

# 5 Handwerkzeuge

## Schraubenschlüssel

# 50

Seiten 50/801 bis 50/834



50/801



50/821



50/823



50/831



51/837



51/840



51/845



51/869

## Steckschlüssel

# 51

Seiten 51/835 bis 51/873

## Drehmomentschlüssel

# 52

Seiten 52/874 bis 52/888



52/874



52/877



52/878



52/887

## Schraubendreher

# 53

Seiten 53/889 bis 53/912



53/893



53/898



53/902



53/906

## Bits | Sortimente | Krafteinsätze

# 54

Seiten 54/913 bis 54/929



54/914



54/916



54/918



54/925

## Zangen | Messer | Installationen

# 55

Seiten 55/930 bis 55/989



55/930



55/942



55/970



55/987

## Schlagwerkzeuge

# 56

Seiten 56/990 bis 56/1013



56/990



56/992



56/996



56/1009

## Hämmer

# 57

Seiten 57/1014 bis 57/1020



57/1014



57/10017



57/1018



57/1020

## Scheren | Spannwerkzeuge

# 58

Seiten 58/1021 bis 58/1040



58/1022



58/1024



58/1030



58/1040

## Abzieher | Blechbearbeitung

# 59

Seiten 59/1041 bis 59/1051



59/1043



59/1044



59/1049



59/1050

5

Handwerkzeuge

50/797

# Stichwortverzeichnis 5

## A

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Abbrechklinge                   | 55/973-55/975   |
| Abisoliermesser                 | 55/967          |
| Abisolier-Seitenschneider       | 55/940          |
| Abisolierzange                  | 55/940          |
| Abmantelwerkzeug                | 55/969          |
| Abzieher                        | 59/1041-59/1046 |
| Adapter                         | 51/841          |
| Adapter 1"                      | 51/867          |
| Adapter 1/2"                    | 51/859          |
| Adapter 1/4"                    | 51/842          |
| Adapter 3/4"                    | 51/866          |
| Adapter 3/8"                    | 51/850          |
| Adapter-Satz                    | 51/859          |
| Aderendhülsen                   | 55/963          |
| Aderendhülsen-Sortiment         | 55/964          |
| Akku-Blindnietgerät             | 55/987          |
| Akku-Blindnietmuttern-Setzgerät | 55/987          |
| Allzweckschere                  | 58/1023         |
| Anlegewerkzeug                  | 55/963          |
| Arbeitsschere                   | 58/1024         |
| Armaturenschlüssel              | 55/984          |
| Aufsteckknarre                  | 52/881          |
| Aufsteckrohr                    | 50/815          |
| Außenentgrater                  | 55/982          |
| Automatik-Abisolierzange        | 55/941-55/942   |
| Automatik-Körner                | 56/994          |
| Automatik-Rohrabschneider       | 55/982          |

## B

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Bandschlüssel                       | 55/984                 |
| Beschriftungsgerät                  | 56/996                 |
| Bit                                 | 54/914-54/917          |
| Bit-Adapter                         | 51/843, 51/851, 54/914 |
| Bit-Box Collector                   | 53/906                 |
| Bit-Ratsche                         | 54/918-54/923          |
| Bit-Sortiment                       | 54/919-54/925          |
| Bit- und Winkelschraubendreher-Satz | 54/923-54/924          |
| Bithalter                           | 53/910                 |
| Blechlocher                         | 58/1026                |
| Blechlocher-Satz                    | 58/1026                |
| Blechscherer                        | 58/1021-58/1023        |
| Blindniet                           | 55/988                 |
| Blindnietmutter                     | 55/988                 |
| Blindnietmuttern-Setzgerät          | 55/986                 |
| Blindnietzange                      | 55/985                 |
| Bohrungs-Entgrater                  | 56/1012                |
| Bolzenschneider                     | 55/944-55/945          |
| Brechstange                         | 56/991                 |

## C

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Combi-Schere       | 58/1023       |
| Crimp-Set Kontakte | 55/963        |
| Crimpzange         | 55/959-55/962 |
| C-Schraubzwinde    | 58/1031       |
| Cutter             | 55/972-55/974 |

## D

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Decken- und Montagestütze      | 58/1034               |
| Deckenstativ                   | 58/1034               |
| Digital-Multimeter             | 53/903-53/904         |
| Digital-Stromzange             | 53/904                |
| Doppel-Entgrater               | 56/1010               |
| Doppelmaulschlüssel/-Satz      | 50/801-50/803, 50/809 |
| Doppelringschlüssel            | 50/813-50/814         |
| Doppel-Steckschlüssel          | 50/816                |
| Draht- und Federhaken          | 55/979                |
| Drahtseilschere                | 55/944                |
| Drehmoment-Quergriff           | 52/875                |
| Drehmomentschlüssel            | 52/876-52/884         |
| Drehmoment-Schraubendreher     | 52/874-52/877         |
| Drehmomentvervielfältiger      | 52/884                |
| Drehstift                      | 50/815                |
| Dreikant-Feinschaber           | 56/1007               |
| Dreikant-Hohlschaber           | 56/1007               |
| Dreikantschaber                | 56/1010               |
| Dreikant-Steckschlüssel        | 50/817                |
| Dreikant-Vollschaber           | 56/1007               |
| Durchgangs- und Leitungsprüfer | 53/902                |
| Durchlaufblechscherer          | 58/1021               |
| Durchschlag und Klopfer        | 56/993                |
| Durchtreiber                   | 56/993                |
| Durchtreiber-Satz              | 56/993                |

## E

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Easy Grat                                      | 56/1010                      |
| Eckrohrzange                                   | 55/935                       |
| Einhandzwinde                                  | 58/1029                      |
| Einmaulschlüssel                               | 50/803                       |
| Einsteckhalter                                 | 52/887                       |
| Einsteck-Umschaltknarre                        | 52/886-52/887                |
| Einsteckwerkzeug für Drehmomentschlüssel       | 52/887                       |
| Elektrikermeißel                               | 56/991                       |
| Elektrikermesser Klappbar                      | 55/966                       |
| Elektrikerschere                               | 58/1024                      |
| Elektro-Graviergerät                           | 56/995                       |
| Elektronik-Greifzange                          | 55/955-55/956                |
| Elektronik-Schrägschneider                     | 55/959                       |
| Elektronik-Schraubendreher                     | 53/905-53/906                |
| Elektronik-Seitenschneider                     | 55/954-55/955, 55/957-55/958 |
| Elektronik-Vornschneider                       | 55/959                       |
| Elektronischer Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel | 52/885                       |
| Elektronischer Drehmomentschlüssel             | 52/885                       |
| Elektronischer Drehwinkel-Drehmomentschlüssel  | 52/886                       |
| Elektronisches Drehmoment-Prüfgerät            | 52/886                       |
| Elektro-Schreiber                              | 56/995                       |
| Entgrater Softgrip                             | 56/1010                      |
| Entgratklinge                                  | 56/1012-56/1013              |
| Entgrat-Senker                                 | 56/1010                      |
| Entgratset-Koffer                              | 56/1011                      |
| Ersatzdruckschraube für Blechlocher            | 58/1027                      |
| Ersatzinsert für SIMPLEX-Schonhämmer           | 57/1019                      |
| Ersatzgehäuse/-stiel für SIMPLEX-Schonhämmer   | 57/1019                      |
| ESD Magazin-Bithalter kurz                     | 53/911                       |
| ESD Universalpinzetten-Set                     | 55/978                       |
| ESD-Pinzette                                   | 55/978                       |

## F

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Fähnchengriff-Schraubendreher-Satz in Werkbankständer | 50/827          |
| Fahrrad-Werkzeug                                      | 53/912          |
| Fäustel                                               | 57/1015-57/1016 |
| Fäustelstiel                                          | 57/1015         |
| Federzwinde                                           | 58/1030         |
| Feindrahtklammern / Flachdrahtklammern                | 55/989          |
| Feinzahn-Bitknarre                                    | 54/918          |
| Figuren-Blechscherer                                  | 58/1022         |
| Figuren-Lochblechscherer                              | 58/1021         |
| Flachmeißel für die Metallbearbeitung                 | 56/990          |
| Flachrundzange                                        | 55/936-55/937   |
| Flachscherer                                          | 56/1007         |
| Flachzange mit kurzen Backen                          | 55/936          |
| Folienschneider                                       | 55/973          |
| Frontgreifzange                                       | 55/931          |
| Fugenmeißel                                           | 56/990          |

## G

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Ganzstahl-Hebelzwinde          | 58/1030                               |
| Ganzstahl-Hochleistungs-zwinde | 58/1030-58/1031                       |
| Ganzstahl-Schraubzwinde        | 58/1028                               |
| Gelenk-Hakenschlüssel          | 50/833                                |
| Gelenkknarre                   | 51/856-51/857, 51/848                 |
| Gelenk-Stirnlochschlüssel      | 50/832                                |
| Getriebezwinde                 | 58/1029                               |
| Gewindenachschneider           | 59/1048-59/1049                       |
| Gleitgriff                     | 51/841, 51/849, 51/858, 51/866-51/867 |
| Gleithammer                    | 59/1045                               |
| Greifarmzwinde                 | 58/1031                               |
| Gripzange                      | 58/1032                               |
| Gummihammer                    | 57/1017                               |

## H

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Hakenschlüssel        | 50/833           |
| Hammer                | 57/1014-57/1020  |
| Hammerkeil            | 57/1017          |
| Hammerstiel           | 57/1014          |
| Hammertacker          | 55/989           |
| Handblechscherer      | 58/1021          |
| Handentgrater         | 56/1009, 56/1011 |
| Handfeilkloben        | 58/1035          |
| Handgriff             | 56/1011          |
| Hand-Hydraulik-Stanze | 58/1027          |
| Handnietzange         | 55/985-55/986    |
| Handpresse            | 59/1051          |
| Handschutz            | 56/991           |
| Handtacker            | 55/989           |
| Handwerkermesser      | 55/967           |
| Hebelblechscherer     | 59/1050          |

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Hebeleisen               | 56/991        |
| Hebelnietgerät           | 55/985        |
| Hebel-Vornschneider      | 55/943-55/944 |
| Henkellocheisen          | 58/1025       |
| HM-Flachschaber          | 56/1007       |
| Höhenverstellgerät       | 58/1037       |
| Höhenverstell-Klappgerät | 58/1037       |
| Holzhammer               | 57/1017       |
| Hydraulik-Presser        | 59/1042       |
| Hydraulik-Zugschraube    | 58/1027       |

## I

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Ideal-Blechscherer              | 58/1021-58/1023       |
| IMPACT-Adapter                  | 54/926, 54/928-54/929 |
| IMPACT-Kardangeln               | 54/926, 54/928-54/929 |
| IMPACT-Schraubendrehereinsatz   | 54/926                |
| IMPACT-Steckschlüsseinsatz      | 54/926-54/928         |
| IMPACT-Steckschlüsseinsatz-Satz | 54/927-54/929         |
| IMPACT-Verlängerung             | 54/926, 54/928-54/929 |
| Innen- und Außenentgrater       | 55/982                |
| Innenauszieher                  | 59/1044               |
| Innen-Ausziehvorrichtung-Satz   | 59/1044               |
| Innen-Entgrater                 | 56/1010               |
| Inspektionsset                  | 55/980                |

## J

|              |        |
|--------------|--------|
| Justierzange | 55/937 |
|--------------|--------|

## K

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Kabel-, Arbeits- und Taschenmesser | 55/966-55/967          |
| Kabelentmantler                    | 55/968                 |
| Kabelmesser                        | 55/968                 |
| Kabelschere                        | 55/965-55/966, 58/1023 |
| Kabelschneider                     | 55/966                 |
| Kabelschuhe                        | 55/963                 |
| Kabelverarbeitungs-Set             | 55/964                 |
| Kardangeln 1 <sup>n</sup>          | 51/867                 |
| Kardangeln 1/2 <sup>n</sup>        | 51/858                 |
| Kardangeln 1/4 <sup>n</sup>        | 51/842                 |
| Kardangeln 3/4 <sup>n</sup>        | 51/866                 |
| Kardangeln 3/8 <sup>n</sup>        | 51/850                 |
| Kartonnmesser                      | 55/973                 |
| Keilziehange                       | 59/1047                |
| Kettenrohrzange                    | 55/981                 |
| Kevlar®-Schere                     | 58/1024                |
| Klappmesser                        | 55/966                 |
| Klebesockel-Set                    | 55/965                 |
| Kleinteile-Abzieher                | 59/1046                |
| Klingenhalter                      | 56/1012                |
| Klingen-Klappmesser                | 55/972                 |
| Knarren-Ringmaulschlüssel          | 50/807, 50/809-50/811  |
| Knarren-Ringmaulschlüssel-Satz     | 50/809                 |
| Knarren-Ringschlüssel              | 50/812                 |
| Kneifzange                         | 55/931                 |
| Kombihammer                        | 57/1020                |
| Kombi-Schraubendreherklänge        | 53/908                 |
| Kombizange                         | 55/930                 |
| Kompakt-Bolzenschneider            | 55/946                 |
| Körner                             | 56/994                 |
| Kraft-Kombizange                   | 55/930                 |
| Kraft-Seitenschneider              | 55/938-55/939          |
| Kraft-Vornschneider                | 55/943                 |
| Krallengreifer                     | 55/979                 |
| Kreuzmeißel                        | 56/990                 |
| Kreuzschlitz-Schraubendreher       | 53/891                 |
| Kugelgelenk-Abzieher               | 59/1042                |
| Kugellagerabzieher-Satz            | 59/1046                |
| Kunststoff-Fensterschaber          | 56/1008                |
| Kunststoffpinzette                 | 55/977                 |
| Kunststoffrohrschere               | 55/982                 |
| Kupferhammer                       | 57/1016                |

## L

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Lagereinbauwerkzeug-Satz | 59/1047         |
| Langbeck-Gripzange       | 55/949          |
| Latthammer               | 57/1016-57/1017 |
| LED-Inspektionsset       | 55/981          |
| Leichtmetallhammer       | 57/1016         |
| Lochblechscherer         | 58/1021         |

## M

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Magazin-Bithalter | 53/910-53/912 |
|-------------------|---------------|

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Magnesium-Hebelzwinge                | 58/1030         |
| Magnetheber                          | 55/979          |
| Magnetschale                         | 53/899          |
| Magnet-Schraubstock-Vorsatzbacke     | 58/1040         |
| Maschinen-Feilkloben                 | 58/1035         |
| Mattenschneider                      | 55/945          |
| Maulschlüssel                        | 50/812          |
| Maurermeißel                         | 56/990          |
| Mehrweckschere                       | 58/1024         |
| Meißel-/Durchtreiber-Satz            | 56/993          |
| Messerklänge                         | 55/971-55/972   |
| Mini-Magnetheber                     | 55/979          |
| Mini-Präzisions-Pinzette             | 55/976          |
| Mini-Rohrabschneider                 | 55/981          |
| Monierzange (Rabitz-/Flechtermzange) | 55/931          |
| Montagezange                         | 55/949          |
| Montiereisen                         | 56/991          |
| Montierzange                         | 55/938          |
| Multimeter                           | 53/903-53/904   |
| Multitool                            | 55/976          |
| Muttersprenger                       | 59/1047-59/1048 |

## N

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Nageleisen           | 56/991          |
| Nietbox              | 55/985          |
| Nietenzieher/-döpper | 56/994          |
| Nutenmeißel          | 56/990          |
| Nut-Entgrater        | 56/1009         |
| Nylonhammer          | 57/1019-57/1020 |

## P

|                                                  |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------|
| Papierschere                                     | 58/1024         |
| Parallel-Schraubstock                            | 58/1036-58/1040 |
| Parallel-Schraubzwinge                           | 58/1032         |
| Perlatoren- und Strahlreglerschlüssel            | 50/818          |
| Pneumatisch-Hydraulisches Blindnietgerät Taurus® | 55/987          |
| Präzisions-Elektronik-Greifzange                 | 55/956          |
| Präzisions-Kreuzpinzette                         | 55/977          |
| Präzisionsmesser                                 | 55/975          |
| Präzisions-Pinzette                              | 55/976-55/977   |
| Präzisionspinzetten-Set                          | 55/978          |
| Präzisions-Prüfpumpe                             | 55/984          |

## Q

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Quergriff mit Ratschenfunktion | 53/909 |
|--------------------------------|--------|

## R

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Ratschenschlüssel             | 50/813                       |
| Ratschenschraubendreher/-Satz | 53/907-53/908                |
| Reifkloben                    | 58/1035                      |
| Revolverlochzange             | 55/931                       |
| Ringkeil                      | 57/1017                      |
| Ringmaulschlüssel/-Satz       | 50/803-50/806, 50/808-50/809 |
| Rohrabschneider               | 55/981, 55/983               |
| Rohrschneider                 | 55/983                       |
| Rohrzange                     | 55/935                       |
| Rollgabelschlüssel            | 50/812                       |
| Rückwärts-Entgrater           | 56/1013                      |
| Rundzange                     | 55/936                       |

## S

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Sanitär-Kreuzschlüssel                   | 55/983                               |
| Schaber-Satz                             | 56/1008                              |
| Schalterschrankschlüssel                 | 50/817-50/818                        |
| Schere                                   | 58/1023-58/1024                      |
| Schlagbuchstaben-Satz                    | 56/995                               |
| Schlagmaulschlüssel                      | 50/815                               |
| Schlagringschlüssel                      | 50/815                               |
| Schlagschraubendreher-Set                | 53/910                               |
| Schlagzahlen-Satz                        | 56/995                               |
| Schlitzmeißel                            | 56/990                               |
| Schlosserhammer                          | 57/1014-57/1015                      |
| Schneider für Kunststoffrohre            | 55/982                               |
| Schneidunterlage                         | 55/975                               |
| Schnellspannzwinge                       | 58/1032                              |
| Schonbacke für alle Schraubstocktypen    | 58/1040                              |
| Schonbacken für Zangenschlüssel          | 55/933                               |
| Schonhammer                              | 57/1017-57/1018, 57/1020             |
| Schraubenausdreher/-Satz                 | 59/1049-59/1050                      |
| Schraubendreher/-Satz                    | 53/890-53/894, 53/907-53/908, 53/910 |
| Schraubendreher-Einsatz 1/2 <sup>n</sup> | 51/861, 51/863-51/865                |
| Schraubendreher-Einsatz 1/4 <sup>n</sup> | 51/843-51/844                        |

# Stichwortverzeichnis

|                                                             |                              |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Schraubendreher-Einsatz 3/4"                                | 51/867                       |
| Schraubendreher-Einsatz 3/8"                                | 51/851                       |
| Schraubendreher-Einsatz-Sortiment 1/2"                      | 51/853                       |
| Schraubendreher-Satz 1/2"                                   | 51/863-51/865                |
| Schraubendreher-Satz mit Planetengetriebe                   | 53/908                       |
| Schraubenhalter                                             | 53/912                       |
| Schraubstock-Vorsatzbacke                                   | 58/1040                      |
| Schraubzange                                                | 55/934                       |
| Schraubzwinde                                               | 58/1027-58/1028              |
| Schrumpfschlauch-Sortiment                                  | 55/964-55/965                |
| Schutzbacke                                                 | 58/1038                      |
| Schwachstromprüfer                                          | 53/900                       |
| Schweißer-Gripzange                                         | 55/949                       |
| Schweißspanner-Set                                          | 58/1033                      |
| Sechskant-Kugelkopf-Schraubendreher                         | 50/824                       |
| Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel                          | 50/822                       |
| Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz                     | 50/823-50/824                |
| Sechskant-Schraubendreher                                   | 50/824                       |
| Sechskant-Schraubendreher-Satz                              | 50/826                       |
| Sechskant-Steckschlüssel                                    | 50/816                       |
| Sechskant-Stiftschlüssel                                    | 50/819-50/821, 50/824-50/825 |
| Sechskant-Stiftschlüssel-Satz                               | 50/820-50/822, 50/825        |
| Sechskant-Winkelschraubendreher                             | 50/824                       |
| Seitenschneider                                             | 55/938, 55/940               |
| Sicherheits-Bandeisenschere                                 | 58/1023                      |
| Sicherheitsmesser                                           | 55/967, 55/971               |
| Sicherungsring                                              | 54/926                       |
| Sicherungsringzange                                         | 55/946-55/949                |
| Sicherungsringzangen-Satz                                   | 55/948                       |
| Sicherungsstift                                             | 54/926                       |
| Sicherungsstift und Haltering                               | 54/928                       |
| Sicherungsstift und Haltering-Set                           | 54/929                       |
| Siphonzange                                                 | 55/984                       |
| Skalpelle                                                   | 55/975                       |
| Spannelement für Schweißbisch                               | 58/1033-58/1034              |
| Spannungsprüfer                                             | 53/899-53/901-53/902         |
| Spitz-Kombizange                                            | 55/930                       |
| Splintentreiber/-Satz                                       | 56/991-56/993                |
| Standhahnmutterenschlüssel                                  | 55/984                       |
| Stanzwerkzeug-Satz                                          | 58/1025                      |
| Stechbeitel/-Satz                                           | 56/1007                      |
| Steckgriff 1/4"                                             | 51/841                       |
| Steckschlüssel-/Schraubendreher-Einsätze 1/4" + 3/8" + 1/2" | 51/847                       |
| Steckschlüssel-Bit-Satz                                     | 51/836                       |
| Steckschlüssel-Einsatz 1"                                   | 51/867                       |
| Steckschlüssel-Einsatz 1/2"                                 | 51/860-51/862                |
| Steckschlüssel-Einsatz 1/4"                                 | 51/842-51/843                |
| Steckschlüssel-Einsatz 3/4"                                 | 51/866                       |
| Steckschlüssel-Einsatz 3/8"                                 | 51/850-51/851                |
| Steckschlüssel-Satz 1/2"                                    | 51/852-51/854                |
| Steckschlüssel-Satz 1/4"                                    | 51/835-51/839                |
| Steckschlüssel-Satz 1/4" + 1/2"                             | 51/854-51/855                |
| Steckschlüssel-Satz 1/4" + 3/8"                             | 51/846                       |
| Steckschlüssel-Satz 1/4" + 3/8" + 1/2"                      | 51/855                       |
| Steckschlüssel-Satz 3/4"                                    | 51/865                       |
| Steckschlüssel-Satz 3/8"                                    | 51/845-51/846                |
| Stehbolzenausdreher                                         | 59/1047                      |
| Stielfeilklobchen                                           | 58/1035                      |
| Stirnlochschlüssel                                          | 50/832                       |
| Stirnlochschlüssel-Satz                                     | 50/832                       |
| Stromzange                                                  | 53/904                       |
| Stufenschlüssel                                             | 55/984                       |
| Suchspiegel                                                 | 55/978-55/979                |

## T

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Techniker-Schraubstock                 | 58/1039               |
| Telefon- und Kabelschere               | 58/1024               |
| Teleskop-Magnetheber                   | 55/979                |
| Teleskop-Rohrabschneider               | 55/981                |
| Teleskop-Spiegel                       | 55/978                |
| Tiefspann-Schraubzwinde                | 58/1027               |
| TORX PLUS®-Schraubendreher             | 50/828, 50/830-50/831 |
| TORX®-/TORX PLUS®-Schraubendreher-Satz | 50/828                |
| TORX®-Kugelkopf-Stiftschlüssel/-Satz   | 50/828-50/829         |
| TORX®-Schraubendreher                  | 50/828, 50/830-50/832 |
| TORX®-Stiftschlüssel/-Satz             | 50/828-50/829         |
| Trenn- und Abziehvorrichtung/-Satz     | 59/1042-59/1044       |
| Trenngabel                             | 59/1047               |
| Trennstemmer                           | 56/990                |
| Typenhalter-Satz                       | 56/995                |

## U

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Uhrmacher-Schraubendreher-Satz     | 53/906        |
| Umschaltknarre 1"                  | 51/867        |
| Umschaltknarre 1/2"                | 51/856-51/857 |
| Umschaltknarre 1/4"                | 51/840-51/841 |
| Umschaltknarre 3/4"                | 51/865        |
| Umschaltknarre 3/8"                | 51/848-51/849 |
| Umschaltknarre Zyklus Pocket       | 51/847        |
| Umsteckknarre 1/2"                 | 51/857-51/858 |
| Universal-Abmantelwerkzeug         | 55/969        |
| Universal-Abzieher-Satz            | 59/1041       |
| Universal-Gripzange                | 55/949        |
| Universalhalter                    | 54/914        |
| Universal-Handentgrater            | 56/1009       |
| Universalmesser / Cutter           | 55/970        |
| Universalschaber                   | 56/1008       |
| Universal-Werkzeugsatz 1/4" + 1/2" | 51/855        |

## V

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Variables Hochleistungszwingen-Set   | 58/1031          |
| Vario-Spannaufsatz                   | 58/1029          |
| VDE-Abisolierzange                   | 55/953-55/954    |
| VDE-Abmantelungszange                | 55/952           |
| VDE-Crimpzange                       | 55/953           |
| VDE-Drehmoment-Schraubendreher/-Satz | 53/898           |
| VDE-Flach-/Rundzange                 | 55/950           |
| VDE-Flachrundzange                   | 55/950           |
| VDE-Installationszange               | 55/953           |
| VDE-Kabelmantelmesser                | 55/954           |
| VDE-Kabelmesser                      | 55/954           |
| VDE-Kabelschere                      | 55/953           |
| VDE-Kabelschneider                   | 55/954           |
| VDE-Kombizange                       | 55/950           |
| VDE-Kraft-Kombizange                 | 55/950           |
| VDE-Kraftseitenschneider             | 55/952           |
| VDE-Magazin-Bithalter                | 53/897           |
| VDE-Maulschlüssel                    | 55/951           |
| VDE-Schraubendreher/-Satz            | 53/895-53/897    |
| VDE-Seitenschneider                  | 55/952           |
| VDE-Spitzkombizange                  | 55/950           |
| VDE-Steckschlüssel-Satz 3/8" Zyklus  | 51/846           |
| VDE-Wasserpumpenzange                | 55/951           |
| VDE-Wechselklingen-Satz              | 53/896           |
| VDE-Werkzeug-Set                     | 53/899           |
| VDE-Zangenschlüssel                  | 55/951           |
| Verbindungsteil                      | 54/914           |
| Verdrahtungszange                    | 55/943           |
| Verlängerung 1"                      | 51/867           |
| Verlängerung 1/2"                    | 51/858-51/859    |
| Verlängerung 1/4"                    | 51/841-51/842    |
| Verlängerung 3/4"                    | 51/866           |
| Verlängerung 3/8"                    | 51/849-51/850    |
| Verlängerungs-Abzughaken             | 59/1041          |
| Vierkant-Aufsteckschlüssel           | 50/817           |
| Vierkant-Einsteckschlüssel           | 50/817           |
| Vierkant-Steckschlüssel              | 50/817           |
| Vornschneider                        | 55/943           |
| Vorschlaghammer                      | 57/1015, 57/1020 |
| Vorschlaghammerstiel                 | 57/1015          |
| Vorstecher                           | 56/994           |

## W

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Wasserpumpenzange    | 55/931-55/935 |
| Wechselklinge        | 52/875        |
| Werkzeughalter       | 58/1035       |
| Werkzeugkoffer       | 51/868-51/870 |
| Werkzeugrucksack     | 51/872        |
| Werkzeug-Trolley     | 51/871-51/873 |
| Wi-Fi Videoskop-Satz | 55/980        |
| Winkelbieger         | 59/1051       |
| Winkeldorn           | 56/991        |
| Winkelspanner        | 58/1033       |

## Z

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| Zangenschlüssel                        | 55/932 |
| Zentrierkörper/-Satz                   | 56/994 |
| Zugringschlüssel                       | 50/815 |
| Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz 1/2" | 51/862 |
| Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz 3/8" | 51/851 |

## Doppelmaulschlüssel



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- flache Köpfe
- Köpfe hochglanzpoliert
- Maulstellung 15°

### 500010 PROJAHN

- vernickelt, verchromt und matt satiniert

### 500050 BAHCO

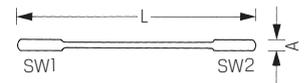
- Vanadium-Extra, hochglanzvernickelt, verchromt und poliert

### 500054 HAZET

- Oberfläche verchromt
- Schaft mit extra stabilem Doppel-T-Profil

DIN 3110

ISO 3318



500010



500050



500054

| Art.-Nr. | 500010<br>PROJAHN<br>(RG 5080) | SW <sub>1</sub><br>mm | SW <sub>2</sub><br>mm | L<br>mm | A<br>mm |
|----------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|
| 6×7      | 2,95                           | 6                     | 7                     | 122     | 3,3     |
| 8×9      | 3,18                           | 8                     | 9                     | 140     | 3,6     |
| 8×10     | 3,18                           | 8                     | 10                    | 140     | 3,6     |
| 10×11    | 3,53                           | 10                    | 11                    | 156     | 4,6     |
| 10×13    | 3,68                           | 10                    | 13                    | 172     | 5,1     |
| 12×13    | 3,74                           | 12                    | 13                    | 172     | 5,1     |
| 13×17    | 5,07                           | 13                    | 17                    | 188     | 5,6     |
| 14×15    | 4,81                           | 14                    | 15                    | 188     | 5,6     |
| 16×17    | 5,07                           | 16                    | 17                    | 204     | 6,1     |

| Art.-Nr. | 500010<br>PROJAHN<br>(RG 5080) | SW <sub>1</sub><br>mm | SW <sub>2</sub><br>mm | L<br>mm | A<br>mm |
|----------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|
| 17×19    | 5,94                           | 17                    | 19                    | 220     | 6,5     |
| 18×19    | 5,77                           | 18                    | 19                    | 220     | 6,5     |
| 19×22    | 7,21                           | 19                    | 22                    | 234     | 7,2     |
| 20×22    | 7,21                           | 20                    | 22                    | 234     | 7,2     |
| 21×23    | 7,87                           | 21                    | 23                    | 247     | 7,5     |
| 22×24    | 7,87                           | 22                    | 24                    | 247     | 7,5     |
| 24×26    | 9,74                           | 24                    | 26                    | 266     | 8,2     |
| 24×27    | 10,05                          | 24                    | 27                    | 266     | 8,2     |
| 24×30    | 12,25                          | 24                    | 30                    | 280     | 8,4     |

| Art.-Nr. | 500010<br>PROJAHN<br>(RG 5080) | SW <sub>1</sub><br>mm | SW <sub>2</sub><br>mm | L<br>mm | A<br>mm |
|----------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|
| 25×28    | 12,05                          | 25                    | 28                    | 285     | 8,4     |
| 27×30    | 14,00                          | 27                    | 30                    | 302     | 9,1     |
| 27×32    | 14,00                          | 27                    | 32                    | 302     | 9,1     |
| 30×32    | 13,45                          | 30                    | 32                    | 302     | 9,1     |
| 36×41    | 27,60                          | 36                    | 41                    | 380     | 12,2    |
| 41×46    | 37,40                          | 41                    | 46                    | 415     | 14,7    |
| 46×50    | 46,00                          | 46                    | 50                    | 465     | 15,7    |

| Art.-Nr. | 500050<br>BAHCO<br>(RG 5083) | SW <sub>1</sub><br>mm | SW <sub>2</sub><br>mm | L<br>mm | A<br>mm |
|----------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|
| 4×5      | 5,40                         | 4                     | 5                     | 105     | 3,2     |
| 4,5×5,5  | 5,60                         | 4,5                   | 5,5                   | 105     | 3,2     |
| 5×5,5    | 5,40                         | 5                     | 5,5                   | 105     | 3,2     |
| 5,5×7    | 5,05                         | 5,5                   | 7                     | 122     | 3,9     |
| 6×7      | 4,30                         | 6                     | 7                     | 122     | 3,9     |
| 7×8      | 5,30                         | 7                     | 8                     | 122     | 3,9     |
| 8×9      | 4,40                         | 8                     | 9                     | 138     | 4       |
| 8×10     | 5,15                         | 8                     | 10                    | 138     | 4       |
| 10×11    | 5,30                         | 10                    | 11                    | 153     | 5,2     |
| 10×13    | 6,40                         | 10                    | 13                    | 153     | 5,2     |
| 12×13    | 6,30                         | 12                    | 13                    | 168     | 5,8     |
| 12×14    | 6,50                         | 12                    | 14                    | 168     | 5,8     |
| 13×14    | 6,50                         | 13                    | 14                    | 168     | 5,8     |
| 13×15    | 7,10                         | 13                    | 15                    | 183     | 6,3     |

| Art.-Nr. | 500050<br>BAHCO<br>(RG 5083) | SW <sub>1</sub><br>mm | SW <sub>2</sub><br>mm | L<br>mm | A<br>mm |
|----------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|
| 13×16    | 7,45                         | 13                    | 16                    | 183     | 6,3     |
| 13×17    | 7,35                         | 13                    | 17                    | 183     | 6,3     |
| 14×15    | 6,55                         | 14                    | 15                    | 183     | 6,3     |
| 14×17    | 7,45                         | 14                    | 17                    | 183     | 6,3     |
| 16×17    | 7,35                         | 16                    | 17                    | 201     | 7,5     |
| 16×18    | 8,15                         | 16                    | 18                    | 201     | 7,5     |
| 17×19    | 8,30                         | 17                    | 19                    | 222     | 7,3     |
| 18×19    | 8,30                         | 18                    | 19                    | 222     | 7,3     |
| 19×22    | 9,75                         | 19                    | 22                    | 225     | 7,3     |
| 19×24    | 10,65                        | 19                    | 24                    | 225     | 7,3     |
| 20×22    | 9,55                         | 20                    | 22                    | 225     | 7,2     |
| 21×23    | 9,95                         | 21                    | 23                    | 240     | 7,4     |
| 22×24    | 10,40                        | 22                    | 24                    | 240     | 7,4     |
| 24×26    | 12,25                        | 24                    | 26                    | 260     | 7,8     |

| Art.-Nr. | 500050<br>BAHCO<br>(RG 5083) | SW <sub>1</sub><br>mm | SW <sub>2</sub><br>mm | L<br>mm | A<br>mm |
|----------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|
| 24×27    | 12,00                        | 24                    | 27                    | 260     | 7,8     |
| 25×28    | 13,55                        | 25                    | 28                    | 280     | 8,4     |
| 27×30    | 16,95                        | 27                    | 30                    | 280     | 8,4     |
| 27×32    | 16,60                        | 27                    | 32                    | 300     | 9       |
| 30×32    | 16,60                        | 30                    | 32                    | 300     | 9       |
| 30×36    | 29,70                        | 30                    | 36                    | 325     | 11      |
| 32×36    | 29,00                        | 32                    | 36                    | 325     | 11      |
| 34×36    | 35,60                        | 34                    | 36                    | 330     | 11      |
| 36×41    | 38,25                        | 36                    | 41                    | 360     | 11,5    |
| 38×42    | 42,80                        | 38                    | 42                    | 385     | 11,5    |
| 41×46    | 55,70                        | 41                    | 46                    | 400     | 13,3    |
| 46×50    | 75,55                        | 46                    | 50                    | 446     | 14,2    |

| Art.-Nr. | 500054<br>HAZET<br>(RG 5074) | SW <sub>1</sub><br>mm | SW <sub>2</sub><br>mm | L<br>mm | A<br>mm |
|----------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|
| 4×5      | 7,20                         | 4                     | 5                     | 99,5    | 3,2     |
| 5×5,5    | 7,20                         | 5                     | 5,5                   | 99,6    | 3,6     |
| 6×7      | 6,40                         | 6                     | 7                     | 121,3   | 3,5     |
| 8×9      | 6,55                         | 8                     | 9                     | 139     | 3,8     |
| 8×10     | 6,80                         | 8                     | 10                    | 140,1   | 4,1     |
| 10×11    | 7,75                         | 10                    | 11                    | 155,7   | 4,6     |
| 10×13    | 10,75                        | 10                    | 13                    | 172     | 5,1     |
| 12×13    | 8,45                         | 12                    | 13                    | 172,7   | 5,1     |
| 13×17    | 10,75                        | 13                    | 17                    | 205,5   | 6       |

| Art.-Nr. | 500054<br>HAZET<br>(RG 5074) | SW <sub>1</sub><br>mm | SW <sub>2</sub><br>mm | L<br>mm | A<br>mm |
|----------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|
| 14×15    | 8,75                         | 14                    | 15                    | 187,8   | 5,7     |
| 16×17    | 9,70                         | 16                    | 17                    | 205,7   | 6       |
| 16×18    | 11,80                        | 16                    | 18                    | 205,7   | 6       |
| 17×19    | 10,45                        | 17                    | 19                    | 220,9   | 6,7     |
| 18×19    | 10,45                        | 18                    | 19                    | 221,2   | 6,7     |
| 20×22    | 12,75                        | 20                    | 22                    | 238,9   | 7       |
| 21×23    | 13,90                        | 21                    | 23                    | 246     | 7,1     |
| 22×24    | 17,80                        | 22                    | 24                    | 254,6   | 7,1     |
| 24×26    | 15,50                        | 24                    | 26                    | 269,4   | 7,8     |

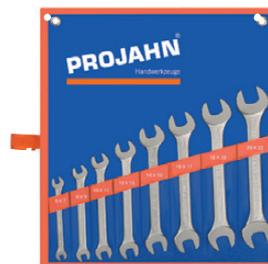
| Art.-Nr. | 500054<br>HAZET<br>(RG 5074) | SW <sub>1</sub><br>mm | SW <sub>2</sub><br>mm | L<br>mm | A<br>mm |
|----------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|
| 24×27    | 16,70                        | 24                    | 27                    | 269     | 7,8     |
| 25×28    | 18,15                        | 25                    | 28                    | 284,2   | 8,4     |
| 27×32    | 21,40                        | 27                    | 32                    | 303,8   | 9,1     |
| 30×32    | 21,40                        | 30                    | 32                    | 303,4   | 9       |
| 32×36    | 40,40                        | 32                    | 36                    | 343,2   | 10,1    |
| 34×36    | 40,40                        | 34                    | 36                    | 343,2   | 10,1    |
| 36×41    | 50,15                        | 36                    | 41                    | 396,7   | 10,5    |
| 41×46    | 71,70                        | 41                    | 46                    | 439,5   | 11,4    |
| 46×50    | 93,30                        | 46                    | 50                    | 498     | 12,3    |

50  
Schrauben-  
schlüssel

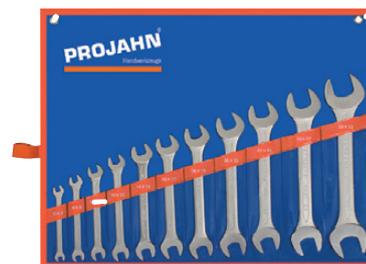
## Doppelmaulschlüssel-Satz

### Ausführung:

- Satz bestehend aus Schlüssel 500010
- Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und matt satiniert
- flache Köpfe, hochglanzpoliert
- Maulstellung 15°



4405



4411

DIN 3110

ISO 3318

| Art.-Nr. | 500170<br>(RG 5080) | Teile | Inhalt                                                           |
|----------|---------------------|-------|------------------------------------------------------------------|
| 4405     | 33,75               | 8     | 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 mm                   |
| 4411     | 61,10               | 11    | 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 21×23 24×27 30×32 mm |

50/801

## ▶ Doppelmaulschlüssel-Satz



### Ausführung:

- Satz bestehend aus Schlüssel 500050
- Vanadium-Extra-Stahl
- poliert, hochglanzvernickelt und verchromt
- flache Köpfe
- Maulstellung 15°

DIN  
3110

ISO  
3318



| Art.-Nr. | 500180<br>(RG 5083) | Teile | Inhalt                                                                 |
|----------|---------------------|-------|------------------------------------------------------------------------|
| 8T       | 50,10               | 8     | 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 mm                         |
| 10       | 78,35               | 10    | 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 24×27 30×32 mm             |
| 12       | 101,20              | 12    | 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 21×23 24×27 25×28 30×32 mm |

## ▶ Doppelmaulschlüssel-Satz



### Ausführung:

- Satz bestehend aus Schlüssel 500054
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Schaft mit extra stabilem Doppel-T-Profil
- Oberfläche verchromt
- flache Köpfe, hochglanzpoliert
- Maulstellung 15°

DIN  
3110

ISO  
3318



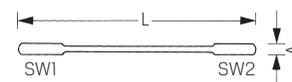
| Art.-Nr. | 500184<br>(RG 5074) | Teile | Inhalt                                                                 |
|----------|---------------------|-------|------------------------------------------------------------------------|
| 10       | 104,70              | 10    | 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 21×22 24×26 27×32 mm             |
| 12       | 135,40              | 12    | 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 21×23 24×26 25×28 27×32 mm |

## ▶ Doppelmaulschlüssel Zoll



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Schaft mit extra stabilem Doppel-T-Profil
- Oberfläche verchromt
- flache Köpfe, hochglanzpoliert
- Maulstellung 15°



| Art.-Nr.    | 500140<br>(RG 5074) | SW <sub>1</sub><br>Zoll | SW <sub>2</sub><br>Zoll | L<br>mm | A<br>mm |
|-------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|
| 1/4×5/16    | 8,40                | 1/ 4                    | 5/16                    | 130     | 3       |
| 5/16×3/8    | 9,80                | 5/16                    | 3/ 8                    | 140     | 4,1     |
| 3/8×7/16    | 10,65               | 3/ 8                    | 7/16                    | 156     | 4,6     |
| 1/2×9/16    | 12,75               | 1/ 2                    | 9/16                    | 172     | 5,1     |
| 9/16×5/8    | 14,80               | 9/16                    | 5/ 8                    | 190     | 5,7     |
| 19/32×11/16 | 15,65               | 19/32                   | 11/16                   | 206     | 6       |

| Art.-Nr.     | 500140<br>(RG 5074) | SW <sub>1</sub><br>Zoll | SW <sub>2</sub><br>Zoll | L<br>mm | A<br>mm |
|--------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|
| 5/8×3/4      | 17,60               | 5/8                     | 3/ 4                    | 221     | 6,7     |
| 25/32×7/8    | 20,50               | 25/32                   | 7/ 8                    | 239     | 7       |
| 7/8×15/16    | 24,05               | 7/8                     | 15/16                   | 255     | 7,1     |
| 15/16×1      | 25,50               | 15/16                   | 1                       | 270     | 7,8     |
| 1×1.1/8      | 26,40               | 1                       | 1.1/ 8                  | 284     | 8,4     |
| 1.1/16×1.1/4 | 31,40               | 1.1/16                  | 1.1/ 4                  | 304     | 9       |

50/802

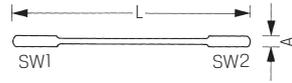
## Doppelausschlüssel

**WGB**  
Das Werkzeug

### Ausführung:

- aus Spezialstahl (Festigkeit 1.200-1.400 N/mm<sup>2</sup>)
- Oberfläche schwarz
- gesenkgeschmiedet und brüniert
- kräftige Form

DIN  
895



| Art.-Nr. | 500502<br>(RG 5003) | SW <sub>1</sub><br>mm | SW <sub>2</sub><br>mm | L<br>mm | A<br>mm | Art.-Nr. | 500502<br>(RG 5003) | SW <sub>1</sub><br>mm | SW <sub>2</sub><br>mm | L<br>mm | A<br>mm |
|----------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|----------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|
| 6×7      | 1,55                | 6                     | 7                     | 95      | 3,3     | 19×22    | 4,45                | 19                    | 22                    | 195     | 8       |
| 8×9      | 2,12                | 8                     | 9                     | 110     | 4       | 19×24    | 5,80                | 19                    | 24                    | 215     | 9       |
| 8×10     | 1,89                | 8                     | 10                    | 115     | 4,5     | 22×24    | 6,65                | 22                    | 24                    | 220     | 9       |
| 10×11    | 2,42                | 10                    | 11                    | 125     | 5       | 24×27    | 7,37                | 24                    | 27                    | 245     | 10      |
| 10×13    | 2,27                | 10                    | 13                    | 115     | 5,5     | 24×30    | 8,67                | 24                    | 30                    | 265     | 11      |
| 12×13    | 2,69                | 12                    | 13                    | 140     | 5,5     | 30×32    | 10,20               | 30                    | 32                    | 275     | 12      |
| 13×15    | 2,27                | 13                    | 15                    | 150     | 5,5     | 30×36    | 14,90               | 30                    | 36                    | 305     | 13      |
| 13×17    | 2,41                | 13                    | 17                    | 155     | 6       | 32×36    | 19,50               | 32                    | 36                    | 305     | 13      |
| 14×17    | 2,32                | 14                    | 17                    | 160     | 6       | 36×41    | 20,05               | 36                    | 41                    | 345     | 14      |
| 17×19    | 3,07                | 17                    | 19                    | 160     | 6,5     | 46×50    | 44,55               | 46                    | 50                    | 420     | 16      |

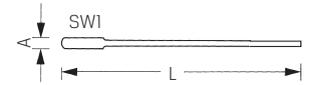
## Einmausschlüssel

**WGB**  
Das Werkzeug

### Ausführung:

- aus Spezialstahl (Festigkeit 1.200-1.400 N/mm<sup>2</sup>)
- Oberfläche schwarz
- gesenkgeschmiedet und brüniert
- kräftige Form

DIN  
894



| Art.-Nr. | 500602<br>(RG 5003) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | A<br>mm | Art.-Nr. | 500602<br>(RG 5003) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | A<br>mm |
|----------|---------------------|-----------------------|---------|---------|----------|---------------------|-----------------------|---------|---------|
| 6        | 1,72                | 6                     | 75      | 3       | 27       | 6,08                | 27                    | 215     | 9       |
| 7        | 1,58                | 7                     | 80      | 3,2     | 30       | 7,70                | 30                    | 240     | 10      |
| 8        | 1,89                | 8                     | 95      | 3,5     | 32       | 9,00                | 32                    | 260     | 11      |
| 10       | 1,92                | 10                    | 105     | 4,5     | 36       | 12,05               | 36                    | 275     | 12      |
| 13       | 2,07                | 13                    | 135     | 5,5     | 41       | 16,15               | 41                    | 305     | 13      |
| 14       | 2,32                | 14                    | 140     | 5,5     | 46       | 22,15               | 46                    | 340     | 14      |
| 17       | 2,55                | 17                    | 151     | 6       | 50       | 26,65               | 50                    | 380     | 15      |
| 19       | 3,16                | 19                    | 170     | 7       | 55       | 34,30               | 55                    | 440     | 17      |
| 22       | 3,89                | 22                    | 195     | 8       | 60       | 49,25               | 60                    | 477     | 18      |
| 24       | 5,33                | 24                    | 195     | 8       | 65       | 74,40               | 65                    | 510     | 19      |

## Ringmausschlüssel, extra lang

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

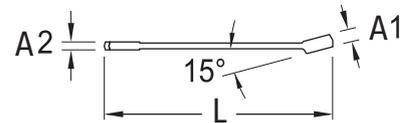
### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt
- Ringseite 15° abgewinkelt
- UD-Profil für schonende Kraftübertragung und gleichmäßige Kraftverteilung auf Schraubenkopf-Flanken

DIN  
3113

| Art.-Nr. | 501358<br>gekröpft<br>(RG 5013) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm | A <sub>2</sub><br>mm |
|----------|---------------------------------|-----------------------|---------|----------------------|----------------------|
| 7        | 11,25                           | 7                     | 160     | 6,5                  | 4                    |
| 8        | 11,90                           | 8                     | 170     | 7                    | 4,5                  |
| 9        | 12,50                           | 9                     | 180     | 7,5                  | 4,5                  |
| 10       | 13,80                           | 10                    | 190     | 8,5                  | 5                    |
| 11       | 14,40                           | 11                    | 200     | 9                    | 5,5                  |
| 12       | 14,60                           | 12                    | 210     | 10                   | 5,5                  |
| 13       | 16,00                           | 13                    | 225     | 10,5                 | 6                    |
| 14       | 18,00                           | 14                    | 225     | 10,8                 | 6,5                  |
| 15       | 21,25                           | 15                    | 250     | 11,2                 | 7                    |
| 16       | 22,70                           | 16                    | 265     | 11,8                 | 7,5                  |
| 17       | 25,20                           | 17                    | 280     | 12,2                 | 8,5                  |
| 18       | 27,90                           | 18                    | 295     | 13,2                 | 8,5                  |
| 19       | 31,25                           | 19                    | 310     | 14,2                 | 9,5                  |
| 21       | 32,50                           | 21                    | 338     | 14,2                 | 9,5                  |
| 22       | 33,70                           | 22                    | 348     | 16,2                 | 11                   |
| 24       | 36,05                           | 24                    | 400     | 18,2                 | 12                   |
| 27       | 41,25                           | 27                    | 450     | 20,2                 | 13                   |
| 30       | 53,25                           | 30                    | 478     | 21,2                 | 14                   |
| 32       | 66,65                           | 32                    | 480     | 22,2                 | 14                   |
| 34       | 77,30                           | 34                    | 520     | 23,2                 | 15                   |
| 36       | 86,65                           | 36                    | 550     | 24,2                 | 15                   |
| 41       | 106,70                          | 41                    | 600     | 26                   | 16                   |
| 46       | 158,90                          | 46                    | 640     | 28                   | 17                   |

NEU



50

Schrauben-  
schlüssel

NEU

DIN  
3113

| Art.-Nr. | 501358<br>Satz<br>gekröpft<br>(RG 5013) | Teile | Inhalt                                                       |
|----------|-----------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------|
| S8       | 120,00                                  | 8     | 8   9   10   11   13   14   17   19 mm                       |
| S11      | 185,50                                  | 11    | 8   10   11   12   13   14   16   17   18   19   22 mm       |
| S12      | 319,00                                  | 12    | 10   11   12   13   14   17   19   22   24   27   30   32 mm |

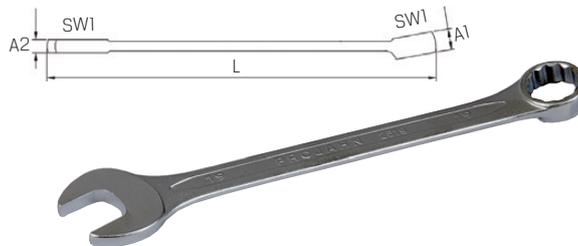


50/803

## Ringmaulschlüssel

### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und matt satiniert
- Köpfe hochglanzpoliert
- Maulstellung 15° abgewinkelt, Ringseite 15° gekröpft
- spezielles Ringprofil mit größerer Auflagefläche, greift Schraube an der Flanke und schont die Kanten



DIN 3113 A ISO 3318

| Art.-Nr. | 501060<br>gekröpft<br>(RG 5004) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm | A <sub>2</sub><br>mm | Art.-Nr. | 501060<br>gekröpft<br>(RG 5004) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm | A <sub>2</sub><br>mm | Art.-Nr. | 501060<br>gekröpft<br>(RG 5004) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm | A <sub>2</sub><br>mm |
|----------|---------------------------------|-----------------------|---------|----------------------|----------------------|----------|---------------------------------|-----------------------|---------|----------------------|----------------------|----------|---------------------------------|-----------------------|---------|----------------------|----------------------|
| 5,5      | 4,35                            | 5,5                   | 93      | 4                    | 3,4                  | 15       | 5,34                            | 15                    | 190     | 8,5                  | 5,7                  | 25       | 15,20                           | 25                    | 295     | 13,4                 | 8,7                  |
| 6        | 3,37                            | 6                     | 100     | 5                    | 3,7                  | 16       | 5,76                            | 16                    | 200     | 9                    | 5,8                  | 26       | 16,20                           | 26                    | 295     | 13,4                 | 8,7                  |
| 7        | 3,37                            | 7                     | 110     | 5                    | 3,7                  | 17       | 6,22                            | 17                    | 210     | 9,5                  | 6,3                  | 27       | 13,15                           | 27                    | 310     | 14,4                 | 8,9                  |
| 8        | 3,78                            | 8                     | 120     | 5,5                  | 4,1                  | 18       | 7,24                            | 18                    | 220     | 10                   | 6,8                  | 30       | 16,60                           | 30                    | 340     | 15,9                 | 10                   |
| 9        | 3,66                            | 9                     | 130     | 6                    | 4,1                  | 19       | 7,48                            | 19                    | 230     | 10,4                 | 7,1                  | 32       | 18,30                           | 32                    | 360     | 16,9                 | 10,8                 |
| 10       | 3,94                            | 10                    | 140     | 6,5                  | 4,6                  | 20       | 8,45                            | 20                    | 240     | 10,9                 | 7,2                  | 36       | 31,15                           | 36                    | 410     | 18,2                 | 13                   |
| 11       | 4,32                            | 11                    | 150     | 6,5                  | 4,7                  | 21       | 8,45                            | 21                    | 250     | 11,4                 | 7,5                  | 41       | 43,50                           | 41                    | 460     | 20                   | 15,5                 |
| 12       | 4,32                            | 12                    | 165     | 7                    | 4,8                  | 22       | 8,72                            | 22                    | 260     | 11,9                 | 8                    | 46       | 49,85                           | 46                    | 500     | 21                   | 16,2                 |
| 13       | 4,56                            | 13                    | 170     | 7,5                  | 5,5                  | 23       | 13,25                           | 23                    | 260     | 11,9                 | 8,0                  | 50       | 56,65                           | 50                    | 540     | 22,6                 | 17,2                 |
| 14       | 4,96                            | 14                    | 180     | 8                    | 5,6                  | 24       | 10,40                           | 24                    | 280     | 12,9                 | 8,2                  |          |                                 |                       |         |                      |                      |



4408



4410

| Art.-Nr. | 501065<br>Satz<br>gekröpft<br>(RG 5004) | Teile | Inhalt                                                              |
|----------|-----------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------|
| 4408     | 74,50                                   | 14    | 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 mm                         |
| 4410     | 160,60                                  | 23    | 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 24 25 26 27 30 32 mm |

## Ringmaulschlüssel-Satz

### Ausführung:

- aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl
- Ringseite 15° abgewinkelt
- verchromt

ISO 3318 DIN 3113 A



10 JAHRE  
GARANTIE

| Art.-Nr. | 501052<br>gekröpft<br>(RG 5005) | Teile | Inhalt                                                                       |
|----------|---------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 129,60                          | 26    | 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32 mm |

## Ringmaulschlüssel

### Ausführung:

- aus Vanadium-Extra
- poliert, hochglanzvernickelt und verchromt
- Maulstellung 15°, Ringseite 15° abgewinkelt

DIN 3113 B ISO 3318



### Dynamic-Drive-Profil:

Niedrige Flächenpressung durch große Kraftangriffsflächen = keine Kerbwirkung.



| Art.-Nr. | 501320<br>gekröpft<br>(RG 5083) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm | A <sub>2</sub><br>mm | Art.-Nr. | 501320<br>gekröpft<br>(RG 5083) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm | A <sub>2</sub><br>mm |
|----------|---------------------------------|-----------------------|---------|----------------------|----------------------|----------|---------------------------------|-----------------------|---------|----------------------|----------------------|
| 6        | 8,10                            | 6                     | 100     | 4,5                  | 3,7                  | 23       | 24,30                           | 23                    | 300     | 13,5                 | 8,5                  |
| 7        | 8,40                            | 7                     | 110     | 5                    | 3,8                  | 24       | 26,45                           | 24                    | 315     | 14,5                 | 9                    |
| 8        | 8,85                            | 8                     | 120     | 5,5                  | 4,2                  | 25       | 28,65                           | 25                    | 330     | 15,5                 | 9,5                  |
| 9        | 9,70                            | 9                     | 130     | 6                    | 4,5                  | 26       | 29,00                           | 26                    | 330     | 15,5                 | 9,5                  |
| 10       | 10,00                           | 10                    | 140     | 6,5                  | 4,8                  | 27       | 29,85                           | 27                    | 350     | 16,5                 | 10                   |
| 11       | 10,45                           | 11                    | 150     | 7                    | 5                    | 28       | 31,50                           | 28                    | 370     | 17                   | 10                   |
| 12       | 10,55                           | 12                    | 160     | 7,5                  | 5,2                  | 29       | 34,25                           | 29                    | 370     | 17                   | 10                   |
| 13       | 11,25                           | 13                    | 175     | 8                    | 5,6                  | 30       | 40,50                           | 30                    | 390     | 18                   | 10,7                 |
| 14       | 13,00                           | 14                    | 185     | 8,5                  | 6                    | 32       | 42,65                           | 32                    | 405     | 19                   | 11,5                 |
| 15       | 14,70                           | 15                    | 195     | 9                    | 6,2                  | 34       | 63,30                           | 34                    | 425     | 20                   | 12                   |
| 16       | 14,70                           | 16                    | 205     | 9,8                  | 6,5                  | 36       | 65,90                           | 36                    | 475     | 21                   | 13,5                 |
| 17       | 15,30                           | 17                    | 220     | 10,6                 | 7                    | 41       | 80,75                           | 41                    | 510     | 24,4                 | 14,4                 |
| 18       | 16,30                           | 18                    | 235     | 11,4                 | 7,2                  | 46       | 140,35                          | 46                    | 520     | 25,4                 | 15,4                 |
| 19       | 16,45                           | 19                    | 250     | 12,2                 | 7,5                  | 50       | 161,60                          | 50                    | 560     | 26,2                 | 16,3                 |
| 20       | 18,40                           | 20                    | 275     | 13                   | 8                    | 55       | 180,25                          | 55                    | 570     | 28,6                 | 19,1                 |
| 21       | 18,40                           | 21                    | 275     | 13                   | 8                    | 60       | 230,65                          | 60                    | 660     | 31                   | 20                   |
| 22       | 21,75                           | 22                    | 300     | 13,5                 | 8,5                  |          |                                 |                       |         |                      |                      |

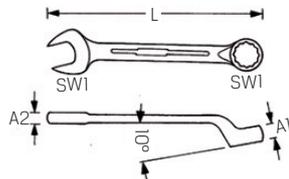
## Ringmaulschlüssel



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt
- Ringseite 10° gekröpft

|        |      |
|--------|------|
| DIN    | ISO  |
| 3113 B | 3318 |



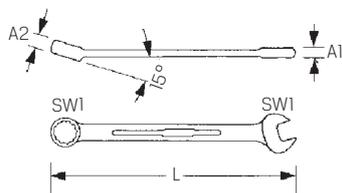
| Art.-Nr. | 501310<br>gekröpft<br>(RG 5074) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm | A <sub>2</sub><br>mm | Art.-Nr. | 501310<br>gekröpft<br>(RG 5074) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm | A <sub>2</sub><br>mm |
|----------|---------------------------------|-----------------------|---------|----------------------|----------------------|----------|---------------------------------|-----------------------|---------|----------------------|----------------------|
| 5,5      | 12,10                           | 5,5                   | 90      | 4,7                  | 3,7                  | 16       | 15,70                           | 16                    | 190     | 9,5                  | 6,2                  |
| 6        | 11,65                           | 6                     | 100     | 5,1                  | 4                    | 17       | 16,65                           | 17                    | 200     | 10                   | 6,4                  |
| 7        | 11,90                           | 7                     | 110     | 5,5                  | 4,3                  | 18       | 20,60                           | 18                    | 210     | 10,5                 | 6,7                  |
| 8        | 12,20                           | 8                     | 120     | 5,9                  | 4,5                  | 19       | 19,60                           | 19                    | 220     | 11                   | 7                    |
| 9        | 12,65                           | 9                     | 130     | 6,3                  | 4,5                  | 21       | 23,45                           | 21                    | 240     | 12                   | 7,6                  |
| 10       | 11,25                           | 10                    | 137     | 6,7                  | 5                    | 22       | 25,90                           | 22                    | 250     | 12,5                 | 7,9                  |
| 11       | 12,20                           | 11                    | 145     | 7,1                  | 5,2                  | 24       | 29,05                           | 24                    | 270     | 13,5                 | 8,5                  |
| 12       | 13,05                           | 12                    | 152     | 7,6                  | 5,4                  | 27       | 34,20                           | 27                    | 300     | 15                   | 9,3                  |
| 13       | 13,40                           | 13                    | 160     | 8                    | 5,6                  | 30       | 42,40                           | 30                    | 340     | 16                   | 10                   |
| 14       | 14,10                           | 14                    | 170     | 8,5                  | 5,8                  | 32       | 42,40                           | 32                    | 360     | 17                   | 10,5                 |
| 15       | 14,60                           | 15                    | 180     | 9                    | 6                    |          |                                 |                       |         |                      |                      |

## Ringmaulschlüssel Zoll



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt
- schlanke Köpfe
- Ringschlüsselkopf 15° abgewinkelt
- Schaft mit extra stabilem Doppel-T-Profil



| Art.-Nr. | 501342<br>gekröpft<br>(RG 5074) | SW <sub>1</sub><br>Zoll | L<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm | A <sub>2</sub><br>mm | Art.-Nr. | 501342<br>gekröpft<br>(RG 5074) | SW <sub>1</sub><br>Zoll | L<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm | A <sub>2</sub><br>mm |
|----------|---------------------------------|-------------------------|---------|----------------------|----------------------|----------|---------------------------------|-------------------------|---------|----------------------|----------------------|
| 1/4      | 11,45                           | 1/4                     | 105     | 6                    | 4                    | 13/16    | 26,55                           | 13/16                   | 292     | 13,7                 | 8,5                  |
| 5/16     | 12,20                           | 5/16                    | 130     | 7                    | 4,5                  | 7/8      | 28,30                           | 7/8                     | 304     | 14                   | 8,5                  |
| 3/8      | 13,40                           | 3/8                     | 154,5   | 8                    | 5                    | 15/16    | 32,65                           | 15/16                   | 328     | 14,7                 | 9,5                  |
| 7/16     | 14,20                           | 7/16                    | 168,5   | 8,4                  | 5,5                  | 1        | 36,95                           | 1                       | 354     | 15,5                 | 10                   |
| 1/2      | 17,10                           | 1/2                     | 193     | 10                   | 6,3                  | 1.1/8    | 44,25                           | 1.1/8                   | 380     | 17                   | 11,5                 |
| 9/16     | 17,25                           | 9/16                    | 204,5   | 10                   | 6,5                  | 1.1/4    | 53,00                           | 1.1/4                   | 420     | 18                   | 12                   |
| 5/8      | 19,35                           | 5/8                     | 230     | 11,4                 | 7                    | 1.5/16   | 54,60                           | 1.5/16                  | 432     | 19                   | 13                   |
| 11/16    | 22,35                           | 11/16                   | 242,5   | 12,4                 | 7,5                  | 1.1/2    | 67,40                           | 1.1/2                   | 486     | 20,5                 | 13,7                 |
| 3/4      | 23,55                           | 3/4                     | 268     | 13,5                 | 8                    |          |                                 |                         |         |                      |                      |

## Ringmaulschlüssel-Satz



### Ausführung:

- Satz aus Schlüssel 501310
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt
- Ringseite 10° gekröpft

|        |      |
|--------|------|
| DIN    | ISO  |
| 3113 B | 3318 |



| Art.-Nr. | 501315<br>Satz<br>gekröpft<br>(RG 5074) | Teile | Inhalt                                             |
|----------|-----------------------------------------|-------|----------------------------------------------------|
| 17       | 310,20                                  | 17    | 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 mm |

## Ringmaulschlüssel-Satz Zoll



### Ausführung:

- Satz aus Schlüssel 501342
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt
- schlanke Köpfe
- Ringschlüsselkopf 15° abgewinkelt
- Schaft mit extra stabilem Doppel-T-Profil



| Art.-Nr. | 501345<br>Satz<br>gekröpft<br>(RG 5074) | Teile | Inhalt                                                |
|----------|-----------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|
| 12       | 288,50                                  | 12    | 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 7/8 1 1.1/8 1.5/16 |

50  
Schrauben-  
schlüssel

## ▶ Ringmaulschlüssel-Satz Zoll

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und hochglanzpoliert
- Maulstellung 15°, Ringseite 15° abgewinkelt

ISO  
7738

ISO  
3318

DIN  
3113 A

| Art.-Nr. | 501335<br>Satz<br>gekröpft<br>(RG 5004) | Teile | Inhalt                                                    |
|----------|-----------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|
| 2580     | 106,70                                  | 12    | 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 7/8 15/16 1 Zoll |



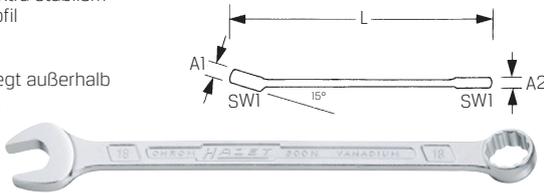
## ▶ Ringmaulschlüssel lang

### Ausführung:

- Chrom-Vanadium
- Oberfläche verchromt
- schlanke, polierte Köpfe mit Traktionsprofil
- Ringschlüsselkopf 15° gekröpft
- Schaft mit extra stabilem Doppel-T-Profil

### Hinweis:

SW 5,5 mm liegt außerhalb der DIN Reihe.



| Art.-Nr. | 501154<br>gekröpft<br>(RG 5074) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm | A <sub>2</sub><br>mm | Art.-Nr. | 501154<br>gekröpft<br>(RG 5074) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm | A <sub>2</sub><br>mm |
|----------|---------------------------------|-----------------------|---------|----------------------|----------------------|----------|---------------------------------|-----------------------|---------|----------------------|----------------------|
| 5,5      | 10,90                           | 5,5                   | 105     | 6                    | 4                    | 20       | 26,90                           | 20                    | 279,5   | 13,5                 | 8,5                  |
| 6        | 10,90                           | 6                     | 105     | 6                    | 4                    | 21       | 26,20                           | 21                    | 292     | 13,7                 | 8,5                  |
| 7        | 11,00                           | 7                     | 118,5   | 6,6                  | 4                    | 22       | 28,30                           | 22                    | 304,5   | 14                   | 8,5                  |
| 8        | 11,95                           | 8                     | 130     | 7                    | 4,5                  | 23       | 33,30                           | 23                    | 328     | 14,3                 | 9,5                  |
| 9        | 12,55                           | 9                     | 143     | 8                    | 4,5                  | 24       | 32,35                           | 24                    | 328     | 14,7                 | 9,5                  |
| 10       | 11,80                           | 10                    | 154,5   | 8                    | 5                    | 25       | 37,65                           | 25                    | 354     | 15                   | 10                   |
| 11       | 14,20                           | 11                    | 168,5   | 8,4                  | 5,5                  | 26       | 37,65                           | 26                    | 354     | 15,5                 | 10                   |
| 12       | 15,90                           | 12                    | 180,5   | 9                    | 5,5                  | 27       | 37,15                           | 27                    | 380     | 16                   | 10,5                 |
| 13       | 14,75                           | 13                    | 193     | 10                   | 6,3                  | 28       | 45,50                           | 28                    | 380     | 16,5                 | 11                   |
| 14       | 17,00                           | 14                    | 204,5   | 10                   | 6,5                  | 29       | 45,50                           | 29                    | 380     | 17                   | 11,5                 |
| 15       | 18,95                           | 15                    | 218     | 11                   | 7                    | 30       | 51,70                           | 30                    | 405,5   | 17,5                 | 12,2                 |
| 16       | 19,35                           | 16                    | 230,5   | 11,4                 | 7                    | 32       | 52,50                           | 32                    | 420     | 18                   | 12                   |
| 17       | 18,35                           | 17                    | 242,5   | 12,4                 | 7,5                  | 34       | 56,70                           | 34                    | 432     | 19                   | 13                   |
| 18       | 22,30                           | 18                    | 255     | 13                   | 8                    | 36       | 66,50                           | 36                    | 460     | 20                   | 13                   |
| 19       | 20,70                           | 19                    | 268,5   | 13,5                 | 8                    | 41       | 82,55                           | 41                    | 500     | 20,6                 | 14                   |

### Ausführung:

- Satz aus Schlüssel 501154

DIN  
3113 A

ISO  
3318

ISO  
7738

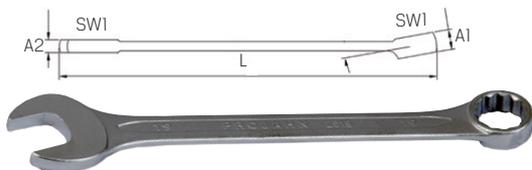


| Art.-Nr. | 501184<br>Satz<br>gekröpft<br>(RG 5074) | Teile | Inhalt                                                        |
|----------|-----------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------|
| 10       | 178,50                                  | 10    | 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19 mm                               |
| 17       | 327,90                                  | 17    | 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 mm            |
| 21       | 498,00                                  | 21    | 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 34 mm |

## ▶ Ringmaulschlüssel lang

### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und matt satiniert
- Ringseite 15° abgewinkelt
- Maulstellung 15°
- spezielles Ringprofil mit größerer Anlagefläche, reißt Schraube an der Flanke und schont die Kanten



| Art.-Nr. | 501350<br>gekröpft<br>(RG 5081) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm | A <sub>2</sub><br>mm | Art.-Nr. | 501350<br>gekröpft<br>(RG 5081) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm | A <sub>2</sub><br>mm |
|----------|---------------------------------|-----------------------|---------|----------------------|----------------------|----------|---------------------------------|-----------------------|---------|----------------------|----------------------|
| 8        | 5,82                            | 8                     | 148     | 5,5                  | 4,1                  | 18       | 11,95                           | 18                    | 270     | 10                   | 6,8                  |
| 9        | 6,41                            | 9                     | 167     | 6                    | 4,1                  | 19       | 12,55                           | 19                    | 280     | 10,4                 | 7,1                  |
| 10       | 6,51                            | 10                    | 172     | 6,5                  | 4,6                  | 20       | 15,50                           | 20                    | 290     | 10,9                 | 7,2                  |
| 11       | 6,80                            | 11                    | 186     | 6,5                  | 4,7                  | 21       | 15,75                           | 21                    | 301     | 11,4                 | 7,5                  |
| 12       | 7,68                            | 12                    | 197     | 7                    | 4,8                  | 22       | 16,70                           | 22                    | 318     | 11,9                 | 8                    |
| 13       | 7,56                            | 13                    | 207     | 7,5                  | 5,5                  | 24       | 18,75                           | 24                    | 338     | 12,9                 | 8,2                  |
| 14       | 8,55                            | 14                    | 223     | 8                    | 5,6                  | 27       | 24,80                           | 27                    | 376     | 14,4                 | 8,9                  |
| 15       | 9,38                            | 15                    | 233     | 8,5                  | 5,7                  | 30       | 30,80                           | 30                    | 394     | 15,9                 | 10                   |
| 16       | 10,25                           | 16                    | 243     | 9                    | 5,8                  | 32       | 32,45                           | 32                    | 435     | 16,9                 | 10,8                 |
| 17       | 10,50                           | 17                    | 261     | 9,5                  | 6,3                  |          |                                 |                       |         |                      |                      |



| Art.-Nr. | 501355<br>Satz<br>gekröpft<br>(RG 5081) | Teile | Inhalt                                      |
|----------|-----------------------------------------|-------|---------------------------------------------|
| 4436     | 70,55                                   | 8     | 8 10 12 13 16 17 18 19 mm                   |
| 4438     | 139,40                                  | 14    | 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 mm |

50  
Schrauben-  
schlüssel

## ► Knarren-Ringmaulschlüssel

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und hochglanzpoliert
- Maulstellung 15°
- 72 Zähne, 5° Rückholwinkel



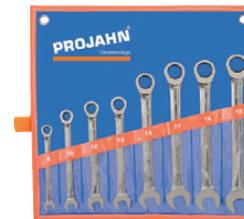
| Art.-Nr. | 501402<br>feinverzahnt<br>(RG 5080) | SW <sub>i</sub><br>mm | max. Drehmoment<br>Nm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| 6        | 12,45                               | 6                     | 27                    | 135               |
| 7        | 12,55                               | 7                     | 33                    | 135               |
| 8        | 12,55                               | 8                     | 43                    | 140               |
| 9        | 12,45                               | 9                     | 57                    | 140               |
| 10       | 12,55                               | 10                    | 86                    | 155               |
| 11       | 13,90                               | 11                    | 98                    | 170               |
| 12       | 13,90                               | 12                    | 112                   | 170               |
| 13       | 13,95                               | 13                    | 143                   | 180               |
| 14       | 15,85                               | 14                    | 191                   | 185               |
| 15       | 15,85                               | 15                    | 250                   | 200               |
| 16       | 16,55                               | 16                    | 264                   | 215               |
| 17       | 16,90                               | 17                    | 319                   | 230               |
| 18       | 17,90                               | 18                    | 359                   | 240               |
| 19       | 18,90                               | 19                    | 385                   | 250               |
| 21       | 30,00                               | 21                    | 435                   | 280               |
| 22       | 31,75                               | 22                    | 506                   | 285               |
| 24       | 34,05                               | 24                    | 630                   | 325               |
| 27       | 44,95                               | 27                    | 699                   | 360               |
| 30       | 49,75                               | 30                    | 837                   | 425               |
| 32       | 53,35                               | 32                    | 987                   | 425               |
| 34       | 95,60                               | 34                    | 987                   | 482               |
| 36       | 109,30                              | 36                    | 987                   | 482               |
| 38       | 112,90                              | 38                    | 1150                  | 482               |
| 41       | 144,30                              | 41                    | 1300                  | 550               |
| 46       | 178,80                              | 46                    | 1500                  | 640               |
| 50       | 201,90                              | 50                    | 1700                  | 640               |



3498



3494



3499



3500

| Art.-Nr. | 501408<br>Satz<br>feinverzahnt<br>(RG 5004) | Teile | Inhalt                                                                                           |
|----------|---------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3498     | 65,90                                       | 4     | 10   13   17   19 mm                                                                             |
| 3499     | 124,50                                      | 8     | 8   10   12   13   16   17   18   19 mm                                                          |
| 3494     | 197,40                                      | 14    | 6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19 mm                               |
| 3500     | 430,40                                      | 20    | 6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   21   22   24   27   30   32 mm |

# Der Joker

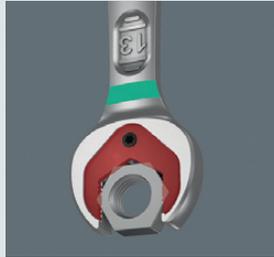
## Produktinformation



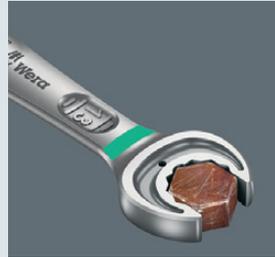
- **Haltefunktion** durch Metallplatte im Maul reduziert die Gefahr des Verlierens von Schrauben und Muttern
- auswechselbare Metallplatte im Maul mit extra harten Zähnen reduziert die Abrutschgefahr
- **integrierter Endanschlag** kann das Abrutschen vom Schraubenkopf nach unten verhindern
- Rückholwinkel von nur 30° auf der Maulseite
- Ratschenmechanik auf der Ringseite mit **Feinverzahnung von 80 Zähnen**
- mit Nickel-Chrom Beschichtung für hohen Korrosionsschutz



Anschlagfunktion



Haltefunktion



Anti-Abrutsch-Funktion



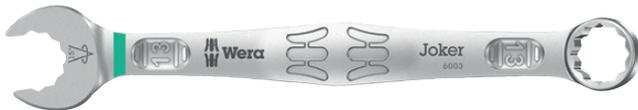
Rückholwinkel

## Ringmaulschlüssel



### Ausführung:

- besonders geeignet für sehr enge Bauräume
- spezielle Maulgeometrie erweitert die Ansetzmöglichkeiten des Werkzeugs
- Rückholwinkel von nur 15° auf der Maulseite
- schlanke, um 15° abgewinkelte Ringseite
- mit hochwertiger Oberflächenvergütung für hohen Korrosionsschutz



| Art.-Nr. | 501426<br>Joker<br>6003<br>(RG 5051) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 5,5      | NEU 11,20                            | 5,5                   | 105               |
| 6        | 11,20                                | 6                     | 105               |
| 7        | NEU 11,70                            | 7                     | 17,7              |
| 8        | 12,05                                | 8                     | 115               |
| 9        | NEU 12,40                            | 9                     | 120               |
| 10       | 12,40                                | 10                    | 125               |
| 11       | 13,95                                | 11                    | 135               |
| 12       | 14,65                                | 12                    | 148               |
| 13       | 15,25                                | 13                    | 160               |
| 14       | 16,60                                | 14                    | 167               |
| 15       | 17,55                                | 15                    | 147               |
| 16       | 19,30                                | 16                    | 182               |
| 17       | 20,20                                | 17                    | 190               |
| 18       | 23,15                                | 18                    | 210               |
| 19       | 24,20                                | 19                    | 230               |
| 20       | 25,05                                | 20                    | 230               |
| 21       | NEU 26,25                            | 21                    | 260               |
| 22       | 27,40                                | 22                    | 260               |
| 24       | 30,30                                | 24                    | 280               |
| 27       | NEU 35,80                            | 27                    | 300               |
| 30       | 42,95                                | 30                    | 330               |
| 32       | 50,10                                | 32                    | 360               |
| 36       | NEU 71,45                            | 36                    | 460               |



| Art.-Nr. | 501427<br>Joker 6003<br>Satz<br>(RG 5051) | Teile | Inhalt                                                                                                      |
|----------|-------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5        | 80,40                                     | 5     | 8   10   13   17   19 mm                                                                                    |
| 11       | 180,20                                    | 11    | 8   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19 mm                                                      |
| 15       | NEU 231,90                                | 15    | 5,5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19 mm                                    |
| 22       | NEU 451,80                                | 22    | 5,5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19   20   21   22   24   27   30   32 mm |

50  
Schrauben-  
schlüssel

50/808

## Ringmaulschlüssel-Satz



### Ausführung:

- besonders geeignet für sehr enge Bauräume
- spezielle Maulgeometrie erweitert die Ansetzmöglichkeiten des Werkzeugs
- Rückholwinkel von nur 15° auf der Maulseite
- schlanke, um 15° abgewinkelte Ringseite
- mit hochwertiger Oberflächenvergütung für hohen Korrosionsschutz
- mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Größen
- das verschleißfreie Material des Clips garantiert den sicheren Halt der Ringmaulschlüssel bei gleichzeitiger einfacher Entnahme



NEU

| Art.-Nr. | 501428<br>Joker 6003<br>(RG 5051) | Teile | Inhalt              |
|----------|-----------------------------------|-------|---------------------|
| 4        | NEU 46,50                         | 4     | 8   10   12   13 mm |

## Doppelmaulschlüssel



### Ausführung:

- **Haltefunktion** durch Metallplatte im Maul reduziert die Gefahr des Verlierens von Schrauben und Muttern
- auswechselbare Metallplatte im Maul mit extra harten Zähnen reduziert die Abrutschgefahr
- **integrierter Endanschlag** kann das Abrutschen vom Schraubenkopf nach unten verhindern
- Rückholwinkel von nur 30° auf der Maulseite



| Art.-Nr. | 501405<br>Joker 6002<br>(RG 5051) | SW <sub>1</sub><br>mm | SW <sub>2</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| 10×13    | 27,55                             | 10                    | 13                    | 167               |
| 17×19    | 39,95                             | 17                    | 19                    | 235               |
| 20×22    | 60,90                             | 20                    | 22                    | 260,5             |
| 22×24    | 62,10                             | 22                    | 24                    | 260,5             |
| 24×27    | 72,85                             | 24                    | 27                    | 280               |
| 27×32    | 95,00                             | 27                    | 32                    | 305               |
| 30×32    | 96,20                             | 30                    | 32                    | 305               |

## Knarren-Ringmaulschlüssel-Satz



### Ausführung:

- Satz bestehend aus Schlüssel 501405 und 501409
- inklusive 2 Doppelmaulschlüssel



| Art.-Nr. | 501415<br>Joker 6000   6002<br>(RG 5051) | Teile | Inhalt                                                                                     |
|----------|------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6        | 185,00                                   | 6     | Knarren-Ringmaulschlüssel 10   13   17   19 mm<br>Doppelmaulschlüssel 10 × 13   17 × 19 mm |

## Knarren-Ringmaulschlüssel



### Ausführung:

- **Haltefunktion** durch Metallplatte im Maul reduziert die Gefahr des Verlierens von Schrauben und Muttern
- auswechselbare Metallplatte im Maul mit extra harten Zähnen reduziert die Abrutschgefahr
- **integrierter Endanschlag** kann das Abrutschen vom Schraubenkopf nach unten verhindern
- Rückholwinkel von nur 30° auf der Maulseite
- Ratschenmechanik auf der Ringseite mit **Feinverzahnung von 80 Zähnen**
- mit Nickel-Chrom Beschichtung für hohen Korrosionsschutz



| Art.-Nr. | 501409<br>Joker 6000<br>(RG 5051) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 10       | 25,40                             | 10                    | 159               |
| 13       | 28,45                             | 13                    | 177               |
| 17       | 36,50                             | 17                    | 224               |
| 19       | 41,15                             | 19                    | 246               |



| Art.-Nr. | 501410<br>Joker 6000<br>Satz<br>(RG 5051) | Teile | Inhalt                                                 |
|----------|-------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|
| 4        | 119,20                                    | 4     | 10   13   17   19 mm                                   |
| 11       | 339,30                                    | 11    | 8   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19 mm |

50

Schrauben-  
schlüssel

50/809

## ► Knarren-Ringmaulschlüssel umschaltbar

### Ausführung:

- aus Chrom-Molybdän-Stahl
- mit Nickel-Chrom-Beschichtung für hohen Korrosionsschutz
- geringer Rückholwinkel von nur 30° auf der Maulseite
- Feinverzahnung (80 Zähne) und robustes Rast-Element auf der Ringseite
- mit 15° abgewinkelter Ratschenseite für sicheres Arbeiten
- mit praktischer Haltefunktion durch Metallplatte im Maul
- mit Werkzeugfinder "Take it easy" - Farbkennzeichnung



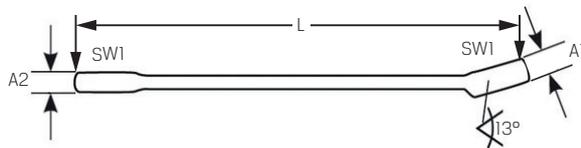
| Art.-Nr. | 501419<br>Joker 6001<br>(RG 5051) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm | Art.-Nr. | 501419<br>Joker 6001<br>(RG 5051) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|----------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 8        | 40,95                             | 8                     | 144               | 15       | 53,10                             | 15                    | 199               |
| 10       | 40,95                             | 10                    | 159               | 16       | 53,10                             | 16                    | 213               |
| 11       | 47,60                             | 11                    | 165               | 17       | 53,60                             | 17                    | 225               |
| 12       | 47,60                             | 12                    | 171               | 18       | 63,55                             | 18                    | 234               |
| 13       | 47,60                             | 13                    | 179               | 19       | 63,55                             | 19                    | 246               |
| 14       | 52,55                             | 14                    | 187               |          |                                   |                       |                   |

| Art.-Nr. | 501420<br>Joker 6001<br>Satz<br>(RG 5051) | Teile | Inhalt                             |
|----------|-------------------------------------------|-------|------------------------------------|
| 4        | 193,00                                    | 4     | 10 13 17 19 mm                     |
| 11       | 546,00                                    | 11    | 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm |

## ► Knarren-Ringmaulschlüssel umschaltbar

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, Köpfe poliert
- Ringschlüssel mit umschaltbarer Knarrenfunktion
- feinverzahnt, 72 Zähne, Rückholwinkel 5° Ringseite 13°, abgewinkelt



| Art.-Nr. | 501403<br>gekröpft<br>(RG 5074) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm | A <sub>2</sub><br>mm | Art.-Nr. | 501403<br>gekröpft<br>(RG 5074) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm | A <sub>2</sub><br>mm |
|----------|---------------------------------|-----------------------|---------|----------------------|----------------------|----------|---------------------------------|-----------------------|---------|----------------------|----------------------|
| 8        | 19,85                           | 8                     | 129,9   | 6,8                  | 4,9                  | 17       | 30,30                           | 17                    | 242,2   | 10,6                 | 8,1                  |
| 9        | 19,85                           | 9                     | 143     | 7,2                  | 5,2                  | 18       | 31,85                           | 18                    | 255     | 11                   | 8,5                  |
| 10       | 20,45                           | 10                    | 154,5   | 7,6                  | 5,6                  | 19       | 32,95                           | 19                    | 268,3   | 11,5                 | 9,1                  |
| 11       | 21,25                           | 11                    | 168,6   | 8                    | 6                    | 21       | 45,90                           | 21                    | 291,5   | 13,3                 | 12                   |
| 12       | 23,00                           | 12                    | 180,3   | 8,5                  | 6,4                  | 22       | 45,90                           | 22                    | 291,5   | 13,3                 | 12                   |
| 13       | 25,10                           | 13                    | 193,2   | 8,9                  | 6,7                  | 24       | 57,95                           | 24                    | 333,1   | 14,8                 | 12,5                 |
| 14       | 25,50                           | 14                    | 204,6   | 9,3                  | 7,1                  | 27       | 78,00                           | 27                    | 359,2   | 15,8                 | 14,7                 |
| 15       | 26,65                           | 15                    | 218     | 9,7                  | 7,4                  | 30       | 93,40                           | 30                    | 402,5   | 17,3                 | 15,2                 |
| 16       | 28,05                           | 16                    | 230,2   | 10,2                 | 7,7                  | 32       | 105,90                          | 32                    | 425,8   | 17,8                 | 15,7                 |

| Art.-Nr. | 501404<br>Satz<br>(RG 5074) | Teile | Inhalt               |
|----------|-----------------------------|-------|----------------------|
| 5        | 135,40                      | 5     | 8 10 13 17 19 mm     |
| 6N       | 437,60                      | 6     | 21 22 24 27 30 32 mm |



50  
Schrauben-  
schlüssel

## ► Knarren-Ringmaulschlüssel umschaltbar

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und hochglanzpoliert
- Maulstellung 15°
- feinverzahnt, 72 Zähne, Rückholwinkel 5°, Ringseite 15° abgewinkelt



| Art.-Nr. | 501412<br>gekröpft<br>(RG 5004) | SW <sub>1</sub><br>mm | max. Drehmoment<br>Nm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| 8        | 16,80                           | 8                     | 39                    | 135               |
| 9        | 17,20                           | 9                     | 49                    | 142               |
| 10       | 17,20                           | 10                    | 83                    | 155               |
| 11       | 19,30                           | 11                    | 93                    | 165               |
| 12       | 19,80                           | 12                    | 111                   | 171               |
| 13       | 19,80                           | 13                    | 139                   | 180               |
| 14       | 22,40                           | 14                    | 193                   | 185               |
| 15       | 23,65                           | 15                    | 236                   | 195               |
| 16       | 25,35                           | 16                    | 278                   | 215               |

| Art.-Nr. | 501412<br>gekröpft<br>(RG 5004) | SW <sub>1</sub><br>mm | max. Drehmoment<br>Nm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| 17       | 25,35                           | 17                    | 317                   | 223               |
| 18       | 26,65                           | 18                    | 356                   | 235               |
| 19       | 27,95                           | 19                    | 379                   | 245               |
| 21       | 37,40                           | 21                    | 432                   | 280               |
| 22       | 39,05                           | 22                    | 499                   | 280               |
| 24       | 43,70                           | 24                    | 617                   | 320               |
| 27       | 63,15                           | 27                    | 674                   | 350               |
| 30       | 66,50                           | 30                    | 812                   | 415               |
| 32       | 76,45                           | 32                    | 963                   | 415               |

### Lieferung:

In Rolltasche.



3993



3999



3994



3501

| Art.-Nr. | 501418<br>Satz<br>gekröpft<br>(RG 5004) | Teile | Inhalt                                                     |
|----------|-----------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------|
| 3993     | 84,85                                   | 4     | 10 13 17 19 mm                                             |
| 3999     | 158,60                                  | 8     | 8 10 12 13 16 17 18 19 mm                                  |
| 3994     | 277,80                                  | 14    | 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm                   |
| 3501     | 504,80                                  | 20    | 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 mm |

## ► Knarren-Ringmaulschlüssel mit Gelenk

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und hochglanzpoliert
- Ringseite flexibel und mit Ringnarre
- Maulstellung 15°
- feinverzahnt, 72 Zähne, Rückholwinkel 5°

| Art.-Nr. | 501432<br>(RG 5004) | SW <sub>1</sub><br>mm | max.<br>Drehmoment<br>Nm | Gesamt-<br>länge<br>mm | Art.-Nr. | 501432<br>(RG 5004) | SW <sub>1</sub><br>mm | max.<br>Drehmoment<br>Nm | Gesamt-<br>länge<br>mm |
|----------|---------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|----------|---------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| 7        | 19,70               | 7                     | 33                       | 135                    | 15       | 26,40               | 15                    | 250                      | 200                    |
| 8        | 18,85               | 8                     | 43                       | 135                    | 16       | 27,20               | 16                    | 264                      | 215                    |
| 9        | 19,05               | 9                     | 57                       | 143                    | 17       | 29,35               | 17                    | 319                      | 230                    |
| 10       | 19,30               | 10                    | 86                       | 160                    | 18       | 31,45               | 18                    | 359                      | 235                    |
| 11       | 20,15               | 11                    | 98                       | 170                    | 19       | 33,15               | 19                    | 385                      | 250                    |
| 12       | 20,95               | 12                    | 112                      | 173                    | 24       | 62,35               | 24                    | 630                      | 325                    |
| 13       | 23,10               | 13                    | 143                      | 180                    | 27       | 75,60               | 27                    | 699                      | 365                    |



| Art.-Nr. | 501435<br>Satz<br>(RG 5004) | Teile | Inhalt                    |
|----------|-----------------------------|-------|---------------------------|
| 3496     | 101,20                      | 4     | 10 13 17 19 mm            |
| 3497     | 198,20                      | 8     | 8 10 12 13 16 17 18 19 mm |



3496



3497

## ▶ Rollgabelschlüssel



### Ausführung:

- stahlgeschmiedet
- vernickelt, verchromt und matt satiniert
- Maul stufenlos verstellbar mit mm-Gravur
- Maulstellung 15°

DIN  
3117 A



| Art.-Nr. | 501480<br>(RG 5004) | max. Schlüsselweite<br>mm | Gesamtlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>Zoll |
|----------|---------------------|---------------------------|-------------------|---------------------|
| 6        | 13,40               | 19                        | 150               | 6"                  |
| 8        | 16,10               | 24                        | 200               | 8"                  |
| 10       | 20,90               | 30                        | 250               | 10"                 |
| 12       | 29,55               | 34                        | 300               | 12"                 |
| 15       | 49,65               | 44                        | 375               | 12"                 |

## ▶ Knarren-Ringschlüssel



### Ausführung:

- 4 Größen je Schlüssel (2 pro Ring)
- für hohe Drehmomente (max. 138/387 Nm)
- ideal für Arbeiten in engen Räumen => geringe Baumaße
- Ratschen-Mechanismus umschaltbar
- feinverzahnt => 72 Zähne, 5° Drehwinkel



| Art.-Nr. | 502062<br>4 in 1<br>(RG 5080) | Gesamtlänge<br>mm | SW <sub>1</sub><br>mm | SW <sub>2</sub><br>mm | SW <sub>3</sub><br>mm | SW <sub>4</sub><br>mm |
|----------|-------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2        | 32,45                         | 158               | 8                     | 10                    | 12                    | 13                    |
| 3        | 38,10                         | 178               | 9                     | 11                    | 14                    | 15                    |
| 4        | 29,55                         | 226               | 10                    | 13                    | 17                    | 19                    |
| 5        | 41,00                         | 226               | 16                    | 17                    | 18                    | 19                    |

| Art.-Nr. | 502060<br>Satz<br>(RG 5080) | Teile | Inhalt                                         |
|----------|-----------------------------|-------|------------------------------------------------|
| 3        | 74,15                       | 3     | 8×9 / 10×11   12×13 / 14×15   16×17 / 18×19 mm |

## ▶ Maulschlüssel



### Ausführung:

- der verstellbare Joker 6004 deckt alle metrischen und zölligen Abmessungen von 7-32 mm bzw. 1/4" bis 1 1/4" ab
- automatisches und stufenloses Greifen von Sechskantschrauben und Muttern
- schnelles Verschrauben ohne Absetzen des Schlüssels durch Ratschenfunktion
- Rückholwinkel von nur 30° auf der Maulseite



niedriger Rückholwinkel



automatisch und stufenlos selbsteinstellend



Ratschenmechanik für schnelles Arbeiten



| Art.-Nr. | 501484<br>Joker 6004<br>(RG 5051) | SW <sub>1</sub><br>mm | SW <sub>2</sub><br>Zoll | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| 0010     | 39,35                             | 7 - 10                | 1/4"-3/8"               | 117               |
| 0015     | 44,15                             | 10 - 13               | 7/16"-1/2"              | 154               |
| 0020     | 51,30                             | 13 - 16               | 1/2"-5/8"               | 188               |
| 0025     | 62,05                             | 16 - 19               | 5/8"-3/4"               | 224               |
| 0030     | 69,20                             | 19 - 24               | 3/4"-15/16"             | 256               |
| 0035     | 78,70                             | 24 - 32               | 15/16"-1 1/4"           | 322               |



| Art.-Nr. | 501485<br>Joker 6004<br>Satz<br>(RG 5051) | Teile | Inhalt                                  |
|----------|-------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|
| 4        | 201,60                                    | 4     | 7 - 10   10 - 13   13 - 16   16 - 19 mm |

50

Schrauben-  
schlüssel

50/812

## Ratschenschlüssel

### Ausführung:

- patentiert, besonders geeignet für Überwurfmuttern
- mit einem Schlüssel können metrische und zöllige Schrauben/Muttern betätigt werden
- aus rostfreiem vergütetem Stahl

### Lieferung:

Satz in robuster Textil-Rolltasche.

| Art.-Nr. | 501431<br>FastRatch<br>(RG 5076) | SW <sub>1</sub><br>mm | SW<br>Zoll | Kopfdicke (A <sub>1</sub> )<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------|-----------------------|------------|-----------------------------------|-------------------|
| 8-5/16   | 47,10                            | 8                     | 5/16       | 4                                 | 121,4             |
| 10-3/8   | 47,21                            | 10                    | 3/8        | 4                                 | 133,3             |
| 11-7/16  | 48,95                            | 11                    | 7/16       | 5                                 | 140,4             |
| 12-15/32 | 52,21                            | 12                    | 15/32      | 5                                 | 146,3             |
| 13-1/2   | 52,79                            | 13                    | 1/2        | 6                                 | 168,4             |
| 14-9/16  | 53,72                            | 14                    | 9/16       | 6                                 | 174,6             |
| 16-5/8   | 58,71                            | 16                    | 5/8        | 7                                 | 191,3             |
| 17-21/32 | 63,37                            | 17                    | 21/32      | 7                                 | 201,7             |
| 18-11/16 | 67,45                            | 18                    | 11/16      | 7                                 | 212,8             |
| 19-3/4   | 69,19                            | 19                    | 3/4        | 7                                 | 238,5             |

| Art.-Nr. | 501431<br>FastRatch<br>Satz<br>(RG 5076) | Teile | Inhalt                                            |
|----------|------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|
| 5R       | 262,79                                   | 5     | 10 11 14 17 19 mm<br>3/8" 7/16" 9/16" 21/32" 3/4" |
| 4        | 190,69                                   | 4     | 8 10 11 14 mm<br>5/16" 3/8" 7/16" 9/16"           |



## Doppelringschlüssel

### Ausführung:

- aus Vanadium-Extra
- poliert, hochglanzvernickelt und verchromt
- Köpfe dünnwandig, beidseitig abgesenkt

### Dynamik-Drive-Profil:

Niedrige Flächenpressung durch große Kraftangriffsflächen = keine Kerbwirkung.



| Art.-Nr. | 501900<br>gerade<br>(RG 5083) | SW <sub>1</sub><br>mm | SW <sub>2</sub><br>mm | L<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm |
|----------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|----------------------|
| 6×7      | 9,95                          | 6                     | 7                     | 100     | 4,7                  |
| 8×9      | 10,40                         | 8                     | 9                     | 115     | 5,2                  |
| 10×11    | 11,35                         | 10                    | 11                    | 130     | 6,4                  |
| 12×13    | 12,55                         | 12                    | 13                    | 143     | 7,3                  |
| 14×15    | 13,35                         | 14                    | 15                    | 157     | 7,3                  |
| 16×17    | 14,70                         | 16                    | 17                    | 168     | 8,5                  |

| Art.-Nr. | 501900<br>gerade<br>(RG 5083) | SW <sub>1</sub><br>mm | SW <sub>2</sub><br>mm | L<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm |
|----------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|----------------------|
| 17×19    | 15,15                         | 17                    | 19                    | 185     | 9                    |
| 18×19    | 15,15                         | 18                    | 19                    | 189     | 9,2                  |
| 20×22    | 17,45                         | 20                    | 22                    | 200     | 10,5                 |
| 24×27    | 21,45                         | 24                    | 27                    | 255     | 11                   |
| 30×32    | 43,50                         | 30                    | 32                    | 285     | 12,8                 |



DIN 837 B

ISO 3318



| Art.-Nr. | 502050<br>Satz<br>(RG 5083) | Teile | Inhalt                                                     |
|----------|-----------------------------|-------|------------------------------------------------------------|
| 10       | 154,35                      | 10    | 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 24×27 30×32 mm |

50

Schrauben-  
schlüssel

## Doppelringschlüssel

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und matt satiniert
- Köpfe 15° abgewinkelt
- Öffnung 15° versetzt
- SW 8 × 10 bis 12 × 14 mit 6-kant Profil, Rest mit 12-kant Profil



| Art.-Nr. | 502210<br>offen<br>(RG 5081) | SW <sub>1</sub><br>mm | SW <sub>2</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| 8×10     | 9,50                         | 8                     | 10                    | 140               |
| 9×11     | 9,57                         | 9                     | 11                    | 153               |
| 10×11    | 9,70                         | 10                    | 11                    | 152               |
| 12×14    | 11,10                        | 12                    | 14                    | 172               |

| Art.-Nr. | 502210<br>offen<br>(RG 5081) | SW <sub>1</sub><br>mm | SW <sub>2</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| 13×15    | 11,20                        | 13                    | 15                    | 175               |
| 14×17    | 11,25                        | 14                    | 17                    | 195               |
| 17×19    | 15,70                        | 17                    | 19                    | 211               |
| 22×24    | 18,90                        | 22                    | 24                    | 242               |



DIN 3118



| Art.-Nr. | 502215<br>Satz<br>(RG 5081) | Teile | Inhalt                               |
|----------|-----------------------------|-------|--------------------------------------|
| 2216     | 68,25                       | 6     | 8×10 9×11 12×14 13×15 17×19 22×24 mm |

50/813

## Doppelringschlüssel

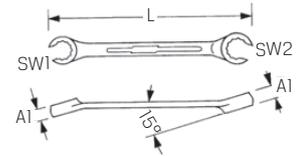
### Ausführung:

- für Rohrverschraubungen, Überwurfmutter und -schrauben
- Köpfe um 15° abgewinkelt
- Maulöffnung 15° geschlitzt
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt
- SW 8 × 10 bis 12 × 14 mit 6-kant Profil

### Hinweis:

SW 213 × 15 mm | 16 × 18 mm liegen außerhalb der DIN Reihe.

| Art.-Nr. | 502220<br>offen<br>(RG 5074) | SW <sub>1</sub><br>mm | SW <sub>2</sub><br>mm | L<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm | A <sub>2</sub><br>mm | Art.-Nr. | 502220<br>offen<br>(RG 5074) | SW <sub>1</sub><br>mm | SW <sub>2</sub><br>mm | L<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm | A <sub>2</sub><br>mm |
|----------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|----------------------|----------------------|----------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|----------------------|----------------------|
| 8×10     | 18,90                        | 8                     | 10                    | 140     | 7                    | 8                    | 16×18    | 28,00                        | 16                    | 18                    | 208     | 12                   | 13,2                 |
| 10×11    | 15,95                        | 10                    | 11                    | 147     | 8                    | 8,7                  | 17×19    | 28,20                        | 17                    | 19                    | 208     | 12                   | 13,2                 |
| 11×13    | 21,30                        | 11                    | 13                    | 160     | 8,7                  | 9,8                  | 19×22    | 34,80                        | 19                    | 22                    | 222     | 13,8                 | 15,8                 |
| 12×14    | 22,10                        | 12                    | 14                    | 168     | 9,2                  | 10,3                 | 24×27    | 44,85                        | 24                    | 27                    | 260     | 16,2                 | 18                   |
| 13×15    | 23,45                        | 13                    | 15                    | 182     | 9,8                  | 10,9                 | 30×32    | 56,20                        | 30                    | 32                    | 300     | 21                   | 23                   |



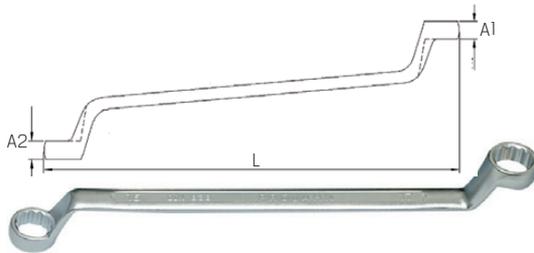
## Doppelringschlüssel



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und matt satiniert
- Ringseiten 75° tiefgekröpft

 DIN  
838

 ISO  
3318


| Art.-Nr. | 502302<br>tiefgekröpft<br>(RG 5004) | SW <sub>1</sub><br>mm | SW <sub>2</sub><br>mm | L<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm | A <sub>2</sub><br>mm |
|----------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|----------------------|----------------------|
| 6×7      | 4,72                                | 6                     | 7                     | 170     | 4,9                  | 5,6                  |
| 8×9      | 5,22                                | 8                     | 9                     | 182     | 6                    | 6,8                  |
| 10×11    | 5,50                                | 10                    | 11                    | 197     | 7,4                  | 7,9                  |
| 10×13    | 5,89                                | 10                    | 13                    | 213     | 8,4                  | 8,9                  |
| 12×13    | 5,89                                | 12                    | 13                    | 213     | 8,4                  | 8,9                  |
| 13×17    | 7,45                                | 13                    | 17                    | 255     | 10,4                 | 8,4                  |
| 14×15    | 6,90                                | 14                    | 15                    | 228     | 9,4                  | 9,9                  |
| 16×17    | 8,03                                | 16                    | 17                    | 246     | 10,4                 | 10,9                 |
| 16×18    | 8,03                                | 16                    | 18                    | 246     | 10,4                 | 10,9                 |
| 17×19    | 9,03                                | 17                    | 19                    | 265     | 11,4                 | 11,9                 |
| 18×19    | 9,03                                | 18                    | 19                    | 265     | 11,4                 | 11,9                 |
| 20×22    | 10,45                               | 20                    | 22                    | 288     | 12,4                 | 12,9                 |
| 21×23    | 11,95                               | 21                    | 23                    | 310     | 12,3                 | 13,3                 |
| 24×26    | 14,55                               | 24                    | 26                    | 330     | 13,7                 | 14,3                 |
| 24×27    | 15,40                               | 24                    | 27                    | 330     | 13,7                 | 14,3                 |
| 25×28    | 16,70                               | 25                    | 28                    | 348     | 14,2                 | 14,7                 |
| 30×32    | 18,85                               | 30                    | 32                    | 372     | 14,8                 | 15,8                 |
| 36×41    | 47,70                               | 36                    | 41                    | 465     | 19                   | 17                   |

### Lieferung:

In praktischer Rolltasche.



| Art.-Nr. | 502305<br>tiefgekröpft,<br>Satz<br>(RG 5004) | Teile | Inhalt                                         |
|----------|----------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|
| 4402     | 50,30                                        | 8     | 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 mm |

## Doppelringschlüssel



### Ausführung:

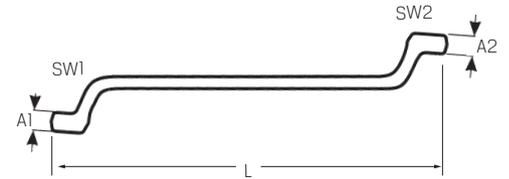
- aus Chrom-Vanadium
- Oberfläche verchromt, Köpfe poliert
- Köpfe dünnwandig

 DIN  
838

 ISO  
3318

### Hinweis:

SW 20 × 22 mm | 21 × 23 mm | 24 × 26 mm  
liegen außerhalb der DIN Reihe.



| Art.-Nr. | 502404<br>tief-<br>gekröpft<br>(RG 5074) | SW <sub>1</sub><br>mm | SW <sub>2</sub><br>mm | L<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm | A <sub>2</sub><br>mm | Art.-Nr. | 502404<br>tief-<br>gekröpft<br>(RG 5074) | SW <sub>1</sub><br>mm | SW <sub>2</sub><br>mm | L<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm | A <sub>2</sub><br>mm |
|----------|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|----------------------|----------------------|----------|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|----------------------|----------------------|
| 6×7      | 14,50                                    | 6                     | 7                     | 165     | 6                    | 6,5                  | 20×22    | 25,70                                    | 20                    | 22                    | 295     | 12,2                 | 12,9                 |
| 8×9      | 14,50                                    | 8                     | 9                     | 180     | 7                    | 7,5                  | 21×23    | 29,60                                    | 21                    | 23                    | 315     | 12,5                 | 13,2                 |
| 10×11    | 15,00                                    | 10                    | 11                    | 200     | 8                    | 9                    | 24×26    | 33,30                                    | 24                    | 26                    | 330     | 13,5                 | 14,1                 |
| 12×13    | 18,85                                    | 12                    | 13                    | 220     | 9                    | 9,5                  | 24×27    | 35,45                                    | 24                    | 27                    | 340     | 13,5                 | 14,4                 |
| 14×15    | 20,70                                    | 14                    | 15                    | 240     | 10                   | 10,5                 | 27×32    | 38,35                                    | 27                    | 32                    | 365     | 14,4                 | 16                   |
| 16×17    | 22,20                                    | 16                    | 17                    | 255     | 11                   | 11,3                 | 30×32    | 40,00                                    | 30                    | 32                    | 365     | 15,4                 | 16                   |
| 17×19    | 24,20                                    | 17                    | 19                    | 265     | 11,3                 | 11,9                 | 36×41    | 64,35                                    | 36                    | 41                    | 440     | 17,2                 | 18,8                 |
| 18×19    | 24,10                                    | 18                    | 19                    | 265     | 11,6                 | 11,9                 |          |                                          |                       |                       |         |                      |                      |



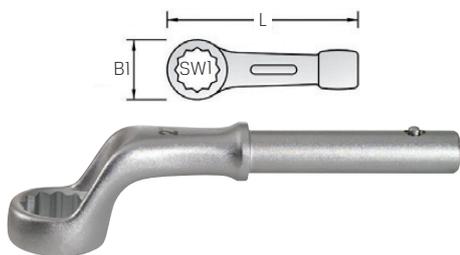
| Art.-Nr. | 502554<br>tiefgekröpft,<br>Satz<br>(RG 5074) | Teile | Inhalt                                                                 |
|----------|----------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------|
| 8        | 164,90                                       | 8     | 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 21×22 mm                         |
| 12       | 300,70                                       | 12    | 6×7 8×9 10×11 12×13 14×15 16×17 18×19 20×22 21×23 24×26 25×28 27×32 mm |

## Zugringschlüssel



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, matt satiniert
- FlankTraktion-Profil
- Ring 75° gekröpft
- mit Schaft für Aufsteckrohr
- mit Federstiftsicherung
- schwere Ausführung für höchste Drehmomente



| Art.-Nr. | 502802<br>tiefgekröpft<br>(RG 5069) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | B <sub>1</sub><br>mm | Art.-Nr. | 502802<br>tiefgekröpft<br>(RG 5069) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | B <sub>1</sub><br>mm |
|----------|-------------------------------------|-----------------------|---------|----------------------|----------|-------------------------------------|-----------------------|---------|----------------------|
| 22       | 60,85                               | 22                    | 180     | 38                   | 41       | 61,15                               | 41                    | 205     | 54                   |
| 24       | 40,05                               | 24                    | 180     | 38                   | 46       | 79,10                               | 46                    | 265     | 62                   |
| 27       | 40,10                               | 27                    | 190     | 42                   | 50       | 80,95                               | 50                    | 280     | 69                   |
| 30       | 43,50                               | 30                    | 195     | 48                   | 55       | 98,15                               | 55                    | 290     | 76                   |
| 32       | 45,70                               | 32                    | 200     | 49                   | 60       | 118,80                              | 60                    | 300     | 81                   |
| 36       | 50,45                               | 36                    | 200     | 49                   |          |                                     |                       |         |                      |

## Aufsteckrohr für Zugringschlüssel



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- matt satiniert



| Art.-Nr. | 502804<br>(RG 5069) | min. Schlüsselweite<br>mm | max. Schlüsselweite<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| 24 - 30  | 28,65               | 24                        | 30                        | 460               |
| 32 - 41  | 47,85               | 32                        | 41                        | 610               |
| 46 - 55  | 76,55               | 46                        | 55                        | 760               |
| 60 - 105 | 76,55               | 60                        | 105                       | 860               |

## Schlagringschlüssel



### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- für schwerste Beanspruchung

DIN  
7444



| Art.-Nr. | 502822<br>(RG 5001) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm | B <sub>1</sub><br>mm | Art.-Nr. | 502822<br>(RG 5001) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm | B <sub>1</sub><br>mm |
|----------|---------------------|-----------------------|---------|----------------------|----------------------|----------|---------------------|-----------------------|---------|----------------------|----------------------|
| 27       | 16,20               | 27                    | 180     | 17                   | 46                   | 55       | 58,95               | 55                    | 270     | 24                   | 85                   |
| 30       | 17,65               | 30                    | 190     | 16                   | 51                   | 60       | 65,35               | 60                    | 281     | 26                   | 91                   |
| 32       | 24,25               | 32                    | 191     | 17                   | 52                   | 65       | 80,15               | 65                    | 298     | 29                   | 98                   |
| 36       | 31,50               | 36                    | 200     | 20                   | 58                   | 70       | 94,25               | 70                    | 327     | 33                   | 110                  |
| 41       | 39,95               | 41                    | 226     | 20                   | 64                   | 75       | 102,20              | 75                    | 330     | 33                   | 110                  |
| 46       | 45,00               | 46                    | 234     | 22                   | 72                   | 80       | 136,30              | 80                    | 356     | 35                   | 121                  |
| 50       | 50,90               | 50                    | 249     | 24                   | 76                   | 85       | 161,90              | 85                    | 357     | 35                   | 121                  |

## Schlagmaulschlüssel



### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- für schwerste Beanspruchung

DIN  
133



| Art.-Nr. | 502832<br>(RG 5000) | SW<br>mm | L<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm | B <sub>1</sub><br>mm | Art.-Nr. | 502832<br>(RG 5000) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm | B <sub>1</sub><br>mm |
|----------|---------------------|----------|---------|----------------------|----------------------|----------|---------------------|-----------------------|---------|----------------------|----------------------|
| 27       | 22,05               | 27       | 159     | 15                   | 49                   | 55       | 83,20               | 55                    | 295     | 25                   | 115                  |
| 30       | 24,75               | 30       | 189     | 16                   | 63                   | 60       | 89,45               | 60                    | 319     | 25                   | 127                  |
| 36       | 36,45               | 36       | 219     | 20                   | 73                   | 65       | 112,80              | 65                    | 337     | 28                   | 132                  |
| 41       | 42,60               | 41       | 229     | 17                   | 84                   | 70       | 129,40              | 70                    | 371     | 32                   | 152                  |
| 46       | 58,05               | 46       | 253     | 21                   | 95                   | 75       | 169,60              | 75                    | 373     | 32                   | 152                  |
| 50       | 69,15               | 50       | 270     | 21                   | 106                  | 80       | 187,30              | 80                    | 400     | 35                   | 167                  |

## Drehstift für Rohrsteckschlüssel



### Ausführung:

- gehärtet
- schwarz

DIN  
900 A

| Art.-Nr. | 503380<br>(RG 5000) | ∅<br>mm | Gesamtlänge<br>mm | Art.-Nr. | 503380<br>(RG 5000) | ∅<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|---------|-------------------|----------|---------------------|---------|-------------------|
| 5×125    | 1,05                | 5       | 125               | 12×250   | 5,71                | 12      | 250               |
| 6×160    | 1,74                | 6       | 160               | 14×320   | 6,26                | 14      | 320               |
| 8×180    | 3,44                | 8       | 180               | 16×400   | 12,75               | 16      | 400               |
| 10×200   | 3,29                | 10      | 200               | 18×500   | 23,05               | 18      | 500               |



## ► Doppel-Steckschlüssel

### Ausführung:

- aus nahtlos gezogenem Präzisions-Stahlrohr
- chromatisiert

### Verwendung:

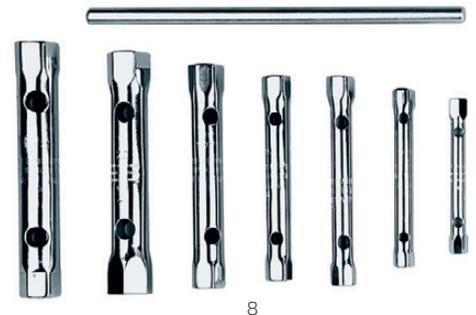
Durch dünnwandige Ausführung auch an dicht anliegenden Schrauben einsetzbar.  
Rohrausführung mit großem Durchlass, vor allem an weit herausstehenden Bolzen zu verwenden.



| Art.-Nr. | 503300<br>geschmiedet<br>(RG 5005) | SW <sub>1</sub><br>mm | SW <sub>2</sub><br>mm | Drehstift Ø<br>mm | L<br>mm |
|----------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|---------|
| 6×7      | 3,89                               | 6                     | 7                     | 6                 | 109     |
| 8×9      | 4,50                               | 8                     | 9                     | 6                 | 109     |
| 8×10     | 4,67                               | 8                     | 10                    | 6                 | 119     |
| 10×11    | 5,46                               | 10                    | 11                    | 6                 | 119     |
| 10×13    | 6,29                               | 10                    | 13                    | 8                 | 140     |
| 12×13    | 6,40                               | 12                    | 13                    | 8                 | 145     |
| 13×17    | 7,99                               | 13                    | 17                    | 10                | 150     |
| 14×15    | 13,45                              | 14                    | 15                    | 8                 | 140     |
| 16×17    | 8,32                               | 16                    | 17                    | 10                | 150     |
| 17×19    | 9,51                               | 17                    | 19                    | 12                | 160     |

| Art.-Nr. | 503300<br>geschmiedet<br>(RG 5005) | SW <sub>1</sub><br>mm | SW <sub>2</sub><br>mm | Drehstift Ø<br>mm | L<br>mm |
|----------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|---------|
| 18×19    | 9,51                               | 18                    | 19                    | 12                | 160     |
| 20×22    | 10,80                              | 20                    | 22                    | 12                | 170     |
| 21×23    | 9,89                               | 21                    | 23                    | 14                | 170     |
| 22×24    | 14,75                              | 22                    | 24                    | 14                | 190     |
| 24×27    | 16,25                              | 24                    | 27                    | 14                | 190     |
| 25×28    | 16,95                              | 25                    | 28                    | 14                | 200     |
| 30×32    | 17,90                              | 30                    | 32                    | 16                | 200     |
| 32×36    | 23,20                              | 32                    | 36                    | 18                | 220     |
| 36×41    | 27,55                              | 36                    | 41                    | 18                | 220     |

| Art.-Nr. | 503420<br>Satz<br>geschmiedet<br>(RG 5000) | Teile | Inhalt                                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8        | 43,55                                      | 8     | 8×9   10×11   12×13   14×15   16×17   18×19   20×22 mm   Lieferung mit Drehstift                                        |
| 12       | 88,75                                      | 12    | 6×7   8×9   10×11   12×13   14×15   16×17   18×19   20×22   21×23   24×27   25×28   30×32 mm - Lieferung ohne Drehstift |



## ► Sechskant-Steckschlüssel

### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- mattverchromt
- Innenbohrung für überstehende Gewineschäfte
- Abrollschutz
- Wiha-SoftFinish®-Griff, für höheren Drehmoment bei besserem Griff-Komfort



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- glanzvernickelt
- Innenbohrung für überstehende Gewineschäfte



| Art.-Nr. | 503470<br>(RG 5072) | SW <sub>1</sub><br>mm | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|
| 4        | 8,56                | 4                     | 125                | 236               |
| 5        | 8,56                | 5                     | 125                | 236               |
| 5,5      | 8,56                | 5,5                   | 125                | 236               |
| 6        | 8,56                | 6                     | 125                | 236               |
| 7        | 10,00               | 7                     | 125                | 243               |
| 8        | 10,60               | 8                     | 125                | 243               |
| 9        | 11,45               | 9                     | 125                | 243               |
| 10       | 11,70               | 10                    | 125                | 243               |
| 13       | 16,15               | 13                    | 125                | 249               |

| Art.-Nr. | 503472<br>Satz<br>(RG 5072) | Teile | Inhalt                   |
|----------|-----------------------------|-------|--------------------------|
| 5        | 77,40                       | 5     | 5,5   7   8   10   13 mm |

| Art.-Nr. | 503480<br>mit Quergriff<br>(RG 5072) | SW <sub>1</sub><br>mm | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|
| 5,5×125  | 7,85                                 | 5,5                   | 125                | 157               |
| 6×125    | 7,85                                 | 6                     | 125                | 157               |
| 7×125    | 9,60                                 | 7                     | 125                | 157               |
| 8×125    | 9,91                                 | 8                     | 125                | 157               |
| 8×200    | 12,90                                | 8                     | 200                | 232               |
| 9×125    | 10,50                                | 9                     | 125                | 157               |
| 10×125   | 10,45                                | 10                    | 125                | 157               |
| 10×200   | 13,45                                | 10                    | 200                | 232               |
| 12×125   | 13,15                                | 12                    | 125                | 157               |
| 13×125   | 14,00                                | 13                    | 125                | 157               |
| 17×125   | 19,25                                | 17                    | 125                | 157               |

## Vierkant-Steckschlüssel



### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- gehärtet
- im Brünierton angelassen

DIN 248



| Art.-Nr. | 503595<br>DIN 248<br>(RG 5070) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm | Art.-Nr. | 503595<br>DIN 248<br>(RG 5070) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------|-----------------------|-------------------|----------|--------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 8        | 32,60                          | 8                     | 160               | 17       | 57,80                          | 17                    | 315               |
| 10       | 31,30                          | 10                    | 195               | 19       | 62,95                          | 19                    | 345               |
| 12       | 33,40                          | 12                    | 235               | 22       | 86,15                          | 22                    | 385               |
| 14       | 38,80                          | 14                    | 270               | 24       | 91,10                          | 24                    | 415               |

## Vierkant-Aufsteckschlüssel



### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- Schaft und Drehstift gehärtet
- im Brünierton angelassen

DIN 904



| Art.-Nr. | 503650<br>DIN 904<br>(RG 5073) | SW <sub>1</sub><br>mm | Kopf<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|
| 4        | 24,05                          | 4                     | 12              | 60                |
| 5        | 21,10                          | 5                     | 12              | 60                |
| 6        | 22,25                          | 6                     | 12              | 80                |
| 7        | 27,20                          | 7                     | 14,6            | 80                |
| 8        | 25,10                          | 8                     | 16              | 80                |
| 9        | 27,70                          | 9                     | 18              | 100               |
| 10       | 28,00                          | 10                    | 20              | 100               |
| 12       | 34,05                          | 12                    | 24              | 100               |
| 14       | 41,75                          | 14                    | 28              | 120               |
| 17       | 68,00                          | 17                    | 34              | 160               |
| 19       | 75,65                          | 19                    | 36              | 200               |

## Schaltchrankschlüssel

### Ausführung:

- für alle gängigen Schließsysteme
- **8-strahlige Ausführung:** 2 Kreuzschlüssel durch Magnete platzsparend verbunden
- Wendebit: Schlitz 1,0 x 7 mm und Kreuzschlitz PH2
- Schlüssel und Wendebit durch stabiles Edelstahl-Drahtseil gekoppelt
- hochwertige Oberflächenbeschichtung
- gewichtsoptimierte Zink-Druckguss-Konstruktion
- ganze Länge 92 mm

### Verwendung:

Multifunktionaler Schlüssel für die Betätigung von Schließungen aus den Bereichen Gebäudetechnik (Heizung und Sanitär, Klima- und Belüftungstechnik, Elektrotechnik), Gas- und Wasserversorgung und Absperrsysteme.

| Art.-Nr. | 503705<br>TwinKey<br>(RG 5010) | Funktionen                                                                                           |
|----------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001101   | 30,55                          | Vierkant 5 6-7 8-9 10-11 mm<br>Dreikant 7-8 9-10 11-12 mm<br>Halbmond 6 mm<br>Stufen-Vierkant 6-9 mm |

## Vierkant-Einsteckschlüssel



### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- Schaft und Drehstift gehärtet
- im Brünierton angelassen

DIN 905



| Art.-Nr. | 503600<br>DIN 905<br>(RG 5073) | SW <sub>1</sub><br>mm | Kopf<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|
| 4        | 20,20                          | 4                     | 12              | 60                |
| 5        | 18,75                          | 5                     | 12              | 60                |
| 6        | 19,50                          | 6                     | 12              | 80                |
| 7        | 23,05                          | 7                     | 14,6            | 80                |
| 8        | 21,85                          | 8                     | 16              | 80                |
| 9        | 23,60                          | 9                     | 16              | 80                |
| 10       | 26,00                          | 10                    | 20              | 100               |
| 11       | 26,45                          | 11                    | 20              | 100               |
| 12       | 28,55                          | 12                    | 24              | 100               |
| 14       | 34,70                          | 14                    | 28              | 120               |

## Dreikant-Steckschlüssel



### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- Schaft und Drehstift verzinkt
- für Dreikantschrauben nach DIN 22424
- für Dreikantmutter nach DIN 22425
- Größe M12 zur Ver- und Entriegelung von EURO-Sperrpfosten

DIN 22417



| Art.-Nr. | 503700<br>DIN 22417<br>(RG 5073) | SW <sub>1</sub><br>mm | für<br>Gewinde | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------|
| M4       | 4,59                             | 6,8                   | M4             | 90                |
| M5       | 5,59                             | 8,3                   | M5             | 100               |
| M6       | 5,92                             | 10,05                 | M6             | 115               |
| M8       | 6,51                             | 12,05                 | M8             | 125               |
| M10      | 8,01                             | 15,05                 | M10            | 140               |
| M12      | 8,81                             | 16,55                 | M12            | 160               |
| M16      | 12,75                            | 20,55                 | M16            | 180               |

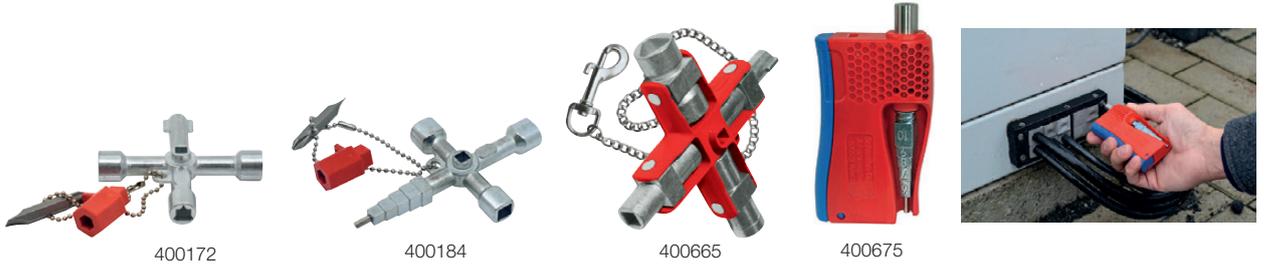


50/817

## Schaltshrankschlüssel

### Ausführung und Verwendung:

- für alle gängigen Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung
- für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw.
- Zink-Druckguss



| Art.-Nr. | 503710<br>(RG 5002) | Funktionen                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400172   | 21,90               | Innenvierkant 6   7 - 8 mm, Innendreikant 7   9 mm, Doppelbart 3 - 5 mm, Doppelbit PH2 Schlitz, Adapter für 1/4" Bit, Entlüftungsinnenvierkant 5 mm                                                                                            |
| 400184   | 17,40               | stufiger Außenvierkant 6 - 10 mm, Innenvierkant 7   8 mm, Innendreikant 9   10 mm, Doppelbit PH2 Schlitz, Adapter für 1/4" Bit, Entlüftungsinnenvierkant 5 mm, 6-kt 3 mm                                                                       |
| 400665   | 37,65               | Innenvierkant 5   6   7 - 8   9 - 10 mm, Innendreikant 7   8 - 9   10 - 11 mm, Buntbart 3 - 5 mm, Halbmond 6 mm, 1/4" Bit-Aufnahme                                                                                                             |
| 400675   | 37,95               | 1/4" 6-kt Aufnahme für Bits, Dreikant 7 mm   Vierkant 6 mm, Vierkant 7   8 mm, Dreikant 8   9 mm, Dreikant 10 mm, Doppelbart 3 - 5 mm, Doppelbit TX20 TX25, Doppelbit PH2 Schlitz, stufenförmiger Vierkant 6   7   8   9   10 mm mit 6-kt 3 mm |

## Schaltshrankschlüssel

### Ausführung und Verwendung:

Für alle gängigen Schließungen in der Elektrotechnik, Gas- und Wasserversorgung usw.



| Art.-Nr. | 503710<br>(RG 5002) | Funktionen                                                                                                                                                           |
|----------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400177   | 24,65               | Innenvierkant 5   6   7   8 mm, Innendreikant 7   8   9 mm, Doppelbart 3 - 5 mm, Adapter für 1/4" Bit, Doppelbit PHZ / Schlitz                                       |
| 400192   | 20,45               | Innenvierkant 5   6 - 7   8   9 mm, Doppelbart 3 - 5 mm, 1/4" Außenvierkant, 1/4" Bitaufnahme, Innendreikant 6 - 7   8 - 9   10 mm                                   |
| 400214   | 27,75               | Innenvierkant 6   7   8 mm, stufiger Außenvierkant 7 - 10 mm, Außensechskant 3 mm, Mitnehmer für Schösser mit Zylinderausschnitt, Messkala bis 70 mm, Flaschenöffner |

## Perlatores- und Strahlreglerschlüssel

### Ausführung:

- robuster Metallschlüssel
- zur Montage bzw. Demontage von Perlatoren und Strahlreglern ohne die Chromoberfläche zu beschädigen

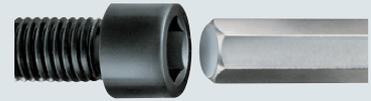


| Art.-Nr. | 503711<br>(RG 5002) | passend für                                                                                                                         |
|----------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 401010   | 15,30               | Innengewinde: M18×1   M22×1<br>Außengewinde: M24×1   M28×1<br>CACHE® Strahlregler: TT M16.5×1   TJ M18.5×1   JR M21.5×1   STD M24×1 |

# Das passt zusammen!

## Produktinformation

### Norm-Sechskant-Schraubendreher- Innen-Sechskant-Schraube



| Schlüsselweite SW      | 0,7               | 0,9 | 1,3 | 1,5     | 2   | 2,5 | 3 | 4 | 5  | 6        | 7  |
|------------------------|-------------------|-----|-----|---------|-----|-----|---|---|----|----------|----|
| DIN 912                | -                 | -   | 1,4 | 1,6 - 2 | 2,5 | 3   | 4 | 5 | 6  | 8        | -  |
| DIN 6912               | -                 | -   | -   | -       | -   | -   | 4 | 5 | 6  | 8        | -  |
| DIN 7984               | -                 | -   | -   | -       | 3   | 4   | 5 | 6 | 8  | -        | 10 |
| DIN 913, 914, 915, 916 | 1,4<br>1,6<br>1,8 | 2   | 2,5 | 3       | 4   | 5   | 6 | 8 | 10 | 12<br>14 | -  |

| Schlüsselweite SW      | 8  | 10       | 12       | 14       | 17       | 19       | 22 | 24 | 27 | 32 |
|------------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----|----|----|----|
| DIN 912                | 10 | 12       | 14       | 16<br>18 | 20<br>22 | 24<br>27 | 30 | 33 | 36 | 42 |
| DIN 6912               | 10 | 12       | 14       | 16<br>18 | 20<br>22 | 24<br>27 | 30 | 33 | 36 | -  |
| DIN 7884               | 12 | 14       | 16<br>18 | 20<br>22 | 24<br>-  | -        | -  | -  | -  | -  |
| DIN 7991               | 12 | 14<br>16 | 18<br>20 | 22<br>24 | -        | -        | -  | -  | -  | -  |
| DIN 913, 914, 915, 916 | 16 | 18<br>20 | 22<br>24 | -        | -        | -        | -  | -  | -  | -  |

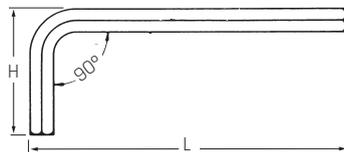
### Sechskant-Stiftschlüssel

#### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet
- Stirnflächen plan bearbeitet
- Stirnkanten gefast

**wiha**   
Tools that work for you

ISO  
2936 K



| Art.-Nr. | 504500<br>schwarz<br>oxidiert<br>(RG 5072) | 504505<br>vernickelt<br>(RG 5056) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | H<br>mm |
|----------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------|---------|
| 1,3      | 0,45                                       | -                                 | 1,3                   | 41      | 13      |
| 1,5      | 0,29                                       | 0,27                              | 1,5                   | 46      | 15      |
| 2        | 0,29                                       | 0,27                              | 2                     | 51      | 18      |
| 2,5      | 0,29                                       | 0,27                              | 2,5                   | 57      | 20      |
| 3        | 0,46                                       | 0,46                              | 3                     | 64      | 23      |
| 4        | 0,51                                       | 0,52                              | 4                     | 72      | 29      |
| 5        | 0,70                                       | 0,74                              | 5                     | 83      | 33      |
| 6        | 0,86                                       | 1,00                              | 6                     | 94      | 38      |
| 7        | 1,26                                       | 1,38                              | 7                     | 99      | 41      |
| 8        | 1,42                                       | 1,57                              | 8                     | 105     | 44      |

| Art.-Nr. | 504500<br>schwarz<br>oxidiert<br>(RG 5072) | 504505<br>vernickelt<br>(RG 5056) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | H<br>mm |
|----------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------|---------|
| 9        | 1,75                                       | 2,12                              | 9                     | 114     | 47      |
| 10       | 1,99                                       | 2,53                              | 10                    | 119     | 50      |
| 12       | 3,26                                       | 3,75                              | 12                    | 134     | 57      |
| 14       | 5,13                                       | 6,00                              | 14                    | 151     | 70      |
| 17       | 7,81                                       | 9,75                              | 17                    | 173     | 80      |
| 19       | 10,25                                      | 12,95                             | 19                    | 195     | 89      |
| 22       | 17,55                                      | 21,05                             | 22                    | 217     | 102     |
| 24       | 26,70                                      | -                                 | 24                    | 241     | 114     |
| 27       | 31,95                                      | -                                 | 27                    | 271     | 127     |
| 32       | 63,40                                      | -                                 | 32                    | 339     | 157     |

50

Schrauben-  
schlüssel

50/819

## Sechskant-Stiftschlüssel Hex-Plus®



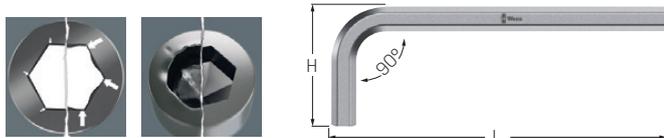
### Ausführung:

- Hex-Plus® Sechskant-Stiftschlüssel\*
- aus Chrom-Vanadium-Stahl vernickelt
- Hex-Plus® reduziert die Kerbwirkung in der Schraube durch Verringerung der Flächenpressung

DIN 911



\*Ausnahme Größe 1,5 sowie 14-19 mit Normal-Sechskant.



| Art.-Nr. | 504580<br>vernickelt<br>(RG 5050) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | H<br>mm | Art.-Nr. | 504580<br>vernickelt<br>(RG 5050) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | H<br>mm |
|----------|-----------------------------------|-----------------------|---------|---------|----------|-----------------------------------|-----------------------|---------|---------|
| 1,5      | 0,75                              | 1,5                   | 45      | 14      | 8        | 3,80                              | 8                     | 100     | 36      |
| 2        | 0,86                              | 2                     | 50      | 16      | 9        | 4,20                              | 9                     | 106     | 38      |
| 2,5      | 0,94                              | 2,5                   | 56      | 18      | 10       | 5,26                              | 10                    | 112     | 40      |
| 3        | 0,98                              | 3                     | 63      | 20      | 12       | 7,81                              | 12                    | 125     | 45      |
| 4        | 1,16                              | 4                     | 70      | 25      | 14       | 13,55                             | 14                    | 160     | 63      |
| 5        | 1,63                              | 5                     | 80      | 28      | 17       | 23,10                             | 17                    | 160     | 63      |
| 6        | 2,28                              | 6                     | 90      | 32      | 19       | 32,25                             | 19                    | 180     | 70      |
| 7        | 2,88                              | 7                     | 95      | 34      |          |                                   |                       |         |         |

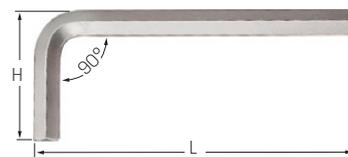
## Sechskant-Stiftschlüssel Zoll



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- gehärtet und vernickelt
- Stirnflächen plan bearbeitet
- Stirnkanten gefast

ASME B18.3



| Art.-Nr. | 504600<br>vernickelt<br>(RG 5055) | SW<br>Zoll | L<br>mm | H<br>mm | Art.-Nr. | 504600<br>vernickelt<br>(RG 5055) | SW<br>Zoll | L<br>mm | H<br>mm |
|----------|-----------------------------------|------------|---------|---------|----------|-----------------------------------|------------|---------|---------|
| 0,05     | 0,43                              | 0,05       | 41      | 13      | 7/32     | 1,09                              | 7/32       | 84      | 34      |
| 1/16     | 0,41                              | 1/16       | 47      | 16      | 1/4      | 1,21                              | 1/4        | 94      | 37      |
| 3/32     | 0,41                              | 3/32       | 55      | 22      | 3/8      | 2,51                              | 3/8        | 117     | 48      |
| 1/8      | 0,59                              | 1/8        | 61      | 23      | 1/2      | 4,75                              | 1/2        | 143     | 59      |
| 9/64     | 0,59                              | 9/64       | 65      | 25      | 9/16     | 5,63                              | 9/16       | 158     | 64      |
| 3/16     | 0,85                              | 3/16       | 76      | 30      | 5/8      | 8,97                              | 5/8        | 176     | 71      |

## Sechskant-Stiftschlüssel-Satz im Halter



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- glanzvernickelt
- in Anlehnung an ISO 2936K

DIN 911



H9

| Art.-Nr. | 504515<br>vernickelt<br>(RG 5072) | Teile | Inhalt                    |
|----------|-----------------------------------|-------|---------------------------|
| H9       | 9,09                              | 9     | 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm |

## Sechskant-Stiftschlüssel-Satz kurz



### Ausführung:

- im Kompakt Halter
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet, glanzvernickelt
- in Anlehnung an ISO 2936K



| Art.-Nr. | 504719<br>vernickelt<br>(RG 5056) | Teile | Inhalt                        |
|----------|-----------------------------------|-------|-------------------------------|
| 11       | 19,65                             | 11    | 1,5 2 2,5 3 4 5 6 7 8 9 10 mm |

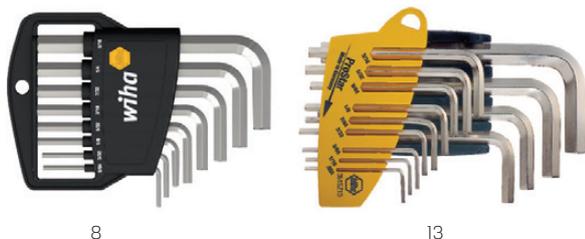
## Sechskant-Stiftschlüssel-Satz Zoll



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- glanzvernickelt
- im Halter

ASME B18.3



8

13

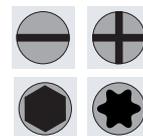
| Art.-Nr. | 504610<br>vernickelt<br>(RG 5055) | Teile | Inhalt                                                             |
|----------|-----------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|
| 8        | 9,73                              | 8     | 5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 Zoll                         |
| 13       | 18,75                             | 13    | 0,05 1/16 5/64 3/32 7/64 1/8 9/64 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 3/8 Zoll |

## Sechskant-Stiftschlüssel im Klapphalter



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- galvanisch veredelt
- stabiles, glasfaserverstärktes Gehäuse mit Aushebetaste für einfache Klingenauswahl



PG7

PK7

PG9X

| Art.-Nr. | 504510<br>galvanisch veredelt<br>(RG 5055) | Gesamtlänge<br>mm | Abtriebe                                                                  |
|----------|--------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| PG7      | 17,60                                      | 120               | Außensechskant 2 2,5 3 4 5 6 8 mm                                         |
| PK7      | 16,50                                      | 95                | Außensechskant 1,5 2 2,5 3 4 5 6 mm<br>Schlitz 4,5 mm<br>Kreuzschlitz PH2 |
| PG9X     | 26,35                                      | 120               | Außensechskant 3 4 5 6 mm<br>TORX® T10 T15 T20                            |

50

Schrauben-  
schlüssel

50/820

## Sechskant-Stiftschlüssel im Mini-Klapphalter

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- galvanisch veredelt
- ergonomischer Griff, 55 mm lang
- **zum Betätigen kleinster Schrauben**
- stabiles Gehäuse mit Aushebetaste
- Aufhängeöse mit passenden Karabiner-Haken



| Art.-Nr. | 504512<br>galvanisch veredelt<br>(RG 5055) | Gesamtlänge<br>mm | Abtriebe                                                                               |
|----------|--------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| PM8X     | 28,30                                      | 55                | Schlitz 1,5   2 mm<br>Kreuzschlitz PH00<br>Außensechskant 0,7   0,9   1,3   1,5   2 mm |

## Sechskant-Stiftschlüssel lang

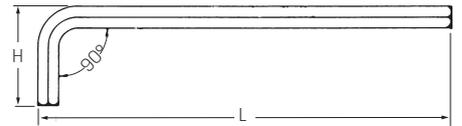
**wiha**  
Tools that work for you

ISO  
2936 L



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- gehärtet und vernickelt
- Stirnflächen plan bearbeitet
- Stirnkanten gefast



| Art.-Nr. | 504700<br>vernickelt<br>(RG 5056) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | H<br>mm | Art.-Nr. | 504700<br>vernickelt<br>(RG 5056) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | H<br>mm |
|----------|-----------------------------------|-----------------------|---------|---------|----------|-----------------------------------|-----------------------|---------|---------|
| 1,5      | 0,60                              | 1,5                   | 91      | 15      | 8        | 2,64                              | 8                     | 206     | 44      |
| 2        | 0,60                              | 2                     | 101     | 18      | 9        | 4,04                              | 9                     | 217     | 47      |
| 2,5      | 0,72                              | 2,5                   | 113     | 20      | 10       | 3,97                              | 10                    | 231     | 50      |
| 3        | 0,83                              | 3                     | 128     | 23      | 12       | 5,05                              | 12                    | 259     | 57      |
| 4        | 1,28                              | 4                     | 142     | 29      | 14       | 8,78                              | 14                    | 291     | 70      |
| 5        | 1,44                              | 5                     | 163     | 33      | 17       | 14,85                             | 17                    | 333     | 80      |
| 6        | 1,79                              | 6                     | 184     | 38      | 19       | 20,35                             | 19                    | 375     | 89      |
| 7        | 2,28                              | 7                     | 194     | 41      |          |                                   |                       |         |         |

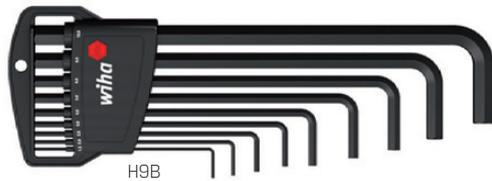
## Sechskant-Stiftschlüssel-Satz lang

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet und manganphosphatiert (H9B) oder vernickelt (H11)
- Stirnflächen plan bearbeitet
- Stirnkanten gefast

ISO  
2936 L



H9B



H11

| Art.-Nr. | 504710<br>Satz<br>(RG 5055) | Teile | Inhalt                                            |
|----------|-----------------------------|-------|---------------------------------------------------|
| H9B      | 15,50                       | 9     | 1,5   2   2,5   3   4   5   6   8   10 mm         |
| H11      | 26,45                       | 11    | 1,5   2   2,5   3   4   5   6   7   8   9   10 mm |

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- gehärtet und vernickelt
- Stirnflächen plan bearbeitet
- Stirnkanten gefast

ISO  
2936 L



| Art.-Nr. | 504715<br>Satz<br>vernickelt<br>(RG 5056) | Teile | Inhalt                                    |
|----------|-------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|
| 9L       | 16,80                                     | 9     | 1,5   2   2,5   3   4   5   6   8   10 mm |

## Sechskant-Stiftschlüssel lang

**Wera**  
Hex-Plus

### Ausführung:

- Hex-Plus® Sechskant-Stiftschlüssel
- aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
- lange Ausführung
- **Hex-Plus® reduziert die Kerbwirkung in der Schraube durch Verringerung der Flächenpressung**

ISO  
2936 L



| Art.-Nr. | 504720<br>vernickelt<br>(RG 5050) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | H<br>mm | Art.-Nr. | 504720<br>vernickelt<br>(RG 5050) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | H<br>mm |
|----------|-----------------------------------|-----------------------|---------|---------|----------|-----------------------------------|-----------------------|---------|---------|
| 2        | 1,05                              | 2                     | 100     | 16      | 6        | 2,99                              | 6                     | 180     | 32      |
| 2,5      | 1,05                              | 2,5                   | 112     | 18      | 8        | 5,11                              | 8                     | 200     | 36      |
| 3        | 1,23                              | 3                     | 125     | 20      | 10       | 7,72                              | 10                    | 219     | 40      |
| 4        | 1,45                              | 4                     | 140     | 25      | 12       | 12,15                             | 12                    | 250     | 45      |
| 5        | 2,12                              | 5                     | 160     | 28      |          |                                   |                       |         |         |

## Sechskant-Stiftschlüssel-Satz lang

**Wera**  
Hex-Plus

### Ausführung:

- Satz aus Schlüssel 504720
- **Hex-Plus® reduziert die Kerbwirkung in der Schraube durch Verringerung der Flächenpressung**

ISO  
2936 L



| Art.-Nr. | 504730<br>Satz<br>vernickelt<br>(RG 5050) | Teile | Inhalt                                    |
|----------|-------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|
| 9        | 24,80                                     | 9     | 1,5   2   2,5   3   4   5   6   8   10 mm |

50

Schrauben-  
schlüssel

50/821

## Sechskant-Stiftschlüssel-Satz lang



### Ausführung:

- metrisch
- Gestell verchromt
- mit Haltefunktion am langen Schenkel

ISO 2936 L



| Art.-Nr. | 504732<br>Edelstahl,<br>HEX-Plus®<br>(RG 5051) | Teile | Inhalt                    |
|----------|------------------------------------------------|-------|---------------------------|
| 9        | 37,05                                          | 9     | 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm |

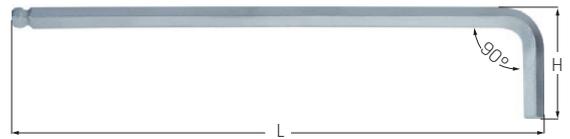
## Sechskant-Kugelpopf-Stiftschlüssel lang



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- Härte und Maße entsprechen DIN / ISO 2936 lang
- verchromt

ISO 2936 L



| Art.-Nr. | 504750<br>verchromt<br>(RG 5054) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | H<br>mm | Art.-Nr. | 504750<br>verchromt<br>(RG 5054) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | H<br>mm |
|----------|----------------------------------|-----------------------|---------|---------|----------|----------------------------------|-----------------------|---------|---------|
| 1,5      | 1,58                             | 1,5                   | 91      | 15      | 6        | 3,44                             | 6                     | 184     | 38      |
| 2        | 1,58                             | 2                     | 101     | 18      | 7        | 5,27                             | 7                     | 195     | 39      |
| 2,5      | 1,61                             | 2,5                   | 113     | 20      | 8        | 5,84                             | 8                     | 206     | 44      |
| 3        | 1,67                             | 3                     | 128     | 23      | 9        | 7,22                             | 9                     | 217     | 47      |
| 4        | 2,19                             | 4                     | 142     | 29      | 10       | 7,31                             | 10                    | 231     | 50      |
| 5        | 2,46                             | 5                     | 163     | 33      | 12       | 9,49                             | 12                    | 259     | 57      |

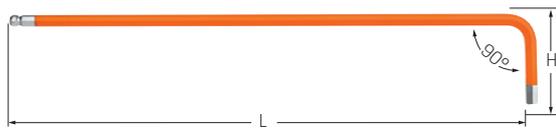
## Sechskant-Kugelpopf-Stiftschlüssel lang



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- mit Farbmarkierung (in Anlehnung an ISO 2936L)
- mit UV-Licht farbig leuchtend
- durch farblich gekennzeichnete Stiftschlüssel schnelle Zuordnung der Schlüsselgrößen
- Kugelpopf ermöglicht das Verschrauben bei einem Winkel von bis zu 25°

ISO 2936 L



| Art.-Nr. | 504752<br>mit Farbmarkierung<br>(RG 5054) | Farbe      | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | H<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|------------|-----------------------|---------|---------|
| 1,5      | 3,94                                      | gelb       | 1,5                   | 91      | 15      |
| 2,0      | 4,29                                      | hellblau   | 2                     | 101     | 18      |
| 2,5      | 4,69                                      | hellgrün   | 2,5                   | 113     | 20      |
| 3,0      | 5,96                                      | orange     | 3                     | 128     | 23      |
| 4,0      | 6,53                                      | lila       | 4                     | 142     | 29      |
| 5,0      | 8,19                                      | dunkelgrün | 5                     | 163     | 33      |
| 6,0      | 10,35                                     | rot        | 6                     | 184     | 38      |
| 8,0      | 14,40                                     | dunkelblau | 8                     | 206     | 44      |
| 10,0     | 18,30                                     | anthrazit  | 10                    | 231     | 50      |

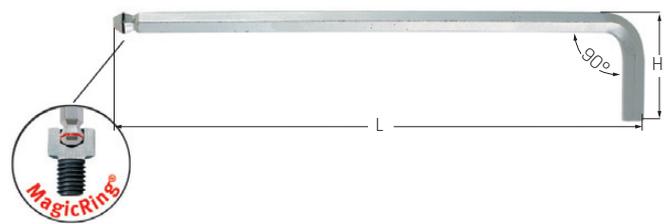
## Sechskant-Kugelpopf-Stiftschlüssel lang, mit Haltefunktion



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, mattverchromt
- lange Ausführung, mit MagicRing®
- Profil, Schenkellänge und Mindesthärte nach ISO 2936L
- MagicRing® aus Federstahl hält alle Normschrauben in jeder Lage fest

ISO 2936 L



| Art.-Nr. | 504760<br>mattverchromt<br>(RG 5056) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | H<br>mm | Art.-Nr. | 504760<br>mattverchromt<br>(RG 5056) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | H<br>mm |
|----------|--------------------------------------|-----------------------|---------|---------|----------|--------------------------------------|-----------------------|---------|---------|
| 3        | 4,70                                 | 3                     | 128     | 23      | 6        | 6,25                                 | 6                     | 184     | 38      |
| 4        | 4,82                                 | 4                     | 142     | 29      | 8        | 8,88                                 | 8                     | 206     | 44      |
| 5        | 5,27                                 | 5                     | 163     | 33      | 10       | 11,30                                | 10                    | 231     | 50      |

## Sechskant-Kugelpopf-Stiftschlüssel-Satz lang

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- verchromt

ISO 2936 L



H7



S9



H9



H11

| Art.-Nr. | 504755<br>verchromt<br>(RG 5072) | Teile | Inhalt                    |
|----------|----------------------------------|-------|---------------------------|
| H7       | 20,20                            | 7     | 1,5 2 2,5 3 4 5 6 mm      |
| H9       | 29,80                            | 9     | 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm |

| Art.-Nr. | 504755<br>verchromt<br>(RG 5072) | Teile | Inhalt                        |
|----------|----------------------------------|-------|-------------------------------|
| S9       | 32,00                            | 9     | 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm     |
| H11      | 44,55                            | 11    | 1,5 2 2,5 3 4 5 6 7 8 9 10 mm |

50/822

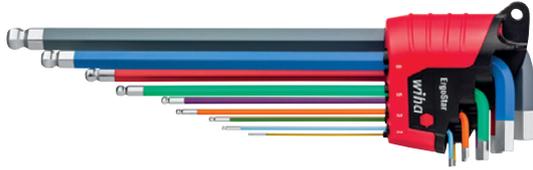
## Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz lang

**wiha**  
Tools that work for you



### Ausführung:

- Satz aus Schlüssel 504752
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- mit Farbmarkierung (in Anlehnung an ISO 2936L)
- **im UV-Licht farbig leuchtend**
- durch farblich gekennzeichnete Stiftschlüssel schnelle Zuordnung der Schlüsselgrößen
- Kugelkopf ermöglicht das Verschrauben bei einem Winkel von bis zu 25°
- in Kunststoffhalter



| Art.-Nr. | 504754<br>mit Farbmarkierung<br>(RG 5072) | Teile | Inhalt                    |
|----------|-------------------------------------------|-------|---------------------------|
| 9        | 60,35                                     | 9     | 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm |

**Wera**  
BE A TOOL PROFI

## Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz



### Ausführung:

- im 2-Komponenten-Clip
- BlackLaser-Oberfläche, schlauchummantelt
- mit Farbcodierung und Größenkennzeichnung
- Abtrieb Hex-Plus®, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel
- ab Größe 3,0 mm mit Haltefunktion für Innensechskant-Schrauben



| Art.-Nr. | 504751<br>mit Farbmarkierung<br>(RG 5051) | Teile | Inhalt                    |
|----------|-------------------------------------------|-------|---------------------------|
| 9        | 44,00                                     | 9     | 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm |

## Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz lang

**Wera**  
Hex-Plus



### Ausführung:

- mit 2-Komponenten-Clip
- Gestell verchromt für hohen Korrosionsschutz
- **Hex-Plus® reduziert die Kerbwirkung in der Schraube durch Verringerung der Flächenpressung**



| Art.-Nr. | 504772<br>verchromt<br>(RG 5051) | Teile | Inhalt                    |
|----------|----------------------------------|-------|---------------------------|
| 9        | 27,75                            | 9     | 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm |

## Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz

**Wera**  
Hex-Plus



### Ausführung:

- lange Ausführung
- Schlüssel komplett aus Edelstahl zur Korrosionsbeständigkeit
- **Hex-Plus® reduziert die Kerbwirkung in der Schraube durch Verringerung der Flächenpressung**
- im Vollgummiclip



| Art.-Nr. | 504758<br>Edelstahl<br>(RG 5051) | Teile | Inhalt                    |
|----------|----------------------------------|-------|---------------------------|
| 9        | 50,75                            | 9     | 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm |

## Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz lang, mit Haltefunktion

**wiha**  
Tools that work for you



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- glanzverchromt
- innovativer Halter erlaubt durch Drehung eines Schlüssels, dass alle einzeln entnommen werden können
- immer der richtige Schlüssel am richtigen Ort
- Kugelkopf ermöglicht das Verschrauben bei einem Winkel von bis zu 25° (vergleichbar ISO 2936 lang)



| Art.-Nr. | 504770<br>verchromt<br>(RG 5056) | Teile | Inhalt                    |
|----------|----------------------------------|-------|---------------------------|
| E9       | 58,70                            | 9     | 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm |

## Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz kurz

**wiha**  
Tools that work for you



### Ausführung:

- im Kompakt Halter
- kompakt und robust
- mattverchromt
- speziell für schwer zugängliche Schrauben
- in Anlehnung an ISO 2936L



| Art.-Nr. | 504779<br>mattverchromt<br>(RG 5056) | Teile | Inhalt                    |
|----------|--------------------------------------|-------|---------------------------|
| 9        | 36,60                                | 9     | 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm |

50  
Schrauben-  
schlüssel



## ▶ Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz lang, kurzer Schenkel

### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- mattverchromt
- Kugelkopfgeometrie ermöglicht Verschrauben unter einem Winkel von bis zu 25°
- gelaserte Beschriftung sorgt für dauerhafte Übersicht (ab Schlüsselgröße 3)
- ProStar-Halter ermöglicht freie Einzelschlüsselentnahme mit einer Schiebewegung

### Verwendung:

Speziell für schwer zugängliche Schrauben und Engstellen durch 95°-Biegung des Schlüssels und kurzen Schenkel. Schützt vor Verletzungen der Fingerknöchel.



| Art.-Nr. | 504778<br>mattverchromt<br>(RG 5056) | Teile | Inhalt                    |
|----------|--------------------------------------|-------|---------------------------|
| 9        | 44,95                                | 9     | 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm |

## ▶ Sechskant-Schraubendreher



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- mattverchromt
- Wiha SoftFinish®-Griff mit Abrollschutz



| Art.-Nr. | 504530<br>mattverchromt<br>(RG 5055) | SW <sub>1</sub><br>mm | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|
| 2,5      | 3,22                                 | 2,5                   | 75                 | 179               |
| 4,0      | 3,84                                 | 4                     | 75                 | 186               |
| 5,0      | 4,77                                 | 5                     | 75                 | 186               |

## ▶ Sechskant-Winkelschraubendreher



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- mattverchromt
- Wiha SoftFinish®-Griff mit Abrollschutz



| Art.-Nr. | 504535<br>mattverchromt<br>(RG 5055) | SW <sub>1</sub><br>mm | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|
| 3,0      | 4,03                                 | 3                     | 35                 | 139               |
| 4,0      | 4,63                                 | 4                     | 40                 | 151               |
| 5,0      | 5,83                                 | 5                     | 45                 | 166               |
| 6,0      | 6,66                                 | 6                     | 50                 | 168               |
| 8,0      | 8,03                                 | 8                     | 60                 | 178               |

## ▶ Sechskant-Kugelkopf-Schraubendreher



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- mattverchromt
- Spitze Wiha-Chromtop®
- Griff mit Abrollschutz
- Wiha-SoftFinish®-Griff®, für erheblich höhere Drehmomente bei deutlich gesteigertem Komfort



| Art.-Nr. | 504780<br>mattverchromt<br>(RG 5055) | SW <sub>1</sub><br>mm | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|
| 2,0      | 5,70                                 | 2                     | 100                | 204               |
| 2,5      | 5,44                                 | 2,5                   | 100                | 204               |
| 3,0      | 5,44                                 | 3                     | 100                | 204               |
| 4,0      | 5,90                                 | 4                     | 100                | 211               |
| 5,0      | 7,06                                 | 5                     | 100                | 211               |
| 6,0      | 8,29                                 | 6                     | 125                | 243               |
| 8,0      | 12,00                                | 8                     | 150                | 268               |

## ▶ Sechskant-Stiftschlüssel mit Quergriff



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- glanzvernickelt
- Stirnkante gerundet für leichtes Einführen der Klinge in den Schraubenkopf
- mit ergonomischem, schlagfestem Griff



| Art.-Nr. | 504540<br>vernickelt<br>(RG 5072) | SW <sub>1</sub><br>mm | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|
| 2×100    | 3,15                              | 2                     | 100                | 126               |
| 2,5×100  | 3,26                              | 2,5                   | 100                | 126               |
| 3×100    | 2,83                              | 3                     | 100                | 126               |
| 3×150    | 3,26                              | 3                     | 150                | 176               |
| 4×100    | 3,06                              | 4                     | 100                | 126               |
| 4×150    | 3,46                              | 4                     | 150                | 176               |
| 4×200    | 4,02                              | 4                     | 200                | 226               |
| 5×100    | 3,60                              | 5                     | 100                | 132               |
| 5×150    | 4,02                              | 5                     | 150                | 182               |
| 5×200    | 4,87                              | 5                     | 200                | 232               |
| 6×100    | 4,50                              | 6                     | 100                | 132               |
| 6×150    | 4,78                              | 6                     | 150                | 182               |
| 6×200    | 5,18                              | 6                     | 200                | 232               |
| 8×150    | 5,53                              | 8                     | 150                | 182               |
| 8×200    | 6,25                              | 8                     | 200                | 232               |
| 10×200   | 10,40                             | 10                    | 200                | 238               |
| 12×200   | 13,35                             | 12                    | 200                | 238               |

50  
Schrauben-  
schlüssel

## Sechskant-Stiftschlüssel

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- durchgehende Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, mattverchromt
- zusätzlicher Seitenabtrieb erlaubt ein zuverlässiges Öffnen und Schließen von Schraubverbindungen
- mit Wiha Comfort-Quergriff
- Weichzonen im ergonomischen Griff übertragen selbst hohe Drehmomente komfortabel



**NEU**



| Art.-Nr. | 504546<br>mattverchromt<br>(RG 5072) | SW <sub>1</sub><br>mm | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|
| 2×100    | 4,40                                 | 2                     | 100                | 126               |
| 2,5×100  | 4,51                                 | 2,5                   | 100                | 126               |
| 3×100    | 4,15                                 | 3                     | 100                | 126               |
| 4×150    | 4,60                                 | 4                     | 150                | 176               |
| 5×150    | 5,36                                 | 5                     | 150                | 182               |
| 6×150    | 5,86                                 | 6                     | 150                | 182               |
| 8×200    | 7,87                                 | 8                     | 200                | 232               |
| 10×200   | 13,25                                | 10                    | 200                | 238               |

## Sechskant-Stiftschlüssel mit Haltefunktion

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- durchgehende Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, mattverchromt
- zusätzlicher Seitenabtrieb erlaubt ein zuverlässiges Öffnen und Schließen von Schraubverbindungen
- mit Wiha Comfort-Quergriff
- Weichzonen im ergonomischen Griff übertragen selbst hohe Drehmomente komfortabel
- der **MagicRing®** hält alle Normschrauben dank Federstahlring in jeder Lage fest



**NEU**



| Art.-Nr. | 504562<br>mattverchromt<br>(RG 5072) | SW <sub>1</sub><br>mm | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm | L<br>mm |
|----------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|---------|
| 3×100    | 6,03                                 | 3                     | 100                | 126               | 126     |
| 4×150    | 7,36                                 | 4                     | 150                | 176               | 176     |
| 5×150    | 7,87                                 | 5                     | 150                | 182               | 182     |
| 6×150    | 9,02                                 | 6                     | 150                | 182               | 182     |
| 8×200    | 12,05                                | 8                     | 200                | 232               | 232     |
| 10×200   | 20,90                                | 10                    | 200                | 238               | 238     |

## Sechskant-Stiftschlüssel mit Haltefunktion

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet
- hochwertig galvanisch beschichtet
- Federstahlring (**MagicRing®**) hält Schrauben in jeder Lage fest
- Stirnkanten für leichtes Einführen der Klinge in den Schraubenkopf gerundet
- mit ergonomischem Quergriff für hohe Kraftübersetzung



| Art.-Nr. | 504555<br>vernickelt<br>(RG 5072) | SW <sub>1</sub><br>mm | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|
| 3×100    | 4,87                              | 3                     | 100                | 126               |
| 4×150    | 5,68                              | 4                     | 150                | 176               |
| 5×150    | 6,47                              | 5                     | 150                | 182               |
| 6×150    | 6,90                              | 6                     | 150                | 182               |
| 8×200    | 9,39                              | 8                     | 200                | 232               |

## Sechskant-Stiftschlüssel-Satz

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet
- hochwertig galvanisch beschichtet
- Stirnkanten für leichtes Einführen der Klinge in den Schraubenkopf gerundet
- mit ergonomischem Quergriff für hohe Kraftübertragung



| Art.-Nr. | 504565<br>vernickelt<br>(RG 5055) | Teile | Inhalt                                                                    |
|----------|-----------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| 7        | 53,45                             | 7     | 2×100 2,5×100 3×100 4×150 5×150 6×200 8×200 mm                            |
| 6        | 59,70                             | 6     | 3×100 4×150 5×150 6×150 8×200 10×200 mm<br>mit Haltefunktion "MagicRing®" |

## Sechskant-Stiftschlüssel mit T-Griff

### Ausführung:

- verchromte Oberfläche
- Außensechskant-Stiftschlüssel mit T-Griff
- phosphatierte Abtriebsspitze
- mit 3 Sechskanten in gleicher Schlüsselweite
- Quergriff fixiert

| Art.-Nr. | 504568<br>(RG 5013) | SW <sub>1</sub><br>mm | Klingenlänge<br>mm | Klingenlänge 2<br>mm | Klingenlänge 3<br>mm |
|----------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| 3        | 17,50               | 3                     | 150                | 75                   | 30                   |
| 4        | 18,10               | 4                     | 180                | 90                   | 35                   |
| 5        | 18,75               | 5                     | 180                | 90                   | 35                   |
| 6        | 19,25               | 6                     | 210                | 105                  | 40                   |
| 8        | 23,35               | 8                     | 250                | 125                  | 50                   |
| 10       | 27,30               | 10                    | 300                | 150                  | 60                   |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN



**NEU**



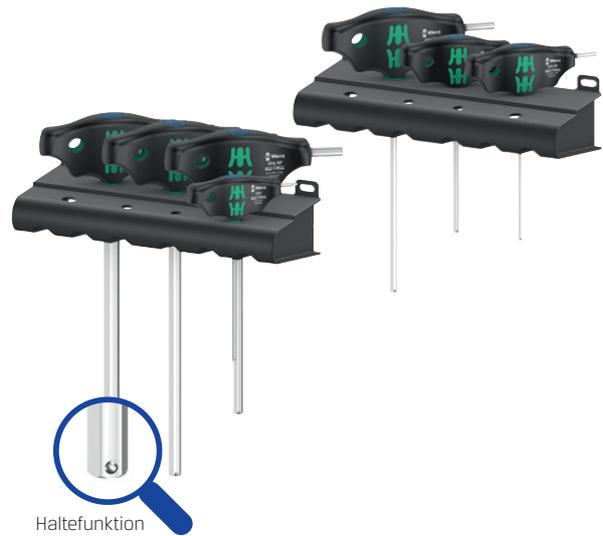
50/825

## Sechskant-Schraubendreher-Satz



### Ausführung:

- Quergriff für besonders große Anzieh- und Lösemomente
- ergonomischer 2-Komponenten Griff mit Fingergriffmulden für sehr hohe Kraftübertragung
- mit zusätzlichem kurzen Schenkel zur Übertragung extrem hoher Drehmomente
- Haltefunktion zum sicheren Halt der Schraube am Schenkel



Haltefunktion

| Art.-Nr. | 504567<br>mit Quergriff<br>(RG 5051) | Teile | Inhalt                                                                                                        |
|----------|--------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7        | 71,30                                | 7     | 2,5 × 100 mm<br>3,0 × 100 mm<br>4,0 × 100 mm<br>5,0 × 150 mm<br>6,0 × 150 mm<br>8,0 × 200 mm<br>10,0 × 200 mm |

# Ihr Vollsortimenter

Für jeden Einsatzbereich das richtige Werkzeug

# PRECITool®

50

Schrauben-  
schlüssel



Mehr als  
**1.000.000 Artikel**  
online  
verfügbar!

50/826



TORX

### Innen-TORX

| Zylinder- | Senk-          | Linsen-Senk-   | Zylinder-        | Linsen-Flach- | Senk-    | Linsen-          | Senk-            | Linsen-Senk- |
|-----------|----------------|----------------|------------------|---------------|----------|------------------|------------------|--------------|
|           |                |                |                  |               |          |                  |                  |              |
| DIN 912   | DIN 963<br>965 | DIN 964<br>966 | DIN 7984<br>6912 | DIN 7985      | DIN 7991 | DIN 7981<br>7982 | DIN 7972<br>7983 | DIN 7973     |

### Blechschauben

| TORX Größe | mm    | Drehmoment Nm | M    |      |      |      |      |      | B       |         |         |
|------------|-------|---------------|------|------|------|------|------|------|---------|---------|---------|
| T5         | 1,42  | 0,43          | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *       | *       | *       |
| T6         | 1,70  | 0,75          | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *       | *       | *       |
| T7         | 1,99  | 1,40          | *    | *    | *    | *    | *    | -    | -       | -       | -       |
| T8         | 2,31  | 2,20          | 2,5  | 2,5  | 2,5  | -    | 2,5  | 2,5  | 2,9     | 2,9     | 2,9     |
| T9         | 2,50  | 2,80          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -       | -       | -       |
| T10        | 2,74  | 3,70          | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,5     | 3,5     | 3,5     |
| T15        | 3,27  | 6,40          | -    | 3,5  | 3,5  | -    | 3,5  | 3,5  | 3,9     | 3,9     | 3,9     |
| T20        | 3,86  | 10,50         | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,2     | 4,2     | 4,2     |
| T25        | 4,43  | 15,90         | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,8-5,5 | 5,8-5,5 | 5,8-5,5 |
| T27        | 4,99  | 22,50         | **   | **   | **   | **   | **   | **   | **      | **      | **      |
| T30        | 5,52  | 31,10         | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,3     | 6,3     | 6,3     |
| T40        | 6,65  | 54,10         | 8,0  | 8,0  | 8,0  | 8,0  | 8,0  | 8,0  | -       | -       | -       |
| T45        | 7,82  | 86,00         | **   | **   | **   | **   | **   | **   | **      | **      | **      |
| T50        | 8,83  | 132,00        | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | -       | -       | -       |
| T55        | 11,22 | 218,00        | 12,0 | -    | -    | 12,0 | -    | 12,0 | -       | -       | -       |
| T60        | 13,25 | 379,00        | 14,0 | -    | -    | 14,0 | -    | -    | -       | -       | -       |



TORX PLUS

Durch den verstärkten Kernquerschnitt bei TORX PLUS können im Vergleich mit TORX-Profilen noch höhere Drehmomente übertragen werden. Überarbeitete Profilflanken erzeugen statt einer hohen Punktbelastung eine ausgewogene Flächenpressung zwischen Schraube und Werkzeug. Dies schont sowohl die Schraube, als auch das Werkzeug und erhöht so die Lebensdauer.

\* Sonderschrauben für M 1,6 und 2,0 für HM-Wendeplatten    \*\* Sonderschrauben

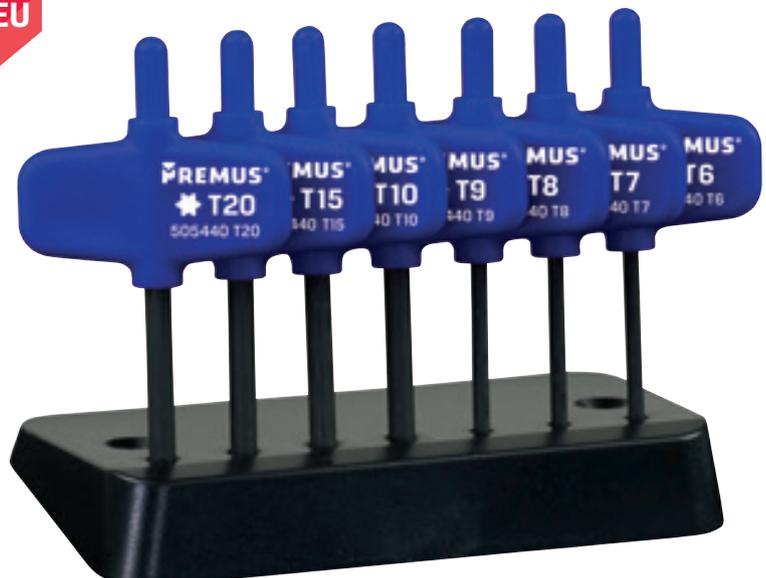
## Fähnenschraubendreher-Satz in Werkbankständer

### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- Oberfläche manganphosphatiert
- Klingenlänge: 40 mm



10 JAHRE GARANTIE



| Art.-Nr. | 505445<br>TORX®, 7-teilig<br>(RG 5057) | Teile | Inhalt                        |
|----------|----------------------------------------|-------|-------------------------------|
| 0010     | 27,75                                  | 7     | TORX® T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20 |

## TORX®-Schraubendreher



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- Oberfläche manganphosphatiert
- Schlüsselgriff aus schlagfestem Kunststoff
- besonders geeignet für Werkzeuge mit Hartmetall-Wendeplatten



| Art.-Nr. | 505450<br>manganphosphatiert<br>(RG 5054) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|---------------|--------------------|
| T5       | 4,12                                      | T5            | 35                 |
| T6       | 4,12                                      | T6            | 35                 |
| T7       | 3,96                                      | T7            | 35                 |
| T8       | 3,96                                      | T8            | 40                 |
| T9       | 4,54                                      | T9            | 40                 |
| T10      | 4,54                                      | T10           | 40                 |
| T15      | 4,99                                      | T15           | 45                 |
| T20      | 5,47                                      | T20           | 45                 |

## TORX PLUS®-Schraubendreher



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- Oberfläche manganphosphatiert
- Schlüsselgriff aus schlagfestem Kunststoff
- durch TORX PLUS® Antrieb können höhere Drehmomente übertragen werden



| Art.-Nr. | 505452<br>manganphosphatiert<br>(RG 5072) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|---------------|--------------------|
| 5IP      | 6,97                                      | 5IP           | 35                 |
| 6IP      | 6,97                                      | 6IP           | 35                 |
| 7IP      | 6,87                                      | 7IP           | 35                 |
| 8IP      | 6,87                                      | 8IP           | 40                 |
| 9IP      | 7,61                                      | 9IP           | 40                 |
| 10IP     | 7,61                                      | 10IP          | 40                 |
| 15IP     | 8,10                                      | 15IP          | 45                 |
| 20IP     | 8,94                                      | 20IP          | 45                 |

## TORX®-/TORX PLUS®-Schraubendreher-Satz im Werkbankständer



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- Oberfläche manganphosphatiert
- Schlüsselgriff aus schlagfestem Kunststoff
- besonders geeignet für Werkzeuge mit HM-Wendeplatten



7P: Mit TORX PLUS® Abtrieb für höhere Drehmomentübertragung.



7 TORX®



7P TORX PLUS®

| Art.-Nr. | 505455<br>manganphosphatiert<br>(RG 5055) | Teile | Inhalt                                                |
|----------|-------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|
| 7        | 39,55                                     | 7     | TORX® T6   T7   T8   T9   T10   T15   T20             |
| 7P       | 57,75                                     | 7     | TORX PLUS® 6IP   7IP   8IP   9IP   10IP   15IP   20IP |

## TORX®-Stiftschlüssel kurz



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- manganphosphatiert



| Art.-Nr. | 505500<br>schwarz oxidiert<br>(RG 5072) | Abtriebsgröße | L mm | H mm | Art.-Nr. | 505500<br>schwarz oxidiert<br>(RG 5072) | Abtriebsgröße | L mm | H mm |
|----------|-----------------------------------------|---------------|------|------|----------|-----------------------------------------|---------------|------|------|
| T5       | 2,89                                    | T5            | 39   | 18   | T20      | 2,82                                    | T20           | 62   | 23   |
| T6       | 2,89                                    | T6            | 41   | 18   | T25      | 2,91                                    | T25           | 67   | 25   |
| T7       | 2,89                                    | T7            | 44   | 18   | T27      | 2,99                                    | T27           | 72   | 27   |
| T8       | 2,89                                    | T8            | 47   | 18   | T30      | 3,21                                    | T30           | 79   | 30   |
| T9       | 2,89                                    | T9            | 51   | 19   | T40      | 4,25                                    | T40           | 86   | 33   |
| T10      | 2,61                                    | T10           | 54   | 20   | T50      | 6,19                                    | T50           | 104  | 41   |
| T15      | 2,77                                    | T15           | 57   | 22   | T60      | 11,20                                   | T60           | 134  | 52   |

## TORX®-Kugelpf-Stiftschlüssel lang

### Ausführung 505520:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- manganphosphatiert
- Kugelpf ermöglicht Verschrauben unter einem Winkel bis zu 25°
- mit verlängertem TORX®-Profil hinter dem Kugelpf
- speziell für schwer zugängliche TORX®-Schrauben



| Art.-Nr. | 505520<br>manganphosphatiert<br>(RG 5055) | Abtriebsgröße | L mm | H mm | Art.-Nr. | 505520<br>manganphosphatiert<br>(RG 5055) | Abtriebsgröße | L mm | H mm |
|----------|-------------------------------------------|---------------|------|------|----------|-------------------------------------------|---------------|------|------|
| T9       | 4,93                                      | T9            | 111  | 21   | T25      | 6,08                                      | T25           | 163  | 33   |
| T10      | 5,45                                      | T10           | 121  | 23   | T27      | 6,35                                      | T27           | 176  | 36   |
| T15      | 5,62                                      | T15           | 136  | 27   | T30      | 6,88                                      | T30           | 191  | 38   |
| T20      | 5,86                                      | T20           | 148  | 29   | T40      | 8,74                                      | T40           | 210  | 43   |

### Ausführung 505525:

- Satzzusammenstellung aus 505520
- im Kunststoffsteckhalter



| Art.-Nr. | 505525<br>Satz, manganphosphatiert<br>(RG 5055) | Teile | Inhalt                                       |
|----------|-------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|
| 8        | 42,90                                           | 8     | T9   T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40 |

50

Schrauben-  
schlüssel

50/828

## TORX®-Stiftschlüssel lang



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet, brüniert



NEU



| Art.-Nr. | 505528<br>schwarz<br>oxidiert<br>(RG 5055) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm | L<br>mm | H<br>mm |
|----------|--------------------------------------------|---------------|-------------------|---------|---------|
| T5       | 5,15                                       | T5            | 72                | 72      | 13      |
| T6       | 4,46                                       | T6            | 80                | 80      | 15      |
| T7       | 4,46                                       | T7            | 88                | 88      | 18      |
| T8       | 4,46                                       | T8            | 101               | 101     | 20      |
| T9       | 4,46                                       | T9            | 111               | 111     | 21      |
| T10      | 4,80                                       | T10           | 121               | 121     | 23      |
| T15      | 4,94                                       | T15           | 136               | 136     | 27      |
| T20      | 5,15                                       | T20           | 148               | 148     | 29      |
| T25      | 5,31                                       | T25           | 163               | 163     | 33      |
| T27      | 5,68                                       | T27           | 176               | 176     | 36      |
| T30      | 6,32                                       | T30           | 191               | 191     | 38      |
| T40      | 7,77                                       | T40           | 210               | 210     | 43      |

## TORX®-Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz im ErgoStar Halter



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert
- Kugelkopf ermöglicht Verschrauben unter einem Winkel bis zu 25°
- für schwer zugängliche TORX®-Schrauben und Engstellen
- **TORX® Kugelkopf erst ab Größe T9**



NEU



| Art.-Nr. | 505530<br>schwarz<br>oxidiert<br>(RG 5055) | Teile | Inhalt                                                                 |
|----------|--------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------|
| 14       | 85,75                                      | 13    | T5   T6   T7   T8   T9   T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40   T45 |

## TORX®-Stiftschlüssel-Satz lang

### Ausführung:

- aus eisgehärtetem Edelstahl
- mit 2 Komponente-Kunststoff-Clip zur Aufbewahrung
- mit Farbcodierung und Größenkennzeichnung
- mit Haltefunktion am langen Schenkel

| Art.-Nr. | 505526<br>Edelstahl,<br>mit Farbmarkierung<br>(RG 5051) | Teile | Inhalt                                            |
|----------|---------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|
| 9        | 55,35                                                   | 9     | T8   T9   T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40 |

## TORX®-Stiftschlüssel-Satz titansilber, lang



### Ausführung:

- durchgehende Klinge aus Chrom- Vanadium-Stahl
- Titansilber zum besseren Korrosionsschutz (löstiges Öl auf dem Schlüssel entfällt)
- platzsparender ProStar-Halter



| Art.-Nr. | 505527<br>Satz, Titansilber<br>(RG 5055) | Teile | Inhalt                                                           |
|----------|------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------|
| 13       | 63,25                                    | 13    | T5   T6   T7   T8   T9   T10   T15   T20   T25   T30   T40   T45 |

## TORX®-Stiftschlüssel-Satz lang



### Ausführung:

- mit zweikomponentigem Clip
- Klinge zinkphosphatiert, schlauchummantelt
- mit Farbcodierung und Größenkennzeichnung
- mit Haltefunktion am langen Schenkel



| Art.-Nr. | 505524<br>zinkphosphatiert,<br>mit Farbmarkierung<br>(RG 5051) | Teile | Inhalt                                            |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|
| 9        | 47,55                                                          | 9     | T8   T9   T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40 |

50

Schrauben-  
schlüssel

## TORX®-Stiftschlüssel-Satz lang

### Ausführung:

- aus eisgehärtetem Edelstahl
- mit 2 Komponente-Kunststoff-Clip zur Aufbewahrung
- mit Farbcodierung und Größenkennzeichnung
- mit Haltefunktion am langen Schenkel



| Art.-Nr. | 505526<br>Edelstahl,<br>mit Farbmarkierung<br>(RG 5051) | Teile | Inhalt                                            |
|----------|---------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|
| 9        | 55,35                                                   | 9     | T8   T9   T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40 |



50/829

## TORX®-Schraubendreher



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- durchgehend gehärtet und mattverchromt
- Spitze Wiha-ChromTop®
- ergonomischer Quergriff aus hochwertigem, schlagfestem und cadmiumfreien Kunststoff



| Art.-Nr. | 505530<br>mattverchromt<br>(RG 5056) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| T9       | 7,01                                 | T9            | 100                | 126               |
| T10      | 7,01                                 | T10           | 100                | 126               |
| T15      | 7,01                                 | T15           | 100                | 126               |
| T20      | 8,45                                 | T20           | 100                | 132               |
| T25      | 8,45                                 | T25           | 100                | 132               |
| T27      | 8,61                                 | T27           | 100                | 132               |
| T30      | 8,78                                 | T30           | 100                | 132               |
| T40      | 9,34                                 | T40           | 100                | 132               |
| T45      | 12,00                                | T45           | 250                | 288               |
| T50      | 13,70                                | T50           | 250                | 288               |

## TORX®-Schraubendreher mit Haltefunktion



### Ausführung:

- Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet und mattverchromt
- ergonomischer Quergriff aus hochwertigem Kunststoff
- **MagicSpring®** aus Edelstahl hält TORX®-Schrauben fest
- ChromTop®-Klingenspitze für höchste Maßhaltigkeit



| Art.-Nr. | 505540<br>mattverchromt<br>(RG 5056) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| T9       | 11,70                                | T9            | 100                | 126               |
| T10      | 12,35                                | T10           | 100                | 126               |
| T15      | 12,35                                | T15           | 100                | 126               |
| T20      | 13,00                                | T20           | 100                | 132               |
| T25      | 13,00                                | T25           | 150                | 182               |

## TORX PLUS®-Schraubendreher



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet und mattverchromt
- ChromTop®-Klingenspitze für höchste Maßhaltigkeit
- ergonomischer Quergriff aus hochwertigem Kunststoff
- **25 % höhere Drehmomentübertragung** gegenüber einem Standard TORX®-Profil.



| Art.-Nr. | 505600<br>mattverchromt<br>(RG 5056) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| 10IP     | 12,00                                | 10IP          | 100                | 126               |
| 15IP     | 12,50                                | 15IP          | 100                | 126               |
| 20IP     | 13,25                                | 20IP          | 100                | 132               |
| 25IP     | 14,85                                | 25IP          | 100                | 182               |
| 30IP     | 16,50                                | 30IP          | 100                | 182               |

## TORX®-Schraubendreher



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, mattverchromt und ChromTop®-Klingenspitze
- ergonomischer Wiha Comfort-Quergriff
- Weichzonen übertragen selbst hohe Drehmomente komfortabel
- zusätzlicher Seitenantrieb erlaubt ein zuverlässiges Öffnen und Schließen von Schraubverbindungen



| Art.-Nr. | 505615<br>mattverchromt<br>(RG 5056) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| T10      | 10,65                                | T10           | 100                | 126               |
| T15      | 10,75                                | T15           | 100                | 126               |
| T20      | 11,85                                | T20           | 100                | 132               |
| T25      | 11,85                                | T25           | 150                | 132               |
| T27      | 12,15                                | T27           | 150                | 132               |
| T30      | 12,35                                | T30           | 150                | 132               |
| T40      | 12,90                                | T40           | 150                | 132               |

## TORX®-Schraubendreher

### Ausführung:

- Quergriff für besonders große Anzieh- und Lösemomente
- ergonomischer 2-Komponenten Griff mit Fingergriffmulden für sehr hohe Kraftübertragung
- mit zusätzlichem kurzen Schenkel zur Übertragung extrem hoher Drehmomente
- **Haltefunktion zum sicheren Halt der Schraube am langen Schenkel**



| Art.-Nr. | 505638<br>mit Quergriff<br>(RG 5051) | Teile | Inhalt                                                                                  |
|----------|--------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 7        | 84,45                                | 7     | T10×100 mm   T15×100 mm   20×100 mm   T25×100 mm   T30×200 mm   T40×200 mm   T45×200 mm |

50/830

Schrauben-  
schlüssel

50

## TORX®-Schraubendreher Kraftform Plus



### Ausführung:

- Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- Abtrieb micromatt und Black-Point-Spitze
- Heft: Kraftform Plus mit Abrollschutz, Dreikomponentenmaterial



| Art.-Nr. | 505640<br>(RG 5051) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| TX5      | 8,28                | T5            | 60                 | 130               |
| TX6      | 6,74                | T6            | 60                 | 130               |
| TX7      | 6,74                | T7            | 60                 | 130               |
| TX8      | 6,74                | T8            | 60                 | 141               |
| TX9      | 6,74                | T9            | 60                 | 141               |
| TX10     | 7,12                | T10           | 80                 | 161               |
| TX15     | 7,03                | T15           | 80                 | 178               |
| TX20     | 7,26                | T20           | 100                | 198               |
| TX25     | 8,30                | T25           | 100                | 205               |
| TX27     | 9,96                | T27           | 115                | 220               |
| TX30     | 10,60               | T30           | 115                | 220               |
| TX40     | 12,00               | T40           | 130                | 242               |



| Art.-Nr. | 505642<br>(RG 5051) | Teile | Inhalt                  |
|----------|---------------------|-------|-------------------------|
| 6        | 46,00               | 6     | T10 T15 T20 T25 T30 T40 |

## TORX PLUS®-Schraubendreher Kraftform Plus



### Ausführung:

- wie 505640, jedoch für TORX PLUS®-Schrauben
- für höhere Drehmomente und längere Lebensdauer von Werkzeug und Schraube



| Art.-Nr. | 505650<br>(RG 5051) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| 6IP      | 9,64                | 6IP           | 60                 | 130               |
| 7IP      | 9,28                | 7IP           | 60                 | 130               |
| 8IP      | 10,35               | 8IP           | 60                 | 130               |
| 9IP      | 10,70               | 9IP           | 60                 | 141               |
| 10IP     | 11,05               | 10IP          | 80                 | 161               |
| 15IP     | 11,35               | 15IP          | 80                 | 178               |
| 20IP     | 11,75               | 20IP          | 100                | 198               |
| 25IP     | 12,10               | 25IP          | 100                | 205               |
| 30IP     | 12,45               | 30IP          | 115                | 220               |



50

## TORX®-Schraubendreher Kraftform Plus



### Ausführung:

- Klinge rund
- mit Haltefunktion, micromatt
- Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz



| Art.-Nr. | 505646<br>(RG 5051) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| TX8      | 8,88                | T8            | 60                 | 141               |
| TX9      | 8,88                | T9            | 60                 | 141               |
| TX10     | 8,88                | T10           | 80                 | 161               |
| TX15     | 8,96                | T15           | 80                 | 178               |
| TX20     | 9,21                | T20           | 100                | 198               |
| TX25     | 9,69                | T25           | 100                | 205               |
| TX27     | 10,55               | T27           | 115                | 220               |
| TX30     | 11,25               | T30           | 115                | 220               |
| TX40     | 12,60               | T40           | 130                | 242               |



| Art.-Nr. | 505648<br>Satz<br>(RG 5051) | Teile | Inhalt                  |
|----------|-----------------------------|-------|-------------------------|
| 6        | 54,35                       | 6     | T10 T15 T20 T25 T30 T40 |

Schrauben-  
schlüssel

50/831

## TORX®-Schraubendreher Kraftform Plus

### Ausführung:

- Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- Abtrieb nicromatt und Black-Point-Spitze
- Mehrkomponenten-Kraftform-Griff mit Abrollschutz
- mit zusätzlicher Bohrung im TORX®-Profil



| Art.-Nr. | 505660<br>mit Bohrung<br>(RG 5051) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| TX7      | 11,20                              | T7            | 60                 | 130               |
| TX8      | 11,20                              | T8            | 60                 | 141               |
| TX9      | 11,20                              | T9            | 60                 | 141               |
| TX10     | 11,20                              | T10           | 80                 | 161               |
| TX15     | 11,35                              | T15           | 80                 | 178               |
| TX20     | 11,65                              | T20           | 100                | 198               |
| TX25     | 12,45                              | T25           | 100                | 205               |
| TX27     | 13,65                              | T27           | 115                | 220               |
| TX30     | 14,45                              | T30           | 115                | 220               |
| TX40     | 16,10                              | T40           | 130                | 242               |



| Art.-Nr. | 505664<br>Satz<br>(RG 5051) | Teile | Inhalt                            |
|----------|-----------------------------|-------|-----------------------------------|
| 6        | 52,70                       | 6     | T10   T15   T20   T25   T30   T40 |

## Stirnlochschlüssel



### Ausführung:

- gerade, mit festen Zapfen
- aus Spezialstahl und im Brünierton angelassen
- Zapfen nicht gehärtet, damit bei Überbeanspruchung kein spröder Bruch auftreten kann
- für Zweilochmuttern

### 1,5 - 2,5:

Zapfen genietet

### 3 - 10:

Zapfen elektrisch angeschweißt



| Art.-Nr. | 506000<br>verstellbar<br>(RG 5073) | Zapfen-<br>Ø<br>mm | Zapfenhöhe<br>mm | Verstellbereich<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------|-------------------|
| 1,5      | 9,15                               | 1,5                | 2                | 7 - 40                | 115               |
| 2        | 9,20                               | 2                  | 2,5              | 7 - 40                | 115               |
| 2,5      | 9,25                               | 2,5                | 3                | 7 - 40                | 115               |
| 3        | 9,93                               | 3                  | 4                | 11 - 60               | 160               |
| 4        | 9,98                               | 4                  | 5                | 11 - 60               | 160               |
| 5        | 15,40                              | 5                  | 6                | 14 - 100              | 215               |
| 6        | 15,40                              | 6                  | 7                | 14 - 100              | 215               |
| 8        | 26,85                              | 8                  | 8                | 22 - 125              | 260               |
| 10       | 30,40                              | 10                 | 10               | 22 - 125              | 260               |

## Stirnlochschlüssel-Satz



### Ausführung:

- Stirnlochschlüssel mit auswechselbaren Zapfen (je 2 Stück pro Größe)
- Zapfen: gehärtet, Schlüssel: Spezialstahl, verzinkt
- der Stirnlochschlüssel-Satz ersetzt 5 einzelne Schlüsselgrößen
- in Kunststoffbox



| Art.-Nr. | 506050<br>verstellbar<br>(RG 5073) | Teile | Inhalt                   |
|----------|------------------------------------|-------|--------------------------|
| 5        | 47,65                              | 5     | 1,5   2   2,5   3   4 mm |

## Gelenk-Stirnlochschlüssel



### Ausführung:

- gerade, mit festen Zapfen
- aus Spezialstahl und im Brünierton angelassen
- Zapfen nicht gehärtet, damit bei Überbeanspruchung kein spröder Bruch auftreten kann
- mit Aufhängeloch
- Zapfen elektrisch angeschweißt
- für Zweilochmuttern



| Art.-Nr. | 506100<br>verstellbar<br>(RG 5070) | Zapfen-<br>Ø<br>mm | Zapfenhöhe<br>mm | Verstellbereich<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------|-------------------|
| 40/3     | 17,65                              | 3                  | 4                | 18 - 40               | 150               |
| 40/4     | 17,70                              | 4                  | 5                | 18 - 40               | 150               |
| 80/4     | 23,60                              | 4                  | 5                | 40 - 80               | 220               |
| 80/5     | 23,60                              | 5                  | 6                | 40 - 80               | 220               |
| 80/6     | 23,60                              | 6                  | 7                | 40 - 80               | 220               |
| 125/6    | 37,55                              | 6                  | 7                | 80 - 125              | 295               |
| 125/7    | 37,55                              | 7                  | 7,5              | 80 - 125              | 295               |
| 125/8    | 37,55                              | 8                  | 8                | 80 - 125              | 295               |
| 200/8    | 79,60                              | 8                  | 8                | 125 - 200             | 405               |

## Stirnlochschlüssel



### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- Zapfen elektrisch angeschweißt
- verzinkt

DIN  
3116

### Verwendung:

Für Flanschmuttern DIN 44716-D und zum Spannen von Schleif- und Trennscheiben auf Winkelschleifern.



| Art.-Nr. | 506150<br>(RG 5073) | Ausführung | Zapfen-<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|------------|--------------------|-------------------|
| A        | 6,70                | gerade     | 5                  | 180               |
| C5       | 6,94                | gekröpft   | 5                  | 200               |

## Hakenschlüssel



### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- gehärtet und im Brüniererton angelassen
- abgerundete Kanten für eine bessere Handhabung

DIN  
1810 A

### Verwendung:

Für Nutmütern DIN 1804 und Wälzlagermütern DIN 981.

### Hinweis:

In Edelstahl auf Anfrage lieferbar.



| Art.-Nr. | 506200<br>mit Nase<br>(RG 5073) | für<br>Ø<br>mm | Gesamt-<br>länge<br>mm | Art.-Nr. | 506200<br>mit Nase<br>(RG 5073) | für<br>Ø<br>mm | Gesamt-<br>länge<br>mm |
|----------|---------------------------------|----------------|------------------------|----------|---------------------------------|----------------|------------------------|
| 12/14    | 5,12                            | 12-14          | 110                    | 68/75    | 10,95                           | 68-75          | 240                    |
| 16/20    | 5,12                            | 16-20          | 110                    | 80/90    | 15,80                           | 80-90          | 280                    |
| 25/28    | 5,45                            | 25-28          | 136                    | 95/100   | 15,80                           | 95-100         | 280                    |
| 30/32    | 5,49                            | 30-32          | 136                    | 110/115  | 26,75                           | 110-115        | 335                    |
| 34/36    | 6,83                            | 34-36          | 170                    | 120/130  | 26,75                           | 120-130        | 335                    |
| 40/42    | 6,75                            | 40-42          | 170                    | 135/145  | 37,10                           | 135-145        | 385                    |
| 45/50    | 7,42                            | 45-50          | 206                    | 155/165  | 37,10                           | 155-165        | 385                    |
| 52/55    | 7,68                            | 52-55          | 206                    | 180/195  | 62,90                           | 180-195        | 470                    |
| 58/62    | 11,00                           | 58-62          | 240                    | 205/220  | 62,90                           | 205-220        | 470                    |

## Hakenschlüssel mit Zapfen



### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- gehärtet und im Brüniererton angelassen
- abgerundete Kanten für eine bessere Handhabung

DIN  
1810 B

### Verwendung:

Für Kreuzlochmütern DIN 1816.

### Hinweis:

Zwischengrößen oder andere Zapfen-Ø sowie in Edelstahl auf Anfrage lieferbar.



| Art.-Nr. | 506250<br>brüniert<br>(RG 5073) | Zapfen-<br>Ø<br>mm | für<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------|--------------------|----------------|-------------------|
| 12-14    | 6,05                            | 2                  | 12-14          | 110               |
| 16-18    | 6,08                            | 2,5                | 16-18          | 110               |
| 20-22    | 6,08                            | 2,5                | 20-22          | 110               |
| 25-28    | 7,19                            | 3                  | 25-28          | 136               |
| 30-32    | 7,19                            | 4                  | 30-32          | 136               |
| 34-36    | 7,72                            | 4                  | 34-36          | 170               |
| 40-42    | 7,73                            | 4                  | 40-42          | 170               |
| 45-50    | 9,98                            | 5                  | 45-50          | 206               |
| 52-55    | 10,05                           | 5                  | 52-55          | 206               |
| 58-62    | 13,55                           | 5                  | 58-62          | 240               |
| 68-75    | 13,70                           | 6                  | 68-75          | 240               |
| 80-90    | 16,95                           | 6                  | 80-90          | 280               |
| 95-100   | 16,95                           | 8                  | 95-100         | 280               |
| 110-115  | 31,65                           | 8                  | 110-115        | 335               |
| 120-130  | 31,65                           | 8                  | 120-130        | 335               |
| 135-145  | 40,45                           | 8                  | 135-145        | 380               |
| 155-165  | 40,45                           | 8                  | 155-165        | 380               |



## Gelenk-Hakenschlüssel verstellbar, mit Nase



### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- gehärtet und im Brüniererton angelassen (506300)
- hochkant geschliffen
- mit Aufhängeloch
- Haken und Schaft verlängert
- Niet verstärkt
- Federscheibe und optimierte Radialbereiche
- abgerundete Kanten für eine bessere Handhabung



### Verwendung:

Für Nutmütern DIN 1804 und Wälzlagermütern DIN 981.



| Art.-Nr. | 506300<br>brüniert<br>(RG 5070) | 506310<br>Edelstahl<br>(RG 5070) | für<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------|----------------------------------|----------------|-------------------|
| 20-35    | 16,00                           | 40,25                            | 20-35          | 165               |
| 35-60    | 17,10                           | 42,95                            | 35-60          | 210               |
| 60-90    | 22,25                           | 48,85                            | 60-90          | 280               |
| 90-155   | 32,20                           | 65,30                            | 90-155         | 335               |
| 155-230  | 53,70                           | 122,30                           | 155-230        | 460               |

## Gelenk-Hakenschlüssel verstellbar, mit Zapfen



### Ausführung:

- aus Spezialstahl
- gehärtet und im Brüniererton angelassen
- mit Aufhängeloch
- Haken und Schaft verlängert
- Niet verstärkt
- Federscheibe und optimierte Radialbereiche
- abgerundete Kanten für eine bessere Handhabung

### Verwendung:

Für Kreuzlochmütern DIN 1816.



| Art.-Nr. | 506350<br>brüniert<br>(RG 5070) | Zapfen-<br>Ø<br>mm | für<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------|--------------------|----------------|-------------------|
| 22-35    | 20,00                           | 3                  | 22-35          | 165               |
| 35-60    | 21,55                           | 4                  | 35-60          | 205               |
| 60-90    | 26,15                           | 6                  | 60-90          | 280               |
| 95-155   | 39,65                           | 6                  | 95-155         | 335               |
| 165-230  | 64,50                           | 10                 | 165-230        | 460               |

## Gelenk-Hakenschlüssel mit Zapfen, für Drehmomentschlüssel



### Ausführung:

- mit Drehmomentschlüsselaufnahme
- aus Spezialstahl
- gehärtet und im Brüniererton angelassen
- Antrieb: Innenvierkant

### Verwendung:

Für Kreuzlochmütern DIN 1816 in Verbindung mit Drehmomentschlüssel Antriebsvierkant 1/2".



| Art.-Nr. | 506360<br>brüniert<br>(RG 5073) | Zapfen-<br>Ø<br>mm | für<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------|--------------------|----------------|-------------------|
| 35-60    | 62,55                           | 4                  | 35-60          | 110               |
| 60-90    | 65,10                           | 6                  | 60-90          | 130               |

50

Schrauben-  
schlüssel

# Schlüsselweiten und Gewindedurchmesser

## Produktinformation

### Gegenüberstellung metrischer, amerikanischer und englischer Maße

| mm                                     | Gewindedurchmesser                          |                                                 |                                         |                                                        | mm                       | Width across flats            |                            | Diameter of thread       |                         |                                                                     |                                                            |                                                                                                    |                                                                                                       |       |                  |                  |                  | Width across flats |                |            |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------------|------------------|--------------------|----------------|------------|
|                                        | Deutschland<br>Metrisch nach DIN<br>und ISO | Frankreich<br>NFE 2164-1967 (69)<br>27-411 (69) | Schweden<br>SMS 2164-1967<br>2.175-1971 | Metrisch für HV-<br>Verbindungen nach<br>DIN 6914-6915 |                          | Inches                        | mm                         | United<br>standard       |                         | Americ. National Standard<br>ANSI B 18.2.1-1972 ANSI B 18.2.2-1972  |                                                            |                                                                                                    |                                                                                                       |       |                  | Whitworth        | BS 916 1.083     | Inches             | mm             |            |
|                                        |                                             |                                                 |                                         |                                                        |                          |                               |                            | Normal Series<br>BS 1768 | Heavy Series<br>BS 1769 | Nuts                                                                |                                                            |                                                                                                    | Bolts and<br>Screws                                                                                   |       |                  |                  |                  |                    |                | Square Nut |
|                                        |                                             |                                                 |                                         |                                                        |                          |                               |                            |                          |                         | Square Bolt, Hex Bolt<br>Hex Cap Screw (Finished bolt)<br>Lag Screw | Heavy Hex Bolt<br>Heavy Hex Screw<br>Heavy Structural Bolt | Hex Flat, Hex Flat Jam, Hex<br>Hex Jam, Hex Slotted,<br>Hex Thick, Hex Thick Slotted<br>Hex Castle | Heavy Square, Heavy Hex Flat<br>Heavy Hex Flat Jam,<br>Heavy Hex, Heavy Hex Jam,<br>Heavy Hex Slotted |       |                  |                  |                  |                    |                |            |
| <b>50</b><br><b>55</b>                 | 33<br>36                                    | 33<br>36                                        | 33<br>36                                |                                                        | 2<br>2.1/16<br>2.3/16    | 2.0000<br>2.0625<br>2.1.875   | 50,80<br>52,39<br>55,56    | 1.3/8                    | 1.1/4<br>1.3/8          | 1.3/8                                                               | 1.1/4<br>1.3/8                                             | 1.3/8                                                                                              | 1.1/4<br>1.3/8                                                                                        | 1.3/8 | 1.1/4W           | 1.3/8            | 2.050            | 52,07              |                |            |
| <b>60</b>                              | 39                                          | 39                                              | 39                                      |                                                        | 2.1/4<br>2.3/8<br>2.7/16 | 2.2.500<br>2.3.750<br>2.4.375 | 57,15<br>60,32<br>61,91    | 1.1/2                    | 1.1/2                   | 1.1/2<br>1.5/8                                                      | 1.1/2                                                      | 1.1/2                                                                                              | 1.1/2                                                                                                 | 1.1/2 | 1.1/2            | 1.3/6W<br>1.1/2W | 1.1/2<br>1.5/8   | 2.220<br>2.410     | 56,39<br>61,21 |            |
| <b>65</b><br><b>70</b>                 | 42<br>45                                    | 42<br>45                                        | 42<br>45                                |                                                        | 2.9/16<br>2.5/8<br>2.3/4 | 2.5.625<br>2.6.250<br>2.7.500 | 65,09<br>66,68<br>69,85    | 1.3/4                    | 1.3/4                   |                                                                     | 1.5/8<br>1.3/4                                             |                                                                                                    | 1.5/8<br>1.3/4                                                                                        |       | 1.5/8W<br>1.3/4W | 1.3/4<br>2       | 2.580<br>2.760   | 65,53<br>70,10     |                |            |
| <b>75</b>                              | 48                                          | 48                                              | 48                                      |                                                        | 2.13/16<br>2.15/16<br>3  | 2.8.125<br>2.9.375<br>3.0000  | 71,44<br>74,61<br>76,20    | 2                        |                         | 1.7/8<br>2                                                          | 1.7/8                                                      |                                                                                                    | 1.7/8                                                                                                 |       |                  |                  |                  |                    | 76,70          |            |
| <b>80</b><br><b>85</b><br><b>90</b>    | 52<br>56<br>60                              | 52<br>56<br>60                                  | 52<br>56<br>60                          |                                                        | 3.1/8<br>3.3/8<br>3.1/2  | 3.1.250<br>3.3.750<br>3.5.000 | 79,38<br>85,72<br>88,90    |                          | 2                       | 2.1/4                                                               | 2<br>2.1/4                                                 |                                                                                                    | 2<br>2.1/4                                                                                            |       | 2W               | 2.1/4<br>2.1/2   | 3.150<br>3.550   | 80,01<br>90,17     |                |            |
| <b>95</b><br><b>100</b>                | 64<br>68                                    | 64<br>68                                        | 64<br>68                                |                                                        | 3.3/4<br>3.7/8           | 3.7.500<br>3.8.750            | 95,25<br>98,42             |                          |                         | 2.1/2                                                               | 2.1/2                                                      |                                                                                                    | 2.1/2                                                                                                 |       |                  | 2.3/4            | 3.890            | 98,81              |                |            |
| <b>105</b><br><b>110</b><br><b>115</b> | 72<br>76<br>80                              | 72<br>76<br>80                                  | 72<br>76<br>80                          |                                                        | 4.1/8<br>4.1/4<br>4.1/2  | 4.1.250<br>4.2.500<br>4.5.000 | 104,78<br>107,95<br>114,30 |                          |                         | 2.3/4<br>3                                                          | 2.3/4                                                      |                                                                                                    | 2.3/4                                                                                                 |       | 3                | 4.180<br>3.1/4   | 106,17<br>4.530  | 115,06             |                |            |
| <b>120</b><br><b>125</b>               | 85                                          | 85                                              | 85                                      |                                                        | 4.5/8<br>4.7/8<br>5      | 4.6.250<br>4.8.750<br>5.0000  | 117,46<br>123,82<br>127,00 |                          |                         | 3.1/4                                                               | 3                                                          |                                                                                                    | 3<br>3.1/4                                                                                            |       | 3.1/2            | 4.850            | 123,19           |                    |                |            |
| <b>130</b><br><b>135</b><br><b>140</b> | 90<br>95                                    | 90<br>95                                        | 90<br>95                                |                                                        | 5.1/4<br>5.3/8<br>5.5/8  | 5.2.500<br>5.3.750<br>5.6.250 | 133,35<br>136,52<br>142,88 |                          |                         | 3.1/2<br>3.3/4                                                      |                                                            |                                                                                                    | 3.1/2<br>3.1/2<br>3.3/4                                                                               |       | 3.3/4<br>4       | 5.180<br>5.550   | 131,57<br>140,97 |                    |                |            |
| <b>145</b><br><b>150</b><br><b>155</b> | 100<br>105<br>110                           | 100<br>105<br>110                               | 100<br>105<br>110                       |                                                        | 5.3/4<br>6<br>6.1/8      | 5.7.500<br>6.0000<br>6.1.250  | 146,05<br>152,40<br>155,48 |                          |                         | 4                                                                   |                                                            |                                                                                                    | 3.3/4<br>4<br>4                                                                                       |       | 4.1/2            | 6.380            | 152,05           |                    |                |            |
| <b>160</b><br><b>165</b><br><b>170</b> | 115<br>120                                  | 115<br>120                                      | 115<br>120                              |                                                        |                          |                               |                            |                          |                         |                                                                     |                                                            |                                                                                                    |                                                                                                       |       |                  |                  |                  |                    |                |            |
| <b>180</b><br><b>185</b>               | 125<br>130                                  |                                                 |                                         |                                                        |                          |                               |                            |                          |                         |                                                                     |                                                            |                                                                                                    |                                                                                                       |       |                  |                  |                  |                    |                |            |
| <b>200</b><br><b>210</b>               | 140<br>150                                  |                                                 |                                         |                                                        |                          |                               |                            |                          |                         |                                                                     |                                                            |                                                                                                    |                                                                                                       |       |                  |                  |                  |                    |                |            |

## Steckschlüssel-Satz 1/4"



### Ausführung:

- Werkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl, poliert
- im Koffer mit 46 Werkzeugen
- Knarre feinverzahnt
- verschiedene Steckschlüssel-Einsätze und Bit-Schrauber-Einsätze



| Art.-Nr. | 510511<br>46-teilig<br>(RG 5171) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0012     | 71,60                            | 13 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm<br>3 Schraubendreher-Einsätze Schlitz 4 5,5 7 mm<br>3 Schraubendreher-Einsätze Kreuzschlitz PH 1 2 3<br>3 Schraubendreher-Einsätze Kreuzschlitz PZ 1 2 3<br>6 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 3 4 5 6 7 8 mm<br>6 Schraubendreher-Einsätze TORX® T10 T15 T20 T25 T30 T40<br>1 Umschaltknarre<br>2 Verlängerungen 50 100 mm<br>1 Verlängerung, flexibel 145 mm<br>1 Steckgriff<br>1 Quergriff<br>1 Kardangelenke<br>1 Adapter 3/8" Innenvierkant auf 1/4" Außenvierkant<br>4 Winkelstiftschlüssel Außensechskant 1,27 1,5 2 2,5 mm |

## Steckschlüssel-Satz 1/4"



### Ausführung:

- Steckschlüssel-Satz mit kurzen Einsätzen
- Bit-Schrauber-Einsätze für alle gängigen Schraubarbeiten
- Werkzeuge rüttelfest in stabilem Werkzeugkoffer



| Art.-Nr. | 510020<br>40-teilig<br>(RG 5174) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 121,80                           | 14 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 3,5 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm<br>3 Schraubendreher-Einsätze Schlitz 4 5,5 6,5 mm<br>3 Schraubendreher-Einsätze PH 1 2 3<br>3 Schraubendreher-Einsätze PZ 1 2 3<br>5 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 3 4 5 6 8 mm<br>6 Schraubendreher-Einsätze TORX® T10 T15 T20 T25 T30 T40<br>1 Umschaltknarre<br>2 Verlängerungen 50 100 mm<br>1 Gleitgriff<br>1 Quergriff<br>1 Kardangelenke |

## Steckschlüssel-Satz 1/4"



### Ausführung:

- Steckschlüssel-Einsätze und Betätigungswerkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt und poliert
- Steckschlüssel-Einsätze mit Traktionsprofil
- in Kunststoffkasten mit Weichschaumeinlage



| Art.-Nr. | 510032<br>36-teilig<br>(RG 5170) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 853 - 1  | 229,50                           | 10 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm<br>3 Schraubendreher-Einsätze Schlitz 6 10 11 mm<br>3 Schraubendreher-Einsätze PH 1 2 3<br>3 Schraubendreher-Einsätze PZ 1 2 3<br>5 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 3 4 5 6 7 mm<br>7 Schraubendreher-Einsätze TORX® mit Bohrung T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>1 HiPer Feinzahn-Umschaltknarre 863HP<br>2 Verlängerungen 55 101,5 mm<br>1 Steckgriff<br>1 Adapter 1/4"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant |

## Steckschlüssel-Bit-Satz



### Ausführung:

- ergonomisches Design des Kunststoff-Kasten
- leicht abwischbares Material
- einfache Entnahme der Bits durch praktische Aufstellfunktion
- kein herumfliegendes, klapperndes Werkzeug dank langlebiger, robuster Klemmhalterung
- einfaches Erkennen des Bit-Profiles durch HAZET Farbcode



| Art.-Nr. | 514326<br>38-teilig<br>(RG 5170) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 856-1HP  | 225,30                           | 10 Steckschlüsseleinsatz 1/4" 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm<br>3 Bits Schlitz 4,5 6,5 8,<br>3 Bit PH 1 PH2 PH3<br>3 Bit PZ 1 PZ2 PZ3,<br>7 Bit TORX® T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>5 Bit HEX 3 4 5 6 7 mm<br>1 Umschaltknarre 1/4 "<br>1 Handgriff 1/4 "<br>1 Verlängerung 1/4" 56 mm<br>1 Verlängerung 1/4" 100 mm<br>1 Universalgelenk<br>1 Adapter 1/4" Sechskant auf 1/4" Vierkant<br>1 Adapter 1/4" Vierkant auf 1/4" Sechskant |



## Steckschlüssel-Satz 1/4"



### Ausführung:

- Steckschlüssel-Einsätze und Betätigungswerkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt und poliert
- Knarre, Steckgriff, Kardangelen und Verlängerungen mit QuickRelease Steckschlüsselverriegelung
- im robusten ABS-Kunststoffkasten mit Hartschaumeinlage



| Art.-Nr. | 510502<br>38-teilig<br>(RG 5172) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 486,46                           | 10 Steckschlüssel-Einsätze Zwölfkant 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm<br>6 Steckschlüsseleinsätze TORX® E4 E5 E6 E7 E8 E10<br>2 Schraubendreher-Einsätze PH 1 2<br>5 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 3 4 5 6 8 mm<br>9 Schraubendreher-Einsätze TORX® T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40<br>1 QuickRelease-Umschaltknarre feinverzahnt<br>2 QuickRelease-Verlängerungen 54 150 mm<br>1 QuickRelease Quergriff<br>1 QuickRelease-Steckgriff<br>1 QuickRelease-Kardangelen |



### Ausführung:

- Steckschlüssel-Einsätze und Betätigungswerkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt und poliert
- im robusten ABS-Kunststoffkasten mit Hartschaumeinlage



| Art.-Nr. | 510502<br>63-teilig<br>(RG 5172) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0015     | 1.087,59                         | <b>Inhalt 1/4"</b><br>9 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 mm<br>5 Steckschlüsseleinsätze TORX® E4 E5 E6 E7 E8<br>3 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 3 4 5 mm<br>6 Schraubendreher-Einsätze TORX® T8 T9 T10 T15 T20 T25<br>1 Umschaltknarre 22 Zähne<br>2 Verlängerungen 54 150 mm<br>1 Quergriff<br>1 Steckgriff<br>1 Kardangelen<br><br><b>Inhalt 1/2"</b><br>10 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 13 16 17 18 19 21 22 24 27 30 mm<br>7 Steckschlüsseleinsätze TORX® E10 E12 E14 E16 E18 E20 E24<br>5 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 6 8 10 12 14 mm<br>7 Schraubendreher-Einsätze TORX® T27 T30 T40 T50 T55 T60<br>1 Umschaltknarre 36 Zähne<br>2 Verlängerungen 130 255 mm<br>1 Quergriff<br>1 Kardangelen |



## Steckschlüssel-Satz 1/4"



### Ausführung:

- Steckschlüssel-Einsätze und Betätigungswerkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt und poliert
- Steckschlüssel-Einsätze mit Traktionsprofil
- **Schraubendreher-Einsätze CVD-TiN beschichtet**
- in Kunststoffkasten mit Weichschaumeinlage



| Art.-Nr. | 510504<br>30-teilig<br>(RG 5170) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 854      | 291,00                           | 12 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm<br>3 Schraubendreher-Einsätze Schlitz 3,5 5,5 8 mm<br>2 Schraubendreher-Einsätze PH 1 2<br>2 Schraubendreher-Einsätze PZ 1 2<br>5 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 3 4 5 6 8 mm<br>1 HiPer Feinzahn-Umschaltknarre 863HP<br>2 Verlängerungen 55 147 mm<br>1 Steckgriff<br>1 Quergriff<br>1 Kardangelenke |

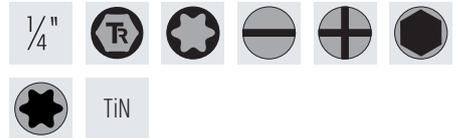


## Steckschlüssel-Satz 1/4"



### Ausführung:

- Steckschlüssel-Einsätze und Betätigungswerkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt und poliert
- Steckschlüssel-Einsätze mit Traktionsprofil
- **Schraubendreher-Einsätze CVD-TiN beschichtet**
- in Kunststoffkasten mit Weichschaumeinlage



| Art.-Nr. | 510504<br>33-teilig, inkl. TORX®<br>(RG 5170) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 854T     | 351,20                                        | 11 Steckschlüssel-Einsätze Außensechskant 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm<br>1 Schraubendreher-Einsatz Schlitz 5,5 mm<br>1 Schraubendreher-Einsatz PH 2<br>4 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 3 4 5 6 mm<br>5 Schraubendreher-Einsätze TORX® T10 T15 T20 T25 T30<br>5 Steckschlüssel-Einsätze Außen-TORX® E5 E6 E7 E8 E10<br>1 HiPer Feinzahn-Umschaltknarre 863HP<br>3 Verlängerungen 55 101,5 147 mm<br>1 Steckgriff<br>1 Kardangelenke |



## Steckschlüssel-Satz 1/4"



### Ausführung:

- 6-kant
- Flank Traction-Profil
- matt satiniert
- Chrom-Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



| Art.-Nr. | 510512<br>48-teilig<br>(RG 5102) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0648     | 51,35                            | 13 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm<br>6 Bits Außensechskant 3 4 5 6 7 8 mm<br>3 Bits Schlitz 4 5,5 7 mm<br>3 Bits PH 1 2 3 mm<br>2 Bits PZ 1 2 mm<br>7 Bits TORX® T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 mm<br>1 Kardangelenke<br>2 Verlängerungen 50 100 mm<br>1 flexible Verlängerungen 150 mm<br>T-Griff mit Gleitstück 110 mm<br>1 Vierkant-Steckgriff 150 mm<br>1 Umschaltknarre 45 Zahn<br>6 Winkelstiftschlüssel Außensechskant 0,9 1,27 1,5 2 2,5 3 mm<br>1 Adapter 1/4" Innenvierkant auf 1/4" Innensechskant |



51/837

## Steckschlüssel-Satz 1/4" Zyklop Metal, mit Umschalthebel



### Ausführung:

- geschmiedete Vollmetallknarre aus Chrom-Molybdän-Stahl mit schmalen Knarrenkopf
- feinverzahnt, mit 5° Rückholwinkel
- mit Nussverriegelungsfunktion
- in innovativer Textil-Faltnasche mit Klettverschluss
- zur Befestigung am Gürtel



| Art.-Nr. | 510541<br>28-teilig<br>(RG 5150) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 122,60                           | 9 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 5 5,5 6 7 8 10 11 12 13 mm<br>3 Bits 25 mm PH1 PH2 PH3<br>2 Bits 25 mm PZ1 PZ2<br>4 Bits 25 mm Außensechskant "Hex-Plus" 3 4 5 6 mm<br>6 Bits 25 mm TORX® T10 T15 T20 T25 T27 T30<br>1 Zyklop Metal Knarre<br>2 Verlängerungen mit Schnelldrehhülse 150 56 mm<br>1 Adapter 1/4" Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant |



### MIT HALTEFUNKTION



| Art.-Nr. | 510541<br>13-teilig<br>(RG 5150) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0020     | 152,40                           | 9 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, mit Haltefunktion<br>5 5,5 6 7 8 10 11 12 13 mm<br>1 Zyklop Metal Knarre<br>1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 150 mm<br>1 Wobble-Verlängerung 56 mm<br>1 Mutterentnahme-Werkzeug 14×43 mm |



51

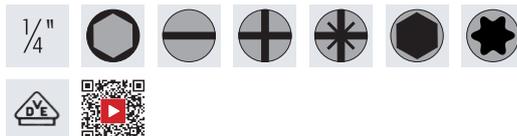
Steckschlüssel

## Steckschlüssel-Satz 1/4" Zyklop Speed, Kraftform Kompakt



### Ausführung:

- kompaktes Werkzeug-Set
- für Wartungsarbeiten im Innen- und Außenbereich
- Knarre Zyklop Speed mit schwenkbarem Knarrenkopf
- Steckschlüsseleinsätze mit Rändelung für hohe Griffigkeit
- VDE-isolierter Kraftformhalter und Wechselklingen mit reduziertem Klingendurchmesser
- in innovativer Textil-Faltnasche mit Klettverschluss



| Art.-Nr. | 510544<br>35-teilig<br>(RG 5150) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0009     | 194,70                           | 8 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 5,5 6 7 8 10 11 12 13 mm<br>2 Bits PZ 1 2<br>4 Bits Außensechskant 3 4 5 6 mm<br>1 Bit TORX® T25<br>1 Bithalter 1/4"<br>1 Zyklop Speed Knarre<br>1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse, 75 mm<br>1 VDE Kraftform Handhalter<br>1 VDE-Klinge Schlitz 2,5 mm<br>3 VDE-Klingen (slim) Schlitz 3,5 4,0 5,5 mm<br>2 VDE-Klingen (slim) PZ 1 2<br>2 VDE-Klingen (slim) PH 1 2<br>1 VDE-Klinge TORX® T10<br>3 VDE-Klingen (slim) TORX® T15 T20 T25<br>1 Spannungsprüfer 3,0 mm<br>1 Joker Doppelmaulschlüssel 10×13 mm<br>1 Adapter 1/4"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant<br>1 Schraubhalter für Schraubendreher |



51/838

## Steckschlüssel-Satz 1/4" Zyklus Speed



### Ausführung:

- Knarre aus Chrom-Vanadium mit Nussfixierfunktion
- in innovativer Textil-Falltasche mit Klettverschluss
- geringes Volumen und Gewicht
- zur Befestigung am Gürtel

| Art.-Nr. | 510544<br>28-teilig<br>(RG 5150) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 151,40                           | 9 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 5 5,5 6 7 8 10 11 12 13 mm<br>3 Bits 50 mm PH 1 2 3<br>2 Bits 50 mm PZ 1 2<br>4 Bits 50 mm Außensechskant "Hex-Plus" 3 4 5 6 mm<br>6 Bits 50 mm TORX® T10 T15 T20 T25 T27 T30<br>1 Zyklus Speed-Knarre<br>1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 150 mm<br>1 Wobble-Verlängerung 56 mm<br>1 Adapter 1/4"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant |



## Steckschlüssel-Satz 1/4" Zyklus Speed



### Ausführung:

- in stabiler Metallkoffer mit rutschhemmenden Gummifüßen
- Werkzeuge in 2-farbiger Schaumstoffeinlage fixiert

| Art.-Nr. | 510545<br>42-teilig<br>(RG 5150) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1/4      | 298,40                           | 13 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm<br>3 Bits Schlitz 4,5 5,5 8 mm<br>3 Bits PH 1 2 3<br>3 Bits PZ 1 2 3<br>5 Bits Außensechskant "Hex-Plus" 3 4 5 6 8 mm<br>8 Bits TORX® mit Bohrung T8 T9 T10 T15 T20 T25 T30 T40<br>1 Zyklus-Speed-Knarre<br>2 Verlängerungen mit Schnelldrehhülse 75 150 mm<br>1 Wobble-Verlängerung 56 mm<br>1 Quergriff<br>1 Kardangelenk<br>1 Adapter 1/4"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant |



## Steckschlüssel-Satz 1/4" Zyklus Speed



### Ausführung:

- in robuster Textilbox
- frei schwenkbarer Knarrenkopf mit 5 definierten Fixierungen
- Steckschlüssel und Schraubendrehereinsätze mit **Haltefunktion** für Schrauben und Muttern

| Art.-Nr. | 510546<br>42-teilig<br>(RG 5150) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 307,40                           | 13 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm<br>2 Bits Schlitz 5,5 6,5 mm<br>3 Bits Kreuzschlitz PH1 PH2 PH3<br>3 Bits Pozidriv PZ1 PZ2 PZ3<br>8 Bits Außensechskant 2 2,5 3 4 5 6 7 8 mm<br>9 Bits TORX® TX 8 9 10 15 20 25 27 30 40<br>1 Zyklus Speed Knarre 152 mm<br>1 Verlängerung 150 mm<br>1 Wobble-Verlängerung 56 mm<br>1 Mutterentnahme-Werkzeug 14 x 43 mm |



### Ausführung:

- Steckschlüssel-Einsätze auf robustem Textilgurt
- **Steckschlüssel mit Haltefunktion**
- mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Größen
- mit Vliesrücken und Klettbestreifen zur Befestigung an Wand, Regal, Werkstattwagen etc.
- inklusive Karabinerhaken zur Befestigung an Gürtelschlaufen oder Taschen

| Art.-Nr. | 510548<br>10-teilig<br>(RG 5150) | Inhalt                                                                                                   |
|----------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 69,70                            | 9 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, Länge 23 mm: 4 4,5 5 5,5 6 7 8 10 13 mm<br>1 Textilgurt 39 x 238 mm |
| 0015     | 61,30                            | 9 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, Länge 50 mm: 5 5,5 6 7 8 10 11 12 13 mm<br>1 Textilgurt 39 x 238 mm |



## ► Umschaltknarre 1/4"



- Ausführung:**
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
  - verchromt
  - 2-Komponentengriff

|      |          |          |
|------|----------|----------|
| 1/4" | DIN 3120 | ISO 1174 |
|------|----------|----------|



| Art.-Nr. | 510912<br>(RG 5175) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|-------------------|
| 5200     | 30,45               | 48    | 7,5°          | 140               |

## ► Umschaltknarre 1/4"



- Ausführung:**
- kleiner Betätigungswinkel von 4° ermöglicht Einsatz in engsten Bauräumen
  - Rastfunktion des Umschalthebels gegen ungewolltes Umschalten
  - Oberfläche verchromt, korrosionsbeständig
  - 2-Komponentengriff
  - feinverzahnt
  - belastbar bis 120 Nm

|      |          |          |
|------|----------|----------|
| 1/4" | DIN 3122 | ISO 3315 |
|------|----------|----------|

- 863HPS:**
- mit Sicherheitsverriegelung



| Art.-Nr. | 510960<br>(RG 5170) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|-------------------|
| 863HP    | 59,30               | 90    | 4°            | 116               |
| 863HPS   | 65,25               | 90    | 4°            | 116               |

## ► Umschaltknarre 1/4"



- Ausführung:**
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
  - vernickelt, verchromt und matt satiniert
  - 2-Komponentengriff
  - feinverzahnt

|      |          |          |
|------|----------|----------|
| 1/4" | DIN 3120 | ISO 1174 |
|------|----------|----------|



| Art.-Nr. | 510948<br>(RG 5175) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|-------------------|
| 5201     | 30,45               | 72    | 5°            | 137               |

## ► Umschaltknarre 1/4"



- Ausführung:**
- umschaltbar
  - mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
  - 2-Komponentengriff
  - für Arbeiten auf engstem Raum, Rückholwinkel von nur 4,5°
  - FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
  - feinverzahnt

|      |          |          |
|------|----------|----------|
| 1/4" | DIN 3122 | ISO 3315 |
|------|----------|----------|



| Art.-Nr. | 510954<br>(RG 5172) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|-------------------|
| 0010     | 81,07               | 80    | 4,5°          | 117               |

## ► Umschaltknarre 1/4", Zyklop Metal

- Ausführung:**
- geschmiedete Vollmetallknarre aus Chrom-Molybdän
  - bequemer Richtungswechsel dank **Umschalthebel**
  - mit sicherer Nussverriegelungsfunktion
  - hohe Robustheit ohne Drehmomentbeschränkung
  - feinverzahnt



schmale Kopfform  
langer Hebel

sichere  
Nussfixierung

mit Umschalthebel



| Art.-Nr. | 510972<br>(RG 5150) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|-------------------|
| 0010     | 51,35               | 72    | 5°            | 141               |

- Ausführung:**
- weiches Umschalten durch unverlierbaren **Durchsteckvierkant**
  - mit sicherer Nussverriegelungsfunktion
  - hohe Robustheit ohne Drehmomentbeschränkung
  - geschmiedete Vollmetallknarre aus Chrom-Molybdän
  - feinverzahnt



schmale Kopfform  
langer Hebel

praktische  
Auswurf Funktion

niedriger  
Rückholwinkel

weiches Umschalten



| Art.-Nr. | 510974<br>(RG 5150) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|-------------------|
| 0010     | 71,25               | 76    | 4,7°          | 141               |

## Verlängerung 1/4"



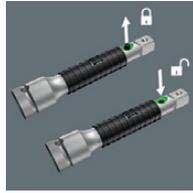
### Ausführung:

- flexibles Lock-System für wahlweise dauerhaft feste Verriegelung oder schnelles Wechseln des Aufsteckwerkzeugs
- mit Freilaufhülse für schnelles Anziehen und Lösen von Schrauben und Muttern
- Chrom-Vanadium, mattverchromt

1/4"



mit Freilaufhülse



flexible Lock



| Art.-Nr. | 510976<br>mit Schnelldrehhülse<br>(RG 5150) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------|-------------------|
| 8796     | 15,55                                       | 75                |
| 8796L    | 17,25                                       | 150               |

## Umschaltknarre 1/4", Zyklus Speed



### Ausführung:

- Schwungmassenkonstruktion und griffige Schnelldrehhülse für hohe Arbeitsgeschwindigkeit
- **frei schwenkbarer Knarrenkopf**
- definierte Einrastposition bei 0° sowie beidseitig bei 15° und 90°
- in 0°-Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher
- Druckknopfauflösung
- Links-/Rechtsumschaltung
- feinverzahnt

1/4"



Einfach an der Verlängerung festhalten und die Knarre um 360° kreisen lassen. Das beschleunigt den Schraubvorgang enorm.



| Art.-Nr. | 510975<br>(RG 5150) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|-------------------|
| 1/4      | 82,70               | 72    | 5°            | 152               |

## Adapter

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Schnellwechselfutter geeignet für 1/4"-Sechskant-Bits nach DIN 3126-C und E 6,3 / ISO 1173



1/4"



| Art.-Nr. | 510978<br>1/4"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant<br>(RG 5150) | Antriebsgröße      | Abtriebsgröße       | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| 8784     | 19,40                                                             | 1/4" Innenvierkant | 1/4" Innensechskant | 37                |



## Steckgriff 1/4"



### Ausführung:

- 866U:**
- aus Chrom-Vanadium
- Oberfläche mattverchromt
- 2-Komponenten-Griff
- hoher Kraftschluss durch Haptik-Elemente, bessere Rutschsicherheit auch bei öligen Händen
- mit Kugelsicherung

1/4"

DIN 3122

ISO 3315

### 400QR:

- aus Chrom-Vanadium
- Oberfläche mattverchromt
- mit Quick Release-Sicherheitsverriegelung



866U



400QR

| Art.-Nr. | 511120<br>HAZET<br>(RG 5170) | 511125<br>STAHLWILLE<br>(RG 5172) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 866U     | 21,10                        | -                                 | 134               |
| 400QR    | -                            | 16,22                             | 150               |

## Gleitgriff 1/4"



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt

1/4"

DIN 3122

ISO 3315



108100



865

| Art.-Nr. | 511138<br>PROJAHN<br>(RG 5176) | 511140<br>HAZET<br>(RG 5170) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 108100   | 6,90                           | -                            | 110               |
| 865      | -                              | 13,60                        | 115               |

51

Steckschlüssel

51/841

## Kardangeln 1/4"



**Ausführung:**  
- Chrom-Vanadium-Stahl  
- verchromt

1/4" DIN 3123 ISO 3316



| Art.-Nr. | 511158<br>PROJAHN<br>WERKZEUGE WIE DU<br>(RG 5176) | 511160<br>HAZET<br>(RG 5170) | 511165<br>STAHLWILLE<br>(RG 5172) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 110000   | 9,10                                               | -                            | -                                 | 35                |
| 869      | -                                                  | 31,00                        | -                                 | 36,5              |
| 407QR    | -                                                  | -                            | 36,40                             | 45                |

## Verlängerung 1/4", flexibel



**Ausführung:**  
- flexible Wellen ermöglichen das Umgehen von Störkanten  
- sicheres und schnelles Arbeiten auch bei beengten Platzverhältnissen  
- Chrom-Vanadium-Stahl

1/4"



| Art.-Nr. | 511185<br>PROJAHN<br>WERKZEUGE WIE DU<br>(RG 5177) | 511186<br>HAZET<br>(RG 5170) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 870      | -                                                  | 25,40                        | 150               |
| 8605     | 13,15                                              | -                            | 150               |

## Verlängerung 1/4"



**Ausführung:**  
- Chrom-Vanadium-Stahl  
- verchromt  
- mit Kugelsicherung

1/4" DIN 3123 ISO 3316



| Art.-Nr. | 511182<br>PROJAHN<br>WERKZEUGE WIE DU<br>(RG 5176) | 511184<br>HAZET<br>(RG 5170) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 107050   | 4,04                                               | -                            | 50                |
| 107100   | 5,59                                               | -                            | 100               |
| 107150   | 7,06                                               | -                            | 150               |
| 867-1    | -                                                  | 12,10                        | 25                |
| 867-2    | -                                                  | 12,50                        | 55                |
| 867-4    | -                                                  | 13,95                        | 101,5             |
| 868      | -                                                  | 15,80                        | 147               |
| 868-16   | -                                                  | 21,65                        | 402               |

## Adapter 1/4"



**Ausführung:**  
- Chrom-Vanadium-Stahl  
- mattverchromt  
- griffig gerändelt  
- mit Kugelsicherung

1/4"



| Art.-Nr. | 511210<br>HAZET<br>(RG 5170) | 511211<br>Wera<br>(RG 5150) | Antriebsgröße      | Abtriebsgröße      | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 781A     | -                            | 11,30                       | 1/4" Innenvierkant | 3/8" Außenvierkant | 25,2              |
| 858-1    | 10,15                        | -                           | 1/4" Innenvierkant | 3/8" Außenvierkant | 26,5              |

## Steckschlüssel-Einsatz 1/4"

**Ausführung:**  
- aus Chrom-Vanadium-Stahl  
- verchromt  
- Sechskant-Profil  
- griffig gerändelt

1/4"

511404: mit Traktionsprofil

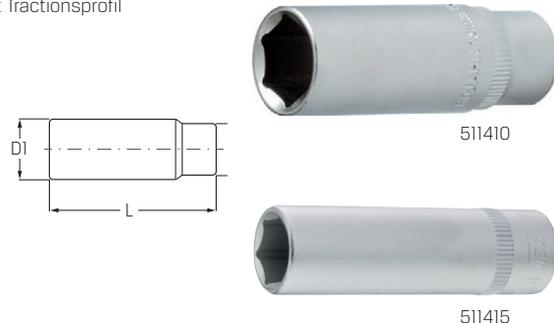


| Art.-Nr. | 511402<br>PROJAHN<br>WERKZEUGE WIE DU<br>(RG 5176)<br>Sechskant | 511404<br>HAZET<br>(RG 5170)<br>Sechskant | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | D <sub>1</sub><br>mm |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|---------|----------------------|
| 3        | -                                                               | 5,45                                      | 3                     | 25      | 6,2                  |
| 3,5      | 3,06                                                            | -                                         | 3,5                   | 25      | 6,2                  |
| 4        | 3,06                                                            | 5,15                                      | 4                     | 25      | 6,8                  |
| 4,5      | 3,06                                                            | 5,70                                      | 4,5                   | 25      | 7,4                  |
| 5        | 3,06                                                            | 5,10                                      | 5                     | 25      | 8,1                  |
| 5,5      | 3,06                                                            | 5,20                                      | 5,5                   | 25      | 8,7                  |
| 6        | 3,06                                                            | 5,15                                      | 6                     | 25      | 9,3                  |
| 7        | 3,06                                                            | 4,95                                      | 7                     | 25      | 10,9                 |
| 8        | 3,06                                                            | 4,95                                      | 8                     | 25      | 12,1                 |
| 9        | 3,06                                                            | 5,15                                      | 9                     | 25      | 13,4                 |
| 10       | 3,06                                                            | 5,00                                      | 10                    | 25      | 14,6                 |
| 11       | 3,09                                                            | 5,05                                      | 11                    | 25      | 15,5                 |
| 12       | 3,09                                                            | 5,60                                      | 12                    | 25      | 17                   |
| 13       | 3,09                                                            | 5,35                                      | 13                    | 25      | 18                   |
| 14       | 3,12                                                            | 5,75                                      | 14                    | 25      | 19,5                 |

**Ausführung:**  
- aus Chrom-Vanadium-Stahl  
- verchromt  
- lange Ausführung  
- griffig gerändelt

1/4"

511415: mit Traktionsprofil



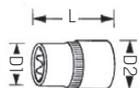
| Art.-Nr. | 511410<br>PROJAHN<br>WERKZEUGE WIE DU<br>(RG 5176)<br>Sechskant lang | 511415<br>HAZET<br>(RG 5170)<br>Sechskant lang | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | D <sub>1</sub><br>mm |
|----------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|---------|----------------------|
| 6        | 4,52                                                                 | 7,10                                           | 6                     | 50      | 9,2                  |
| 7        | 4,52                                                                 | 7,05                                           | 7                     | 50      | 11                   |
| 8        | 4,52                                                                 | 7,90                                           | 8                     | 50      | 12                   |
| 9        | 4,58                                                                 | 7,40                                           | 9                     | 50      | 13                   |
| 10       | 4,62                                                                 | 7,55                                           | 10                    | 50      | 14,5                 |
| 11       | 5,12                                                                 | 8,90                                           | 11                    | 50      | 15,5                 |
| 12       | 5,12                                                                 | 9,10                                           | 12                    | 50      | 17                   |
| 13       | 5,12                                                                 | 7,85                                           | 13                    | 50      | 18                   |

## Steckschlüssel-Einsatz 1/4"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt
- griffig gerändelt



511418



511420

| Art.-Nr. | 511418<br>PROJAHN<br>TORX®<br>(RG 5176) | 511420<br>HAZET®<br>TORX®<br>(RG 5170) | SW <sub>1</sub> | L<br>mm | D <sub>2</sub><br>mm | D <sub>1</sub><br>mm |
|----------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|---------|----------------------|----------------------|
| 4        | 4,61                                    | 6,10                                   | E4              | 25      | 11                   | 5,6                  |
| 5        | 4,61                                    | 5,65                                   | E5              | 25      | 11                   | 6,7                  |
| 6        | 4,61                                    | 5,65                                   | E6              | 25      | 11                   | 8                    |
| 7        | 4,61                                    | 5,40                                   | E7              | 25      | 11                   | 9,6                  |
| 8        | 4,61                                    | 5,40                                   | E8              | 25      | 11,5                 | 10,5                 |
| 10       | 4,61                                    | 5,30                                   | E10             | 25      | 12                   | 13                   |
| 11       | 4,61                                    | 5,45                                   | E11             | 25      | 12,5                 | 14                   |

## Schraubendreher-Einsatz 1/4"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl
- griffig, gerändelt



| Art.-Nr. | 511450<br>Schlitz<br>(RG 5177) | Klingenbreite<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------|---------------------|-------------------|
| 4        | 6,11                           | 4                   | 36                |
| 5,5      | 6,11                           | 5,5                 | 36                |
| 6,5      | 6,11                           | 6,5                 | 36                |

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl
- griffig, gerändelt



| Art.-Nr. | 511470<br>Außensechskant<br>(RG 5177) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 2        | 4,72                                  | 2                     | 36                |
| 3        | 4,72                                  | 3                     | 36                |
| 4        | 4,72                                  | 4                     | 36                |
| 5        | 4,72                                  | 5                     | 36                |
| 6        | 4,72                                  | 6                     | 36                |
| 7        | 4,72                                  | 7                     | 36                |
| 8        | 4,72                                  | 8                     | 36                |

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Stahl
- griffig, gerändelt



| Art.-Nr. | 511530<br>Kreuzschlitz<br>(RG 5177) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------|---------------|-------------------|
| 1        | 6,03                                | PH1           | 36                |
| 2        | 6,03                                | PH2           | 36                |
| 3        | 6,03                                | PH3           | 36                |

## Bit-Adapter



### Ausführung:

- für 1/4" Bits
- Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert



| Art.-Nr. | 511590<br>1/4"-Innenvierkant auf<br>1/4"-Innensechskant<br>(RG 5176) | Antriebsgröße      | Abtriebsgröße       | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| 2760     | 4,85                                                                 | 1/4" Innenvierkant | 1/4" Innensechskant | 25                |

## Schraubendreher-Einsatz 1/4"



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet zur Standzeitverbesserung
- höheres Drehmoment
- Korrosionsbeständigkeit
- Minimierung des Cam-Out-Effektes (bessere Haftung in der Schraube)
- griffig, gerändelt; für Handbetätigung
- Spitze nach ISO 2380-1



| Art.-Nr. | 511464<br>Schlitz<br>(RG 5170) | Klingenbreite<br>mm | Klingenstärke<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 3,5x0,6  | 8,75                           | 3,5                 | 0,6                 | 28                |
| 4x0,8    | 8,65                           | 4                   | 0,8                 | 28                |
| 5,5x1    | 9,10                           | 5,5                 | 1                   | 28                |
| 8x1,2    | 9,10                           | 8                   | 1,2                 | 28                |
| 10x1,6   | 9,10                           | 10                  | 1,6                 | 28                |

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet zur Standzeitverbesserung
- höheres Drehmoment
- Korrosionsbeständigkeit
- Minimierung des Cam-Out-Effektes (bessere Haftung in der Schraube)
- griffig, gerändelt, für Handbetätigung
- DIN 7422



| Art.-Nr. | 511484<br>Außensechskant<br>(RG 5170) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 2,5      | 9,10                                  | 2,5                   | 28                |
| 3        | 9,10                                  | 3                     | 28                |
| 4        | 9,10                                  | 4                     | 28                |
| 5        | 9,10                                  | 5                     | 28                |
| 6        | 9,10                                  | 6                     | 28                |
| 8        | 9,10                                  | 8                     | 28                |

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche CVD-TiN-beschichtet zur Standzeitverbesserung
- höheres Drehmoment
- Korrosionsbeständigkeit
- Minimierung des Cam-Out-Effektes (bessere Haftung in der Schraube)
- griffig, gerändelt, für Handbetätigung
- Spitze nach ISO 8764-1



| Art.-Nr. | 511544<br>Kreuzschlitz<br>(RG 5170) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------|---------------|-------------------|
| 1        | 8,00                                | PH1           | 28                |
| 2        | 7,90                                | PH2           | 28                |
| 3        | 8,30                                | PH3           | 28                |
| 4        | 8,95                                | PH4           | 28                |

## Schraubendreher-Einsatz 1/4"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl
- griffig, gerändelt



| Art.-Nr. | 511550<br>Kreuzschlitz<br>(RG 5177) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------|---------------|-------------------|
| 1        | 6,03                                | PZ1           | 36                |
| 2        | 6,03                                | PZ2           | 36                |
| 3        | 6,03                                | PZ3           | 36                |

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl
- griffig, gerändelt



| Art.-Nr. | 511570<br>TORX®<br>(RG 5177) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------|---------------|-------------------|
| 8        | 6,03                         | T8            | 36                |
| 9        | 6,03                         | T9            | 36                |
| 10       | 6,03                         | T10           | 36                |
| 15       | 6,03                         | T15           | 36                |
| 20       | 6,03                         | T20           | 36                |
| 25       | 6,03                         | T25           | 36                |
| 27       | 6,03                         | T27           | 36                |
| 30       | 6,03                         | T30           | 36                |
| 40       | 6,03                         | T40           | 36                |

## Schraubendreher-Einsatz 1/4"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- **Oberfläche CVD-TiN beschichtet zur Standzeitverbesserung**
- höheres Drehmoment
- Korrosionsbeständigkeit
- Minimierung des Cam-Out-Effektes (bessere Haftung in der Schraube)
- griffig, gerändelt, für Handbetätigung
- Spitze nach ISO 8764-1



| Art.-Nr. | 511564<br>Kreuzschlitz<br>(RG 5170) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------|---------------|-------------------|
| 1        | 8,10                                | PZ1           | 28                |
| 2        | 8,10                                | PZ2           | 28                |
| 3        | 8,00                                | PZ3           | 28                |

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- **Oberfläche CVD-TiN beschichtet zur Standzeitverbesserung**
- höheres Drehmoment
- Korrosionsbeständigkeit
- Minimierung des Cam-Out-Effektes (bessere Haftung in der Schraube)
- griffig, gerändelt, für Handbetätigung



| Art.-Nr. | 511584<br>TORX®<br>(RG 5170) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------|---------------|-------------------|
| 8        | 8,00                         | T8            | 28                |
| 9        | 8,10                         | T9            | 28                |
| 10       | 8,00                         | T10           | 28                |
| 15       | 8,00                         | T15           | 28                |
| 20       | 8,00                         | T20           | 28                |
| 25       | 8,00                         | T25           | 28                |
| 27       | 8,00                         | T27           | 28                |
| 30       | 8,00                         | T30           | 28                |
| 40       | 7,75                         | T40           | 28                |



## Steckschlüssel-Satz 3/8"



### Ausführung:

- Steckschlüssel-Satz mit kurzen Steckschlüssel-Einsätzen für alle gängigen Schraubarbeiten
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer



| Art.-Nr. | 512502<br>23-teilig<br>(RG 5174) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 128,40                           | 17 Steckschlüssel-Einsätze<br>6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 mm<br>2 Zündkerzen-Steckschlüssel, lang 16 21 mm<br>1 Umschaltknarre<br>2 Verlängerungen 75 250 mm<br>1 Gleitgriff-Adapter 1/2"-Innenvierkant auf 3/8"-Außenvierkant |

## Steckschlüssel-Satz 3/8"



### Ausführung:

- Steckschlüssel-Einsätze und Betätigungswerkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt, poliert
- Steckschlüssel-Einsätze mit Traktionsprofil
- in Kunststoffkasten mit Weichschaumeinlage



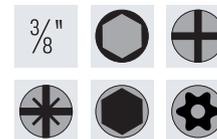
| Art.-Nr. | 512504<br>16-teilig<br>(RG 5170) | Inhalt                                                                                                                                                                              |
|----------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 880N-1   | 275,10                           | 11 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant<br>8 10 11 12 13 14 15 17 19 21 22 mm<br>1 HiPer Feinzahn-Umschaltknarre 8816HP<br>2 Verlängerungen 126 254 mm<br>1 Quergriff<br>1 Kardangelen |

## Steckschlüssel-Satz 3/8" Zyklop Speed

### Ausführung:

- Knarre aus Chrom-Vanadium-Stahl mit Nussfixierfunktion
- in innovativer Textil-Falttasche mit Klettverschluss
- dadurch geringes Volumen und Gewicht

| Art.-Nr. | 512527<br>29-teilig<br>(RG 5150) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 192,40                           | 9 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 8 10 12 13 15 16 17 18 19 mm<br>1 Bit 50 mm Schlitz 5,5 mm<br>3 Bits 50 mm PH 1 2 3<br>3 Bits 50 mm PZ 1 2 3<br>5 Bits 50 mm Außensechskant "Hex-Plus" <sup>SM</sup> 4 5 6 8 mm<br>4 Bits 50 mm TORX <sup>®</sup> T20 T25 T27 T30 T40<br>1 Zyklop Speed-Knarre 199 mm<br>1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse 200 mm<br>1 Wobble-Verlängerung 76 mm<br>1 Adapter 1/4"-Außensechskant auf 3/8"-Außenvierkant 44 mm |



### Ausführung:

- Steckschlüssel-Einsätze auf robustem Textilgurt
- **Steckschlüssel mit Haltefunktion**
- mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Größen
- mit Vliesrücken und Klettbestreifen zur Befestigung an Wand, Regal, Werkstattwagen etc. geeignet
- inkl. Karabinerhaken zur Befestigung an Gürtelschlaufen oder Taschen



| Art.-Nr. | 512520<br>10-teilig<br>(RG 5150) | Inhalt                                                                                                      |
|----------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 82,65                            | 9 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, Länge 29 mm:<br>8 10 12 13 15 16 17 18 19 mm<br>1 Textilgurt 45×310 mm |
| 0015     | 88,40                            | 9 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, Länge 64 mm:<br>8 10 12 13 15 16 17 18 19 mm<br>1 Textilgurt 45×310 mm |



51  
Steckschlüssel

51/845

## ▶ Steckschlüssel-Satz 1/4" | 3/8"



### Ausführung:

- alle Werkzeuge sind rüttelfest eingebettet
- in Kunststoffkasten mit Weichschaumeinlage



| Art.-Nr. | 512525<br>46-teilig<br>(RG 5170) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 882      | 517,00                           | <p><b>Inhalt 1/4"</b></p> <p>12 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm</p> <p>4 Bits Schlitz 4 4,5 5,5 6 mm</p> <p>2 Bits PH 1 2</p> <p>2 Bits PZ 1 2</p> <p>5 Bits Außensechskant 3 4 5 6 8 mm</p> <p>1 HiPer Feinzahn-Umschaltknarre 863HP</p> <p>1 Verlängerung 101,5 mm</p> <p>1 Steckgriff</p> <p>1 Kardangelenk</p> <p>1 Adapter 1/4"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant</p> <p><b>Inhalt 3/8"</b></p> <p>12 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 mm</p> <p>1 HiPer Feinzahn-Umschaltknarre 8816HP</p> <p>1 Verlängerung 150 mm</p> <p>1 Kardangelenk</p> <p>1 Adapter 3/8"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant</p> |



## ▶ Steckschlüssel-Satz 3/8"



### Ausführung:

- Steckschlüssel-Satz mit kurzen und langen Steckschlüssel-Einsätzen und Bit-Schraubereinsätzen für alle gängigen Schraubarbeiten
- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer



| Art.-Nr. | 512528<br>61-teilig<br>(RG 5171) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0020     | 137,20                           | <p>18 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 24 mm</p> <p>10 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, lang 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 mm</p> <p>2 Zündkerzen-Steckschlüssel 16 21 mm</p> <p>3 Schraubendreher-Einsätze Schlitz 5,5 7 8 mm</p> <p>3 Schraubendreher-Einsätze PH 1 2 3</p> <p>3 Schraubendreher-Einsätze PZ 1 2 3</p> <p>7 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 3 4 5 6 7 8 10 mm</p> <p>9 Schraubendreher-Einsätze TORX® T15 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55</p> <p>1 Umschaltknarre</p> <p>2 Verlängerungen 75 250 mm</p> <p>1 Kardangelenk</p> <p>1 Quergriff</p> <p>1 Adapter 1/2" Innenvierkant auf 3/8" Außenvierkant</p> |



## ▶ VDE-Steckschlüssel-Satz 3/8" Zyklus



### Ausführung:

- stückgeprüft, isoliert, für sicheres Arbeiten bis 1.000 Volt
- feinverzahnte Knarre mit 80 Zähnen, Rückholwinkel 4,5°
- extrem schlanke Bauform, ergonomische Griffzone
- in textiler Box, robust und langlebig



| Art.-Nr. | 512529<br>17-teilig<br>(RG 5150) | Inhalt                                                                                                                                                               |
|----------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 513,90                           | <p>14 Steckschlüssel-Einsätze, VDE isoliert, 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm</p> <p>1 Zyklus Umschaltknarre 222 mm</p> <p>2 Verlängerungen 91 mm 166 mm</p> |



## Steckschlüssel-/Schraubendreher-Einsätze 1/4" | 3/8" | 1/2"



### Ausführung:

- für Innen- und Außen-TORX®-Schrauben
- TORX®-Steckschlüssel-Satz mit kurzen Steckschlüssel-Einsätzen
- Bit-Schraubereinsätze und Bits für alle gängigen Schraubarbeiten für TORX®-Schrauben
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer



| Art.-Nr. | 512506<br>TORX®<br>(RG 5171) | Inhalt                                                                                                                                                                                          |
|----------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                              | <b>Inhalt 1/4"</b><br>5 Steckschlüssel-Einsätze TORX® E4   E5   E6   E7   E8<br>1 Schraubendreher-Einsätze TORX® T27<br>5 Schraubendreher-Einsätze TORX® mit Bohrung T9   T10   T15   T25   T30 |
| 0010     | 71,00                        | <b>Inhalt 3/8"</b><br>4 Steckschlüssel-Einsätze TORX® E10   E12   E14   E16<br>4 Schraubendreher-Einsätze TORX® T40   T45   T47   T50<br>2 Schraubendreher-Einsätze TORX® mit Bohrung T45   T50 |
|          |                              | <b>Inhalt 1/2"</b><br>2 Steckschlüssel-Einsätze TORX® E18   E20<br>2 Schraubendreher-Einsätze TORX® T55   T60<br>1 Schraubendreher-Einsatz TORX® mit Bohrung T55                                |

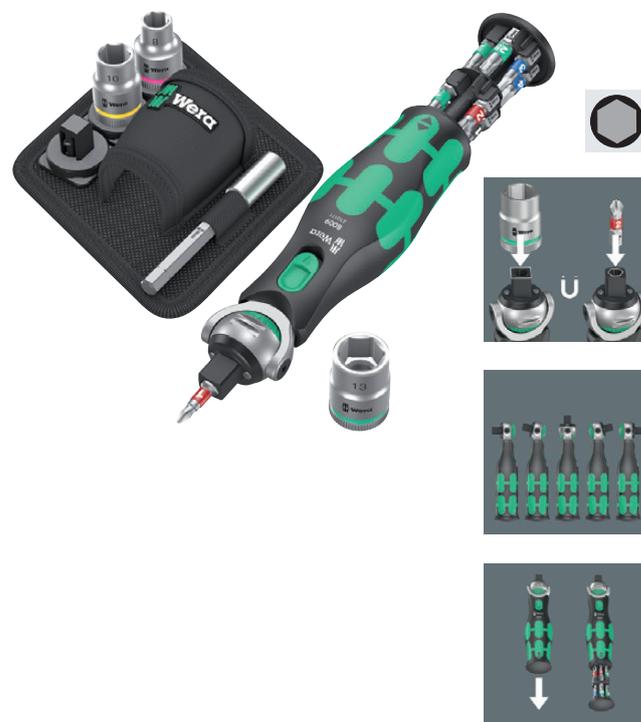


## Umschaltknarre Zyklus Pocket



### Ausführung:

- 3/8" Knarre und 1/4" Bitschraubendreher in einem Werkzeug
- mit integriertem Bit-Magazin (12-teilig)
- feinverzahnt (72 Zähne / 5° Rückholwinkel)
- Steckschlüssel und Bits werden magnetisch gehalten
- frei schwenkbarer Knarrenkopf mit definierten Stellungen bei 0°, 15° und 90° nach links und rechts
- in 0° Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher
- ergonomischer Mehrkomponentengriff



| Art.-Nr. | 512527<br>Set 1<br>(RG 5150) | Inhalt                                                                                                                                         |
|----------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0001     | 124,70                       | 2 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2<br>2 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2<br>4 Bits Außensechskant 3   4   5   6 mm<br>4 Bits TORX® T10   T15   T20   T25 |

| Art.-Nr. | 512527<br>Set 2<br>(RG 5150) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0005     | 132,60                       | 3 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 8   10   13 mm<br>2 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2<br>2 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2<br>4 Bits Außensechskant 3   4   5   6 mm<br>4 Bits TORX® T10   T15   T20   T25<br>1 Universalhalter 1/4", 75 mm |

51  
Steckschlüssel

51/847

## ► Umschaltknarre 3/8"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und matt satiniert
- 2-Komponentengriff

|      |          |          |
|------|----------|----------|
| 3/8" | DIN 3120 | ISO 1174 |
|------|----------|----------|

| Art.-Nr. | 512605<br>(RG 5175) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|-------------------|
| 5210     | 39,65               | 48    | 7,5°          | 200               |



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und matt satiniert
- 2-Komponentengriff
- feinverzahnt

|      |          |          |
|------|----------|----------|
| 3/8" | DIN 3120 | ISO 1174 |
|------|----------|----------|

| Art.-Nr. | 512618<br>(RG 5175) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|-------------------|
| 5211     | 42,65               | 72    | 5°            | 192               |



## ► Umschaltknarre 3/8"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt und matt satiniert
- 2-Komponentengriff
- feinverzahnt
- belastbar bis 400 Nm

|      |          |          |
|------|----------|----------|
| 3/8" | DIN 3122 | ISO 3315 |
|------|----------|----------|

| Art.-Nr. | 512604<br>(RG 5170) | Zähne | Rückholwinkel | max. Belastbarkeit<br>Nm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|--------------------------|-------------------|
| 8816HP   | 71,20               | 30    | 4°            | 400                      | 200               |
| 8816HPS  | 79,45               | 30    | 4°            | 340                      | 200               |



51

Steckschlüssel

## ► Umschaltknarre 3/8"



### Ausführung:

- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- 2-Komponentengriff
- für Arbeiten auf engstem Raum, Rückholwinkel von nur 4,5°
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
- feinverzahnt

|      |          |          |
|------|----------|----------|
| 3/8" | DIN 3122 | ISO 3315 |
|------|----------|----------|



| Art.-Nr. | 512622<br>(RG 5172) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|-------------------|
| 0010     | 91,50               | 80    | 4,5°          | 193               |

## ► Gelenkknarre 3/8"



### Ausführung:

- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- 2-Komponentengriff
- Griffhebel um ca. 90° nach oben/unten
- schwenkbar, einrastend
- arretierend bei Stellung gerade, 30° nach oben, 60° nach oben und 30° nach unten
- Lösen der Arretierung durch Druckknopf im Griffbereich
- für Arbeiten auf engstem Raum, Rückholwinkel von nur 4,5°
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
- feinverzahnt

|      |          |          |
|------|----------|----------|
| 3/8" | DIN 3122 | ISO 3315 |
|------|----------|----------|



| Art.-Nr. | 512623<br>(RG 5172) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|-------------------|
| 0010     | 137,83              | 80    | 4,5°          | 300               |

51/848

## Umschaltknarre 3/8", Zyklop Metal



### Ausführung:

- mit sicherer Nussverriegelungsfunktion
- hohe Robustheit ohne Drehmomentbeschränkung
- geschmiedete Vollmetallknarre aus Chrom-Molybdän mit schmalem Knarrenkopf
- feinverzahnt

3/8"



schmale Kopfform  
langer Hebel



sichere  
Nussfixierung



mit  
Auswurf Funktion



niedriger  
Rückholwinkel



| Art.-Nr. | 512632<br>mit Umschalthebel<br>(RG 5150) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------|-------|---------------|-------------------|
| 0010     | 59,25                                    | 72    | 5°            | 222               |

### Ausführung:

- geschmiedete Vollmetallknarre aus Chrom-Molybdän mit schmalem Knarrenkopf
- butterweiches Umschalten durch unverlierbaren Durchsteckvierkant
- mit sicherer Nussverriegelungsfunktion
- hohe Robustheit ohne Drehmomentbeschränkung
- feinverzahnt

3/8"



| Art.-Nr. | 512634<br>mit Durchsteckvierkant<br>(RG 5150) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------------|-------|---------------|-------------------|
| 0010     | 77,80                                         | 76    | 4,7°          | 222               |

## Verlängerung 3/8"

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- zusätzlich angeschmiedeter 6-Kant zur Drehmoment-Unterstützung mit einem Schraubenschlüssel
- Verlängerung ist nach jeder Seite 15° schwenkbar

| Art.-Nr. | 512715<br>(RG 5177) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------------------|
| 207076   | 11,15               | 75                |



## Umschaltknarre 3/8", Zyklop Speed



### Ausführung:

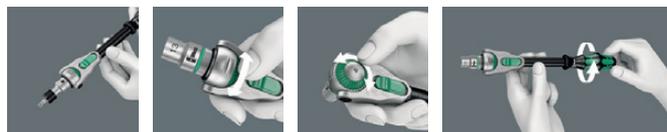
- Schwungmassenkonstruktion und griffige Schnelldrehdüse für hohe Arbeitsgeschwindigkeit
- **frei schwenkbarer Knarrenkopf**
- definierte Einrastposition bei 0° sowie beidseitig bei 15° und 90°
- in 0°-Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher
- Druckknopfauflösung
- Links-/Rechtsumschaltung
- feinverzahnt

3/8"



### Verwendung:

Für 3/8"-Vierkant-Steckschlüsseleinsätze sowie 3/8"-Verbindungs-teile mit Vierkantantrieb, mit Kugelarretrierung.



Einfach an der Verlängerung festhalten und die Knarre um 360° kreisen lassen. Das beschleunigt den Schraubvorgang enorm.



| Art.-Nr. | 512637<br>(RG 5150) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|-------------------|
| 3/8      | 82,20               | 72    | 5°            | 199               |

## Gleitgriff 3/8"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt und poliert

3/8"



| Art.-Nr. | 512660<br>(RG 5170) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------------------|
| 8815     | 22,00               | 198               |



3/8"

51

Steckschlüssel

## Verlängerung 3/8"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt
- Kopf poliert

3/8"

512724: nach DIN 3123 / ISO 3316



512710



512724

| Art.-Nr. | 512710<br>PROJAHN<br>WERKZEUGE WIE DU<br>(RG 5176) | 512724<br>HAZET<br>(RG 5170) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 207075   | 5,62                                               | -                            | 75                |
| 8821-1   | -                                                  | 11,30                        | 36                |
| 207150   | 8,30                                               | -                            | 150               |
| 8821-3   | -                                                  | 17,35                        | 74                |
| 207250   | 10,95                                              | -                            | 250               |
| 8821-5   | -                                                  | 18,35                        | 126               |
| 8821-6   | -                                                  | 18,70                        | 150               |
| 8821-10  | -                                                  | 25,25                        | 254               |
| 8821-12  | -                                                  | 26,95                        | 304               |

## Kardangeln 3/8"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt
- Köpfe poliert

3/8"



8820



210000



428QR

| Art.-Nr. | 512700<br>HAZET<br>(RG 5170) | 512702<br>PROJAHN<br>WERKZEUGE WIE DU<br>(RG 5176) | 512705<br>STAHLWILLE<br>(RG 5172) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 8820     | 33,05                        | -                                                  | -                                 | 46,5              |
| 210000   | -                            | 13,60                                              | -                                 | 51,5              |
| 428QR    | -                            | -                                                  | 43,50                             | 60                |

## Adapter 3/8"



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- mattverchromt
- griffig gerändelt
- mit Kugelsicherung

3/8"



781B



8858-1



8858-2

| Art.-Nr. | 512735<br>HAZET<br>(RG 5170) | 512736<br>Wera<br>(RG 5150) | Antriebsgröße      | Abtriebsgröße      | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 781B     | -                            | NEU 12,50                   | 3/8" Innenvierkant | 1/4" Außenvierkant | 27                |
| 8858-1   | 11,95                        | -                           | 3/8" Innenvierkant | 1/2" Außenvierkant | 36                |
| 8858-2   | 9,20                         | -                           | 3/8" Innenvierkant | 1/4" Außenvierkant | 26                |

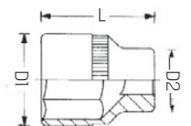
## Steckschlüssel-Einsatz 3/8"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- griffig, gerändelt
- mit Tractionsprofil

3/8"



| Art.-Nr. | 512776<br>Zwölfkant<br>(RG 5170) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | D <sub>2</sub><br>mm | D <sub>1</sub><br>mm | Art.-Nr. | 512776<br>Zwölfkant<br>(RG 5170) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | D <sub>2</sub><br>mm | D <sub>1</sub><br>mm |
|----------|----------------------------------|-----------------------|---------|----------------------|----------------------|----------|----------------------------------|-----------------------|---------|----------------------|----------------------|
| 9        | 7,65                             | 9                     | 24      | 17                   | 13                   | 16       | 8,05                             | 16                    | 29,5    | 18                   | 22,1                 |
| 10       | 7,65                             | 10                    | 25      | 17                   | 14,4                 | 17       | 8,60                             | 17                    | 29,5    | 18,5                 | 23,3                 |
| 11       | 7,75                             | 11                    | 26      | 17,5                 | 15,8                 | 18       | 8,80                             | 18                    | 31,5    | 19                   | 24,6                 |
| 12       | 7,40                             | 12                    | 27      | 18,5                 | 17                   | 19       | 9,70                             | 19                    | 31,5    | 19,5                 | 25,8                 |
| 13       | 7,65                             | 13                    | 27,5    | 17                   | 18,4                 | 20       | 11,10                            | 20                    | 31,5    | 20                   | 26,8                 |
| 14       | 8,25                             | 14                    | 29,5    | 17,5                 | 19,6                 | 21       | 11,40                            | 21                    | 31,5    | 22,5                 | 28,3                 |
| 15       | 9,50                             | 15                    | 29,5    | 18                   | 20,9                 | 22       | 10,20                            | 22                    | 34      | 23,5                 | 29,6                 |

## Steckschlüssel-Einsatz 3/8"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- griffig gerändelt

3/8"



| Art.-Nr. | 512750<br>Sechskant<br>(RG 5176) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm | Art.-Nr. | 512750<br>Sechskant<br>(RG 5176) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------|-----------------------|-------------------|----------|----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 6        | 4,10                             | 6                     | 25,5              | 15       | 4,52                             | 15                    | 27                |
| 7        | 4,10                             | 7                     | 25,5              | 16       | 4,52                             | 16                    | 27                |
| 8        | 4,10                             | 8                     | 25,5              | 17       | 4,52                             | 17                    | 27                |
| 9        | 4,10                             | 9                     | 25,5              | 18       | 5,18                             | 18                    | 27                |
| 10       | 4,10                             | 10                    | 25,5              | 19       | 5,18                             | 19                    | 29                |
| 11       | 4,10                             | 11                    | 25,5              | 20       | 5,18                             | 20                    | 29                |
| 12       | 4,10                             | 12                    | 25,5              | 21       | 6,07                             | 21                    | 29                |
| 13       | 4,45                             | 13                    | 25,5              | 22       | 6,07                             | 22                    | 31                |
| 14       | 4,52                             | 14                    | 27                | 24       | 7,15                             | 24                    | 31                |

### Ausführung:

- mit Tractionsprofil

3/8"

DIN 3124

ISO 2725-1



| Art.-Nr. | 512774<br>HAZET<br>Sechskant<br>(RG 5170) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm | Art.-Nr. | 512774<br>HAZET<br>Sechskant<br>(RG 5170) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|-----------------------|-------------------|----------|-------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 6        | 7,10                                      | 6                     | 24                | 15       | 7,90                                      | 15                    | 29,5              |
| 7        | 7,00                                      | 7                     | 24                | 16       | 7,85                                      | 16                    | 29,5              |
| 8        | 6,75                                      | 8                     | 24                | 17       | 8,15                                      | 17                    | 29,5              |
| 9        | 7,10                                      | 9                     | 24                | 18       | 8,90                                      | 18                    | 31,5              |
| 10       | 7,25                                      | 10                    | 25                | 19       | 9,45                                      | 19                    | 31,5              |
| 11       | 7,40                                      | 11                    | 26                | 20       | 9,55                                      | 20                    | 31,5              |
| 12       | 7,25                                      | 12                    | 27                | 21       | 10,20                                     | 21                    | 31,5              |
| 13       | 7,65                                      | 13                    | 27,5              | 22       | 10,10                                     | 22                    | 34                |
| 14       | 7,75                                      | 14                    | 29,5              |          |                                           |                       |                   |

## Steckschlüssel-Einsatz 3/8"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- **extra tief**
- griffig, gerändelt



| Art.-Nr. | 512782<br>Sechskant, lang<br>(RG 5176) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm | Art.-Nr. | 512782<br>Sechskant, lang<br>(RG 5176) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------|-----------------------|-------------------|----------|----------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 7        | 7,17                                   | 7                     | 64                | 14       | 8,04                                   | 14                    | 64                |
| 8        | 7,17                                   | 8                     | 64                | 15       | 8,04                                   | 15                    | 64                |
| 10       | 8,01                                   | 10                    | 64                | 17       | 8,14                                   | 17                    | 64                |
| 11       | 8,01                                   | 11                    | 64                | 19       | 8,14                                   | 19                    | 64                |
| 12       | 8,04                                   | 12                    | 64                | 22       | 10,15                                  | 22                    | 64                |
| 13       | 8,04                                   | 13                    | 64                |          |                                        |                       |                   |

## Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz 3/8"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Sechskant (14 mm Zwölfkant)
- **mit Gummiring als Haltemechanismus**
- griffig, gerändelt



| Art.-Nr. | 512785<br>Sechskant,<br>extra tief<br>(RG 5176) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 14       | 9,13                                            | 14                    | 64                |
| 16       | 8,11                                            | 16                    | 61                |
| 21       | 9,22                                            | 21                    | 65                |

## Steckschlüssel-Einsatz 3/8"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt, poliert



512910

| Art.-Nr. | 512910<br>TORX®<br>(RG 5170) | SW <sub>1</sub> | Gesamtlänge<br>mm | Art.-Nr. | 512910<br>TORX®<br>(RG 5170) | SW <sub>1</sub> | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------|-----------------|-------------------|----------|------------------------------|-----------------|-------------------|
| E5       | 10,70                        | E5              | 28                | E10      | 7,90                         | E10             | 28                |
| E6       | 10,50                        | E6              | 28                | E11      | 7,65                         | E11             | 28                |
| E7       | 8,65                         | E7              | 28                | E12      | 8,00                         | E12             | 28                |
| E8       | 8,15                         | E8              | 28                | E14      | 8,00                         | E14             | 28                |

## Bit-Adapter



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- für 1/4" Bits



| Art.-Nr. | 512920<br>3/8"-Innenvierkant auf<br>1/4"-Innensechskant<br>(RG 5176) | Antriebsgröße      | Abtriebsgröße       | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| 2761     | 5,93                                                                 | 3/8" Innenvierkant | 1/4" Innensechskant | 27                |

## Schraubendreher-Einsatz 3/8"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl
- griffig, gerändelt



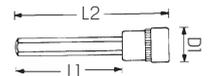
| Art.-Nr. | 512800<br>Außensechskant<br>(RG 5176) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 3        | 5,70                                  | 3                     | 50                |
| 4        | 5,70                                  | 4                     | 50                |
| 5        | 5,70                                  | 5                     | 50                |
| 6        | 5,70                                  | 6                     | 50                |
| 7        | 5,70                                  | 7                     | 50                |
| 8        | 5,80                                  | 8                     | 50                |
| 10       | 5,80                                  | 10                    | 50                |

## Schraubendreher-Einsatz 3/8"



### Ausführung:

- griffig, gerändelt
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet
- Klingen Sonderstahl
- nach DIN 7422



| Art.-Nr. | 512810<br>Außensechskant<br>(RG 5170) | SW <sub>1</sub><br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | D <sub>1</sub><br>mm |
|----------|---------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 3        | 9,85                                  | 3                     | 17                   | 43,5                 | 17                   |
| 4        | 9,75                                  | 4                     | 17                   | 43,5                 | 17                   |
| 5        | 9,65                                  | 5                     | 17                   | 43,5                 | 17                   |
| 6        | 8,45                                  | 6                     | 17                   | 43,5                 | 17                   |
| 7        | 13,60                                 | 7                     | 17                   | 43,5                 | 19                   |
| 8        | 9,55                                  | 8                     | 17                   | 43,5                 | 19                   |
| 9        | 11,60                                 | 9                     | 17                   | 43,5                 | 19                   |
| 10       | 10,35                                 | 10                    | 17                   | 43,5                 | 19                   |

## Schraubendreher-Einsatz 3/8"



### Ausführung:

- griffig, gerändelt
- Klingen-Sonderstahl
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet



| Art.-Nr. | 512830<br>TORX®<br>(RG 5170) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------|---------------|-------------------|
| T15      | 12,05                        | T15           | 43,5              |
| T20      | 11,10                        | T20           | 43,5              |
| T25      | 11,05                        | T25           | 43,5              |
| T27      | 11,05                        | T27           | 43,5              |
| T30      | 11,50                        | T30           | 43,5              |
| T40      | 11,45                        | T40           | 43,5              |
| T45      | 11,60                        | T45           | 43,5              |
| T50      | 12,00                        | T50           | 44,5              |

## ► Steckschlüssel-Satz 1/2"



### Ausführung:

- Steckschlüssel-Satz mit kurzen Steckschlüssel-Einsätzen für alle gängigen Schraubarbeiten
- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert



| Art.-Nr. | 514310<br>30-teilig<br>(RG 5174) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 226,10                           | 23 Steckschlüssel-Einsätze<br>8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 30 32 34 mm<br>2 Zündkerzen-Steckschlüssel 16 21 mm<br>1 Umschaltknarre<br>2 Verlängerungen 125 250 mm<br>1 Kardangelen<br>1 Quergriff-Adapter 1/2"-Innenvierkant auf 1/2"-Außenvierkant |

## ► Steckschlüssel-Satz 1/2"



### Ausführung:

- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer
- aus Chrom-Vanadium-Stahl, poliert



| Art.-Nr. | 514292<br>(RG 5171) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0020     | 111,70              | 18 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant<br>10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 27 30 32 mm<br>2 Zündkerzen-Steckschlüssel 16 21 mm<br>1 Feinzahn-Umschaltknarre 250 mm<br>2 Verlängerungen 125 mm, 250 mm<br>1 Quergriff 250 mm<br>1 Universalgelenk 75 mm |

## ► Steckschlüssel-Satz 1/2"



### Ausführung:

- Steckschlüssel-Einsätze und Betätigungswerkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt, poliert
- Steckschlüssel-Einsätze mit Traktionsprofil
- in Kunststoffkasten mit Weichschaumeinlage



| Art.-Nr. | 514304<br>25-teilig,<br>Sechskant-<br>Einsätze<br>(RG 5170) | 514325<br>25-teilig,<br>Zwölfkant-<br>Einsätze<br>(RG 5170) | Inhalt                                                                                                                                                                                                          |
|----------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 900      | 429,70                                                      | -                                                           | 20 Steckschlüssel-Einsätze, Sechskant<br>10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 30 32 mm<br>1 HiPer Feinzahn-Umschaltknarre 916HP<br>2 Verlängerungen 123 248 mm<br>1 Quergriff<br>1 Kardangelen |
| 900Z     | -                                                           | 429,70                                                      | 20 Steckschlüssel-Einsätze, Zwölfkant<br>10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 30 32 mm<br>1 HiPer Feinzahn-Umschaltknarre 916HP<br>2 Verlängerungen 123 248 mm<br>1 Quergriff<br>1 Kardangelen |

## Steckschlüssel-Satz 1/2"



### Ausführung:

- mit Schraubendreher-Einsätzen, Bits und Verbindungsteil
- in Kunststoffkasten mit Weichschaumeinlage
- alle Werkzeuge sind rüttelfest eingebettet



TiN



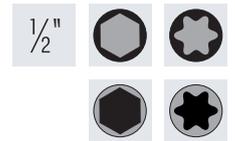
| Art.-Nr. | 514360<br>44-teilig<br>(RG 5170) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 954N     | 595,00                           | 18 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant<br>10 11 12 13 14 15 17 19 20 21 22 23 24 26 27 28 30 32 mm<br>7 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant, TiN beschichtet<br>5 6 7 8 10 12 14 mm<br>4 Bits 5/16" PH 1 2 3 4<br>4 Bits 5/16" PZ 1 2 3 4<br>5 Bits 5/16" TORX® T27 T30 T40 T45 T50<br>1 HiPer Feinzahn-Umschaltknarre 916HP<br>2 Verlängerungen 123 248 mm<br>1 Quergriff<br>1 Kardangelen<br>1 Adapter 1/2"-Innenvierkant auf 5/16"-Innensechskant |

## Steckschlüssel-Satz 1/2"



### Ausführung:

- Steckschlüssel-Einsätze und Betätigungs-  
werkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl,  
verchromt und poliert
- im robusten ABS-Kunststoffkasten mit  
Hartschaumeinlage



| Art.-Nr. | 514330<br>39-teilig<br>(RG 5172) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 793,40                           | 12 Steckschlüssel-Einsätze, Sechskant<br>8 10 13 16 17 18 19 21 22 24 27 30 mm<br>7 Steckschlüsseleinsätze für TORX® E10 E12 E14 E16 E18 E20 E24<br>6 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 5 6 8 10 12 14<br>9 Schraubendrehereinsätze TORX® T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60<br>1 Umschaltknarre, 36 Zähne<br>2 Verlängerungen 130 255 mm<br>1 Quergriff<br>1 Kardangelen |

## Steckschlüssel-Satz 1/2"



### Ausführung:

- extra kurze Ausführung
- mit Rändelung
- in Kunststoffkasten
- mit 2-Komponenten-Weichschaum-Einlage



| Art.-Nr. | 514340<br>12-teilig<br>(RG 5170) | Inhalt                                                                                                                                                   |
|----------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 985      | 294,10                           | 8 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 5 6 8 10 12 14 17 19 mm<br>1 HiPer Feinzahn-Umschaltknarre 916HP<br>2 Verlängerungen 123 248 mm<br>1 Quergriff |

## Schraubendreher-Einsatz-Sortiment 1/2"



### Ausführung:

- kurze Ausführung
- mit Rändelung
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet
- in Kunststoffkasten mit Weichschaumeinlage

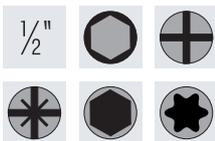


| Art.-Nr. | 514342<br>TORX®, 9-teilig<br>(RG 5170) | Inhalt                              |
|----------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| 992/9    | 178,50                                 | T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 |

## Steckschlüssel-Satz 1/2" Zyklop Speed

### Ausführung:

- Knarre aus Chrom-Vanadium-Stahl mit Nussfixierfunktion
- in innovativer Textil-Falttasche mit Klettverschluss



| Art.-Nr. | 514362<br>28-teilig<br>(RG 5150) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 270,80                           | 10 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm<br>4 Bits 30 mm Außensechskant 5 6 8 10 mm<br>2 Bits 32 mm PH 2 3<br>2 Bits 32 mm PZ 2 3<br>6 Bits 35 mm TORX® T20 T25 T30 T40 T45 T50<br>1 Zyklop Speed-Knarre 277 mm<br>1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse, lang 250 mm<br>1 Wobble Verlängerung 52 mm<br>1 Adapter 1/2"-Innenvierkant auf 5/16"-Innensechskant, 50 mm |

## Steckschlüssel-Satz 1/4" | 1/2"

### Ausführung:

- inklusive Feinzahn-Umschaltknarre 916HP, mit 90 Zähne
- Betätigungswinkel 4°
- im Kunststoffkasten mit Weichschaumeinlage

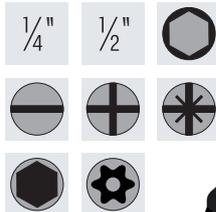


| Art.-Nr. | 514326<br>47-teilig<br>(RG 5170) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 953HP    | 353,90                           | 14 Steckschlüssel-Einsätze 1/2" 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 mm<br>1 HiPer Feinzahn-Umschaltknarre 916HP<br>2 Verlängerungen 1/2" 123 248 mm<br>9 Steckschlüssel-Einsätze 1/4" 5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm<br>1 HiPer Feinzahn-Umschaltknarre 863HP<br>1 Verlängerung 1/4" 100 mm<br>1 Adapter 1/4" Vierkant auf 1/4" Sechskant<br>1 Steckgriff<br>3 Bits Schlitz 4,0 4,5 5,5 mm<br>2 Bits Kreuzschlitz PH1 PH2<br>2 Bits Pozidriv PZ1 PZ2<br>5 Bits Innensechskant 2 3 4 5 6 mm<br>5 Bits Innen-TORX® T10 T15 T20 T25 T30 |

## Steckschlüssel-Satz 1/4" | 1/2" Zyklop Speed

### Ausführung:

- Knarre aus Chrom-Vanadium-Stahl mit Nussfixierfunktion
- mit Handhalter im stabilen, rutschfesten Metallkoffer

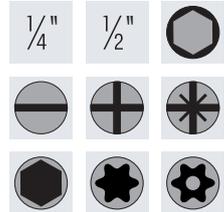


| Art.-Nr. | 514365<br>43-teilig<br>(RG 5150) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 43       | 481,70                           | Inhalt 1/4"<br>11 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 12 13 mm<br>1 Bit 89 mm Schlitz 5,5 mm<br>3 Bits 89 mm PH 1 2 3<br>3 Bits 89 mm PZ 1 2 3<br>4 Bits 89 mm Außensechskant 3 4 5 6 mm<br>5 Bits 89 mm TORX® mit Bohrung T10 T15 T20 T25 T30<br>1 Zyklop-Speed-Knarre<br>1 Verlängerung, flexible-Lock 150 mm<br>1 Bit-Halter mit Rapidaptor®-Schnellwechselfutter<br>1 Adapter 1/4"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant<br><br>Inhalt 1/2"<br>10 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 mm<br>1 Zyklop-Knarre<br>1 Verlängerung, flexible-Lock 250 mm |

## Steckschlüssel-Satz 1/4" | 1/2"

### Ausführung:

- 1/4" und 1/2" Steckschlüssel-Satz mit kurzen und langen Steckschlüssel-Einsätzen und Bit-Schraubereinsätzen für alle gängigen Schraubarbeiten
- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert

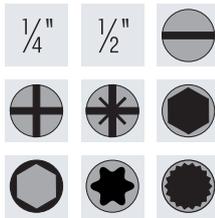


| Art.-Nr. | 514370<br>91-teilig<br>(RG 5174) |
|----------|----------------------------------|
| 0010     | 345,20                           |

## ► Universal-Werkzeugsatz 1/4" | 1/2" **KS TOOLS**

### Ausführung:

- Steckschlüssel-Satz mit kurzen und langen Steckschlüssel-Einsätzen, Bit-Schrauber-Einsätzen, Schraubendrehern und Ring-Maulschlüsseln
- für alle gängigen Schraubarbeiten
- Chrom-Vanadium-Stahl, matt satiniert
- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer



Art.-Nr.

97

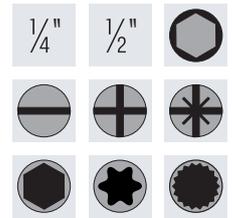
**514336**  
97-teilig  
(RG 5102)

**303,60**

## ► Steckschlüssel-Satz 1/4" | 1/2" **KS TOOLS**

### Ausführung:

- 1/4" und 1/2" 6-kant Steckschlüssel-Satz
- matt satiniert
- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- gerändelte Form
- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer



Art.-Nr.

96

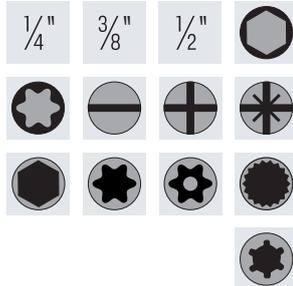
**514379**  
96-teilig  
(RG 5102)

**157,50**

## ► Steckschlüssel-Satz 1/4" | 3/8" | 1/2" **VIGOR**

### Ausführung:

- 1/4", 3/8" und 1/2" Steckschlüssel-Satz mit kurzen und langen Steckschlüssel-Einsätzen und Bit-Schrauber-Einsätzen für alle gängigen Schraubarbeiten
- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer
- aus Chrom-Vanadium-Stahl, poliert



Art.-Nr.

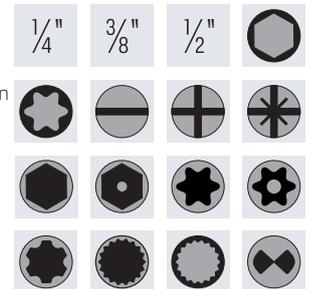
172

**514383**  
172-teilig  
(RG 5171)

**167,90**

### Ausführung:

- 1/4", 3/8" und 1/2" Steckschlüssel-Satz mit kurzen und langen Steckschlüssel-Einsätzen, Schraubendreher-Einsätzen und Ring-Maulschlüsseln für alle gängigen Schraubarbeiten
- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer
- aus Chrom-Vanadium-Stahl, poliert



Art.-Nr.

0020

**514383**  
216-teilig  
(RG 5171)

**287,50**

51

Steckschlüssel

51/855

## Umschaltknarre 1/2"



### Ausführung 516008 5220:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
- schnell lösbare Sicherheitsverriegelung
- mit 2-Komponentengriff

|      |          |          |
|------|----------|----------|
| 1/2" | DIN 3120 | ISO 1174 |
|------|----------|----------|



| Art.-Nr. | 516008<br>(RG 5174) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|-------------------|
| 5220     | 48,40               | 48    | 7,5°          | 257               |

## Umschaltknarre 1/2"



### Ausführung 516059 5221:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
- schnell lösbare Sicherheitsverriegelung
- mit 2-Komponentengriff
- feinverzahnt

|      |          |          |
|------|----------|----------|
| 1/2" | DIN 3120 | ISO 3315 |
|------|----------|----------|



| Art.-Nr. | 516059<br>(RG 5175) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|-------------------|
| 5221     | 51,40               | 72    | 5°            | 250               |

## Umschaltknarre 1/2"



### Ausführung 516012 916HPL:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
- mit 2-Komponentengriff
- mit extra langem Griff
- feinverzahnt
- belastbar bis 1.000 Nm

|      |          |          |
|------|----------|----------|
| 1/2" | DIN 3122 | ISO 3316 |
|------|----------|----------|



| Art.-Nr. | 516012<br>(RG 5170) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|-------------------|
| 916HPL   | 117,40              | 90    | 4°            | 415               |

## Umschaltknarre 1/2"



### Ausführung 916HPK + 916HP + 916HPS:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
- mit 2-Komponentengriff
- feinverzahnt
- belastbar bis 1.000 Nm

|      |          |          |
|------|----------|----------|
| 1/2" | DIN 3122 | ISO 3315 |
|------|----------|----------|



| Art.-Nr. | 516060<br>1/2"<br>(RG 5170) | Zähne | Rückholwinkel | max. Belastbarkeit<br>Nm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------|-------|---------------|--------------------------|-------------------|
| 916HPK   | NEU 77,70                   | 90    | 4°            | 400                      | 200               |
| 916HPS   | 91,30                       | 90    | 4°            | 850                      | 275               |
| 916HP    | 83,00                       | 90    | 4°            | 1.000                    | 275               |

## Umschaltknarre 1/2"



### Ausführung:

- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- 2-Komponentengriff
- für Arbeiten auf engstem Raum, Rückholwinkel von nur 4,5°
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung
- feinverzahnt

|      |          |          |
|------|----------|----------|
| 1/2" | DIN 3122 | ISO 3315 |
|------|----------|----------|

| Art.-Nr. | 516064<br>(RG 5172) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|-------------------|
| 0010     | 101,93              | 80    | 4,5°          | 265,5             |



## Gelenkknarre 1/2"



### Ausführung:

- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- 2-Komponentengriff
- Griffhebel um ca. 90° nach oben/unten schwenkbar, einrastend
- arretierend bei Stellung gerade, 30° nach oben, 60° nach oben und 30° nach unten
- Lösen der Arretierung durch Druckknopf im Griffbereich
- für Arbeiten auf engstem Raum, Rückholwinkel von nur 4,5°
- für FOD-sensible Bereiche geeignet durch schraubenlose Ausführung
- feinverzahnt

|      |          |          |
|------|----------|----------|
| 1/2" | DIN 3122 | ISO 3315 |
|------|----------|----------|



| Art.-Nr. | 516066<br>(RG 5172) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|-------------------|
| 0010     | 151,73              | 80    | 4,5°          | 416               |

## Umschaltknarre 1/2"



### Ausführung:

- 6-fach teleskopierbar von 305 - 445 mm
- maximaler Drehmoment 600 Nm
- Chrom-Vanadium-Stahl
- 2-Komponentengriff

|      |          |          |
|------|----------|----------|
| 1/2" | DIN 3120 | ISO 1174 |
|------|----------|----------|



| Art.-Nr. | 516079<br>mit Teleskopgriff<br>(RG 5176) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------|-------|---------------|-------------------|
| 4289     | 59,75                                    | 48    | 7,5°          | 305               |

## Umschaltknarre 1/2"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
- mit 2-Komponentengriff
- stufenlos teleskopierbar von 414 - 614 mm
- einfache Fixierung mittels griffiger Spannmutter
- verdreh gesicherter Griff gewährleistet optimale Kraftübertragung ohne Abrutschen
- Rastfunktion des Hebels bietet Schutz gegen ungewolltes Umschalten
- feinverzahnt
- belastbar bis 1.000 Nm

1/2"



| Art.-Nr. | 516080<br>mit Teleskopgriff<br>(RG 5170) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------|-------|---------------|-------------------|
| 916HPLG  | 158,60                                   | 90    | 4°            | 614               |

## Gelenknarre 1/2"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- mit 2-Komponentengriff
- Knarrenkopf >180° schwenkbar
- mit Gelenk - zum Einsatz an schwer zugänglichen Stellen und zur Umgehung von Störkanten
- mit Kugelsicherung

1/2"

DIN 3122

ISO 3315



| Art.-Nr. | 516081<br>lange Ausführung<br>(RG 5170) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------|-------|---------------|-------------------|
| 916GL    | 113,00                                  | 32    | 11,25°        | 511               |

## Umschaltknarre 1/2", Zyklop Metal



### Ausführung:

- bequemer Richtungswechsel dank Umschalthebel
- mit sicherer Nussverriegelungsfunktion
- hohe Robustheit ohne Drehmomentbeschränkung
- geschmiedete Vollmetallknarre aus Chrom-Molybdän
- feinverzahnt

1/2"



schmale Kopfform  
langer Hebel



sichere  
Nussfixierung



mit Umschalthebel



| Art.-Nr. | 516082<br>(RG 5150) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|-------------------|
| 0010     | 68,45               | 72    | 5°            | 281               |

## Umsteckknarre 1/2", Zyklop Metal



### Ausführung:

- weiches Umschalten durch unverlierbaren Durchsteckvierkant
- mit sicherer Nussverriegelungsfunktion
- hohe Robustheit ohne Drehmomentbeschränkung
- geschmiedete Vollmetallknarre aus Chrom-Molybdän
- feinverzahnt

1/2"



schmale Kopfform  
langer Hebel



mit  
Auswurf-  
funktion



niedriger  
Rückholwinkel



weiches  
Umschalten



| Art.-Nr. | 516084<br>(RG 5150) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|-------------------|
| 0010     | 88,40               | 76    | 4,7°          | 281               |

## Umschaltknarre 1/2", Zyklop Speed



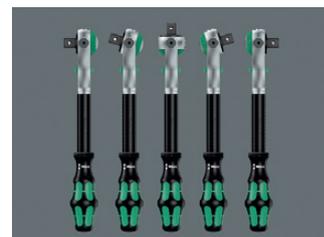
### Ausführung:

- Schwungmassenkonstruktion und griffige Schnelldrehdüse für hohe Arbeitsgeschwindigkeit
- frei schwenkbarer Knarrenkopf
- definierte Einrastposition bei 0° sowie beidseitig bei 15° und 90°
- in 0°-Stellung einsetzbar wie ein konventioneller Schraubendreher
- Druckknopfauslösung
- Links-/Rechtsumschaltung
- feinverzahnt



### Verwendung:

Für 1/2"-Vierkant-Steckschlüsselsätze sowie 1/2"-Verbindungs-  
teile mit Vierkantantrieb, mit  
Kugelarretierung.



definierte Einrastpositionen

| Art.-Nr. | 516085<br>(RG 5150) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|-------------------|
| 1/2      | 99,75               | 72    | 5°            | 277               |

1/2"



## Verlängerung 1/2"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, mattverchromt
- Flexible-Lock-System für wahlweise dauerhaft-feste Verriegelung oder schnelles Wechseln des Aufsteckwerkzeugs
- mit Freilaufhülse für blitzschnelles Anziehen und Lösen von Schrauben und Muttern

1/2"



| Art.-Nr. | 516090<br>mit Schnelldrehhülse<br>(RG 5150) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------|-------------------|
| 8796     | 23,70                                       | 125               |
| 8796L    | 28,65                                       | 250               |

## Gleitgriff 1/2"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert

1/2"

DIN 3122 ISO 3315



| Art.-Nr. | 516280<br>(RG 5170) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------------------|
| 915      | 27,30               | 298               |

## Verlängerung 1/2"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

1/2"



516352



516354

| Art.-Nr. | 516352<br>PROJAHN<br>(RG 5176) | 516354<br>HAZET<br>(RG 5170) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 307125   | 8,54                           | -                            | 125               |
| 307250   | 13,95                          | -                            | 250               |
| 917-1    | -                              | 14,30                        | 45                |
| 917-3    | -                              | 15,10                        | 76                |
| 917-5    | -                              | 18,75                        | 123               |
| 918-10   | -                              | 21,90                        | 248               |
| 918-23   | -                              | 54,85                        | 575               |

## Umsteckknarre 1/2"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und matt satiniert
- mit ergonomischem 2K-Griff
- für 1/2"-Vierkant
- für Rechts- und Linkslauf

1/2"

### 4297-1:

- Umsteckvierkant 1/2"
- aus Chrom-Vanadium-Stahl



4297-1



4297

| Art.-Nr. | 516065<br>(RG 5176) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|-------------------|
| 4297     | 38,55               | 48    | 7,5           | 255               |
| 4297-1   | 6,79                | -     | -             | 33                |

## Kardangeln 1/2"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt
- Köpfe poliert

1/2"

DIN 3123 ISO 3316

### 510QR:

Quick Release



310000



920



510QR

| Art.-Nr. | 516310<br>PROJAHN<br>(RG 5176) | 516320<br>HAZET<br>(RG 5170) | 516325<br>STAHLWILLE<br>(RG 5172) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 310000   | 13,95                          | -                            | -                                 | 67                |
| 920      | -                              | 42,75                        | -                                 | 70                |
| 510QR    | -                              | -                            | 44,20                             | 80                |

## Verlängerung 1/2"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- zusätzlich angeschmiedeter Sechskant zur Drehmoment-Unterstützung mit einem Schraubenschlüssel
- zu jeder Seite um 15° schwenkbar

1/2"



| Art.-Nr. | 516382<br>15° schwenkbar<br>(RG 5176) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------|-------------------|
| 307126   | 11,05                                 | 127               |
| 307251   | 17,00                                 | 250               |

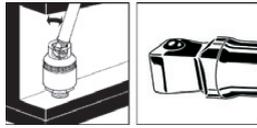
## Verlängerung 1/2"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- **Schwenkwinkel zu jeder Seite 12,5°**
- durch Aufstecken des Steckschlüssel-Einsatzes bis zum Anschlag kann die schwenkbare Verlängerung auch als starre Verlängerung verwendet werden
- zum Betätigen von Schraubverbindungen auf engem Raum bzw. zum Umgehen von Störkanten

1/2"



| Art.-Nr. | 516385<br>12,5° schwenkbar<br>(RG 5170) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------|-------------------|
| 919-1    | 19,60                                   | 46                |
| 919-5    | 21,05                                   | 123               |

## Adapter 1/2"



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- mattverchromt
- griffig gerändelt
- mit Kugelsicherung

1/2"



781C



958-2

| Art.-Nr. | 516410<br>HAZET<br>(RG 5170) | 516411<br>Wera<br>(RG 5152) | Antriebsgröße      | Abtriebsgröße      | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 781C     | -                            | NEU 11,30                   | 1/2" Innenvierkant | 3/8" Außenvierkant | 35,5              |
| 958-2    | 13,30                        | -                           | 1/2" Innenvierkant | 3/8" Außenvierkant | 36                |
| 958-1    | 16,60                        | -                           | 1/2" Innenvierkant | 3/4" Außenvierkant | 50                |

## Adapter-Satz

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt



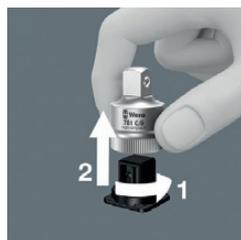
1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

| Art.-Nr. | 516430<br>6-teilig<br>(RG 5170) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 958N/6   | 118,80                          | 1 Adapter 1/4"-Innenvierkant auf 3/8"-Außenvierkant<br>1 Adapter 3/8"-Innenvierkant auf 1/4"-Außenvierkant<br>1 Adapter 3/8"-Innenvierkant auf 1/2"-Außenvierkant<br>1 Adapter 1/2"-Innenvierkant auf 3/8"-Außenvierkant<br>1 Adapter 1/2"-Innenvierkant auf 3/4"-Außenvierkant<br>1 Adapter 3/4"-Innenvierkant auf 1/2"-Außenvierkant |

### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- mattverchromt
- Rändelung am hinteren Ende für hohe Griffigkeit bei Handbetätigung
- mit Kugelsicherung
- robuster Textilgurt mit 5 Verbindungsteilen für Steckschlüsseleinsätze
- mit Vliesrücken und Klettklebestreifen zur Befestigung an Wand, Regal, Werkstattwagen etc. geeignet
- inklusive Karabinerhaken zur Befestigung an Gürtelschlaufen oder Taschen

1/4" 3/8" 1/2" 3/4"



| Art.-Nr. | 516587<br>6-teilig<br>(RG 5152) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1/5      | 59,70                           | 1 Adapter 3/8"-Innenvierkant auf 1/4"-Außenvierkant<br>1 Adapter 1/2"-Innenvierkant auf 1/4"-Außenvierkant<br>1 Adapter 1/4"-Innenvierkant auf 3/8"-Außenvierkant<br>1 Adapter 1/2"-Innenvierkant auf 3/8"-Außenvierkant<br>1 Adapter 3/8"-Innenvierkant auf 1/2"-Außenvierkant<br>1 Textilgurt |

## Steckschlüssel-Einsatz 1/2"



### Ausführung

- Steckschlüssel-Einsätze auf Magnetleiste mit Nussaufnahme
- für die Hand- und Maschinenbetätigung (non impact)
- Magnetleiste zur temporären Befestigung an Wand, Regal oder Werkstattwagen
- leichtgängiger Drehmechanismus für sicheren Halt und leichte Entnahme der Nüsse
- mit Take it easy Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Größen
- mit Kugelfangrinne, Rändelung am hinteren Ende für hohe Griffigkeit



| Art.-Nr. | 516601<br>Sechskant, 9-teilig<br>(RG 5152) | Inhalt                                                             |
|----------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 10-19    | 73,80                                      | 9 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant,<br>10 12 13 14 15 16 17 18 19 |



### Ausführung:

- mit Klettzone zur Befestigung an Wänden, Regalen, Werkstattwagen
- inklusive selbstklebenden Gegenklettstreifen
- mit Haltefunktion



| Art.-Nr. | 516600<br>Sechskant,<br>10-teilig<br>(RG 5152) | Inhalt                                                                                   |
|----------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10-19    | 87,90                                          | 10 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, mit Haltefunktion<br>10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 |



51

Steckschlüssel

### Ausführung:

- Steckschlüssel-Einsätze auf robustem Textilgurt
- mit Werkzeugfinder "Take it easy": Farbkennzeichnung nach Größen
- Rändelung am hinteren Ende für hohe Griffigkeit bei Handbetätigung
- Sechskantprofil ermöglicht die Übertragung hoher Kräfte und belastet die Kanten der Schraubenmutter weniger
- lange Ausführung ermöglicht Verschraubungen mit engen Platzverhältnissen
- mit Vliesrücken und Klettklebestreifen zur Befestigung an Wand, Regal, Werkstattwagen etc. geeignet
- inklusive Karabinerhaken zur Befestigung an Gürtelschlaufen oder Taschen



| Art.-Nr. | 516602<br>Sechskant, lang<br>6-teilig<br>(RG 5152) | Inhalt                                                                                                |
|----------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10-19    | 69,20                                              | 6 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant, Länge 83 mm:<br>10 13 15 16 17 19 mm<br>1 Textilgurt 45 x 275 mm |



51/860

## Schraubendreher-Einsatz 1/2"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, mattverchromt
- für Hand- und Maschinenbetätigung
- mit Kugelfangrille
- Rändelung am hinteren Ende für hohe Griffigkeit bei Handbetätigung
- mit **Haltefunktion**
- mit Farbkennzeichnung



| Art.-Nr. | 516605<br>Außensechskant mit Haltefunktion<br>(RG 5152) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 4        | 10,40                                                   | 4                     | 60                |
| 5        | 10,40                                                   | 5                     | 60                |
| 6        | 10,40                                                   | 6                     | 60                |
| 7        | 10,85                                                   | 7                     | 60                |
| 8        | 10,85                                                   | 8                     | 60                |
| 10       | 11,40                                                   | 10                    | 60                |
| 12       | 12,10                                                   | 12                    | 60                |
| 14       | 12,85                                                   | 14                    | 60                |
| 17       | 16,00                                                   | 17                    | 60                |
| 19       | 17,95                                                   | 19                    | 60                |



| Art.-Nr. | 516606<br>Außensechskant, lang mit Haltefunktion<br>(RG 5152) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 4        | 13,00                                                         | 4                     | 140               |
| 5        | 13,00                                                         | 5                     | 140               |
| 6        | 13,00                                                         | 6                     | 140               |
| 7        | 13,55                                                         | 7                     | 140               |
| 8        | 13,55                                                         | 8                     | 140               |
| 10       | 14,35                                                         | 10                    | 140               |



| Art.-Nr. | 516605<br>Außensechskant-Satz,<br>mit Haltefunktion<br>(RG 5152) | Inhalt                                                                                   | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 4-17     | 100,50                                                           | 9 Schraubendreher-Einsätze<br>Außensechskant, mit Haltefunktion<br>4 5 6 7 8 10 12 14 17 | 60                |

| Art.-Nr. | 516606<br>Außensechskant-Satz, lang<br>mit Haltefunktion<br>(RG 5152) | Inhalt                                                                          | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 4-10     | 92,65                                                                 | 6 Schraubendreher-Einsätze<br>Außensechskant, mit Haltefunktion<br>4 5 6 7 8 10 | 140               |

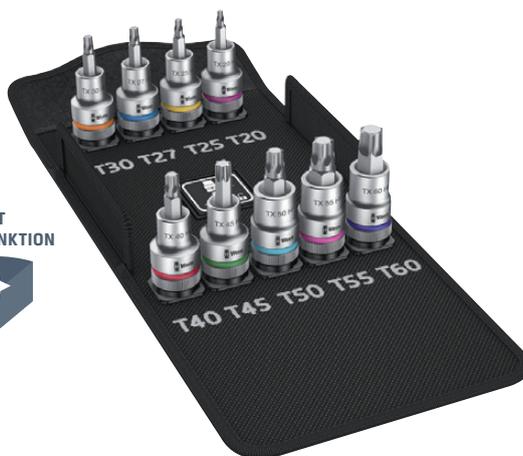
### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, mattverchromt
- für Hand- und Maschinenbetätigung
- mit Kugelfangrille
- Rändelung am hinteren Ende für hohe Griffigkeit bei Handbetätigung
- mit **Haltefunktion**
- mit Farbkennzeichnung



| Art.-Nr. | 516610<br>TORX® mit Haltefunktion<br>(RG 5152) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------------|---------------|-------------------|
| T20      | 10,20                                          | T20           | 60                |
| T25      | 10,20                                          | T25           | 60                |
| T27      | 10,20                                          | T27           | 60                |
| T30      | 10,20                                          | T30           | 60                |
| T40      | 10,20                                          | T40           | 60                |
| T45      | 10,20                                          | T45           | 60                |
| T50      | 10,90                                          | T50           | 60                |
| T55      | 10,90                                          | T55           | 60                |
| T60      | 10,90                                          | T60           | 60                |

MIT HALTEFUNKTION



| Art.-Nr. | 516610<br>TORX®-Satz mit Haltefunktion<br>(RG 5152) | Inhalt                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| T20-T60  | 108,70                                              | 9 Schraubendreher-Einsätze TORX®, mit Haltefunktion<br>T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 |

## Steckschlüssel-Einsatz 1/2"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- das spezielle Profil greift die Schraube an den Flanken und schont die Kanten (516715)
- nach DIN 3124 / ISO 2725
- griffig gerändelt



516710



516715

| Art.-Nr. | 516710<br>Sechskant<br>(RG 5174) | 516715<br>Zwölfkant<br>(RG 5174) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamt-<br>länge<br>mm | Art.-Nr. | 516710<br>Sechskant<br>(RG 5174) | 516715<br>Zwölfkant<br>(RG 5174) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamt-<br>länge<br>mm |
|----------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------|----------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 8        | 3,82                             | 3,96                             | 8                     | 38                     | 20       | 4,47                             | 4,68                             | 20                    | 38                     |
| 9        | 3,82                             | 3,96                             | 9                     | 38                     | 21       | 4,47                             | 4,68                             | 21                    | 38                     |
| 10       | 3,82                             | 3,96                             | 10                    | 38                     | 22       | 5,27                             | 5,65                             | 22                    | 41                     |
| 11       | 3,82                             | 3,96                             | 11                    | 38                     | 23       | 5,27                             | 5,65                             | 23                    | 41                     |
| 12       | 3,82                             | 3,96                             | 12                    | 38                     | 24       | 5,97                             | 6,41                             | 24                    | 41                     |
| 13       | 3,82                             | 3,96                             | 13                    | 38                     | 26       | 7,45                             | 7,86                             | 26                    | 44                     |
| 14       | 3,82                             | 3,96                             | 14                    | 38                     | 27       | 7,45                             | 7,86                             | 27                    | 44                     |
| 15       | 3,82                             | 3,96                             | 15                    | 38                     | 28       | 9,03                             | 9,22                             | 28                    | 44                     |
| 16       | 3,82                             | 3,96                             | 16                    | 38                     | 30       | 9,03                             | 9,38                             | 30                    | 44                     |
| 17       | 3,82                             | 3,96                             | 17                    | 38                     | 32       | 9,03                             | 9,38                             | 32                    | 44                     |
| 18       | 4,17                             | 4,31                             | 18                    | 38                     | 34       | 14,95                            | 15,45                            | 34                    | 44                     |
| 19       | 4,17                             | 4,31                             | 19                    | 38                     | 36       | 23,05                            | 19,10                            | 36                    | 50                     |

51/861

## Steckschlüssel-Einsatz 1/2"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt und poliert
- griffig, gerändelt, für Handbetätigung
- HAZET-Traktionsprofil schont Werkzeug und Schraube
- durch Flächen-Anlage auch beschädigte Schrauben (verrundete Ecken) zu betätigen
- nach DIN 3124 / ISO 2725



516734



516735

### Hinweis:

- Sechskant-Schlüsselweiten 9 | 23 | 25 | 26 | 28 | 29 | 36 außerhalb der DIN-Reihe
- Zwölfkant-Schlüsselweiten 9 | 23 | 25 | 26 | 28 | 32 | 33 | 34 | 36 außerhalb der DIN-Reihe

| Art.-Nr. | 516734<br>Sechskant<br>(RG 5170) | 516735<br>Zwölfkant<br>(RG 5170) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamt-<br>länge<br>mm |
|----------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 8        | 9,10                             | 9,10                             | 8                     | 38                     |
| 9        | 9,10                             | 9,10                             | 9                     | 38                     |
| 10       | 7,70                             | 7,70                             | 10                    | 38                     |
| 11       | 9,10                             | 9,10                             | 11                    | 38                     |
| 12       | 9,10                             | 9,10                             | 12                    | 38                     |
| 13       | 7,70                             | 7,70                             | 13                    | 38                     |
| 14       | 9,35                             | 9,35                             | 14                    | 38                     |
| 15       | 9,35                             | 9,35                             | 15                    | 38                     |
| 16       | 9,35                             | 9,35                             | 16                    | 38                     |
| 17       | 9,90                             | 10,05                            | 17                    | 38                     |
| 18       | 11,00                            | 11,00                            | 18                    | 38                     |
| 19       | 10,05                            | 10,05                            | 19                    | 38                     |
| 20       | 11,70                            | 11,70                            | 20                    | 38                     |

| Art.-Nr. | 516734<br>Sechskant<br>(RG 5170) | 516735<br>Zwölfkant<br>(RG 5170) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamt-<br>länge<br>mm |
|----------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 21       | 11,70                            | 11,70                            | 21                    | 38                     |
| 22       | 11,70                            | 11,70                            | 22                    | 41,5                   |
| 23       | 13,25                            | 13,25                            | 23                    | 41,5                   |
| 24       | 12,40                            | 12,40                            | 24                    | 44                     |
| 25       | 13,25                            | 13,25                            | 25                    | 44                     |
| 26       | 13,95                            | 13,95                            | 26                    | 44                     |
| 27       | 16,60                            | 16,60                            | 27                    | 46                     |
| 28       | 16,60                            | 16,60                            | 28                    | 47                     |
| 29       | 16,60                            | -                                | 29                    | 50                     |
| 30       | 16,60                            | 16,60                            | 30                    | 50                     |
| 32       | 16,60                            | 16,60                            | 32                    | 50                     |
| 34       | 21,75                            | -                                | 34                    | 52                     |

## Steckschlüssel-Einsatz 1/2"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- griffig, gerändelt



| Art.-Nr. | 516775<br>TORX®<br>(RG 5175) | SW <sub>1</sub> | Gesamt-<br>länge<br>mm | Ø<br>mm |
|----------|------------------------------|-----------------|------------------------|---------|
| E10      | 6,22                         | E10             | 40                     | 12,3    |
| E11      | 6,22                         | E11             | 40                     | 13,3    |
| E12      | 6,22                         | E12             | 40                     | 14,3    |
| E14      | 6,09                         | E14             | 40                     | 15,8    |
| E16      | 6,22                         | E16             | 40                     | 19,6    |
| E18      | 6,22                         | E18             | 40                     | 21      |

| Art.-Nr. | 516775<br>TORX®<br>(RG 5175) | SW <sub>1</sub> | Gesamt-<br>länge<br>mm | Ø<br>mm |
|----------|------------------------------|-----------------|------------------------|---------|
| E20      | 6,22                         | E20             | 40                     | 23      |
| E22      | 7,06                         | E22             | 40                     | 25,4    |
| E24      | 7,06                         | E24             | 40                     | 28      |



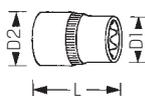
| Art.-Nr. | 516778<br>TORX®-Satz<br>7-teilig<br>(RG 5175) | Inhalt                      |
|----------|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| 4223     | 43,80                                         | E12 E14 E16 E18 E20 E22 E24 |

## Steckschlüssel-Einsatz 1/2"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- für Außen-TORX®-Schrauben
- griffig, gerändelt
- für Handbetätigung



| Art.-Nr. | 516784<br>TORX®<br>(RG 5170) | SW <sub>1</sub> | L<br>mm | D <sub>1</sub><br>mm | D <sub>2</sub><br>mm |
|----------|------------------------------|-----------------|---------|----------------------|----------------------|
| 10       | 14,85                        | E10             | 38      | 13,3                 | 22                   |
| 11       | 15,85                        | E11             | 38      | 14                   | 22                   |
| 12       | 15,85                        | E12             | 38      | 14,9                 | 22                   |
| 14       | 16,00                        | E14             | 38      | 16,7                 | 22                   |

| Art.-Nr. | 516784<br>TORX®<br>(RG 5170) | SW <sub>1</sub> | L<br>mm | D <sub>1</sub><br>mm | D <sub>2</sub><br>mm |
|----------|------------------------------|-----------------|---------|----------------------|----------------------|
| 18       | 16,60                        | E18             | 38      | 21                   | 27                   |
| 20       | 16,60                        | E20             | 38      | 23,5                 | 27                   |
| 24       | 18,70                        | E22             | 41,2    | 28,5                 | 27                   |

## Steckschlüssel-Einsatz 1/2"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- nach DIN 3124 / ISO 2725
- griffig, gerändelt



| Art.-Nr. | 516750<br>Sechskant, lang<br>(RG 5175) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 10       | 8,91                                   | 10                    | 77                |
| 11       | 8,91                                   | 11                    | 77                |
| 12       | 8,91                                   | 12                    | 77                |
| 13       | 8,91                                   | 13                    | 77                |
| 14       | 8,91                                   | 14                    | 77                |
| 15       | 8,91                                   | 15                    | 77                |
| 17       | 9,02                                   | 17                    | 77                |
| 18       | 9,02                                   | 18                    | 77                |
| 19       | 9,02                                   | 19                    | 77                |
| 22       | 10,05                                  | 22                    | 77                |

## Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz 1/2"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- mit Gummiring als Haltemechanismus für Zündkerze
- griffig, gerändelt



| Art.-Nr. | 516758<br>Sechskant, extra tief<br>(RG 5175) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 16       | 8,91                                         | 16                    | 65                |
| 21       | 9,02                                         | 21                    | 65                |

## Steckschlüssel-Einsatz 1/2"



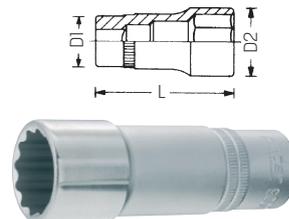
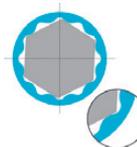
### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- lange Ausführung
- mit Traktionsprofil, griffig, gerändelt
- für Handbetätigung
- nach DIN 3124 / ISO 2725-1



### Hinweis:

- Schlüsselweite 20,8 mm mit Haltegummi für Zündkerzen



| Art.-Nr. | 516770<br>Zwölfkant, lang<br>(RG 5170) | SW <sub>1</sub><br>mm | L<br>mm | D <sub>1</sub><br>mm | D <sub>2</sub><br>mm |
|----------|----------------------------------------|-----------------------|---------|----------------------|----------------------|
| 10       | 18,00                                  | 10                    | 85      | 14,9                 | 22                   |
| 11       | 15,25                                  | 11                    | 85      | 16,4                 | 22                   |
| 12       | 15,60                                  | 12                    | 85      | 17,5                 | 22                   |
| 13       | 18,60                                  | 13                    | 85      | 18,8                 | 22                   |
| 14       | 17,30                                  | 14                    | 85      | 19,9                 | 22,5                 |
| 15       | 18,40                                  | 15                    | 85      | 21,5                 | 23,2                 |
| 16       | 21,75                                  | 16                    | 85      | 22,7                 | 23,6                 |
| 17       | 21,80                                  | 17                    | 85      | 24,1                 | 23,6                 |
| 18       | 21,30                                  | 18                    | 85      | 24,6                 | 23,6                 |
| 19       | 20,55                                  | 19                    | 85      | 26,8                 | 26                   |
| 20,8     | 27,00                                  | 20,8                  | 85      | 28,5                 | 24,5                 |
| 21       | 21,25                                  | 21                    | 85      | 28,6                 | 24,5                 |
| 22       | 20,80                                  | 22                    | 85      | 30,4                 | 25                   |
| 24       | 23,40                                  | 24                    | 85      | 32,6                 | 27,5                 |
| 27       | 27,95                                  | 27                    | 85      | 36,3                 | 30                   |
| 30       | 31,80                                  | 30                    | 85      | 40,1                 | 33                   |

## Schraubendreher-Einsatz 1/2"



### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl
- griffig, gerändelt



| Art.-Nr. | 516800<br>Außensechskant<br>(RG 5175) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 5        | 7,29                                  | 5                     | 60                |
| 6        | 7,29                                  | 6                     | 60                |
| 7        | 7,29                                  | 7                     | 60                |
| 8        | 7,29                                  | 8                     | 60                |
| 10       | 7,29                                  | 10                    | 60                |
| 12       | 7,29                                  | 12                    | 60                |
| 14       | 9,29                                  | 14                    | 60                |
| 17       | 10,25                                 | 17                    | 60                |
| 19       | 10,80                                 | 19                    | 60                |

## Schraubendreher-Einsatz 1/2"



### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl
- griffig, gerändelt



| Art.-Nr. | 516825<br>Außensechskant<br>lang<br>(RG 5175) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 5        | 9,11                                          | 5                     | 100               |
| 6        | 9,11                                          | 6                     | 100               |
| 7        | 9,11                                          | 7                     | 100               |
| 8        | 9,11                                          | 8                     | 100               |
| 10       | 9,11                                          | 10                    | 100               |
| 12       | 9,11                                          | 12                    | 100               |
| 17       | 13,85                                         | 17                    | 100               |
| 19       | 16,75                                         | 19                    | 100               |

## Schraubendreher-Satz 1/2"



### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl, griffig, gerändelt
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl



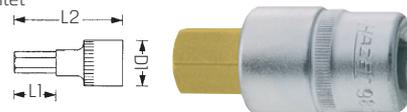
| Art.-Nr. | 516850<br>Außensechskant<br>11-teilig<br>(RG 5175) | Inhalt                                                                                                                                                                                     |
|----------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4234     | 72,00                                              | 5 Steckschlüssel-Einsätze Außensechskant 60 mm lang<br>5   6   8   10   12 mm<br>6 Steckschlüssel-Einsätze Außensechskant 100 mm lang<br>5   6   7   8   10   12 mm<br>1 Stecknuss-Schiene |

## Schraubendreher-Einsatz 1/2"



### Ausführung:

- für Innensechskant-Schrauben
- griffig, gerändelt
- Klingen-Sonderstahl
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet



### Hinweis:

- Schlüsselweite 4 | 5 | 17 und 19 mm außerhalb der DIN-Reihe

| Art.-Nr. | 516810<br>Außensechskant<br>(RG 5170) | SW <sub>1</sub><br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | D <sub>1</sub><br>mm |
|----------|---------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 4        | 11,35                                 | 4                     | 22                   | 60                   | 23                   |
| 5        | 11,35                                 | 5                     | 22                   | 60                   | 23                   |
| 6        | 11,35                                 | 6                     | 22                   | 60                   | 23                   |
| 7        | 11,40                                 | 7                     | 22                   | 60                   | 23                   |
| 8        | 10,30                                 | 8                     | 22                   | 60                   | 23                   |
| 10       | 10,95                                 | 10                    | 22                   | 60                   | 23                   |
| 12       | 15,50                                 | 12                    | 22                   | 60                   | 24,6                 |
| 14       | 14,45                                 | 14                    | 22                   | 60                   | 24,6                 |
| 17       | 16,20                                 | 17                    | 20                   | 60                   | 28,5                 |
| 19       | 18,15                                 | 19                    | 20                   | 60                   | 31,5                 |
| 22       | 24,05                                 | 22                    | 20,5                 | 60                   | 28                   |

## Schraubendreher-Einsatz 1/2"

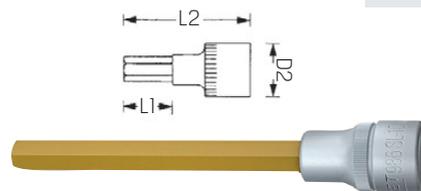


### Ausführung:

- lange Ausführung
- griffig, gerändelt
- Klingen Sonderstahl
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet
- optimal geeignet bei Dauerbelastungen
- Made in Germany



DIN 7422



| Art.-Nr. | 516831<br>Vierkantantrieb<br>lang<br>(RG 5170) | SW <sub>1</sub><br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | D <sub>1</sub><br>mm |
|----------|------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 5        | 16,95                                          | 5                     | 102                  | 140                  | 23                   |
| 6        | 16,95                                          | 6                     | 102                  | 140                  | 23                   |
| 7        | 15,45                                          | 7                     | 102                  | 140                  | 23                   |
| 8        | 15,70                                          | 8                     | 102                  | 140                  | 23                   |
| 10       | 17,05                                          | 10                    | 102                  | 140                  | 23                   |

## Schraubendreher-Satz 1/2"



### Ausführung:

- in SmartCase mit Weichschaumeinlage
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet



| Art.-Nr. | 516815<br>Außensechskant, 9-teilig<br>(RG 5170) | Inhalt                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 986/9    | 164,30                                          | 9 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant<br>5   6   7   8   10   12   14   17   19 mm |

51

Steckschlüssel

51/863

## Schraubendreher-Einsatz 1/2"



### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl
- griffig, gerändelt



| Art.-Nr. | 516900<br>TORX®<br>(RG 5175) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm | Art.-Nr. | 516900<br>TORX®<br>(RG 5175) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------|---------------|-------------------|----------|------------------------------|---------------|-------------------|
| T10      | 164,30                       | T10           | 60                | T40      | 7,23                         | T40           | 60                |
| T15      | 7,23                         | T15           | 60                | T45      | 7,23                         | T45           | 60                |
| T20      | 7,23                         | T20           | 60                | T50      | 7,23                         | T50           | 60                |
| T25      | 7,23                         | T25           | 60                | T55      | 7,23                         | T55           | 60                |
| T27      | 7,23                         | T27           | 60                | T60      | 7,23                         | T60           | 60                |
| T30      | 7,23                         | T30           | 60                | T70      | 9,02                         | T70           | 60                |

## Schraubendreher-Einsatz 1/2"



### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl
- griffig, gerändelt



| Art.-Nr. | 516938<br>TORX®<br>lang<br>(RG 5175) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm | Art.-Nr. | 516938<br>TORX®<br>lang<br>(RG 5175) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------|---------------|-------------------|----------|--------------------------------------|---------------|-------------------|
| T10      | 9,02                                 | T10           | 100               | T40      | 9,02                                 | T40           | 100               |
| T15      | 9,02                                 | T15           | 100               | T45      | 9,02                                 | T45           | 100               |
| T20      | 9,02                                 | T20           | 100               | T50      | 9,02                                 | T50           | 100               |
| T25      | 9,02                                 | T25           | 100               | T55      | 9,02                                 | T55           | 100               |
| T27      | 9,02                                 | T27           | 100               | T60      | 9,02                                 | T60           | 100               |
| T30      | 9,02                                 | T30           | 100               |          |                                      |               |                   |

## Schraubendreher-Satz 1/2"



### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl, griffig, gerändelt
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl



| Art.-Nr. | 516915<br>TORX®<br>10-teilig<br>(RG 5175) | Teile | Inhalt                                                                                                               |
|----------|-------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4236     | 69,00                                     | 10    | 10 Steckschlüssel-Einsätze TORX®<br>T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40   T45   T50   T55<br>1 Stecknuss-Schiene |

## Schraubendreher-Einsatz 1/2"



### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl
- griffig, gerändelt



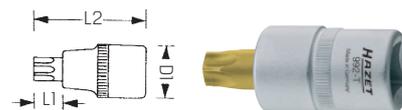
| Art.-Nr. | 516970<br>Vielzahn<br>(RG 5175) | für Schrauben | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------|---------------|-------------------|
| M5       | 7,23                            | M5            | 60                |
| M6       | 7,23                            | M6            | 60                |
| M8       | 7,23                            | M8            | 60                |
| M10      | 7,23                            | M10           | 60                |
| M12      | 7,23                            | M12           | 60                |
| M14      | 9,18                            | M14           | 60                |
| M16      | 10,50                           | M16           | 60                |

## Schraubendreher-Einsatz 1/2"



### Ausführung:

- kurze Ausführung
- griffig, gerändelt
- Klingen Sonderstahl
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet



| Art.-Nr. | 516910<br>TORX®<br>(RG 5170) | Abtriebsgröße | L <sub>1</sub><br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | D <sub>1</sub><br>mm | Art.-Nr. | 516910<br>TORX®<br>(RG 5170) | Abtriebsgröße | L <sub>1</sub><br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | D <sub>1</sub><br>mm |
|----------|------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| T20      | 17,35                        | T20           | 17                   | 55                   | 23                   | T45      | 19,90                        | T45           | 17                   | 55                   | 23                   |
| T25      | 17,35                        | T25           | 17                   | 55                   | 23                   | T50      | 19,90                        | T50           | 17                   | 55                   | 23                   |
| T27      | 17,35                        | T27           | 17                   | 55                   | 23                   | T55      | 24,85                        | T55           | 18                   | 56                   | 24,6                 |
| T30      | 17,35                        | T30           | 17                   | 55                   | 23                   | T60      | 24,85                        | T60           | 18                   | 56                   | 24,6                 |
| T40      | 19,90                        | T40           | 17                   | 55                   | 23                   |          |                              |               |                      |                      |                      |

## Schraubendreher-Einsatz 1/2"



### Ausführung:

- lange Ausführung
- griffig, gerändelt
- Klingen Sonderstahl
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet



| Art.-Nr. | 516939<br>TORX®<br>lang<br>(RG 5170) | Abtriebsgröße | L <sub>1</sub><br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | D <sub>1</sub><br>mm |
|----------|--------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| T50      | 25,15                                | T50           | 62                   | 100                  | 23                   |
| T55      | 25,15                                | T55           | 57                   | 96                   | 23,3                 |
| T60      | 45,85                                | T60           | 45                   | 83                   | 23                   |
| T70      | 42,75                                | T70           | 67                   | 105                  | 24,6                 |

## Schraubendreher-Einsatz 1/2"



### Ausführung:

- besonders lange Ausführung
- griffig, gerändelt
- Klingen Sonderstahl
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet



| Art.-Nr. | 516940<br>TORX®<br>extra lang<br>(RG 5170) | Abtriebsgröße | L <sub>1</sub><br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | D <sub>1</sub><br>mm |
|----------|--------------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| T40      | 27,15                                      | T40           | 100                  | 138                  | 23                   |
| T45      | 27,30                                      | T45           | 100                  | 138                  | 23                   |
| T50      | 28,65                                      | T50           | 100                  | 138                  | 23                   |
| T55      | 29,45                                      | T55           | 102                  | 138                  | 23                   |

## Schraubendreher-Einsatz 1/2"

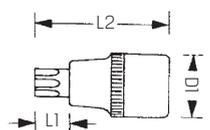


### Ausführung:

- kurze Ausführung
- griffig, gerändelt
- Klingen Sonderstahl
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet



| Art.-Nr. | 516974<br>Vielzahn<br>(RG 5170) | für Schrauben | L <sub>1</sub><br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | D <sub>1</sub><br>mm |
|----------|---------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| M5       | 14,70                           | M5            | 14                   | 52                   | 23                   |
| M6       | 14,70                           | M6            | 14                   | 52                   | 23                   |
| M8       | 14,75                           | M8            | 15                   | 53                   | 23                   |
| M10      | 15,55                           | M10           | 15                   | 53                   | 23                   |
| M12      | 17,30                           | M12           | 17                   | 55                   | 23                   |
| M14      | 18,70                           | M14           | 20                   | 58                   | 24,6                 |
| M16      | 22,75                           | M16           | 22                   | 60                   | 24,6                 |



## Schraubendreher-Einsatz 1/2"



### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl
- griffig, gerändelt

1/2"



| Art.-Nr. | 516975<br>Vielzahn<br>lang<br>(RG 5175) | für<br>Schrauben | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------|------------------|-------------------|
| M5       | 9,02                                    | M5               | 100               |
| M6       | 9,02                                    | M6               | 100               |
| M8       | 9,02                                    | M8               | 100               |
| M10      | 9,02                                    | M10              | 100               |
| M12      | 9,02                                    | M12              | 100               |
| M14      | 11,35                                   | M14              | 100               |
| M16      | 16,35                                   | M16              | 100               |

## Schraubendreher-Satz 1/2"



### Ausführung:

- Nuss aus Chrom-Vanadium-Stahl, griffig, gerändelt
- vernickelt und verchromt, matt satiniert
- Bit aus S2-Spezialstahl

1/2"



| Art.-Nr. | 516978<br>Vielzahn<br>11-teilig<br>(RG 5175) | Teile | Inhalt                                                                                                                                                           |
|----------|----------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4233     | 78,45                                        | 11    | 7 Schraubendreher Vielzahn, 60 mm lang M5   M6   M8   M10   M12   M14   M16<br>4 Schraubendreher Vielzahn, 100 mm lang M5   M6   M8   M10<br>1 Stecknuss-Schiene |

## Umschaltknarre 3/4"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt, verchromt und matt satiniert
- mit Einsatzschnelllöser und Umschalthebel
- 24 Zähne

3/4"



| Art.-Nr. | 517140<br>(RG 5175) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|-------------------|
| 400001   | 147,40              | 24    | 15            | 500               |

## Schraubendreher-Einsatz 1/2"



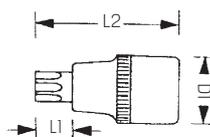
### Ausführung:

- lange Ausführung
- griffig, gerändelt
- Klingen Sonderstahl
- Oberfläche CVD-TiN beschichtet

1/2"



TiN



| Art.-Nr. | 516976<br>Vielzahn<br>lang<br>(RG 5170) | für Schrauben | L <sub>1</sub><br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | D <sub>1</sub><br>mm |
|----------|-----------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| M6       | 19,95                                   | M6            | 62                   | 100                  | 23                   |
| M8       | 17,20                                   | M8            | 62                   | 100                  | 23                   |
| M9       | 20,80                                   | M9            | 62                   | 100                  | 23                   |
| M10      | 19,05                                   | M10           | 62                   | 100                  | 23                   |
| M12      | 20,10                                   | M12           | 62                   | 100                  | 23                   |
| M14      | 28,25                                   | M14           | 62                   | 100                  | 23                   |

## Steckschlüssel-Satz 3/4"



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt

3/4"



| Art.-Nr. | 517092<br>21-teilig<br>(RG 5102) | Inhalt                                                                                                                                                                                                            |
|----------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21       | 359,10                           | 16 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant<br>19   21   22   23   24   26   27   29   30   32   35   36   38   41   46   50 mm<br>1 Umschaltknarre 500 mm<br>3 Verlängerungen 100   200   400 mm<br>1 Gleitgriff 450 mm |

## Umschaltknarre 3/4"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- Schaft mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung
- Abtrieb mit Stiftsicherung

3/4"



| Art.-Nr. | 517154<br>(RG 5170) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|-------------------|
| 1016/2   | 207,90              | 32    | 11,25         | 620               |

## Gleitgriff 3/4"



**Ausführung:**  
- aus Chrom-Vanadium-Stahl  
- verchromt

3/4" DIN 3122



| Art.-Nr. | 517162<br><br>(RG 5175) | 517164<br><br>(RG 5170) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| 408000   | 50,00                   | -                       | 450               |
| 1015/2   | -                       | 69,85                   | 500               |

## Verlängerung 3/4"



**Ausführung:**  
- aus Chrom-Vanadium-Stahl  
- vernickelt und verchromt

3/4"



| Art.-Nr. | 517182<br>(RG 5175) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------------------|
| 407100   | 21,45               | 100               |
| 407200   | 27,30               | 200               |
| 407400   | 47,65               | 400               |

## Verlängerung 3/4"



**Ausführung:**  
- aus Chrom-Vanadium-Stahl  
- Oberfläche verchromt, poliert  
- Antrieb mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung  
- Abtrieb mit Stiftsicherung

3/4"



| Art.-Nr. | 517188<br>(RG 5170) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------------------|
| 1017-8   | 44,50               | 200               |
| 1018     | 61,70               | 400               |

## Adapter 3/4"



**Ausführung:**  
- aus Chrom-Vanadium-Stahl  
- Oberfläche, verchromt  
- auswechselbarer Vierkant an Typ 1058-2

3/4" DIN 3123 ISO 3316



| Art.-Nr. | 517192<br>(RG 5170) | Antriebsgröße      | Abtriebsgröße      | Gesamtlänge<br>mm | Ausführung         |
|----------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| 1058-1   | 32,30               | 3/4" Innenvierkant | 1" Außenvierkant   | 60,6              | mit Stiftsicherung |
| 1058-2   | 25,40               | 3/4" Innenvierkant | 1/2" Außenvierkant | 52,3              | mit Kugelsicherung |

## Kardangeln 3/4"



**Ausführung:**  
- aus Chrom-Vanadium-Stahl  
- Oberfläche verchromt  
- mit Kugel- und Stiftsicherung  
- mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung

3/4" DIN 3123 ISO 3316



| Art.-Nr. | 517184<br>(RG 5170) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------------------|
| 1021     | 108,10              | 105               |

## Steckschlüssel-Einsatz 3/4"



**Ausführung:**  
- aus Chrom-Vanadium-Stahl  
- vernickelt und verchromt  
- Oberfläche Schaft: matt satiniert  
- Oberfläche Schlüsselseite: hochglanzpoliert

3/4" DIN 3124 ISO 2725



| Art.-Nr. | 517193<br>Sechskant<br>(RG 5175) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm | Art.-Nr. | 517193<br>Sechskant<br>(RG 5175) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------|-----------------------|-------------------|----------|----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 19       | 15,40                            | 19                    | 50,5              | 30       | 16,65                            | 30                    | 52                |
| 21       | 15,40                            | 21                    | 50,5              | 32       | 16,65                            | 32                    | 55                |
| 22       | 15,15                            | 22                    | 50,5              | 35       | 18,20                            | 35                    | 58                |
| 23       | 15,40                            | 23                    | 50,5              | 36       | 18,20                            | 36                    | 58                |
| 24       | 15,15                            | 24                    | 50,5              | 38       | 19,95                            | 38                    | 60                |
| 26       | 15,85                            | 26                    | 50,5              | 41       | 20,90                            | 41                    | 64                |
| 27       | 15,75                            | 27                    | 50,5              | 46       | 23,15                            | 46                    | 67                |
| 29       | 16,10                            | 29                    | 52                | 50       | 24,90                            | 50                    | 72                |

## Steckschlüssel-Einsatz 3/4"



**Ausführung:**  
- aus Chrom-Vanadium-Stahl  
- Oberfläche verchromt, poliert  
- griffig, gerändelt; für Handbetätigung  
- mit Ausrastbolzen für Stiftsicherungen  
- nach DIN 3124 / ISO 2725-1

3/4"



**Hinweise:**  
- Sechskant-Schlüsselweiten 19|38|42|55|60  
außerhalb der DIN-Reihe

| Art.-Nr. | 517194<br>Sechskant<br>(RG 5170) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm | Art.-Nr. | 517194<br>Sechskant<br>(RG 5170) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------|-----------------------|-------------------|----------|----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 19       | 19,45                            | 19                    | 52                | 36       | 31,65                            | 36                    | 61,5              |
| 21       | 19,45                            | 21                    | 52                | 38       | 33,00                            | 38                    | 65                |
| 22       | 19,50                            | 22                    | 52                | 41       | 40,95                            | 41                    | 68,5              |
| 24       | 23,40                            | 24                    | 52                | 42       | 43,75                            | 42                    | 70                |
| 27       | 23,40                            | 27                    | 54                | 46       | 51,10                            | 46                    | 73                |
| 30       | 26,30                            | 30                    | 55                | 50       | 58,00                            | 50                    | 76                |
| 32       | 26,30                            | 32                    | 58                | 55       | 66,70                            | 55                    | 82                |
| 33       | 26,75                            | 33                    | 59                | 60       | 72,50                            | 60                    | 88                |
| 34       | 27,30                            | 34                    | 60                |          |                                  |                       |                   |

## Steckschlüssel-Einsatz 3/4"



**Ausführung:**  
- aus Chrom-Vanadium-Stahl  
- Oberfläche verchromt, poliert  
- griffig, gerändelt; für Handbetätigung  
- mit Ausrastbolzen für Stiftsicherungen  
- nach DIN 3124 / ISO 2725

3/4"



**Hinweise:**  
- Zwölfkant-Schlüsselweiten 35|34|38  
außerhalb der DIN-Reihe

| Art.-Nr. | 517196<br>Zwölfkant<br>(RG 5170) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm | Art.-Nr. | 517196<br>Zwölfkant<br>(RG 5170) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------|-----------------------|-------------------|----------|----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 22       | 19,50                            | 22                    | 52                | 36       | 31,65                            | 36                    | 61,5              |
| 24       | 23,40                            | 24                    | 52                | 38       | 33,00                            | 38                    | 65                |
| 27       | 23,45                            | 27                    | 54                | 41       | 41,05                            | 41                    | 68,5              |
| 30       | 26,30                            | 30                    | 55                | 46       | 51,10                            | 46                    | 73                |
| 32       | 26,25                            | 32                    | 58                | 50       | 58,00                            | 50                    | 76                |
| 34       | 27,35                            | 34                    | 60                | 55       | 66,70                            | 55                    | 82                |
| 35       | 29,80                            | 35                    | 61,5              |          |                                  |                       |                   |

## Schraubendreher-Einsatz 3/4"



### Ausführung:

- Oberfläche verchromt, Spitze brüniert
- griffig, gerändelt, für Handbetätigung
- Klingen Sonderstahl
- mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung



| Art.-Nr. | 517197<br>Außensechskant<br>(RG 5170) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 14       | 24,95                                 | 14                    | 54,5              |
| 17       | 25,00                                 | 17                    | 54,5              |
| 19       | 25,25                                 | 19                    | 56,5              |
| 22       | 25,65                                 | 22                    | 56,5              |

## Umschaltknarre 1"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- Schaft mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung
- Abtrieb mit Stiftsicherung



| Art.-Nr. | 518054<br>(RG 5170) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|-------------------|
| 1116/2   | 370,70              | 32    | 11,25         | 824               |

## Gleitgriff 1"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- mit Stiftsicherung



| Art.-Nr. | 518064<br>(RG 5170) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------------------|
| 1115/2   | 153,70              | 700               |

## Verlängerung 1"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- Schaft mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung
- Abtrieb mit Stiftsicherung



| Art.-Nr.  | 518094<br>(RG 5170) | Gesamtlänge<br>mm |
|-----------|---------------------|-------------------|
| 1117 - 8  | 77,55               | 200               |
| 1117 - 16 | 99,75               | 400               |

## Adapter 1"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt
- Schaft mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung
- Abtrieb mit Stiftsicherung



| Art.-Nr. | 518104<br>(RG 5170) | Antriebsgröße    | Abtriebsgröße      | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|------------------|--------------------|-------------------|
| 1158 - 2 | 45,65               | 1" Innenvierkant | 3/4" Außenvierkant | 70                |

## Kardangeln 1"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt
- Schaft mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung
- Abtrieb mit Stiftsicherung



| Art.-Nr. | 518096<br>(RG 5170) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------------------|
| 1121     | 199,60              | 144               |

## Steckschlüssel-Einsatz 1"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- vernickelt und verchromt
- Oberfläche Schaft: matt satiniert
- Oberfläche Schlüsselseite: hochglanzpoliert
- nach DIN 3124 / ISO 2725



| Art.-Nr. | 518110<br>Zwölfkant<br>(RG 5175) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm | Art.-Nr. | 518110<br>Zwölfkant<br>(RG 5175) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------|-----------------------|-------------------|----------|----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 36       | 30,10                            | 36                    | 65,5              | 60       | 65,40                            | 60                    | 84,5              |
| 38       | 30,90                            | 38                    | 65,5              | 65       | 80,00                            | 65                    | 87,5              |
| 41       | 33,90                            | 41                    | 70,5              | 70       | 88,60                            | 70                    | 93,5              |
| 46       | 39,25                            | 46                    | 75,5              | 75       | 99,70                            | 75                    | 97,5              |
| 50       | 45,50                            | 50                    | 75,5              | 80       | 109,30                           | 80                    | 103,5             |
| 55       | 60,65                            | 55                    | 80,5              |          |                                  |                       |                   |

## Steckschlüssel-Einsatz 1"



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt, poliert
- griffig, gerändelt
- Schaft mit Ausrastbolzen für Stiftsicherung
- nach DIN 3124 / ISO 2725-1



| Art.-Nr. | 518114<br>Zwölfkant<br>(RG 5170) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm | Art.-Nr. | 518114<br>Zwölfkant<br>(RG 5170) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------|-----------------------|-------------------|----------|----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 32       | 57,90                            | 32                    | 60                | 60       | 108,40                           | 60                    | 83                |
| 36       | 59,80                            | 36                    | 67                | 65       | 111,10                           | 65                    | 86                |
| 41       | 67,65                            | 41                    | 68                | 70       | 119,00                           | 70                    | 89                |
| 46       | 74,45                            | 46                    | 72                | 75       | 131,80                           | 75                    | 92                |
| 50       | 79,05                            | 50                    | 74                | 80       | 133,50                           | 80                    | 94                |
| 55       | 87,95                            | 55                    | 78                |          |                                  |                       |                   |

## Werkzeugkoffer

### Ausführung:

- Universal-Werkzeugsortiment auf vier Werkzeugtafeln im robusten Koffer (abschließbar)
- übersichtliche Anordnung der Werkzeuge
- Werkzeuge gegen Herausfallen gesichert
- 2 Werkzeugtafeln mit Einstecktaschen

1/4"

3/8"



| Art.-Nr. | 519740<br>Kompakt<br>164-teilig<br>(RG 5175) | Höhe<br>mm | Breite<br>mm | Tiefe<br>mm | Inhalt |
|----------|----------------------------------------------|------------|--------------|-------------|--------|
|----------|----------------------------------------------|------------|--------------|-------------|--------|

#### Inhalt 3/8"

- 17 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 6|7|8|9|10|11|12|13|14|15|16|17|18|19|21|22|24 mm
- 1 Umschaltknarre 3/8"
- 1 Verlängerung 150 mm
- 1 Kardangelen
- 1 Adapter 3/8"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant

#### Inhalt 1/4"

- 1 Bit-Schraubendreher 1/4"
- 3 Schraubendreher Schlitz 3|5,5|6 mm
- 2 Schraubendreher PH 1|2
- 1 Schraubendreher PZ 2
- 1 Spannungsprüfer 230 V
- 1 Präzisionsschraubendreher-Satz, 4-teilig
- 9 Winkelstiftschlüssel Außensechskant mit Kugelkopf 1,5|2|2,5|3|4|5|6|8|10 mm
- 10 Ring-Maulschlüssel 8|10|11|12|13|14|15|17|19|22 mm
- 1 Telefonzange 200 mm
- 1 Kombizange 180 mm
- 1 Wasserpumpenzange 240 mm
- 1 Seitenschneider 160 mm
- 1 Flechtermesser 250 mm
- 1 Universalschere 180 mm
- 1 Crimpzange 240 mm, inkl. 40 Kabelschuhe
- 1 Sicherheits-Cutter-Messer, inkl. 5 Ersatzklingen
- 1 Schlosserhammer 300g
- 1 Metallsäge, inkl. 3 Sägeblätter
- 1 Wasserwaage 300 mm
- 1 Bandmaß 3 m
- 1 Teleskop-Magnetheber
- 1 Bit-Box, 31-teilig (Schlitz|PH|PZ|Außensechskant|TORX® mit Bohrung)
- 20 Kabelbinder 3,5 x 150 mm

0005

527,50

280

425

130

51

Steckschlüssel

## Werkzeugkoffer

### Ausführung:

- robuster ABS-Koffer
- übersichtliche Anordnung der Werkzeuge
- Werkzeuge gegen Herausfallen gesichert
- 2 Werkzeugtafeln mit Einstecktaschen, klappbar
- 2 abschließbare Schlösser inklusive Schlüssel

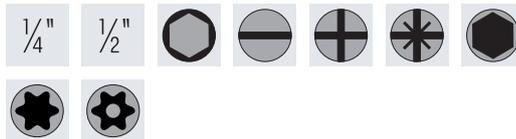


| Art.-Nr. | 519740<br>Elektro<br>128-teilig<br>(RG 5175) | Höhe<br>mm | Breite<br>mm | Tiefe<br>mm | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|----------------------------------------------|------------|--------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0015     | 653,30                                       | 340        | 460          | 145         | <p><b>Inhalt 1/4"</b></p> <p>12 Steckschlüssel-Einsätze 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm<br/>           1 Umschaltknarre<br/>           2 Verlängerungen 50 100 mm<br/>           1 Quergriff<br/>           1 Kardangelenk<br/>           1 Bit-Schraubendreher 1/4"</p> <p><b>Inhalt 1/2"</b></p> <p>12 Steckschlüssel-Einsätze 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 mm<br/>           1 Umschaltknarre<br/>           1 Verlängerung 125 mm<br/>           1 Kardangelenk</p> <p>4 VDE-Schraubendreher Schlitz 2,5 4 5,5 6,5 mm<br/>           2 VDE-Schraubendreher PH 1 2<br/>           1 Spannungsprüfer 230 V<br/>           9 Sechskant-Stiftschlüssel mit Kugelkopf 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm<br/>           9 Ring-Maulschlüssel 8 10 11 12 13 14 17 19 22 mm<br/>           1 Rollgabelschlüssel 8*/200 mm<br/>           1 Telefonzange 150 mm<br/>           1 Kombizange 150 mm<br/>           1 Seitenschneider<br/>           1 VDE-Abisolierzange 150 mm<br/>           1 VDE-Elektriker-Messer 150 mm<br/>           1 Universalschere<br/>           1 Sicherheits-Cutter-Messer, inkl. 5 Klingen<br/>           1 Schlosserhammer 400g<br/>           1 Handsägebogen 150 mm<br/>           1 Wasserwaage 400 mm<br/>           1 Bandmaß 5 m<br/>           3 Zimmermanns-Bleistifte<br/>           1 Holz-Gliedermaßstab 2 m<br/>           1 Spachtel<br/>           1 Flachmeißel 200 mm<br/>           1 Spitzmeißel 200 mm<br/>           1 Bit-Box, 31-teilig (Schlitz PH PZ Außensechskant TORX® mit Bohrung Bithalter 60 mm)<br/>           20 Kabelbinder 3,5×150 mm</p> |

## Werkzeugkoffer

### Ausführung:

- Universal-Werkzeugsortiment auf vier Werkzeugtafeln im robusten Koffer (abschließbar)
- übersichtliche Anordnung der Werkzeuge
- Werkzeuge gegen Herausfallen gesichert
- 2 Werkzeugtafeln mit Einstecktaschen



| Art.-Nr. | 519740<br>Universal<br>149-teilig<br>(RG 5175) | Höhe<br>mm | Breite<br>mm | Tiefe<br>mm | Inhalt |
|----------|------------------------------------------------|------------|--------------|-------------|--------|
|----------|------------------------------------------------|------------|--------------|-------------|--------|

#### Inhalt 1/4"

- 12 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 4|4,5|5|5,5|6|7|8|9|10|11|12|13 mm
- 1 Umschaltknarre
- 3 Bits Schlitz 4,5|5,5|6,5 mm
- 6 Bits Kreuzschlitz PH 1|2|3
- 6 Bits Kreuzschlitz PZ 1|2|3
- 9 Bits TORX® mit Bohrung TX 8|9|10|15|20|25|27|30|40
- 6 Bits Sechskant 3|4|5|6|7|8 mm
- 2 Verlängerungen 50|100 mm
- 1 Quergriff
- 1 Kardangelen
- 1 Bithalter 60 mm
- 1 magnetischer Bit-Schraubendreher
- 1 Adapter 1/4"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant
- 1 Adapter 1/4"-Außensechskant auf 1/4"-Außenvierkant

#### Inhalt 1/2"

- 14 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 10|13|14|15|16|17|18|19|21|22|24|27|30|32 mm
- 1 Umschaltknarre
- 2 Verlängerungen 125|250 mm
- 1 Kardangelen
- 1 Quergriff-Adapter 3/8"-Innenvierkant auf 1/2"-Außenvierkant
- 1 Adapter 1/2"-Innenvierkant auf 5/16"-Innensechskant

149

618,30

340

460

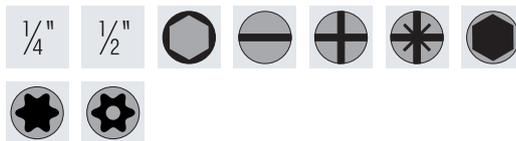
145

- 9 Winkelstiftschlüssel Außensechskant mit Kugelkopf 1,5|2|2,5|3|4|5|6|8|10 mm
- 10 Gabel-Ringschlüssel 8|10|11|12|13|14|15|17|19|22 mm
- 2 Bits 5/16" Schlitz 8|10 mm
- 2 Bits 5/16" Kreuzschlitz PH 3|4
- 4 Bits 5/16" TORX® TX 40|45|50|55
- 3 Bits 5/16" Außensechskant 10|12|14 mm
- 1 Telefonzange 170 mm
- 1 Kombizange 180 mm
- 1 Wasserpumpenzange 250 mm
- 1 Seitenschneider 160 mm
- 1 Flechterzange 250 mm
- 3 Schraubendreher Schlitz 3,5|5,5|6,5 mm
- 2 Schraubendreher Kreuzschlitz PH 1|2
- 1 Schraubendreher Kreuzschlitz PZ 2
- 1 Spannungsprüfer Schlitz 110 bis 250 V
- 1 Universalmesser
- 1 Schlosserhammer 300g
- 1 Metallsäge 300 mm
- 1 Taschenmessschieber 150 mm
- 1 Schlag- und Meißelsatz, 5-teilig
- 1 Halbgrundfeile
- 1 Spachtel
- 1 Stechbeitel
- 1 Zimmermanns-Bleistift
- 1 Taschenlampe
- 1 Teleskop Magnetheber
- 1 Maßband 5 m
- 20 Kabelbinder 3,5×150 mm

## Werkzeug-Trolley

### Ausführung:

- robuster ABS-Trolley
- mit einrastendem Teleskopgriff
- übersichtliche Anordnung der Werkzeuge
- Werkzeuge gegen Herausfallen gesichert
- 2 Werkzeugtafeln mit Einstecktaschen, klappbar
- 2 abschließbare Schlösser inkl. Schlüssel
- integriertes Rollensystem und FüÙe
- Außenabmessungen B x T x H = 460 x 390 x 170 mm



| Art.-Nr. | 519750<br>Universal<br>130-teilig<br>(RG 5174) | Höhe<br>mm | Breite<br>mm | Tiefe<br>mm | Inhalt |
|----------|------------------------------------------------|------------|--------------|-------------|--------|
|----------|------------------------------------------------|------------|--------------|-------------|--------|

- Inhalt 1/4"**  
 12 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 4|4,5|5|5,5|6|7|8|9|10|11|12|13 mm  
 1 Bit-Knarre 2700  
 1 Umschaltknarre 5200  
 2 Verlängerungen 100|150 mm  
 1 Steckgriff  
 1 Kardangelenk  
 1 Adapter 1/4"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant  
 1 Bit-Satz 30-tlg.  
 1 Bithalter
- Inhalt 1/2"**  
 16 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 10|11|12|13|14|15|16|17|18|19|21|22|24|27|30|32 mm  
 1 Umschaltknarre 5220  
 2 Verlängerungen 125|250 mm  
 1 Quergriff 300 mm  
 1 Kardangelenk
- 12 Ring-Maulschlüssel 8|9|10|11|12|13|14|16|17|18|19|22 mm**  
 1 Bit-Schraubendreher 1/4", magnetisch  
 2 Schraubendreher Schlitz 4,0|8,0 mm  
 1 VDE-Schraubendreher Schlitz 3,0 mm  
 1 Spannungsprüfer 230 V  
 2 Schraubendreher PH 1|2  
 2 VDE-Schraubendreher PH 1|2  
 2 Schraubendreher PZ 1|2  
 9 Winkelstiftschlüssel Außensechskant mit Kugelkopf 1,5|2|2,5|3|4|5|6|8|10 mm  
 9 Winkelstiftschlüssel TORX® T10|T15|T20|T25|T27|T30|T40|T45|T50  
 1 Telefonzange  
 1 Kombizange  
 1 Wasserpumpenzange 250 mm  
 1 Seitenschneider  
 1 Flechترزange 250 mm  
 1 Universalmesser  
 1 Schlosserhammer 300 g  
 1 Metallsäge 260 mm  
 1 Taschenmessschieber 150 mm  
 1 Aluminium-Wasserwaage 400 mm  
 1 Schlag- und Meißelsatz 5-tlg.  
 1 Rollgabelschlüssel 10" / 250 mm  
 1 Teleskop-Magnetheber  
 1 Bandmaß 5 m

0010      736,70      170      460      390

## Werkzeugrucksack

### Ausführung:

- bestückt mit 22 Markenwerkzeugen, teilweise VDE geprüft nach DIN EN 60900
- leicht, flexibel, strapazierfähig und spritzwassergeschützte Ausführung aus Recycling-Kunstfasern
- wasserdichte Bodenschale aus schlagfestem Kunststoff für stabilen Stand
- Innen ein und außen vier MOLLE-Bänder zur Befestigung von beliebigen Adaptern, Karabinern, Zubehör je nach Bedarf
- insgesamt 21 Haltetaschen und 37 Taschen, teilweise mit Reißverschlüssen
- zwei separate Innenfächer auf Vorder- und Rückseite für Werkzeug, Messgeräte, Notebook oder Tablet
- komplett aufklappbare Vorder- und Rückseite
- herausnehmbare Werkzeugtafel
- ergonomische Rückenpolsterung
- mit Handtragegriff
- Kofferflasche zur Fixierung an Teleskopgriffen von Werkzeugkoffern

### Hinweis:

519780 0010 ohne abgebildete Werkzeuge.



0010



0020



NEU

| Art.-Nr. | 519780<br>Modular X18<br>(RG 5155) | max.<br>Zuladung<br>kg | Fassungsvermögen<br>Liter | Höhe<br>mm | Breite<br>mm | Tiefe<br>mm | Inhalt    |
|----------|------------------------------------|------------------------|---------------------------|------------|--------------|-------------|-----------|
| 0010     | 294,00                             | 15                     | 18                        | 50         | 35           | 25          | leer      |
| 0020     | 997,90                             | 15                     | 18                        | 50         | 35           | 25          | 22-teilig |

## Werkzeug-Trolley BIG Basic Move



### Ausführung:

- bestückt mit 24 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft
- strapazierfähige Ausführung aus ABS-Material, mit umlaufendem Aluminiumrahmen
- stabiler, ergonomischer Tragegriff
- zwei herausnehmbare Werkzeugtafeln aus schmutzabweisenden PP
- Hohlkammerplatten mit 21 bestückbaren Werkzeugtaschen
- erste Werkzeugtafel mit zehn Werkzeugtaschen und elf schmalen und einer großen Werkzeugtasche auf der Bodenseite
- zweite Werkzeugtafel mit zehn schmalen Werkzeugtaschen und einem Dokumentenfach auf der Deckelseite
- Abdecktafel mit 13 großen Werkzeugtaschen und einem Flachfach
- ausziehbarer Teleskopgriff sowie zwei leicht laufende Skater-Rollen
- zwei Metall-Kippschlösser und dreistelliges Zahlencodeschloss
- Beschriftungsfeld zur individuellen Kennzeichnung



0110

519812  
bestückt  
24-teilig  
(RG 5155)  
589,50

max.  
Zuladung  
kg  
20

Fassungsvermögen  
Liter  
33

Höhe  
mm  
280

Breite  
mm  
515

Tiefe  
mm  
430

## Werkzeug-Trolley BIG Twin Move



### Ausführung:

- bestückt mit 63 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft
- strapazierfähige Ausführung aus ABS-Material
- umlaufender Aluminiumrahmen mit fest montierter, stabiler, beidseitig bestückbarer Mittelwand
- ein- oder beidseitig zu öffnen, frei stehend in allen Öffnungslagen
- ausziehbarer Teleskopgriff sowie zwei leicht laufende Skater-Rollen
- zwei Metall-Kippschlösser und dreistelliges Zahlenschloss
- insgesamt 95 Steckmöglichkeiten



0110

519813  
bestückt  
63-teilig  
(RG 5155)  
1.313,00

max.  
Zuladung  
kg  
30

Fassungsvermögen  
Liter  
38

Höhe  
mm  
435

Breite  
mm  
520

Tiefe  
mm  
290

## Werkzeug-Trolley Robust45 MOVE



### Ausführung

- bestückt mit 63 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft
- flugtauglich, aus schlagfestem Polypropylen
- **Gasdruckdämpfer im Scharnier**
- staub-, wasser- und temperaturbeständig
- mehrere Werkzeuhtafeln mit zahlreichen Steckmöglichkeiten
- Bodenwanne mit Alu-Trennstegen
- ausziehbarer Teleskopgriff
- große, leichtgängige Rollen
- automatisches Druckausgleichventil



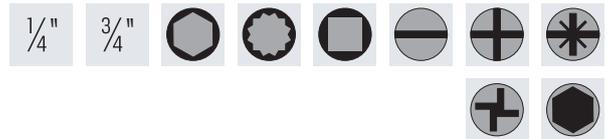
| Art.-Nr. | 519814<br>bestückt<br>63-teilig<br>(RG 5155) | max.<br>Zuladung<br>kg | Fassungsvermögen<br>Liter | Höhe<br>mm | Breite<br>mm | Tiefe<br>mm |
|----------|----------------------------------------------|------------------------|---------------------------|------------|--------------|-------------|
| 0110     | 1.501,00                                     | 35                     | 45                        | 263        | 609          | 428         |

## Werkzeug-Trolley A0G-Kit

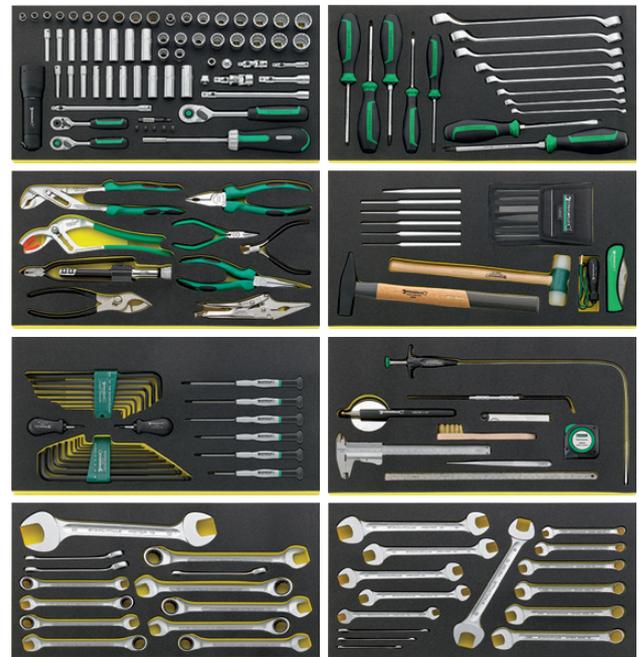


### Ausführung:

- bestückt mit 163 Markenwerkzeugen in TCS-Einlagen
- **für die Wartung an Flugzeugen und Hubschraubern**
- robuster und belastbarer Werkzeug-Trolley aus Polypropylen
- ausziehbarer Teleskopgriff und 2 seitliche Tragegriffe
- 2 leicht laufende Doppelrollen
- 7 entnehmbare Schubladen mit Auszug-Stopp in 2 verschiedenen Höhen, mit transparentem Deckel verschließbar
- 1 herausnehmbare Ablage mit 2 Griffen
- 2 transparente Schubladendeckel
- mit einem oberen und einem vorderen, abnehmbaren Deckel
- Schubladen durch transparenten Deckel als separate Werkzeugbox nutzbar
- resistent gegen Skydrol, Aceton, Benzin und Hydrauliköle
- an 3 Positionen verschließbar durch Vorhängeschloss



NEU



| Art.-Nr. | 519820<br>bestückt 163-teilig<br>(RG 5180) | Höhe<br>mm | Breite<br>mm | Tiefe<br>mm | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                     | Gewicht<br>kg |
|----------|--------------------------------------------|------------|--------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 0020     | 5.037,20                                   | 485        | 600          | 410         | Werkzeugeinlage 1, 65-teilig<br>Werkzeugeinlage 2, 9-teilig<br>Werkzeugeinlage 3, 9-teilig<br>Werkzeugeinlage 4, 16-teilig<br>Werkzeugeinlage 5, 13-teilig<br>Werkzeugeinlage 6, 25-teilig<br>Werkzeugeinlage 7, 15-teilig<br>Werkzeugeinlage 8, 15-teilig | 29            |

51  
Steckschlüssel

51/873

## ► Drehmoment-Schraubendreher

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- Drehmomentwert fest voreingestellt
- robuste Industrieausführung, ideal zum Verschrauben von Wendeschneidplatten
- Genauigkeit  $\pm 10\%$
- handgerechter Mehrkomponenten-Griff ermöglicht optimale Kraftübertragung
- Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts
- schnelle Identifikation durch Aufdruck am Griffende
- unbegrenztes Öffnungsdrehmoment
- unempfindliche Mechanik gegenüber industriellen Schmierstoffen

EN/ISO 6789  $\pm 10\%$

### Verwendung:

Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment, in Kombination mit einer Wiha Torque 4 mm-Wechselklinge (520003-520012).



| Art.-Nr. | 520000<br>easyTorque<br>(RG 5274) | Drehmoment<br>Nm | Klinge<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 0,6      | 51,20                             | 0,6              | 4                 | 130               |
| 0,9      | 51,20                             | 0,9              | 4                 | 130               |
| 1,2      | 51,20                             | 1,2              | 4                 | 130               |
| 2,0      | 54,00                             | 2                | 4                 | 130               |
| 3,0      | 54,00                             | 3                | 4                 | 130               |
| 5,0      | 56,75                             | 5                | 4                 | 130               |

## ► Drehmoment-Schraubendreher

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- mit Skala und variabler Drehmoment-Einstellmöglichkeit
- numerische Anzeige des Drehmomentwertes über Fensterskala
- Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes
- stufenlos einstellbar mit Einstellwerkzeug
- Genauigkeit  $\pm 6\%$  rückführbar auf nationale Normale

EN/ISO 6789  $\pm 6\%$

### Verwendung:

Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment, in Kombination mit einer Wiha Torque 4 mm-Wechselklinge (520003-520012).

### Lieferung:

In stabiler Box inklusive Werksprüfprotokoll.



| Art.-Nr.  | 520001<br>TorqueVario®-S<br>(RG 5274) | min. Drehmoment<br>Nm | max. Drehmoment<br>Nm | Klinge<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|-----------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| 0,1 - 0,6 | 143,40                                | 0,1                   | 0,6                   | 4                 | 127               |
| 0,4 - 1,0 | 143,40                                | 0,4                   | 1                     | 4                 | 127               |
| 0,5 - 2,0 | 159,40                                | 0,5                   | 2                     | 4                 | 131               |
| 0,8 - 5,0 | 164,60                                | 0,8                   | 5                     | 4                 | 138               |
| 2,0 - 7,0 | 175,70                                | 2                     | 7                     | 4                 | 142               |

## ► Drehmoment-Schraubendreher-Set

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- variabler Drehmoment-Einstellmöglichkeit 0,8-5 Nm
- numerische Anzeige des Drehmomentwertes über Fensterskala
- Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes
- stufenlos einstellbar mit Einstellwerkzeug
- Genauigkeit  $\pm 6\%$  rückführbar auf nationale Normale
- ergonomisch geformter Drehmoment-Schraubendrehergriff

1/4" EN/ISO 6789  $\pm 6\%$

### Verwendung:

Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment, beispielsweise bei industriellen Montagetätigkeiten oder Verschraubungen von Wendeschneidplatten.

### Lieferung:

In stabiler Box inklusive Werksprüfprotokoll.

**NEU**



| Art.-Nr. | 520019<br>TorqueVario®-S im Set<br>(RG 5274) | min. Drehmoment<br>Nm | max. Drehmoment<br>Nm |
|----------|----------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 14       | 202,60                                       | 0,8                   | 5                     |

## ► Drehmoment-Schraubendreher

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- Drehmoment stufenlos einstellbar
- ergonomischer Kunststoff-Metall-Verbundgriff mit großem digitalem Display
- optimal angepasste Griffgröße
- hör- und fühlbares Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes
- Genauigkeit  $\pm 6\%$ , rückführbar auf nationale Normale
- Torque Bit-Universalhalter mit Wechselklinge für die Aufnahme von C6,3 und E6,3 Bits
- **Click Control, integrierter Zähler erfasst jede Anwendung**
- **individuelle Festlegung der Kalibrieralarm-Zyklen bei Bestellung möglich** (Standard-Einstellung 5.000 Anwendungen)
- Einheiten umschaltbar (Nm in lbs oder Ncm in oz)

Form C 6,3 Form E 6,3  $\pm 6\%$

### Verwendung:

Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment, in Kombination mit einer Wiha Torque 4 mm-Wechselklinge.



| Art.-Nr.  | 520002<br>iTorque®<br>(RG 5275) | min. Drehmoment<br>Nm | max. Drehmoment<br>Nm | Klinge<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|-----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| 0,4 - 1,5 | 268,30                          | 0,4                   | 1,5                   | 4                 | 134               |
| 0,8 - 3,0 | 268,30                          | 0,8                   | 3                     | 4                 | 134               |
| 1,0 - 5,0 | 276,00                          | 1                     | 5                     | 4                 | 134               |

## ▶ Wechselklinge für WIHA-Drehmoment-Schraubendreher



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- mattverchromt
- Chrom-Top®-Klingenspitze garantiert höchste Maßhaltigkeit



### Verwendung:

Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment in Kombination mit Wiha Drehmomentgriff.



| Art.-Nr. | 520003<br>Außensechskant<br>(RG 5274) | SW <sub>1</sub><br>mm | max. Drehmoment<br>Nm | Klinge<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| 1,5      | 6,51                                  | 1,5                   | 0,9                   | 4                 | 175               |
| 2,0      | 6,51                                  | 2                     | 1,8                   | 4                 | 175               |
| 2,5      | 6,51                                  | 2,5                   | 3,8                   | 4                 | 175               |
| 3,0      | 6,51                                  | 3                     | 5,5                   | 4                 | 175               |
| 4,0      | 6,51                                  | 4                     | 8                     | 4                 | 175               |



| Art.-Nr. | 520005<br>Außensechskant<br>mit Kugelkopf<br>(RG 5274) | SW <sub>1</sub><br>mm | max. Drehmoment<br>Nm | Klinge<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| 1,5      | 6,51                                                   | 1,5                   | 0,4                   | 4                 | 175               |
| 2,0      | 6,51                                                   | 2                     | 0,9                   | 4                 | 175               |
| 2,5      | 6,51                                                   | 2,5                   | 2                     | 4                 | 175               |
| 3,0      | 6,51                                                   | 3                     | 3,8                   | 4                 | 175               |
| 4,0      | 6,51                                                   | 4                     | 8                     | 4                 | 175               |



520007



520009

| Art.-Nr. | 520007<br>TORX®<br>(RG 5274) | 520009<br>TORX® mit<br>MagicSpring®<br>(RG 5274) | Abtriebsgröße | max. Drehmoment<br>Nm | Klinge<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| T5       | 6,51                         | -                                                | T5            | 0,4                   | 4                 | 175               |
| T6       | 6,51                         | 8,64                                             | T6            | 0,6                   | 4                 | 175               |
| T7       | 6,51                         | 8,64                                             | T7            | 0,9                   | 4                 | 175               |
| T8       | 6,51                         | 8,64                                             | T8            | 1,3                   | 4                 | 175               |
| T9       | 6,51                         | 8,64                                             | T9            | 2,5                   | 4                 | 175               |
| T10      | 6,51                         | 8,64                                             | T10           | 3,7                   | 4                 | 175               |
| T15      | 6,51                         | 8,64                                             | T15           | 5,5                   | 4                 | 175               |
| T20      | 6,51                         | 8,64                                             | T20           | 8                     | 4                 | 175               |
| T25      | 6,51                         | -                                                | T25           | 8                     | 4                 | 175               |



520010



520012

| Art.-Nr. | 520010<br>TORX PLUS®<br>(RG 5274) | 520012<br>TORX PLUS®<br>mit MagicSpring®<br>(RG 5274) | Abtriebsgröße | max. Drehmoment<br>Nm | Klinge<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| 5IP      | 6,51                              | -                                                     | 5IP           | 0,5                   | 4                 | 175               |
| 6IP      | 6,51                              | 8,64                                                  | 6IP           | 0,8                   | 4                 | 175               |
| 7IP      | 6,51                              | 8,64                                                  | 7IP           | 1,3                   | 4                 | 175               |
| 8IP      | 6,51                              | 8,64                                                  | 8IP           | 2                     | 4                 | 175               |
| 9IP      | 6,51                              | 8,64                                                  | 9IP           | 3                     | 4                 | 175               |
| 10IP     | 6,51                              | 8,64                                                  | 10IP          | 4,5                   | 4                 | 175               |
| 15IP     | 6,51                              | 8,64                                                  | 15IP          | 6,6                   | 4                 | 175               |
| 20IP     | 6,51                              | 8,64                                                  | 20IP          | 8                     | 4                 | 175               |

## ▶ Drehmoment-Quergriff



### Ausführung:

- Drehmoment variabel einstellbar
- numerische Drehmomentwert-Anzeige mit Fensterskala
- mit Rutschkupplung
- Drehmoment stufenlos einstellbar mit Einstellwerkzeug Torque-Setter
- Quergriff mit Weichzonen für optimale Drehmomentübertragung
- Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts
- Genauigkeit ± 6 % rückführbar auf nationale Normale
- mit Fensterskala

EN/ISO  
6789 ± 6 %

### Verwendung:

Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment, in Kombination mit einer Wiha Torque 6 mm-Wechselklinge (520060-520062).

### Lieferung:

In Kunststoffbox inklusive Werksprüfprotokoll.



| Art.-Nr. | 520054<br>TorqueVario®-STplus,<br>einstellbar<br>(RG 5274) | min. Drehmoment<br>Nm | max. Drehmoment<br>Nm | Klinge<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| 5-14     | 268,40                                                     | 5                     | 14                    | 6                 | 120               |

## ▶ Wechselklinge für WIHA-Quergriff



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- durchgehend gehärtet
- mattverchromt
- ChromTop®-Klingenspitze garantiert höchste Maßhaltigkeit



| Art.-Nr. | 520060<br>TORX®<br>(RG 5274) | Abtriebsgröße | max. Drehmoment<br>Nm | Klinge<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------|---------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| T15      | 10,45                        | T15           | 5,5                   | 6                 | 130               |
| T20      | 10,45                        | T20           | 10                    | 6                 | 130               |
| T25      | 10,45                        | T25           | 15                    | 6                 | 130               |



| Art.-Nr. | 520062<br>TORX PLUS®<br>(RG 5274) | Abtriebsgröße | max. Drehmoment<br>Nm | Klinge<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| 15IP     | 10,70                             | 15IP          | 6,6                   | 6                 | 130               |
| 20IP     | 10,70                             | 20IP          | 13                    | 6                 | 130               |
| 25IP     | 10,70                             | 25IP          | 15                    | 6                 | 130               |

## ▶ Wechselklinge für WIHA TorqueFix-Key®



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- durchgehend gehärtet
- Titansilber



| Art.-Nr. | 520066<br>TORX®<br>(RG 5274) | Abtriebsgröße | max. Drehmoment<br>Nm | Klinge<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------|---------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| T6       | 4,97                         | T6            | 0,6                   | 4                 | 75                |
| T7       | 4,97                         | T7            | 0,9                   | 4                 | 75                |
| T8       | 4,97                         | T8            | 1,3                   | 4                 | 75                |
| T9       | 4,97                         | T9            | 2,5                   | 4                 | 75                |
| T10      | 4,97                         | T10           | 3,8                   | 4                 | 75                |
| T15      | 4,97                         | T15           | 5,5                   | 4                 | 75                |
| T20      | 4,97                         | T20           | 8                     | 4                 | 75                |

52/875

## Drehmoment-Schlüssel



### Ausführung:

- Drehmomentwert **fest voreingestellt**
- automatisch auslösend
- ergonomischer Schlüsselgriff
- speziell für schwer zugängliche Schrauben
- Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts
- Genauigkeit  $\pm 6\%$ , rückführbar auf nationale Normale
- Öffnungsmoment ca. +30 % über Anzugsmoment
- Klingen aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- durchgehend gehärtet
- verzinkt

### Verwendung:

Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment.

### Lieferung:

Ohne Wechselklinge, in Kunststoffbox inklusive Werksprüfprotokoll.

|             |                |                  |
|-------------|----------------|------------------|
| ISO<br>6789 | BS/EN<br>26789 | ASME<br>B107.14M |
| $\pm 6\%$   |                |                  |

| Art.-Nr. | 520004<br>TorqueFix-Key®<br>(RG 5274) | Drehmoment<br>Nm | Klinge<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 0,6      | 72,90                                 | 0,6              | 4                 | 68                |
| 0,9      | 72,90                                 | 0,9              | 4                 | 68                |
| 1,2      | 72,90                                 | 1,2              | 4                 | 68                |
| 1,4      | 72,90                                 | 1,4              | 4                 | 68                |
| 2,0      | 72,90                                 | 2                | 4                 | 68                |
| 3,0      | 72,90                                 | 3                | 4                 | 68                |



## Drehmoment-Schraubendreher



### Ausführung:

- Kraftform-Griff mit Abrollschutz
- Einstellung der Drehmomente über Mikrometer-skala von Hand bzw. mit integriertem Hilfswerkzeug oder Maulschlüssel
- Rapidaptor-Schnellwechselfutter 1/4" nach DIN 3216-C 6,3 und E 6,3 (ISO 1173)
- für hohe Drehmomente (über 3,0 Nm)
- Ausführung mit Pistolengriff
- **Präzision  $\pm 6\%$  (EN ISO 6789)**

|               |               |           |
|---------------|---------------|-----------|
| Form<br>C 6,3 | Form<br>E 6,3 | $\pm 6\%$ |
| ISO<br>6789   |               |           |

### Ausführung:

- Kraftform-Griff mit Abrollschutz
- für müheloses Übertragen des voreingestellten Drehmomentes
- Drehmoment vor Manipulation und Verstellen geschützt
- für Innen-TORX®-Schrauben
- Sechskant-Klinge (4 bzw. 8 mm), überdreht
- Black Point Spitze
- ab 5,0 Nm mit Pistolengriff
- **Präzision  $\pm 10\%$**

|  |            |             |
|--|------------|-------------|
|  | $\pm 10\%$ | ISO<br>6789 |
|--|------------|-------------|

### Verwendung:

Sobald das geforderte Drehmoment erreicht ist, löst der Schraubendreher hör- und fühlbar aus. Unbegrenzt Lösemoment zum Lösen festsitzender Schrauben.

### Verwendung:

Sobald das geforderte Drehmoment erreicht ist, löst der Schraubendreher hör- und fühlbar aus. Unbegrenzt Lösemoment zum Lösen festsitzender Schrauben. Ideal zur Montage von Wendeschneidplatten. Verbesserte Arbeitsergebnisse durch drehmomentgesteuerten Anzug der Wendepalten.



0,3-1,2 | 1,2-3,0



3,0-6,0 | 4,0-8,8



T6-T15



T20



| Art.-Nr. | 520014<br>einstellbar,<br>autom. auslösend<br>(RG 5250) | Messbereich,<br>min.<br>Nm | Messbereich,<br>max.<br>Nm | Skalenteilungswert<br>Nm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------|
| 0,3-1,2  | 99,15                                                   | 0,3                        | 1,2                        | 0,05                     | 155               |
| 1,2-3,0  | 99,15                                                   | 1,2                        | 3                          | 0,1                      | 155               |
| 3,0-6,0  | 139,10                                                  | 3                          | 6                          | 0,25                     | 150               |
| 4,0-8,8  | 148,30                                                  | 4                          | 8,8                        | 0,25                     | 150               |

| Art.-Nr. | 520015<br>TORX®<br>voreingestellt<br>(RG 5250) | Abtriebs-<br>größe | Dreh-<br>moment<br>Nm | Gesamt-<br>länge<br>mm | Art.-Nr. | 520015<br>TORX®<br>voreingestellt<br>(RG 5250) | Abtriebs-<br>größe | Dreh-<br>moment<br>Nm | Gesamt-<br>länge<br>mm |
|----------|------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|----------|------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|
| TX6      | 43,50                                          | T6                 | 0,6                   | 170                    | TX10     | 43,55                                          | T10                | 2                     | 170                    |
| TX7      | 39,55                                          | T7                 | 0,9                   | 170                    | TX15     | 46,15                                          | T15                | 3                     | 170                    |
| TX8      | 40,15                                          | T8                 | 1,2                   | 170                    | TX20     | 63,60                                          | T20                | 5                     | 160                    |
| TX9      | 42,45                                          | T9                 | 1,4                   | 170                    |          |                                                |                    |                       |                        |

| Art.-Nr. | 520016<br>TORX PLUS®<br>voreingestellt<br>(RG 5250) | Abtriebsgröße | Drehmoment<br>Nm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------------|
| 6IP      | 43,15                                               | 6IP           | 0,6              | 105               |
| 7IP      | 43,50                                               | 7IP           | 0,9              | 105               |
| 8IP      | 44,25                                               | 8IP           | 1,2              | 105               |
| 9IP      | 46,75                                               | 9IP           | 1,4              | 105               |
| 10IP     | 48,40                                               | 10IP          | 2                | 105               |
| 15IP     | 51,05                                               | 15IP          | 3                | 105               |

52  
Drehmoment-  
schlüssel

52/876

## ► Drehmoment-Schraubendreher DINA PLUS



### Ausführung:

- jede Klinge mit exakt voreingestellten Drehmomentwert
- große Auswahl an farbmarkierten Wechselklingen (T6 - T20, IP6 - IP20)
- einzeln nachbestellbar, aufsteigend angeordnet in einem handlichen Kit
- Griff aus eloxiertem Aluminium

### Vorteile:

- kein Überdrehen
- keine Voreinstellung erforderlich

| Größe      | Drehmoment Nm |
|------------|---------------|
| T 6   6IP  | 0,6           |
| T 7   7IP  | 0,9           |
| T 8   8IP  | 1,2           |
| T 9   9IP  | 1,4           |
| T10   10IP | 2             |
| T15   15IP | 3             |
| T20   20IP | 5             |



520039



520040

| Art.-Nr. | 520039<br>Satz, 15-teilig<br>(RG 5273) | Inhalt                                                                                             |
|----------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 407,50                                 | TORX® T6   T7   T8   T9   T10   T15   T20<br>TORX PLUS® IP6   IP7   IP8   IP9   IP10   IP15   IP20 |

| Art.-Nr. | 520040<br>Drehmoment-<br>Schraubendreher<br>(RG 5273) | min. Drehmoment Nm | max. Drehmoment Nm | Klinge Ø mm | Gesamtlänge mm |
|----------|-------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------|----------------|
| 0010     | 300,50                                                | 0,6                | 5                  | 6           | 131,4          |

| Art.-Nr. | 520041<br>Ersatzklingen<br>TORX®<br>(RG 5273) | Abtriebsgröße | max. Drehmoment Nm | Klinge Ø mm | Gesamtlänge mm |
|----------|-----------------------------------------------|---------------|--------------------|-------------|----------------|
| T6       | 13,40                                         | T6            | 0,6                | 6           | 175            |
| T7       | 13,40                                         | T7            | 0,9                | 6           | 175            |
| T8       | 13,40                                         | T8            | 1,2                | 6           | 175            |
| T9       | 13,40                                         | T9            | 1,4                | 6           | 175            |
| T10      | 13,40                                         | T10           | 2                  | 6           | 175            |
| T15      | 13,40                                         | T15           | 3                  | 6           | 175            |
| T20      | 13,40                                         | T20           | 5                  | 6           | 175            |

| Art.-Nr. | 520042<br>Ersatzklingen<br>TORX PLUS®<br>(RG 5273) | Abtriebsgröße | max. Drehmoment Nm | Klinge Ø mm | Gesamtlänge mm |
|----------|----------------------------------------------------|---------------|--------------------|-------------|----------------|
| 6IP      | 13,40                                              | 6IP           | 0,6                | 6           | 175            |
| 7IP      | 13,40                                              | 7IP           | 0,9                | 6           | 175            |
| 8IP      | 13,40                                              | 8IP           | 1,2                | 6           | 175            |
| 9IP      | 13,40                                              | 9IP           | 1,4                | 6           | 175            |
| 10IP     | 13,40                                              | 10IP          | 2                  | 6           | 175            |
| 15IP     | 13,40                                              | 15IP          | 3                  | 6           | 175            |
| 20IP     | 13,40                                              | 20IP          | 5                  | 6           | 175            |

## ► Drehmoment-Schraubendreher



### Ausführung:

- deutlich spür- und hörbare Drehmomentauslösung bei Erreichen des eingestellten Wertes
- unbegrenztes Lösemoment
- Einsteckbithalter mit Magnet für alle gängigen Bits mit 1/4" Sechskanttrieb oder Adapter mit Vierkanttrieb 6,3 = 1/4" zum Verbinden mit Steckschlüssel-Einsätzen
- Genauigkeit (Toleranz) in Anlehnung an EN ISO 6789
- Drehmomentgriff mit Einsteck-Bithalter und Winkelschraubendreher
- Made in Germany

|      |  |             |
|------|--|-------------|
| 1/4" |  | ± 6%        |
|      |  | ± 10%       |
|      |  | EN/ISO 6789 |



6001 - 1,5

| Art.-Nr.   | 520022<br>einstellbar,<br>autom. auslösend<br>(RG 5270) | min. Drehmoment Nm | max. Drehmoment Nm | Toleranz +/- % |
|------------|---------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| 6001 - 1,5 | 85,40                                                   | 0,6                | 1,5                | 10             |
| 6001 - 3,0 | 85,40                                                   | 1,5                | 3                  | 6              |
| 6001 - 5,4 | 85,40                                                   | 3                  | 5,4                | 6              |

## ► Drehmoment-Schraubendreher



### Ausführung:

- festerstellbarer Drehmomentschrauber - ohne Skala
- mit 1/4" Innensechskantaufnahme zur Betätigung von 1/4" Bits nach DIN 3126 - C 6,3
- klassifiziert nach DIN EN ISO 6789 Typ II Klasse F, mit einem rückführbaren Prüfzertifikat
- für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- gleitet bei Erreichen des eingestellten Wertes deutlich spürbar durch Automatische Rückstellung in die Ausgangsposition
- die Festeinstellung kann eigenhändig auf geeigneten Prüfgeräten vorgenommen werden

|      |  |             |
|------|--|-------------|
| 1/4" |  | ± 6%        |
|      |  | ± 10%       |
|      |  | EN/ISO 6789 |

### Hinweis:

Lieferung inkl. Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789-2:2017.  
A0015 - 0020 wird mit zusätzlichem Gleitgriff ausgeliefert.



| Art.-Nr. | 520023<br>Pro FS<br>ohne Skala<br>(RG 5272) | min. Drehmoment Nm | max. Drehmoment Nm |
|----------|---------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 0010     | 132,60                                      | 0,2                | 1,5                |
| 0015     | 132,60                                      | 0,5                | 4,5                |
| 0020     | 132,60                                      | 2,5                | 13,5               |

52  
Drehmoment-  
schlüssel

# Drehmomentschlüssel

**PREMUS®**

## Ausführung:

- mit Feinzahn-Umschaltknarre
- Klicksignal beim Erreichen des gewünschten Drehmomentes
- Auslösegenauigkeit ± 3 %**
- Einstellen des gewünschten Drehmomentes durch Drehen des Griffes
- Verriegelung des Handgriffes durch Drehkranz
- inklusive Werksprüfzertifikat nach gültiger DIN EN ISO-Norm 6789, rückführbar auf nationale Normale
- kein Zurückdrehen auf den kleinsten Skalenwert erforderlich**
- Made by Hazet**

|      |      |      |             |       |
|------|------|------|-------------|-------|
| 1/4" | 3/8" | 1/2" | EN/ISO 6789 | ± 3 % |
|------|------|------|-------------|-------|

**NEU**



MADE BY HAZET



| Art.-Nr. | 520020<br>einstellbar,<br>autom. auslösend<br>(RG 5252) | Abtriebsgröße      | min. Drehmoment<br>Nm | max. Drehmoment<br>Nm | Skalenteilungswert<br>Nm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------|
| 5-25     | 151,20                                                  | 1/4" Außenvierkant | 5                     | 25                    | 0,25                     | 274               |
| 10-60    | 128,60                                                  | 3/8" Außenvierkant | 10                    | 60                    | 0,5                      | 347               |
| 20-120   | 133,30                                                  | 1/2" Außenvierkant | 20                    | 120                   | 1                        | 437               |
| 40-200   | 144,00                                                  | 1/2" Außenvierkant | 40                    | 200                   | 1                        | 530               |

## Drehmomentschlüssel

**HAZET®**

### Ausführung:

- Auslösegenauigkeit ± 3 % (5107-3 CT ± 4 %) vom Skalenwert (in Betätigungsrichtung)** nach DIN EN ISO 6789-2:2017
- feine Skalenteilung
- mit fest eingebauter Umschaltknarre
- Erreichen des eingestellten Wertes hör- und fühlbar
- Einstellen des gewünschten Drehmomentwertes durch Drehen des Griffes
- sichere Verriegelung der Einstellwerte durch Rastfunktion im Drehkranz
- Laserbeschriftung für dauerhafte Lesbarkeit
- kein Zurückdrehen auf den kleinsten Skalenwert erforderlich
- mit Seriennummer und Kalibrierschein

|      |      |      |      |       |       |             |
|------|------|------|------|-------|-------|-------------|
| 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | ± 3 % | ± 4 % | EN/ISO 6789 |
|------|------|------|------|-------|-------|-------------|



Laserbeschriftung



sichere Verriegelung

| Art.-Nr.  | 520030<br>einstellbar,<br>autom. auslösend<br>(RG 5270) | Abtriebsgröße       | min. Drehmoment<br>Nm | max. Drehmoment<br>Nm | Skalenteilungswert<br>Nm | Toleranz<br>+/-<br>% | Gesamtlänge<br>mm |
|-----------|---------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|
| 5107-3CT  | 224,80                                                  | 1/4" Außenvierkant  | 1                     | 9                     | 0,1                      | 4                    | 234               |
| 5107B-3CT | 224,80                                                  | 1/4" Innensechskant | 1                     | 9                     | 0,1                      | 4                    | 234               |
| 5108-3CT  | 224,80                                                  | 1/4" Außenvierkant  | 2,5                   | 25                    | 0,25                     | 3                    | 234               |
| 5108B-3CT | 224,80                                                  | 1/4" Innensechskant | 2,5                   | 25                    | 0,1                      | 3                    | 234               |
| 5110-3CT  | 200,40                                                  | 3/8" Außenvierkant  | 10                    | 60                    | 0,5                      | 3                    | 320               |
| 5111-3CT  | 218,20                                                  | 3/8" Außenvierkant  | 20                    | 120                   | 0,5                      | 3                    | 375               |
| 5120-3CT  | 211,90                                                  | 1/2" Außenvierkant  | 10                    | 60                    | 0,5                      | 3                    | 320               |
| 5121-3CT  | 227,50                                                  | 1/2" Außenvierkant  | 20                    | 120                   | 1                        | 3                    | 421               |
| 5122-3CT  | 231,10                                                  | 1/2" Außenvierkant  | 40                    | 200                   | 1                        | 3                    | 519               |
| 5123-3CT  | 255,50                                                  | 1/2" Außenvierkant  | 60                    | 320                   | 2                        | 3                    | 628               |
| 5143-3CT  | 698,00                                                  | 1/2" Außenvierkant  | 100                   | 400                   | 2,5                      | 3                    | 790               |
| 5145-3CT  | 847,00                                                  | 3/4" Außenvierkant  | 300                   | 800                   | 2,5                      | 3                    | 1271              |

52/878

Drehmoment-  
schlüssel

52

## Drehmomentschlüssel



### Ausführung:

- für kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- **Anziehen und Lösen mit und ohne Drehmoment**
- Umschaltknarre feinverzahnt (72 Zähne / 5° Rückholwinkel)
- mit ergonomischen 2-Komponenten Griff
- einfache Einstellung und Sicherung des Drehmomentwertes
- mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte
- **kein Überziehen mehr, dank überrutschendem Auslösemechanismus bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes**
- **0010:** mit magnetischer Bit-Aufnahme

1/4" DIN ISO 1173 ±10%



0020



| Art.-Nr. | 520068<br>Safe-Torque A2<br>(RG 5250) | Abtriebsgröße       | min. Drehmoment<br>Nm | max. Drehmoment<br>Nm | Skalenteilungswert<br>Nm | Toleranz<br>+/- % | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| 0010     | 318,30                                | 1/4" Innensechskant | 2                     | 12                    | 0,1                      | 10                | 244               |
| 0020     | 311,30                                | 1/4" Außenvierkant  | 2                     | 12                    | 0,1                      | 10                | 244               |

### Ausführung:

- für kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- **Anziehen und Lösen mit und ohne Drehmoment**
- Umschaltknarre feinverzahnt (72 Zähne / 5° Rückholwinkel)
- mit ergonomischen 2-Komponenten Griff
- einfache Einstellung und Sicherung des Drehmomentwertes
- mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte
- **kein Überziehen mehr, dank überrutschendem Auslösemechanismus bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes**
- im praktischen Set mit Steckschlüsseln und Bits
- mit magnetischer Bit-Aufnahme
- in kompakter, textiler Box mit hoher Robustheit

1/4" DIN ISO 1173 ±10%



0100



0110



| Art.-Nr. | 520068<br>Safe-Torque A1 Set 1<br>(RG 5250) | Teile | Abtriebsgröße       | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|---------------------------------------------|-------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0100     | 409,80                                      | 23    | 1/4" Innensechskant | 1 Drehmomentschlüssel 1/4", 2-12 Nm<br>9 Steckschlüssel-Einsätze 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13×23 mm<br>1 Bit Kreuzschlitz PH 2<br>5 Bits 50 mm Außensechskant 2,5 3 4 5 6 mm<br>6 Bits 50 mm TORX® T10 T15 T20 T25 T27 T30<br>1 Adapter 1/4" Innensechskant auf 1/4" Außenvierkant |
| 0110     | 364,00                                      | 10    | 1/4" Außenvierkant  | 1 Drehmomentschlüssel 1/4", 2-12 Nm<br>8 Steckschlüssel-Einsätze 5,5 6 7 8 10 11 12 13×23 mm<br>1 Verlängerung mit Schnelldrehhülse, kurz 1/4"×75 mm                                                                                                                          |

52

Drehmoment-  
schlüssel

52/879

## Drehmomentschlüssel

### Ausführung:

- für den Rechtsanzug
- Umschaltknarre mit 45 Zähne
- einfache Einstellung und Sicherung des Drehmomentwertes
- mit hör- und fühlbarem Einrasten bzw. Auslösemechanismus bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes
- mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff

|      |      |      |     |     |             |
|------|------|------|-----|-----|-------------|
| 1/4" | 3/8" | 1/2" | ±3% | ±4% | EN/ISO 6789 |
|------|------|------|-----|-----|-------------|



0010



0015-0024



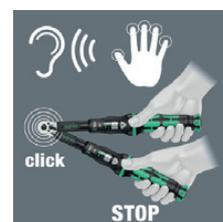
0025



Leichte Einstellung und Sicherung des gewünschten Drehmomentwertes; ablesbar auf Haupt- und Feinskala.



Mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenergebnisse.



Bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes löst ein hör- und fühlbarer Mechanismus aus.

| Art.-Nr. | 520070<br>einstellbar,<br>autom. auslösend<br>(RG 5250) | Abtriebsgröße       | min. Drehmoment<br>Nm | max. Drehmoment<br>Nm | Skalenteilungswert<br>Nm | Toleranz<br>+/-<br>% | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|
| 0010     | 189,20                                                  | 1/4" Außenvierkant  | 2,5                   | 25                    | 0,1                      | 4                    | 290               |
| 0015     | 196,30                                                  | 1/4" Innensechskant | 2,5                   | 25                    | 0,1                      | 4                    | 290               |
| 0017     | 201,10                                                  | 3/8" Außenvierkant  | 10                    | 50                    | 0,25                     | 3                    | 360               |
| 0022     | 201,10                                                  | 1/2" Außenvierkant  | 10                    | 50                    | 0,25                     | 3                    | 360               |
| 0024     | 212,80                                                  | 1/2" Außenvierkant  | 20                    | 100                   | 0,5                      | 3                    | 405               |
| 0025     | 224,70                                                  | 1/2" Außenvierkant  | 40                    | 200                   | 1                        | 3                    | 510               |
| 0030     | 257,80                                                  | 1/2" Außenvierkant  | 60                    | 300                   | 1                        | 3                    | 595               |
| 0040     | 1.513,00                                                | 3/4" Außenvierkant  | 200                   | 1000                  | 1                        | 3                    | 1250              |

## Drehmomentschlüssel-Satz

### Ausführung:

- 13-teiliges Schraubwerkzeug-Set für Anwendungen mit Drehmomentkontrolle
- robuste Ausführung bei hoher Genauigkeit von ± 3 %, gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07
- einfache Einstellung und Sicherung des Drehmomentwertes mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen des Skalenergebnisses (Klick 1)
- bei Erreichen des eingestellten Wertes löst der Drehmomentschlüssel hör- und fühlbar aus (Klick 2)

|      |     |             |
|------|-----|-------------|
| 1/2" | ±3% | EN/ISO 6789 |
|------|-----|-------------|



| Art.-Nr. | 520072<br>13-teilig<br>(RG 5250) | Inhalt                                                                                                                                                                                          |
|----------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0025     | 376,40                           | 1 Drehmomentschlüssel 1/2", 40-200 Nm<br>4 Steckschlüsseleinsätze 10 13 17 19 mm<br>3 Bitnüsse 6 8 10 mm<br>4 Bitnüsse TX 30 40 45 50<br>1 Zyklus-Verlängerung mit Schnelldrehhülse, kurz, 1/2" |

## Drehmomentschlüssel

### Ausführung:

- integrierte Hebel-Umschalt-Knarrenfunktion
- **Auslösegenauigkeit ± 4 %** vom eingestellten Ziffernwert nach DIN EN ISO 6789:2003 (D)
- mit Drehmomentanzeige im Sichtfenster => sicheres und präzises Einstellen des gewünschten Auslösewertes
- drehbarer Handgriff dient zum Einstellen der benötigten Werte
- eingebaute Arretierung verhindert unbeabsichtigtes Verstellen
- mit Seriennummer und Kalibrierschein
- kein Zurückdrehen auf den kleinsten Skalenergebnis erforderlich
- Made In Germany

|      |             |     |
|------|-------------|-----|
| 1/2" | EN/ISO 6789 | ±4% |
|------|-------------|-----|



| Art.-Nr.  | 523120<br>einstellbar,<br>autom. auslösend<br>(RG 5270) | Abtriebsgröße      | min. Drehmoment<br>Nm | max. Drehmoment<br>Nm | Skalenteilungswert<br>Nm | Toleranz<br>+/-<br>% | Gesamtlänge<br>mm |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|
| 5121-2CLT | 359,50                                                  | 1/2" Außenvierkant | 20                    | 120                   | 1                        | 4                    | 435               |
| 5122-2CLT | 372,30                                                  | 1/2" Außenvierkant | 40                    | 200                   | 1                        | 4                    | 545               |
| 5123-2CLT | 423,70                                                  | 1/2" Außenvierkant | 60                    | 320                   | 2                        | 4                    | 660               |

## Drehmomentschlüssel

### Ausführung:

- robuste, matt gepulverte Stahlrohr-Konstruktion, mit verzinkter Knarre und hochwertigen Kunststoffteilen
- ergonomischer Griff, geformt nach der natürlichen Greifhaltung
- Doppel-Skala Nm / lbf-ft mit Nonius (Nm)
- vergrößertes Sichtfenster schützt vor Abrieb und Verschmutzung
- mit Noniusskala für Nm Hauptskala zur Einstellung von Skalenzwischenwerten; lbf-ft Einstellung nur über Hauptskala
- Skalenstrich direkt über der Skala positioniert
- klassifiziert nach DIN EN ISO 6789-2:2017 Typ II Klasse A
- inklusive rückführbarem Prüfzertifikat (DIN EN ISO 6789-2:2017)
- kalibriert auf eine maximal zulässige Abweichung von +/- 3 %
- für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug (Vierkant umstecken für Richtungswechsel)

|      |             |      |
|------|-------------|------|
| 3/4" | 3/8"        | 1/2" |
| 1/4" | EN/ISO 6789 | ± 3% |



| Art.-Nr. | 520203<br>einstellbar,<br>autom.<br>auslösend<br>(RG 5272) | Abtriebsgröße      | min. Drehmoment Nm | max. Drehmoment Nm | Skalenteilungswert Nm | Nonius Nm | Gesamtlänge mm |
|----------|------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------|----------------|
| TF-K5    | <b>265,30</b>                                              | 1/4" Außenvierkant | 1                  | 5                  | 0,25                  | 0,025     | 223            |
| TF-K25   | <b>270,30</b>                                              | 1/4" Außenvierkant | 5                  | 25                 | 1                     | 0,1       | 273            |
| TF-K50   | <b>278,70</b>                                              | 3/8" Außenvierkant | 10                 | 50                 | 2,5                   | 0,25      | 303            |
| TF-K100  | <b>282,00</b>                                              | 1/2" Außenvierkant | 20                 | 100                | 5                     | 0,5       | 403,2          |
| TF-K200  | <b>298,60</b>                                              | 1/2" Außenvierkant | 40                 | 200                | 10                    | 1         | 494            |
| TF-K300  | <b>365,40</b>                                              | 1/2" Außenvierkant | 60                 | 300                | 10                    | 1         | 586            |
| TF-K400  | <b>615,70</b>                                              | 3/4" Außenvierkant | 80                 | 400                | 10                    | 1         | 694,5          |
| TF-K550  | <b>956,30</b>                                              | 3/4" Außenvierkant | 110                | 550                | 10                    | 1         | 966            |
| TF-K850  | <b>1.268,00</b>                                            | 3/4" Außenvierkant | 250                | 850                | 10                    | 1         | 1388           |

## Drehmomentschlüssel

### Ausführung:

- **Ganzmetallkonstruktion** aus hochfester Aluminium-Legierung
- Drehmomentschlüssel mit Vierkantantrieb 1/4" bis 3/4" (modellabhängig)
- Drehmomentbereich von 6 bis 1.000 Nm (modellabhängig)
- durch integrierte Hebelkette **hohe Genauigkeit bei langer Lebensdauer**, gleichzeitig senkt sie die Belastung auf ein Minimum
- automatische Kurzwegauslösung mit föhl- und hörbarem Signal
- **Auslösegenauigkeit ± 3 %** vom eingestellten Skalenwert
- Doppelskala Nm und lbf-in/ft.
- inklusive Werksprüfzertifikat nach gültiger DIN EN ISO-Norm 6789, rückführbar auf nationale Normale
- **8571-01** mit Alu-Verlängerungsrohr

|      |             |      |
|------|-------------|------|
| 1/4" | 3/8"        | 1/2" |
| 3/4" | EN/ISO 6789 | ± 3% |



| Art.-Nr. | 520250<br>einstellbar,<br>autom.<br>auslösend<br>(RG 5272) | Abtriebsgröße      | min. Drehmoment Nm | max. Drehmoment Nm | Gesamtlänge mm |
|----------|------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| 8554-01  | <b>533,00</b>                                              | 1/4" Außenvierkant | 6                  | 30                 | 268            |
| 8561-01  | <b>666,20</b>                                              | 1/2" Außenvierkant | 25                 | 120                | 462            |
| 8573-00  | <b>739,00</b>                                              | 1/2" Außenvierkant | 40                 | 200                | 551            |
| 8562-10  | <b>840,50</b>                                              | 1/2" Außenvierkant | 60                 | 300                | 617            |
| 8570-10  | <b>1.144,00</b>                                            | 3/4" Außenvierkant | 80                 | 360                | 717            |
| 8574-10  | <b>1.519,00</b>                                            | 3/4" Außenvierkant | 110                | 550                | 812            |
| 8563-10  | <b>1.545,00</b>                                            | 3/4" Außenvierkant | 155                | 760                | 812            |
| 8571-01  | <b>1.895,00</b>                                            | 3/4" Außenvierkant | 520                | 1000               | 812            |

### Ausführung:

- robuste, seidenmatt-verchromte Stahlrohr-Konstruktion mit verchromter Knarre
- ergonomisch geformter 2K-Kunststoffgriff mit Kalibrierhilfe
- Umschaltung zwischen Hauptskala Nm und Nebenskala lbf-ft
- mit Mikrometerskala für Nm Hauptskala zur Einstellung von Skalenzwischenwerten
- Absprungs-system erzeugt ein föhl- und hörbares Auslösesignal
- Schnellverstellung durch Winkelschraubendreher möglich (nicht im Lieferumfang enthalten)
- mit gesichertem Verstell-Justiersystem
- klassifiziert nach DIN ISO 6789:2003 Typ II Klasse A, mit rückführbarem Werkszertifikat
- **kalibriert auf eine zulässige Abweichung von ± 3 % und besser**
- für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug

|      |      |             |
|------|------|-------------|
| 1/2" | 3/4" | EN/ISO 6789 |
| ± 3% |      |             |



| Art.-Nr. | 520202<br>einstellbar,<br>autom.<br>auslösend<br>(RG 5272) | Abtriebsgröße      | min. Drehmoment Nm | max. Drehmoment Nm | Gesamtlänge mm |
|----------|------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| DMK100   | <b>304,40</b>                                              | 1/2" Außenvierkant | 20                 | 100                | 423,5          |
| DMK200   | <b>320,40</b>                                              | 1/2" Außenvierkant | 40                 | 200                | 514,5          |
| DMK300   | <b>384,80</b>                                              | 1/2" Außenvierkant | 60                 | 300                | 606,4          |
| DMK400   | <b>658,60</b>                                              | 3/4" Außenvierkant | 80                 | 400                | 714,8          |
| DMK550   | <b>1.025,00</b>                                            | 3/4" Außenvierkant | 110                | 550                | 953,2          |
| DMK750   | <b>1.182,00</b>                                            | 3/4" Außenvierkant | 150                | 750                | 1228,2         |
| DMK850   | <b>1.309,00</b>                                            | 3/4" Außenvierkant | 250                | 850                | 1375,2         |

## Aufsteckknarre

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- feingängige, robuste Aufsteckknarre

|      |      |      |
|------|------|------|
| 1/4" | 3/8" | 1/2" |
| 3/4" |      |      |

### Verwendung:

In Kombination mit 520250 Drehmomentschlüssel DREMOMETER zum kontrollierten Schraubenzug.



| Art.-Nr. | 520260<br>für Rechtsgang<br>(RG 5272) | 520265<br>für Linksgang<br>(RG 5272) | Antriebsgröße      | Ø mm | Höhe mm |
|----------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|------|---------|
| 754-00   | <b>126,40</b>                         | -                                    | 1/4" Außenvierkant | 24   | 21      |
| 754-01   | <b>133,20</b>                         | -                                    | 3/8" Außenvierkant | 35   | 28      |
| 754-02   | <b>166,80</b>                         | -                                    | 1/2" Außenvierkant | 46   | 35      |
| 754-04   | <b>244,40</b>                         | -                                    | 3/4" Außenvierkant | 65   | 53      |
| 754-11   | -                                     | <b>166,80</b>                        | 3/8" Außenvierkant | 35   | 28      |
| 754-12   | -                                     | <b>217,40</b>                        | 1/2" Außenvierkant | 46   | 35      |
| 754-14   | -                                     | <b>318,50</b>                        | 3/4" Außenvierkant | 65   | 53      |

## ► Drehmomentschlüssel



### Ausführung:

- integrierte Hebel-Umschalt-Knarrenfunktion
- **Auslösegenauigkeit ± 2 %** in Betätigungsrichtung vom eingestellten Skalenwert nach DIN EN ISO 6789:2003 (D) (Typ 6106-1CT: ± 4 %)
- mit Seriennummer und Zertifikat
- speziell für z. B. Motoren-, Getriebe-, Industrie-, Maschinen- oder Modellbau
- kein Zurückdrehen auf den kleinsten Skalenwert erforderlich
- mit Kalibrierschein und Seriennummer

|      |             |      |
|------|-------------|------|
| 1/4" | EN/ISO 6789 | ± 2% |
|------|-------------|------|

| Art.-Nr. | 520024<br>einstellbar,<br>autom. auslösend<br>(RG 5270) | Abtriebsgröße      | min. Drehmoment<br>Nm | max. Drehmoment<br>Nm | Skalenteilungswert<br>Nm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------|
| 6106-1CT | 346,60                                                  | 1/4" Außenvierkant | 1                     | 6                     | 0,1                      | 197               |
| 6108-1CT | 357,80                                                  | 1/4" Außenvierkant | 2                     | 10                    | 0,2                      | 198               |
| 6109-2CT | 390,00                                                  | 1/4" Außenvierkant | 4                     | 40                    | 0,4                      | 256               |



6106-1CT

## ► Drehmomentschlüssel



### Ausführung:

- **± 2 % Auslösegenauigkeit vom Skalenwert** (in Betätigungsrichtung)
- integrierter Umschalthebel
- fest verbauter **Umschaltnarre**
- mit Kalibrierschein und Seriennummer
- drehbarer Handgriff dient zum Einstellen der benötigten Werte
- eingebaute Arretierung verhindert unbeabsichtigtes Verstellen
- Drehknopf für zusätzliches Verriegeln der Einstellung
- nach DIN EN ISO 6789:2003 (D)
- kein Zurückdrehen auf den kleinsten Skalenwert erforderlich
- Made In Germany

### - ab 6143-1CT

- 2-Komponenten-Griff für verbesserte Haptik
- vereinfachte Arretierung zum Einstellen des Drehmomentwertes
- Sichtfenster für optische Kontrolle der Verriegelung
- mit 3 weiteren farbigen Codierringen zur Markierung bei Personalisierungen oder besonderen Arbeitsabläufen
- ohne Signalknopf

|             |      |      |      |
|-------------|------|------|------|
| 3/8"        | 1/2" | 3/4" | 1"   |
| EN/ISO 6789 | ± 2% | ± 3% | ± 4% |

### 6150-1CT bis 6170-1CT

- zerlegbar, ideal für Industriekletterer oder den Bereichen Windkraft, Luftfahrt- und Schwerindustrie, Werften, NKW etc.
- **± 3 % bzw. ± 4 % Auslösegenauigkeit vom eingestellten Skalenwert** (modellabhängig)

| Art.-Nr. | 523100<br>einstellbar,<br>autom. auslösend<br>(RG 5270) | Abtriebsgröße      | min. Drehmoment<br>Nm | max. Drehmoment<br>Nm | Skalenteilungswert<br>Nm | Toleranz<br>+/-<br>% | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|
| 6110-1CT | 448,90                                                  | 3/8" Außenvierkant | 5                     | 60                    | 0,5                      | 2                    | 335               |
| 6111-1CT | 448,90                                                  | 3/8" Außenvierkant | 20                    | 120                   | 1                        | 2                    | 389               |
| 6121-1CT | 453,30                                                  | 1/2" Außenvierkant | 20                    | 120                   | 1                        | 2                    | 435               |
| 6122-1CT | 508,00                                                  | 1/2" Außenvierkant | 40                    | 200                   | 1                        | 2                    | 547               |
| 6123-1CT | 642,00                                                  | 1/2" Außenvierkant | 60                    | 320                   | 2                        | 2                    | 661               |
| 6143-1CT | 914,00                                                  | 3/4" Außenvierkant | 100                   | 400                   | 2,5                      | 2                    | 802               |
| 6144-1CT | 1.216,00                                                | 3/4" Außenvierkant | 200                   | 500                   | 2,5                      | 2                    | 1046              |
| 6145-1CT | 1.274,00                                                | 3/4" Außenvierkant | 300                   | 800                   | 2,5                      | 2                    | 1283              |
| 6150-1CT | 1.678,00                                                | 3/4" Außenvierkant | 400                   | 1000                  | 5                        | 3                    | 1789              |
| 6160-1CT | 2.022,00                                                | 1" Außenvierkant   | 600                   | 1600                  | 5                        | 3                    | 2455              |
| 6170-1CT | 2.834,00                                                | 1" Außenvierkant   | 800                   | 2000                  | 6                        | 4                    | 3033              |



## ► Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge



### Ausführung:

- Aufnahme für austauschbare Steckwerkzeuge
- schnelles Einstellen des Drehmomentes durch Schiebe-Stellknopf
- Doppel-Stopp-Signal
- **kein Rücksetzen auf 0 erforderlich, da Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird**
- Linksanzug durch Umdrehen der Steckwerkzeuge

### - Anzeigeabweichung ± 4 %

- Kalibrierzertifikat gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017

|             |      |
|-------------|------|
| EN/ISO 6789 | ± 4% |
|-------------|------|

### 730/5, 730/65 und 730/30

- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- Doppelskala Nm/ft-lb bzw. Nm/in-lb



730/2 + 730/4



730/5 - 730/65

| Art.-Nr. | 523130<br>einstellbar,<br>autom. auslösend<br>(RG 5276) | Einsteck-Vierkant<br>mm | min. Drehmoment<br>Nm | max. Drehmoment<br>Nm | Toleranz<br>+/-<br>% | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|
| 730/2    | 339,85                                                  | 9 × 12                  | 4                     | 20                    | 4                    | 179               |
| 730/4    | 345,78                                                  | 9 × 12                  | 8                     | 40                    | 4                    | 223               |
| 730/5    | 338,20                                                  | 9 × 12                  | 6                     | 50                    | 4                    | 315               |
| 730/10   | 359,06                                                  | 9 × 12                  | 20                    | 100                   | 4                    | 370               |
| 730/12   | 371,79                                                  | 14 × 18                 | 25                    | 130                   | 4                    | 410               |
| 730/20   | 408,86                                                  | 14 × 18                 | 40                    | 200                   | 4                    | 455               |
| 730/30   | 451,72                                                  | 14 × 18                 | 60                    | 300                   | 4                    | 520               |
| 730/40   | 595,33                                                  | 14 × 18                 | 80                    | 400                   | 4                    | 590               |
| 730/65   | 882,57                                                  | 14 × 18                 | 130                   | 650                   | 4                    | 875               |

52/882

## Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge



### Ausführung:

- Aufnahme für austauschbare Steckwerkzeuge
- mit QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- schnelle, präzise Einstellung durch QuickSelect-Schnellverstellung
- Doppel-Stopp-Signal
- **kein Rücksetzen auf 0 erforderlich, da Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird**
- Linksanzug durch Umdrehen der Steckwerkzeuge
- Doppelskala mit farblicher Unterscheidung von Nm/ft-lb
- **Anzeigeabweichung ± 3 %**
- Kalibrierzertifikat gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017

EN/ISO 6789 ± 3 %



| Art.-Nr. | 523132<br>einstellbar,<br>autom.<br>auslösend<br>(RG 5276) | Einsteck-Vierkant<br>mm | min.<br>Drehmoment<br>Nm | max.<br>Drehmoment<br>Nm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| 730N/5   | 368,33                                                     | 9 × 12                  | 10                       | 50                       | 330               |
| 730N/10  | 411,17                                                     | 9 × 12                  | 20                       | 100                      | 386               |
| 730N/12  | 435,49                                                     | 14 × 18                 | 25                       | 130                      | 421               |
| 730N/20  | 469,10                                                     | 14 × 18                 | 40                       | 200                      | 467               |
| 730N/40  | 683,36                                                     | 14 × 18                 | 80                       | 400                      | 607               |
| 730N/65  | 1.019,25                                                   | 14 × 18                 | 130                      | 650                      | 890               |

## Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge



### Ausführung:

- **± 3 % Auslösegenauigkeit vom Skalenwert** (in Betätigungsrichtung)
- Steckverbindung zur Aufnahme von Einsteck-Werkzeugen
- mit Kalibrierschein und Seriennummer
- Griff mit mehr Grip für leichtere Kraftübertragung
- eingebaute Arretierung verhindert unbeabsichtigtes Verstellen
- sichere Verriegelung der Einstellwerte durch Rasterfunktion am Drehkranz
- gut ablesbare, kontrastreiche Skala
- nach DIN EN ISO 6789-2:2017 (D)
- kein Zurückdrehen auf den kleinsten Skalenwert nötig
- Made In Germany

BS/EN 26789 ± 3 %



5280-3CT



5290-3CT



5292-3CT

| Art.-Nr.   | 523135<br>einstellbar,<br>autom.<br>auslösend<br>(RG 5270) | Einsteck-Vierkant<br>mm | min.<br>Drehmoment<br>Nm | max.<br>Drehmoment<br>Nm | Skalenteilungswert<br>Nm | Gesamtlänge<br>mm |
|------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| 5280 - 3CT | 213,90                                                     | 9 × 12                  | 2,5                      | 25                       | 0,25                     | 218               |
| 5290 - 3CT | 199,50                                                     | 9 × 12                  | 10                       | 60                       | 0,5                      | 291               |
| 5292 - 3CT | 218,20                                                     | 14 × 18                 | 40                       | 200                      | 0,1                      | 484               |

## Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge



### Ausführung:

- für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- einfache Einstellung und Sicherung des Drehmomentwertes
- mit hör- und fühlbarem Einrasten bzw. Auslösemechanismus bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes
- mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff

EN/ISO 6789 ± 3 % ± 4 %



0010



0025

| Art.-Nr. | 523140<br>einstellbar, autom. auslösend<br>(RG 5250) | Einsteck-Vierkant<br>mm | min. Drehmoment<br>Nm | max. Drehmoment<br>Nm | Toleranz<br>+/-<br>% | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|
| 0010     | 184,90                                               | 9 × 12                  | 2,5                   | 25                    | 4                    | 283               |
| 0020     | 209,20                                               | 9 × 12                  | 20                    | 100                   | 3                    | 372               |
| 0025     | 221,30                                               | 14 × 18                 | 40                    | 200                   | 3                    | 480               |
| 0035     | 470,60                                               | 14 × 18                 | 80                    | 400                   | 3                    | 655               |

## Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge



### Ausführung:

- Grundgerät mit Vierkantaufnahme für Einsteck-Werkzeuge (523250 bis 523360)
- DIN EN ISO 6789:2017 (D)
- **Auflösungsgenauigkeit ± 2 %** in Betätigungsrichtung
- haptische und akustische Auslösung
- optische Auslösung (Modelle mit Signalknopf)
- kein Zurückdrehen auf den kleinsten Skalenwert erforderlich
- 4 farbige Codierringe (rot, gelb, grün, schwarz) zur Markierung bei / Personalisierungen oder besonderen Arbeitsabläufen
- mit Seriennummer und Kalibrierschein
- Made in Germany

EN/ISO 6789 ± 2 %



6280-1CT - 6282-1CT



6291-2CT - 6293-1CT

| Art.-Nr.   | 523150<br>einstellbar,<br>autom.<br>auslösend<br>(RG 5270) | Einsteck-Vierkant<br>mm | min. Drehmoment<br>Nm | max. Drehmoment<br>Nm | Toleranz<br>+/-<br>% | Gesamtlänge<br>mm | Ausführung       |
|------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| 6280 - 1CT | 292,20                                                     | 9 × 12                  | 2                     | 10                    | 2                    | 181               | ohne Signalknopf |
| 6282 - 1CT | 318,10                                                     | 9 × 12                  | 4                     | 40                    | 2                    | 240               | ohne Signalknopf |
| 6290 - 1CT | 383,70                                                     | 9 × 12                  | 5                     | 60                    | 2                    | 306               | ohne Signalknopf |
| 6291 - 2CT | 383,70                                                     | 9 × 12                  | 20                    | 120                   | 2                    | 389               | mit Signalknopf  |
| 6291 - 1CT | 393,00                                                     | 14 × 18                 | 20                    | 120                   | 2                    | 401               | mit Signalknopf  |
| 6292 - 1CT | 447,70                                                     | 14 × 18                 | 40                    | 200                   | 2                    | 511               | mit Signalknopf  |
| 6293 - 1CT | 580,00                                                     | 14 × 18                 | 60                    | 320                   | 2                    | 625               | mit Signalknopf  |
| 6294 - 1CT | 821,00                                                     | 14 × 18                 | 100                   | 400                   | 2                    | 718               | ohne Signalknopf |
| 6295 - 1CT | 1.302,00                                                   | 14 × 18                 | 200                   | 500                   | 2                    | 962               | ohne Signalknopf |

52  
Drehmoment-  
schlüssel

## Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeug

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

### Ausführung:

- Drehmomentschlüssel für auswechselbare Einsteckwerkzeuge
- Rechteckaufnahme inkl. Auswerfhilfe
- für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- robuste, matt gepulverte Stahlrohr-Konstruktion mit hochwertigen Kunststoffteilen
- ergonomischer Griff, geformt nach der natürlichen Greifhaltung der Hand
- deutlich erkennbare und fühlbare Handzentrierhilfe sowie Kalibrierhilfe in der Griffmitte
- vertikale Ausrichtung der Skala, Drehmomenteinstellung dadurch Links- Rechtshänder geeignet
- Absprungsystem erzeugt ein deutlich fühl- und hörbares Auslösesignal
- Auslösegenauigkeit  $\pm 3\%$  vom eingestellten Ziffernwert
- Doppelskala Nm und lbf-ft mit Nonius (Nm), vergrößertes Sichtfenster schützt vor Abrieb und Verschmutzung
- klassifiziert nach DIN EN ISO 6789-2:2017 Typ II Klasse A, mit rückführbaren Werkzertifikat
- inklusive Wegrollssicherung

### Verwendung:

- zum kontrollierten Schraubenanzug in Industrie und Handwerk
- Betätigung nur mit Einsteckwerkzeugen mit einheitlichem Stichmaß, ansonsten kann es zu Wertverschiebungen kommen

EN/ISO 6789  $\pm 3\%$

**NEU**



TF-SE25

TF-SE200

| Art.-Nr. | 523171<br>einstellbar,<br>autom. auslösend<br>(RG 5282) | Einsteck-Vierkant<br>mm | min. Drehmoment<br>Nm | max. Drehmoment<br>Nm | Skalenteilungswert<br>Nm | Toleranz<br>+/-<br>% | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|
| TF-SE25  | 166,80                                                  | 9 × 12                  | 5                     | 25                    | 1                        | 3                    | 273               |
| TF-SE50  | 179,80                                                  | 9 × 12                  | 10                    | 50                    | 2,5                      | 3                    | 232               |
| TF-SE100 | 192,60                                                  | 9 × 12                  | 20                    | 100                   | 5                        | 3                    | 369,5             |
| TF-SE150 | 218,60                                                  | 9 × 12                  | 30                    | 150                   | 10                       | 3                    | 460,5             |
| TF-SE200 | 231,40                                                  | 14 × 18                 | 40                    | 200                   | 10                       | 3                    | 470,5             |
| TF-SE300 | 257,40                                                  | 14 × 18                 | 60                    | 300                   | 10                       | 3                    | 561,5             |
| TF-SE400 | 386,70                                                  | 14 × 18                 | 80                    | 400                   | 10                       | 3                    | 648,5             |

## Drehmomentschlüssel für Einsteckwerkzeuge

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

### Ausführung:

- klassifiziert nach DIN EN ISO 6789:2003 Typ II Klasse A, mit rückführbaren Werkzertifikat
- **kalibriert auf eine zulässige Abweichung von  $\pm 3\%$  und besser**
- für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- robuste, seidenmatt-verchromte Stahlrohr-Konstruktion, mit verchromter Rechteckaufnahme
- ergonomisch geformter 2K-Kunststoffgriff mit Kalibrierhilfe
- mit Umschaltung zwischen Hauptskala Nm und Nebenskala lbf-ft
- mit Mikrometerskala für Nm Hauptskala zur Einstellung von Zwischenwerten
- Absprungsystem erzeugt ein fühl- und hörbares Auslösesignal
- Schnellverstellung durch Winkelschraubendreher möglich (nicht im Lieferumfang enthalten)
- gesichertes Verstell-Justiersystem
- mit Werkskalibrier-Stichmaß: 17,5 mm (9 × 12) und 25 mm (14 × 18)

### Verwendung:

- zum kontrollierten Schraubenanzug in Industrie und Handwerk
- Betätigung nur mit Einsteckwerkzeugen mit einheitlichem Stichmaß, ansonsten kann es zu Wertverschiebungen kommen
- je nach Werkzeugeinsatz kann sowohl nach vorne oder zur Seite gearbeitet werden

EN/ISO 6789  $\pm 3\%$



| Art.-Nr. | 523172<br>einstellbar, autom. auslösend<br>(RG 5272) | Einsteck-Vierkant<br>mm | min. Drehmoment<br>Nm | max. Drehmoment<br>Nm | Toleranz<br>+/-<br>% | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|
| DMSE100  | 272,20                                               | 9 × 12                  | 20                    | 100                   | 3                    | 398,5             |
| DMSE150  | 304,40                                               | 9 × 12                  | 30                    | 150                   | 3                    | 489,5             |
| DMSE200  | 309,10                                               | 14 × 18                 | 40                    | 200                   | 3                    | 499,5             |
| DMSE300  | 362,30                                               | 14 × 18                 | 60                    | 300                   | 3                    | 590,5             |
| DMSE400  | 529,70                                               | 14 × 18                 | 80                    | 400                   | 3                    | 677,5             |

## Drehmomentvervielfältiger

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

### Ausführung:

- mechanischer, handbetätigter Drehmomentvervielfältiger
- für den kontrollierten Schraubenanzug bzw. zum Lösen von Verschraubungen
- mit einstufigem Planetengetriebe
- Gehäuse aus Hochleistungsaluminium
- garantierte Genauigkeit besser als  $\pm 3\%$  Toleranz
- Ausgangsvierkante mit Bohrung für Kraftschraubereinsätze mit Sicherungsstift und -ring

**Modell-Z:** mit gekröpftem Reaktionsarm in Z-Form aus Chrom-Vanadium-Stahl

**Modell-L:** mit geradem Reaktionsarm in L-Form und verstellbarem Reaktionsvierkant, aus Leichtmetall

1/2" 3/4" 1"  $\pm 3\%$

### Verwendung:

- in Verbindung mit einem Drehmomentschlüssel zu betätigen
- für Industrie, Baustellen, Nfz- und Kfz-Werkstätten, Agrartechnik, Baumaschinen, Brücken-, Schiffs-, Flugzeug- und Eisenbahnbau, Raffinerien, Maschinen- und Anlagenbau und Instandhaltung

### Lieferung:

Drehmomentvervielfältiger DREMOPLUS im stabilen Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage, modellabhängigem fest integrierten Reaktionsarm, Werksprüfzertifikat und Einstelltabelle.



DVV-13Z

DVI-28L

DVI-28Z

DVV-40Z

| Art.-Nr. | 523192<br>DREMOPLUS<br>Alu<br>(RG 5272) | max. Drehmoment<br>Nm | Antriebsgröße      | Abtriebsgröße      | Übersetzung | Toleranz<br>+/-<br>% | Gewicht<br>kg |
|----------|-----------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-------------|----------------------|---------------|
| DVV-13Z  | 1.744,00                                | 1300                  | 1/2" Außenvierkant | 3/4" Außenvierkant | 1:5,0       | 3                    | 1,9           |
| DVI-28L  | 3.013,00                                | 2800                  | 3/4" Außenvierkant | 1" Außenvierkant   | 1:5,5       | 3                    | 3,4           |
| DVI-28Z  | 2.220,00                                | 2800                  | 3/4" Außenvierkant | 1" Außenvierkant   | 1:5,5       | 3                    | 3,9           |
| DVV-40Z  | 3.489,00                                | 4000                  | 1/2" Außenvierkant | 1" Außenvierkant   | 1:16        | 3                    | 5,4           |

52/884

## Elektronischer Drehmomentschlüssel



### Ausführung:

- sehr schlanke, kompakte und ergonomische Bauform
- mit Software SENSOMASTER4
- fest integrierte Feinzahnknaur mit 80 Zähnen und QuickRelease-Technologie
- Anzeigeabweichung von  $\pm 4\%$
- für den kontrollierten Rechts-/Linksanzug
- USB-Schnittstelle zum Datenaustausch mit 2500 Speicherplätzen
- optionaler Bewertungsmodus mit LED und Buzzer

### Lieferung:

Inklusive Micro-USB-Kabel, Kalibrierzertifikat gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017 und Li-Metall-Batterie.



| Art.-Nr. | 523194<br>SENSOTORK® 701<br>(RG 5276) | Abtriebsgröße      | min. Drehmoment<br>Nm | max. Drehmoment<br>Nm | Toleranz<br>+/-<br>% | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|
| 701      | 624,08                                | 1/4" Außenvierkant | 1                     | 20                    | 4                    | 210               |



## Elektronischer Drehmomentschlüssel



### Ausführung:

- mikroprozessorgesteuerter, elektronischer Drehmomentschlüssel
- für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- nach DIN EN ISO 6789, rückführbar auf Nationale Normale
- robuste Werkstattkonstruktion
- großer Messbereich in Nm, umschaltbar auf lbf-ft
- Drehmoment- und Drehwinkel-Messung
- 4 verschiedene Messmodi
- 5 Verschraubparameter speicherbar
- USB Schnittstelle zum Datenaustausch
- **2000 Speicherplätze**
- **Messgenauigkeit Drehmoment  $\pm 1\%$ ,  $\pm 1$  Digit**
- Messgenauigkeit Drehwinkel  $\pm 1\%$ , mindestens aber  $\pm 1^\circ$  auf  $360^\circ$  bei mindestens  $4^\circ/\text{sec}$
- unterschiedliche Stichmaße für Einsteckwerkzeuge programmierbar
- **gut lesbares, beleuchtetes Display**
- Auflösung Drehmoment: 0,1 Nm, Auflösung Drehwinkel: 0,1 $^\circ$
- leicht bedienbare PC-Software für problemlose Programmierung und Dokumentation der Daten, Export der Daten nach MS Excel® Tastatursperre

- optische Visualisierung: 3x LED (gelb, grün, rot), akustische Signalisierung: Summer
- Wirklänge für andere Einsteckwerkzeuge einstellbar/programmierbar
- Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789:2003 Typ I Klasse C, Kalibrierung nach DAKKS-DKD-R 3-7, Klasse 1 (auf Anfrage)
- Standard AA Zelle oder optional Akkus (NiMH) einsetzbar



### Lieferung:

Elektronischer Drehmomentschlüssel Torcotron III HighLine, Einsteckumschaltknaur 1/2", USB-Kabel, Software auf CD-R, Prüfzertifikat nach DIN EN ISO 6789:2003 Typ I Klasse C, in transparenter Kunststoffbox mit Einlage.

| Art.-Nr. | 523178<br>TORCOTRONIC III<br>(RG 5272) | Abtriebsgröße      | Einsteck-Vierkant<br>mm | min. Drehmoment<br>Nm | max. Drehmoment<br>Nm | Toleranz<br>+/-<br>% |
|----------|----------------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| TT3KH120 | 1.426,00                               | 1/2" Außenvierkant | 9 x 12                  | 10                    | 120                   | 1                    |
| TT3KH350 | 1.744,00                               | 1/2" Außenvierkant | 14 x 18                 | 70                    | 350                   | 1                    |

## Elektronischer Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel System 7000 sTAC-Top



### Ausführung:

- Anzeigeabweichung Drehmoment rechts und links: ab  $\pm 1\%$  /  $\pm 1$  Digit
- Anzeigeabweichung Drehwinkel rechts und links:  $\pm 1\%$  /  $\pm 1^\circ$
- USB-C-Schnittstelle zur Programmierung des Drehmoment-Drehwinkelschlüssels und Dokumentation der Schraubdaten über Laptop und PC
- **4-fach Signalisierung des Schraubverlaufes durch Akustik-Signal (Summer), Vibration und 360°-LED-Anzeige mit "Ampelfunktion"**
- einstellbare Signalisierung: Akustik-Signal Ein/Aus und Vibration Ein/Aus
- veränderbarer Schwellwert (Vorwarnstufe)
- großes, kontrastreich leuchtendes, gut ablesbares OLED-Display (180° drehbar)
- Messwert-Anzeige in 13 mm Schriftgröße, inklusive einer "i.O./n.i.O."-Schraubfallbewertung
- zur Dokumentation der Schraubdaten über Laptop und PC
- Sperr-Funktion vor unbefugter Verstellung mit wählbarem Code
- automatische Stand-by-Funktion (zeitabhängig einstellbar)
- einstellbare Drehmomenteinheiten: Nm, lbf ft, lbf.in oder Kgf.m
- großer Drehwinkelbereich (addierend) bis 999 $^\circ$
- Speicherplatz für bis zu **3.000 Messungen** inklusive Datum und Uhrzeit
- Programmiermöglichkeit von Parametersätzen und Ablaufplänen
- Kontrollfunktion: Programmierbare Drehwinkel-Kontrolle bei Drehmoment-Anzug und Drehmoment-Kontrolle bei Drehwinkel-Anzug
- Wirklänge für andere Einsteckwerkzeuge einstellbar/programmierbar
- Batterie- und Speicheranzeige
- für hochpräzise Verschraubungen mit Drehmoment- / Drehwinkel bei denen eine hohe Genauigkeit oder Dokumentationspflicht besteht
- sTAC Drehmoment-Drehwinkelschlüssel können auch autark, ohne SmartTAC App benutzt werden
- Anzeige der Softwareversion mit Seriennummer, Kalibrierdatum und Serviceanzeige / Nutzungszähler
- Programmier- und Auswertesoftware für Laptop und PC 7910-sTAC (kostenpflichtig)
- SmartTAC-App für Android und Apple iOS Endgeräte für Baureihe 7000-2 sTAC (kostenloser Download)
- Geprüft nach DIN EN ISO 6789-2:2017, VDI / VDE 2648, Blatt 2
- Made in Germany



### Lieferung:

Mit ausführlicher Bedienungsanleitung und DAKKS-Kalibrierschein, im Alu-Rahmenkoffer mit Schaumeinlagen inklusive HAZET-Einsteck-Umschaltknaur, wechselbaren Li-Ion Akku und 1 Meter USB 3.1 / A-C-Kabel.

| Art.-Nr. | 523187<br>5s TAC<br>(RG 5271) | Antriebsgröße      | Einsteck-Vierkant<br>mm | min. Drehmoment<br>Nm | max. Drehmoment<br>Nm | Toleranz<br>+/-<br>% | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|
| 7291     | 2.159,00                      | 3/8" Außenvierkant | 9 x 12                  | 10                    | 100                   | 1                    | 383               |
| 7292     | 2.226,00                      | 1/2" Außenvierkant | 14 x 18                 | 20                    | 200                   | 1                    | 520               |
| 7294     | 2.735,00                      | 3/4" Außenvierkant | 14 x 18                 | 40                    | 400                   | 1                    | 945               |

52

Drehmoment-  
schlüssel

52/885

## Elektronischer Drehwinkel-Drehmomentschlüssel **SENTORK® 713R**

STAHLOWILLE®

### Ausführung:

- Anzeigabweichung  $\pm 1\%$
- beleuchtetes LCD-Display
- großer Messbereich bzw. Drehwinkelbereich
- Maßeinheiten wählbar (Nm, ft-lb, in-lb)
- Rechts- und Linksanzug
- Einsteckwerkzeuge  $9 \times 12$  bzw.  $14 \times 18$  mm verwendbar
- QuickSelect-Schnellauswahl
- wiederkehrende Schraubfälle lassen sich zu einem Ablaufplan zusammenfassen
- Schraubvorgänge werden mit Zeitstempel gespeichert
- Messwerte können direkt gespeichert, zum PC übertragen oder nur angezeigt werden
- Passwortschutz vor Fremdzugriff
- verschiedene Sprachen wählbar
- über PC programmierbar

- resistent gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten und Skydrol
- Temperatureinsatzbereich:  $-20\text{ °C}$  bis  $+60\text{ °C}$
- erfüllt **DKD-R 3-7, Klasse 2**
- Kalibrierzertifikat gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- Drehmoment- & Drehwinkelmessung



### Lieferung:

Inklusive Umschaltknarre, Zertifikat, 2 Mignon-Batterien 1,5 V und Kunststoff- (Typ 6 | 200) bzw. Stahlblechkoffer (Typ 40).



| Art.-Nr. | 523186<br>mit Einsteckwerkzeug Umschaltknarre<br>(RG 5276) | Antriebsgröße      | Einsteck-Vierkant<br>mm | min. Drehmoment<br>Nm | max. Drehmoment<br>Nm | Toleranz<br>+/-<br>% | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|
| 60       | 1.868,24                                                   | 3/8" Außenvierkant | 9 x 12                  | 3                     | 60                    | 1                    | 378               |
| 200      | 1.982,91                                                   | 1/2" Außenvierkant | 14 x 18                 | 10                    | 200                   | 1                    | 608               |
| 400      | 2.175,18                                                   | 3/4" Außenvierkant | 14 x 18                 | 20                    | 400                   | 1                    | 838               |

## Elektronisches Drehmoment-Prüfgerät

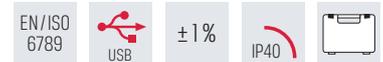
HAZET®

### Ausführung:

- Nach DIN EN ISO 6789:2003
- Genauigkeit  $\pm 1\%$
- **3 Anwendungsmodi:**
  - mitlaufende Anzeige (Track)
  - Knickpunkterkennung (1st Peak)
  - Spitzenwertanzeige (Final Peak)
- kompatibel zu Prüfsoftware 7901 E-D
- großes, gut lesbares **LED-Display** mit Hintergrundbeleuchtung
- kalibrierter Messbereich in Drehrichtung Rechts
- Auswahl der gewünschten Einheiten konfigurierbar
- umschaltbare Drehmomentanzeige in Nm x kgfm x kgfcm x lbf.ft x lbf.in x ft.lb x in.lb
- 3-fache Signalisierung des Messergebnisses:
- Ziffernanzeige in 17 mm Schriftgröße
- Ampelfunktion zur Beurteilung des Drehmomentwertes
- Akustik - Signal
- Schnelltest - Funktion mit Auto - Reset
- Display und Folientastatur spritzwassergeschützt
- robustes Aluminium - Gehäuse für den Werkstatteinsatz
- Anzeige in Nm, problemlos umschaltbar auf lbf.ft und lbf.in
- einfache Vorgabe eines Zieldrehmoments mit Toleranzen
- autarkes Arbeiten über Powerbank ( 5 V / 1 A ) möglich

### Lieferung:

USB-Netzteil inklusive Netzstecker-Adaptern, Kabel (2,0 m ) USB 2.0 A Stecker - USB 2.0 Micro B Stecker, Kalibrier-Zertifikat und Kurzanleitung und Kunststoffkoffer.



- 7901E:** mit feststehender Vierkantaufnahme, 12,5 mm = 1/2"
- 7902E:** mit feststehender Sechskantaufnahme 27 mm
- 903E:** mit feststehender Sechskantaufnahme 3/8" inklusive Adapter 10 mm (3/8") Innen-Sechskant auf 6,3 mm (1/4") Innen-Vierkant und Adapter 10 mm (3/8"), Innen-Sechskant auf 10 mm (3/8") Innen-Vierkant



7903E



7901E



7902E

| Art.-Nr. | 523188<br>(RG 5271) | Antriebsgröße           | Messbereich,<br>min.<br>Nm | Messbereich,<br>max.<br>Nm | Toleranz<br>+/-<br>% |
|----------|---------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|
| 7903E    | 2.117,00            | 3/8" Außensechskant     | 1,5                        | 30                         | 1                    |
| 7901E    | 2.109,00            | 1/2" Innenvierkant      | 10                         | 350                        | 1                    |
| 7902E    | 2.614,00            | Außensechskant SW 27 mm | 50                         | 1100                       | 1                    |

## Einsteck-Umschaltknarre

HAZET®

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Oberfläche verchromt
- gesenkgeschmiedet
- **Typ 6602-1 und 6604-1 besonders niedrige Bauhöhe**



| Art.-Nr.  | 523250<br>Feinverzahnung<br>(72 Zähne)<br>(RG 5270) | 523255<br>schnell lösbare<br>Sicherheitsverbindung<br>(RG 5270) | 523260<br>Normalver-<br>zahnung<br>(RG 5270) | Abtriebsgröße      | Einsteck-<br>Vierkant<br>mm |
|-----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 6401N     | 101,10                                              | -                                                               | -                                            | 1/4" Außenvierkant | 9 x 12                      |
| 6401 - 1S | -                                                   | 110,50                                                          | -                                            | 1/4" Außenvierkant | 9 x 12                      |
| 6401 - 1  | -                                                   | -                                                               | 95,60                                        | 1/4" Außenvierkant | 9 x 12                      |
| 6402      | 94,10                                               | -                                                               | -                                            | 3/8" Außenvierkant | 9 x 12                      |
| 6402 - 1S | -                                                   | 135,80                                                          | -                                            | 3/8" Außenvierkant | 9 x 12                      |
| 6402 - 1  | -                                                   | -                                                               | 120,50                                       | 3/8" Außenvierkant | 9 x 12                      |
| 6403      | 100,20                                              | -                                                               | -                                            | 1/2" Außenvierkant | 9 x 12                      |
| 6403 - 1S | -                                                   | 146,80                                                          | -                                            | 1/2" Außenvierkant | 9 x 12                      |
| 6403 - 1  | -                                                   | -                                                               | 125,00                                       | 1/2" Außenvierkant | 9 x 12                      |
| 6404      | 105,20                                              | -                                                               | -                                            | 1/2" Außenvierkant | 14 x 18                     |
| 6404 - 1S | -                                                   | 153,00                                                          | -                                            | 1/2" Außenvierkant | 14 x 18                     |
| 6404 - 1  | -                                                   | -                                                               | 129,00                                       | 1/2" Außenvierkant | 14 x 18                     |
| 6602 - 1  | -                                                   | -                                                               | 122,00                                       | 3/8" Außenvierkant | 14 x 18                     |
| 6604 - 1  | -                                                   | -                                                               | 130,40                                       | 1/2" Außenvierkant | 14 x 18                     |
| 6406      | 164,70                                              | -                                                               | -                                            | 3/4" Außenvierkant | 14 x 18                     |



523250



523255



523260

52/886

Drehmoment-  
schlüssel

52

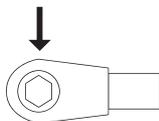
## Einsteck-Umschaltknarre zur Bit-Aufnahme



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet
- Oberfläche verchromt

Antrieb



| Art.-Nr. | 523290<br>(RG 5270) | Abtriebsgröße        | Einsteck-Vierkant<br>mm | Zähne | Rückhol-<br>winkel |
|----------|---------------------|----------------------|-------------------------|-------|--------------------|
| 6408     | 87,90               | 1/4" Innensechskant  | 9 × 12                  | 20    | 18                 |
| 6408-1   | 108,30              | 5/16" Innensechskant | 9 × 12                  | 30    | 12                 |

## Einsteckhalter



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet
- Oberfläche verchromt

1/2"

DIN 3120

ISO 1174-1A

| Art.-Nr. | 523280<br>(RG 5270) | Abtriebsgröße      | Einsteck-Vierkant<br>mm |
|----------|---------------------|--------------------|-------------------------|
| 6414     | 43,85               | 1/2" Außenvierkant | 14 × 18                 |



## Einsteckwerkzeug



| Art.-Nr. | 523300<br>Einsteck-Maulschlüssel,<br>Einsteck-Vierkant<br>9 × 12 mm<br>(RG 5270) | 523310<br>Einsteck-Maulschlüssel,<br>Einsteck-Vierkant<br>14 × 18 mm<br>(RG 5270) |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 8        | 43,30                                                                            | -                                                                                 |
| 10       | 43,65                                                                            | -                                                                                 |
| 11       | 43,30                                                                            | -                                                                                 |
| 12       | 43,30                                                                            | -                                                                                 |
| 13       | 43,30                                                                            | 49,55                                                                             |
| 14       | 43,30                                                                            | 49,55                                                                             |
| 15       | 43,30                                                                            | 49,55                                                                             |
| 16       | 43,30                                                                            | 49,55                                                                             |
| 17       | 43,30                                                                            | 49,55                                                                             |
| 18       | 43,30                                                                            | 49,55                                                                             |
| 19       | 43,30                                                                            | 49,55                                                                             |
| 21       | -                                                                                | 59,30                                                                             |
| 22       | -                                                                                | 59,30                                                                             |
| 24       | -                                                                                | 59,30                                                                             |
| 27       | -                                                                                | 59,30                                                                             |
| 30       | -                                                                                | 66,70                                                                             |
| 32       | -                                                                                | 66,70                                                                             |
| 34       | -                                                                                | 66,70                                                                             |
| 36       | -                                                                                | 68,80                                                                             |
| 38       | -                                                                                | 68,80                                                                             |
| 41       | -                                                                                | 71,00                                                                             |



| Art.-Nr. | 523368<br>Einsteck-Ratschen-Ringschlüssel,<br>Einsteck-Vierkant 9 × 12 mm (GEDORE)<br>(RG 5272) |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10       | 101,00                                                                                          |
| 13       | 102,50                                                                                          |
| 17       | 105,40                                                                                          |
| 19       | 107,00                                                                                          |



### Ausführung:

- Umschaltfunktion für Rechts-/Linkslauf
- 40 Zähne, Rückholwinkel 9°
- max.: 320 Nm
- flache, tiefgekröpfte Bauform für Arbeiten unter beengten Platzverhältnissen
- gesenkgeschmiedet
- Oberfläche verchromt



| Art.-Nr. | 523370<br>Einsteck-Ratschen-Ringschlüssel,<br>Einsteck-Vierkant 14 × 18 mm<br>(RG 5270) |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 16       | 112,00                                                                                  |
| 17       | 112,00                                                                                  |
| 18       | 113,40                                                                                  |
| 19       | 115,80                                                                                  |
| 21       | 117,40                                                                                  |

| Art.-Nr. | 523350<br>Einsteck-Ringschlüssel,<br>Einsteck-Vierkant<br>9 × 12 mm<br>(RG 5270) | 523360<br>Einsteck-Ringschlüssel,<br>Einsteck-Vierkant<br>14 × 18 mm<br>(RG 5270) |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 7        | 45,80                                                                            | -                                                                                 |
| 8        | 45,80                                                                            | -                                                                                 |
| 10       | 45,80                                                                            | -                                                                                 |
| 12       | 45,80                                                                            | -                                                                                 |
| 13       | 45,80                                                                            | 50,50                                                                             |
| 14       | 45,80                                                                            | 50,50                                                                             |
| 15       | 45,80                                                                            | 50,50                                                                             |
| 16       | 45,80                                                                            | 50,50                                                                             |
| 17       | 45,80                                                                            | 50,50                                                                             |
| 18       | 45,80                                                                            | 50,50                                                                             |
| 19       | 45,80                                                                            | 50,50                                                                             |
| 21       | 45,80                                                                            | 60,40                                                                             |
| 22       | 45,80                                                                            | 60,40                                                                             |
| 24       | -                                                                                | 60,40                                                                             |
| 27       | -                                                                                | 60,40                                                                             |
| 30       | -                                                                                | 67,90                                                                             |
| 32       | -                                                                                | 67,90                                                                             |
| 36       | -                                                                                | 67,90                                                                             |
| 41       | -                                                                                | 67,90                                                                             |



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet
- Oberfläche verchromt

1/4"

5/16"

Antrieb

ISO 1173

| Art.-Nr. | 523380<br>Einsteck-Halter<br>für Bits<br>(RG 5270) | Abtriebsgröße        | Einsteck-Vierkant<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| 6420B    | 47,60                                              | 1/4" Innensechskant  | 9 × 12                  |
| 6420C    | 46,05                                              | 5/16" Innensechskant | 9 × 12                  |
| 6420D    | 96,45                                              | 5/16" Innensechskant | 14 × 18                 |



| Art.-Nr. | 523320<br>Offener Einsteck-Ringschlüssel,<br>Einsteck-Vierkant<br>9 × 12 mm<br>(RG 5270) |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10       | 48,15                                                                                    |
| 11       | 48,15                                                                                    |
| 12       | 48,15                                                                                    |
| 13       | 48,15                                                                                    |
| 14       | 48,15                                                                                    |
| 16       | 48,15                                                                                    |
| 17       | 48,15                                                                                    |
| 19       | 48,15                                                                                    |
| 22       | 48,15                                                                                    |



| Art.-Nr. | 523382<br>Einsteck-Adapter<br>(RG 5270) | Vierkant-Aufnahme<br>mm | Einsteck-Vierkant<br>mm |
|----------|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 6423D    | 65,35                                   | 9 × 12                  | 14 × 18                 |
| 6423C    | 69,25                                   | 14 × 18                 | 9 × 12                  |



### Lieferung:

Inklusive Feder, Stift und Abdeckung.

### Hinweis:

beim Anschweißen von Werkzeugen können sich die Auslösewerte verändern.

| Art.-Nr. | 523388<br>Einsteck-Anschweißteile<br>(RG 5270) | Einsteck-Vierkant<br>mm |
|----------|------------------------------------------------|-------------------------|
| 6430C    | 36,00                                          | 9 × 12                  |
| 6430D    | 42,85                                          | 14 × 18                 |



## Einsteckwerkzeug-Satz



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet
- Oberfläche verchromt

3/8"



| Art.-Nr. | 523383<br>7-teilig<br>Einsteck-Vierkant<br>9×12 mm<br>(RG 5270) | Abtriebsgröße | Inhalt                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6450C/7  | 225,60                                                          | 3/8 Zoll      | 1 Einsteck-Umschaltknarre, Einsteck-Vierkant 9×12 mm, 3/8" Außenvierkant<br>6 Einsteck-Maulschlüssel, Einsteck-Vierkant 9×12 mm, SW 10 13 14 15 17 19 mm |

1/2"



| Art.-Nr. | 523387<br>7-teilig,<br>Einsteck-Vierkant<br>14×18 mm<br>(RG 5270) | Abtriebsgröße | Inhalt                                                                                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6450D/7  | 270,50                                                            | 1/2 Zoll      | 1 Einsteck-Umschaltknarre, Einsteck-Vierkant 14×18 mm, 1/2" Außenvierkant<br>6 Einsteck-Maulschlüssel, Einsteck-Vierkant 14×18 mm, SW 16 17 18 19 22 24 mm |

1/4"

3/8"

1/2"



| Art.-Nr.   | 523389<br>29-teilig<br>(RG 5270) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6400 CD/29 | 1.117,00                         | 1 Bit-Einsteck-Umschaltknarre, Einsteck-Vierkant 9×12 mm, 1/4" Innenvierkant<br>1 Einsteck-Umschaltknarre, Einsteck-Vierkant 9×12 mm, 1/4" Außenvierkant<br>1 Einsteck-Umschaltknarre, Einsteck-Vierkant 9×12 mm, 3/8" Außenvierkant<br>1 Einsteck-Umschaltknarre, Einsteck-Vierkant 14×18 mm, 1/2" Außenvierkant<br>1 Durchsteck-Vierkant, 10 mm (3/8") / Vierkant 12,5 mm (1/2")<br>1 Einsteck-Vierkant-Antrieb, Einsteck-Vierkant 14×18 mm, 1/2" Außenvierkant<br>1 Einsteck-Vierkant-Adapter, Einsteck-Vierkant 9×12mm auf Einsteck-Vierkant 14×18 mm<br>1 Einsteck-Maulschlüssel, Einsteck-Vierkant 14×18 mm, SW 24 mm<br>4 Einsteck-Ringschlüssel, offen, Einsteck-Vierkant 9×12 mm, SW 10 14 19 22 mm<br>8 Einsteck-Ringschlüssel, Einsteck-Vierkant 9×12 mm, SW 8 10 11 12 13 14 15 16 mm<br>9 Einsteck-Ringschlüssel, Einsteck-Vierkant 14×18 mm, SW 13 16 17 18 19 21 22 24 27 mm |

52  
Drehmoment-  
schlüssel

52/888

# Schraubendreher-Satz

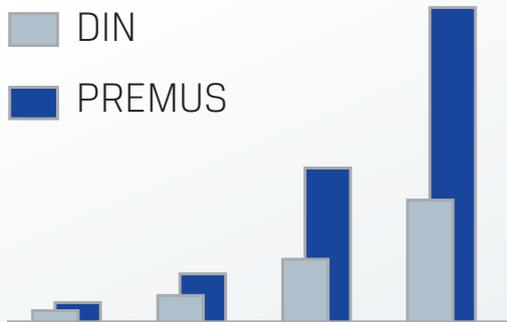
**PREMUS®**



## Ausführung:

- formvollendeter, ergonomischer Griff für einzigartigen Arbeitskomfort
- 2-Komponenten-Griff mit angenehm griffigem Weichmantel für ermüdungsfreies und armschonendes Arbeiten
- mit Querloch zum Aufhängen des Werkzeugs
- Griffkopf mit integriertem Abrollschutz
- nahtfrei glatte Kappe für minimale Reibung
- Klingen aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Legierung
- Black-Tip für präziseste Passung
- beste Leistungsdaten bis zu 100 % über DIN

**NEU**



10 JAHRE GARANTIE



| Art.-Nr. | 530190<br>6-teilig<br>(RG 5340) | Inhalt                                                                         |
|----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 33,90                           | 2 Schlitz 4,0   6,5 mm<br>2 Kreuzschlitz PH1   PH2<br>2 Kreuzschlitz PZ1   PZ2 |

53/889

## Schraubendreher SoftFinish®

### Ausführung:

- ergonomischer Wiha SoftFinish®-Griff
- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, mattverchromt
- mit durchgehender Rundklinge
- mit Abrollschutz
- aufgedrucktes Abtriebsymbol am Griffende
- Wiha Griffgrößen-Konzept mit optimaler Balance zwischen Kraft und Kontrolle



NEU



| Art.-Nr. | 530270<br>Schlitz<br>(RG 5353) | Klingenbreite<br>mm | Klingenstärke<br>mm | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 2,5      | 5,61                           | 2,5                 | 0,4                 | 75                 | 179               |
| 3,0      | 6,07                           | 3                   | 0,5                 | 80                 | 184               |
| 3,5      | 6,53                           | 3,5                 | 0,6                 | 100                | 204               |
| 4,0      | 7,42                           | 4                   | 0,8                 | 100                | 211               |
| 5,5      | 11,25                          | 5,5                 | 1                   | 125                | 236               |
| 6,5      | 12,95                          | 6,5                 | 1,2                 | 150                | 268               |
| 8,0      | 17,05                          | 8                   | 1,2                 | 175                | 299               |
| 10,0     | 21,15                          | 10                  | 1,6                 | 200                | 324               |
| 12,0     | 27,00                          | 12                  | 2                   | 250                | 374               |

NEU



| Art.-Nr. | 530275<br>Kreuzschlitz<br>PH<br>(RG 5353) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| PH0/60   | 7,16                                      | PH0           | 60                 | 164               |
| PH1/80   | 8,40                                      | PH1           | 80                 | 191               |
| PH1/200  | 11,10                                     | PH1           | 200                | 311               |
| PH2/100  | 11,90                                     | PH2           | 100                | 218               |
| PH2/200  | 13,95                                     | PH2           | 200                | 318               |
| PH3/150  | 17,05                                     | PH3           | 150                | 274               |

NEU



| Art.-Nr. | 530280<br>Kreuzschlitz<br>PZ<br>(RG 5353) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| PZ0/60   | 8,42                                      | PZ0           | 60                 | 164               |
| PZ1/80   | 10,00                                     | PZ1           | 80                 | 191               |
| PZ2/100  | 13,80                                     | PZ2           | 100                | 218               |
| PZ2/300  | 17,70                                     | PZ2           | 300                | 418               |
| PZ3/150  | 20,75                                     | PZ3           | 150                | 274               |

## Schraubendreher-Satz

### Ausführung:

- maximale Kraftübertragung dank ergonomisch geformtem Wiha SoftFinish®-Griff
- Klinge aus Chrom-Vanadium Molybdän Stahl, mattverchromt
- optimales Verhältnis zwischen Führung, Geschwindigkeit und Drehmoment
- mit durchgehender Rundklinge
- mit Abrollschutz
- aufgedrucktes Abtriebsymbol am Griffende



NEU



| Art.-Nr. | 530290<br>Schlitz / PH / PZ / TORX®<br>(RG 5353) | Teile | Inhalt                                                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12       | 110,00                                           | 12    | 3 Schlitz 4,0   3,5   6,5 mm<br>3 Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3<br>2 Kreuzschlitz PZ1   PZ2<br>4 TORX® T15   T20   T25   T30 |

## Schraubendreher mit Holzgriff

**WGB**  
Das Werkzeug

### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
- durchgehende Klinge mit Sechskantansatz
- Hartholzheft mit Lederkappe



| Art.-Nr. | 530011<br>Schlitz<br>(RG 5356) | Klingenbreite<br>mm | Klingenstärke<br>mm | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 3,5      | 5,10                           | 3,5                 | 1,2                 | 75                 | 170               |
| 4,5      | 5,21                           | 4,5                 | 0,8                 | 90                 | 185               |
| 5,5      | 5,84                           | 5,5                 | 1                   | 100                | 200               |
| 7        | 7,10                           | 7                   | 1,2                 | 125                | 235               |
| 9        | 8,39                           | 9                   | 1,6                 | 150                | 270               |
| 10       | 9,99                           | 10                  | 1,6                 | 175                | 195               |
| 12       | 12,65                          | 12                  | 2                   | 200                | 330               |
| 14       | 15,05                          | 14                  | 2,5                 | 250                | 380               |

## Kreuzschlitz-Schraubendreher

**WGB**  
Das Werkzeug

### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
- durchgehende Klinge mit Sechskantansatz
- Hartholzheft mit Lederkappe



| Art.-Nr. | 530021<br>Kreuzschlitz<br>PH<br>(RG 5356) | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| PH1      | 6,04                                      | 80                 | 175               |
| PH2      | 6,86                                      | 100                | 220               |
| PH3      | 8,97                                      | 150                | 270               |

### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
- durchgehende Klinge mit Sechskantansatz
- Hartholzheft mit Lederkappe



| Art.-Nr. | 530031<br>Kreuzschlitz<br>PZ<br>(RG 5356) | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| PZ1      | 7,08                                      | 80                 | 175               |
| PZ2      | 8,07                                      | 100                | 220               |
| PZ3      | 10,45                                     | 150                | 270               |

## Schraubendreher-Satz

**WGB**  
Das Werkzeug

### Ausführung:

- Chrom-Vanadium Stahl, vernickelt
- Hartholzheft mit Lederkappe
- durchgehende Klinge mit Sechskantansatz
- im Sichtkarton



| Art.-Nr. | 530041<br>Schlitz / PH<br>(RG 5356) | Teile | Inhalt                                                 |
|----------|-------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|
| 5        | 42,95                               | 5     | Schlitz: 4,5   5,5   7,0 mm<br>Kreuzschlitz: PH1   PH2 |

## Schraubendreher mit Kraftform Plus-Griff

**Wera**  
DR A 1000 Profi

### Ausführung:

- Klinge aus speziallegiertem Stahl
- garantiert hohe Verschleißfestigkeit
- nicromatt, **Lasertip-Klinge** verhindert das Herausrutschen aus dem Schraubenkopf
- ergonomischer 2K-Griff mit Abrollschutz (außer Größe 12)



| Art.-Nr. | 530310<br>Schlitz<br>(RG 5350) | Klingenbreite<br>mm | Klingenstärke<br>mm | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 2,5      | 4,47                           | 2,5                 | 0,4                 | 75                 | 145               |
| 3,0      | 4,59                           | 3                   | 0,5                 | 80                 | 161               |
| 3,5      | 5,19                           | 3,5                 | 0,6                 | 100                | 181               |
| 4,0      | 5,87                           | 4                   | 0,8                 | 100                | 198               |
| 5,5      | 8,12                           | 5,5                 | 1                   | 125                | 223               |
| 6,5      | 12,55                          | 6,5                 | 1,2                 | 150                | 255               |
| 7,0      | 13,55                          | 7                   | 1,2                 | 150                | 255               |
| 8,0      | 14,75                          | 8                   | 1,2                 | 175                | 287               |
| 10,0     | 19,75                          | 10                  | 1,6                 | 200                | 312               |
| 12,0     | 24,95                          | 12                  | 2                   | 250                | 367               |

### Hinweis:

PH0/60+PZ0/60 = ohne Lasertip



| Art.-Nr. | 530320<br>Kreuzschlitz<br>PH<br>(RG 5350) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| PH0/60   | 6,33                                      | PH0           | 60                 | 141               |
| PH1/80   | 7,15                                      | PH1           | 80                 | 178               |
| PH1/200  | 9,93                                      | PH1           | 200                | 298               |
| PH2/100  | 9,54                                      | PH2           | 100                | 205               |
| PH2/200  | 14,50                                     | PH2           | 200                | 305               |
| PH3/150  | 14,70                                     | PH3           | 150                | 262               |

### Hinweis:

PH0/60+PZ0/60 = ohne Lasertip



| Art.-Nr. | 530330<br>Kreuzschlitz<br>PZ<br>(RG 5350) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| PZ0/60   | 7,99                                      | PZ0           | 60                 | 141               |
| PZ1/80   | 9,48                                      | PZ1           | 80                 | 178               |
| PZ1/200  | 12,05                                     | PZ1           | 200                | 298               |
| PZ2/100  | 12,95                                     | PZ2           | 100                | 205               |
| PZ2/200  | 16,50                                     | PZ2           | 200                | 305               |
| PZ3/150  | 18,05                                     | PZ3           | 150                | 262               |

## Schraubendreher-Satz



### Ausführung:

- Klinge aus speziallegiertem Stahl
- garantiert hohe Verschleißfestigkeit
- nicromatt, **Lasertip-Klinge** verhindert das Herausrutschen aus dem Schraubenkopf
- ergonomischer 2K-Griff mit Abrollschutz (außer Größe 12)



### Ausführung:

Lieferung inklusive Rack.



| Art.-Nr. | 530340<br>Schlitz / PH<br>(RG 5350) | Teile | Inhalt                                                     |
|----------|-------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------|
| 6        | 39,15                               | 6     | Schlitz 3,0   4,0   5,5   6,5 mm<br>Kreuzschlitz PH1   PH2 |

| Art.-Nr. | 530340<br>Schlitz / PH / PZ / TORX®<br>(RG 5350) | Teile | Inhalt                                                                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14       | 81,45                                            | 14    | Schlitz 3,5   4,0   6,5 mm<br>Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3<br>Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3<br>TORX® T10   T15   T20   T25   T30 |

## Schraubendreher mit Sechskantklinge



### Ausführung:

- mit Sechskantklinge aus hochlegiertem Sonderstahl
- **Lasertip-Klinge** verhindert das Herausrutschen aus dem Schraubenkopf
- 3K-Griff mit Abrollschutz
- mit Schlüsselhilfe (außer Größen 3,5 | 4,0 PH0)



### Hinweis:

PH0 = ohne Lasertip



| Art.-Nr. | 530352<br>Schlitz<br>(RG 5350) | Klingenbreite<br>mm | Klingenstärke<br>mm | Klingenlänge<br>mm | Schlüsselhilfe SW<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|
| 3,5      | 6,15                           | 3,5                 | 0,6                 | 75                 | –                       | 156               |
| 4,0      | 7,60                           | 4                   | 0,8                 | 90                 | –                       | 171               |
| 4,5      | 8,57                           | 4,5                 | 0,8                 | 90                 | 8                       | 188               |
| 5,5      | 10,90                          | 5,5                 | 1                   | 100                | 10                      | 198               |
| 6,5      | 12,60                          | 6,5                 | 1,2                 | 125                | 10                      | 230               |
| 7,0      | 16,50                          | 7                   | 1,2                 | 125                | 10                      | 230               |
| 9,0      | 18,00                          | 9                   | 1,6                 | 150                | 13                      | 262               |
| 10,0     | 19,95                          | 10                  | 1,6                 | 175                | 13                      | 287               |

| Art.-Nr. | 530354<br>Kreuzschlitz<br>PH<br>(RG 5350) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm | Schlüsselhilfe SW<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------------|-------------------|
| PH0      | 8,35                                      | PH0           | 60                 | –                       | 141               |
| PH1      | 9,23                                      | PH1           | 80                 | 8                       | 178               |
| PH2      | 12,90                                     | PH2           | 100                | 10                      | 205               |
| PH3      | 19,00                                     | PH3           | 150                | 13                      | 262               |

## Schraubendreher mit Schlagkappe

### Ausführung:

- durchgehende Sechskantklinge
- aus Chrom-Vanadium-Spezial-Stahl
- nicromatt, Black Point Spitze
- 2K-Griff mit Abrollschutz, (außer Größe 12|14|PH4)
- mit Schlüsselhilfe ab Klingenbreite 4,5 mm
- mit Schlagkappe



| Art.-Nr. | 530520<br>Schlitz<br>(RG 5350) | Klingenbreite<br>mm | Klingenstärke<br>mm | Klingenlänge<br>mm | Schlüsselhilfe SW<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|
| 3,5      | 7,40                           | 3,5                 | 0,6                 | 80                 | -                       | 161               |
| 4,5      | 8,28                           | 4,5                 | 0,8                 | 90                 | 8                       | 188               |
| 5,5      | 10,90                          | 5,5                 | 1                   | 100                | 10                      | 205               |
| 7,0      | 13,40                          | 7                   | 1,2                 | 125                | 10                      | 230               |
| 9,0      | 17,70                          | 9                   | 1,6                 | 150                | 13                      | 262               |
| 10,0     | 22,45                          | 10                  | 1,6                 | 175                | 13                      | 287               |
| 12,0     | 28,40                          | 12                  | 2                   | 200                | 16                      | 317               |
| 14,0     | 37,40                          | 14                  | 2,5                 | 250                | 16                      | 367               |



| Art.-Nr. | 530523<br>Kreuzschlitz<br>PH<br>(RG 5350) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm | Schlüsselhilfe SW<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------------|-------------------|
| PH1      | 9,17                                      | PH1           | 80                 | 8                       | 178               |
| PH2      | 12,75                                     | PH2           | 100                | 10                      | 205               |
| PH3      | 19,20                                     | PH3           | 150                | 13                      | 262               |
| PH4      | 28,10                                     | PH4           | 200                | 16                      | 317               |

### Ausführung:

Lieferung inklusive Rack.



| Art.-Nr. | 530526<br>Satz,<br>Schlitz / PH<br>(RG 5350) | Teile | Inhalt                                             | Ausführung                                |
|----------|----------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 6        | 52,00                                        | 6     | Schlitz 3,5 4,5 5,5 7,0 mm<br>Kreuzschlitz PH1 PH2 | -                                         |
| 6I       | 64,40                                        | 6     | Schlitz 3,5 4,5 5,5 7,0 mm<br>Kreuzschlitz PH1 PH2 | Mit 1/4" Innenvierkant in der Schlagkappe |

### Ausführung:

- durchgehende Sechskantklinge
- aus Chrom-Vanadium-Spezial-Stahl
- nicromatt, Black Point Spitze
- 2K-Griff mit Abrollschutz
- mit Schlüsselhilfe ab Klingenbreite 4,5 mm
- mit Schlagkappe
- Lieferung inklusive Racks



| Art.-Nr. | 530526<br>Satz<br>13-teilig<br>(RG 5350) | Teile | Inhalt                                                                                            |
|----------|------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13       | 108,60                                   | 13    | Schlitz 3,5 4,5 5,5 7,0 9,0 mm<br>Kreuzschlitz PH 1 2 3<br>Kreuzschlitz PZ 1 2 3<br>TORX® T20 T25 |

### Ausführung:

- durchgehende Klinge aus hochlegiertem Stahl
- 2K-Griff mit Abrollschutz
- mit Lasertip-Klinge (modellabhängig)
- Lieferung inklusive Racks



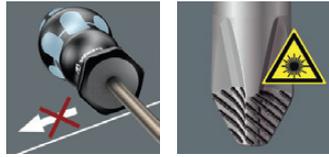
| Art.-Nr. | 530526<br>Satz<br>(RG 5350) | Teile | Inhalt                                                                                                                                                                            |
|----------|-----------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12       | 66,70                       | 12    | Schlitz VDE isoliert: 2,5 3,5 mm<br>Spannungsprüfer Schlitz einpolig 3,0 mm<br>Schlitz 4,0 mm<br>Kreuzschlitz PH2<br>Kreuzschlitz PZ1 PZ2<br>TORX® T15 T20 T25<br>Schlitz 5,5 7,0 |

## Schraubendreher Edelstahl



### Ausführung:

- runde Klingen aus Edelstahl
- für höhere Korrosionsbeständigkeit und zur Fremdrotvermeidung
- mit Lasertip-Klinge
- Mehrkomponenten Kraftform-Griff mit Abrollschutz



### Hinweis:

3,0 | PH0 | PZ0 = ohne Lasertip



| Art.-Nr. | 530536<br>Schlitz<br>(RG 5350) | Klingenbreite<br>mm | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 3,0      | 7,47                           | 3                   | 80                 | 161               |
| 3,5      | 7,89                           | 3,5                 | 100                | 181               |
| 4,0      | 8,28                           | 4                   | 100                | 198               |
| 5,5      | 11,00                          | 5,5                 | 125                | 223               |



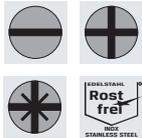
| Art.-Nr. | 530537<br>Kreuzschlitz<br>PH<br>(RG 5350) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| PH0      | 8,02                                      | PH0           | 60                 | 141               |
| PH1      | 9,30                                      | PH1           | 80                 | 178               |
| PH2      | 12,75                                     | PH2           | 100                | 205               |
| PH3      | 19,25                                     | PH3           | 150                | 262               |



| Art.-Nr. | 530538<br>Kreuzschlitz<br>PZ<br>(RG 5350) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| PZ0      | 9,14                                      | PZ0           | 60                 | 141               |
| PZ1      | 10,55                                     | PZ1           | 80                 | 178               |
| PZ2      | 14,60                                     | PZ2           | 100                | 205               |
| PZ3      | 22,40                                     | PZ3           | 150                | 262               |

### Ausführung:

- Lieferung inklusive Rack



| Art.-Nr. | 530540<br>Satz, Schlitz   PH<br>(RG 5350) | Teile | Inhalt                                                     |
|----------|-------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------|
| 6        | 51,40                                     | 6     | Schlitz 3,0   4,0   5,5   6,5 mm<br>Kreuzschlitz PH1   PH2 |

| Art.-Nr. | 530542<br>Satz, Schlitz   PH   PZ<br>(RG 5350) | Teile | Inhalt                                                                   |
|----------|------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| 6        | 51,40                                          | 6     | Schlitz 3,0   6,5 mm<br>Kreuzschlitz PH1   PH2<br>Kreuzschlitz PZ1   PZ2 |

## Schraubendreher kurze Ausführung (Stubby)



### Ausführung:

- Klingen aus Chrom-Vanadium-Spezial-Stahl
- verchromt und durchgehend gehärtet
- besonders geeignet zum Arbeiten an engen Stellen
- mit 2K-Griff und Abrollschutz



| Art.-Nr. | 530241<br>Wera<br>Schlitz<br>(RG 5351) | Klingenbreite<br>mm | Klingenstärke<br>mm | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 3,5      | 6,05                                   | 3,5                 | 0,6                 | 24,5               | 78,5              |
| 4,0      | 6,52                                   | 4                   | 0,8                 | 24,5               | 78,5              |
| 5,5      | 6,67                                   | 4,5                 | 1                   | 24,5               | 78,5              |
| 6,5      | 7,16                                   | 6,5                 | 1,2                 | 24,5               | 78,5              |
| 8,0      | 7,66                                   | 8                   | 1,2                 | 24,5               | 78,5              |



| Art.-Nr. | 530242<br>wiha<br>Schlitz<br>(RG 5353) | Klingenbreite<br>mm | Klingenstärke<br>mm | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 4,0      | 7,46                                   | 4                   | 0,8                 | 25                 | 81                |
| 5,5      | 7,66                                   | 5,5                 | 1                   | 25                 | 81                |
| 6,5      | 8,39                                   | 6,5                 | 1,2                 | 25                 | 81                |



| Art.-Nr. | 530253<br>Wera<br>Kreuzschlitz PH<br>(RG 5351) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| PH1      | 6,67                                           | PH1           | 25                 | 79                |
| PH2      | 7,43                                           | PH2           | 25                 | 79                |
| PH3      | 7,92                                           | PH3           | 25                 | 79                |



| Art.-Nr. | 530253<br>Wera<br>Kreuzschlitz PZ<br>(RG 5351) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| PZ1      | 7,66                                           | PZ1           | 25                 | 79                |
| PZ2      | 8,44                                           | PZ2           | 25                 | 79                |
| PZ3      | 9,06                                           | PZ3           | 25                 | 79                |



| Art.-Nr. | 530252<br>wiha<br>Kreuzschlitz PH<br>(RG 5353) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| PH01     | 7,79                                           | PH01          | 25                 | 81                |
| PH02     | 8,87                                           | PH02          | 25                 | 81                |



| Art.-Nr. | 530252<br>wiha<br>Kreuzschlitz PZ<br>(RG 5353) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| PZ01     | 9,08                                           | PZ01          | 25                 | 81                |
| PZ02     | 9,77                                           | PZ02          | 25                 | 81                |

53 Schraubendreher

## VDE-Schraubendreher/-Satz

### Ausführung:

- aus hochlegiertem Sonderstahl (außer TORX® und Außensechskant)
- garantiert hohe Verschleißfestigkeit
- **Lasertip-Klinge** verhindert das Herausrutschen aus dem Schraubenkopf
- ergonomischer 2K-Griff mit Abrollschutz
- für Arbeiten an spannungsführenden Teilen bis 1.000 V
- brüniert und isoliert
- nach EN 60900

### Hinweis:

2,5|3,0|PH0|PZ0 = ohne Lasertip



| Art.-Nr. | 531910<br>Schlitz<br>(RG 5350) | Klingenbreite<br>mm | Klingenstärke<br>mm | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 2,5      | 6,48                           | 2,5                 | 0,4                 | 80                 | 161               |
| 3,0      | 6,69                           | 3                   | 0,5                 | 100                | 181               |
| 3,5      | 7,68                           | 3,5                 | 0,6                 | 100                | 181               |
| 4,0      | 9,04                           | 4                   | 0,8                 | 100                | 198               |
| 5,5      | 10,05                          | 5,5                 | 1                   | 125                | 223               |
| 6,5      | 13,50                          | 6,5                 | 1,2                 | 150                | 255               |
| 8,0      | 14,80                          | 8                   | 1,2                 | 175                | 287               |
| 10,0     | 18,90                          | 10                  | 1,6                 | 200                | 312               |



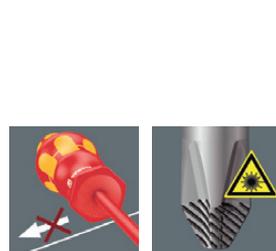
| Art.-Nr. | 531912<br>Kreuzschlitz PH<br>(RG 5350) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| PH0      | 7,49                                   | PH0           | 80                 | 161               |
| PH1      | 9,53                                   | PH1           | 80                 | 178               |
| PH2      | 13,10                                  | PH2           | 100                | 205               |
| PH3      | 14,80                                  | PH3           | 150                | 262               |



| Art.-Nr. | 531914<br>Kreuzschlitz PZ<br>(RG 5350) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| PZ0      | 9,15                                   | PZ0           | 80                 | 161               |
| PZ1      | 10,60                                  | PZ1           | 80                 | 178               |
| PZ2      | 15,35                                  | PZ2           | 100                | 205               |
| PZ3      | 16,90                                  | PZ3           | 150                | 262               |



| Art.-Nr. | 531922<br>TORX®<br>(RG 5350) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| TX9      | 9,43                         | T9            | 80                 | 161               |
| TX10     | 9,34                         | T10           | 80                 | 161               |
| TX15     | 9,37                         | T15           | 80                 | 178               |
| TX20     | 9,68                         | T20           | 80                 | 178               |
| TX25     | 9,90                         | T25           | 100                | 205               |
| TX30     | 11,45                        | T30           | 100                | 205               |



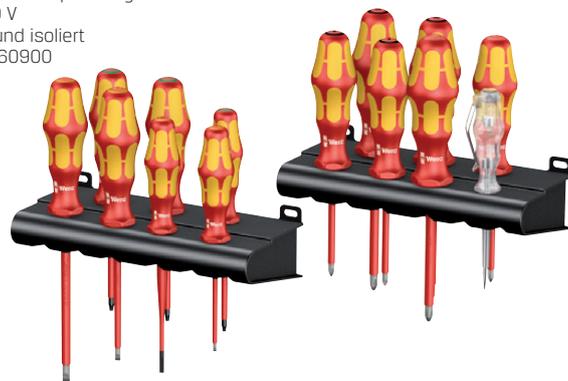
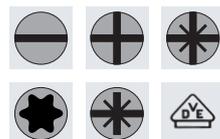
| Art.-Nr. | 531930<br>Satz,<br>Schlitz / PH<br>(RG 5350) | Teile | Inhalt                                                                                  |
|----------|----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 7        | 46,35                                        | 7     | Schlitz 2,5 3,5 4,0 5,5 mm<br>Kreuzschlitz PH1   PH2<br>Spannungsprüfer einpolig 3,0 mm |



| Art.-Nr. | 531934<br>Satz,<br>Schlitz / PZ<br>(RG 5350) | Teile | Inhalt                                                                                  |
|----------|----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 7        | 45,95                                        | 7     | Schlitz 2,5 3,5 4,0 5,5 mm<br>Kreuzschlitz PZ1   PZ2<br>Spannungsprüfer einpolig 3,0 mm |

### Ausführung:

- aus hochlegiertem Sonderstahl
- garantiert hohe Verschleißfestigkeit
- **Lasertip-Klinge** verhindert das Herausrutschen aus dem Schraubenkopf
- ergonomischer, mehrkomponentiger Kraftform-Griff mit Abrollschutz
- für Arbeiten an spannungsführenden Teilen bis 1.000 V
- brüniert und isoliert
- nach EN 60900



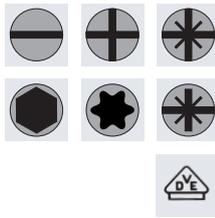
| Art.-Nr. | 531933<br>Satz,<br>Universell<br>(RG 5350) | Teile | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|--------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14       | 78,15                                      | 14    | Schlitz 2,5 3,5 4,0 5,5 mm<br>Kreuzschlitz PH1   PH2<br>Kreuzschlitz PZ1   PZ2<br>Kombiklinge (Schlitz/Pozidriv), für PlusMinus-Schrauben PZ/S1   PZ/S2<br>TORX® T10   T15   T20<br>Spannungsprüfer einpolig, für 150 - 250 Volt, 3,0 mm |

## VDE-Wechselklingen-Satz



### Ausführung:

- 16-teiliger Satz mit Kraftform-VDE-Handgriff mit Abrollschutz und VDE-Wechselklingen (jeweils 154 mm lang)
- mit Spannungsprüfer (bis 250 V nach VDE 0680/6)
- vollisoliert bis 1.000 V
- gemäß DIN EN 60900/VDE 0682 (IEC 60900:2004)
- in kompakter Falttasche mit Klettverschluss und Gürtelschlaufe



| Art.-Nr. | 531936<br>Kraftform-Kompakt®<br>16-teilig<br>(RG 5350) | Teile | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|--------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16       | 76,35                                                  | 16    | VDE-Kraftform-Handhalter<br>Spannungsprüfer, einpolig, für 150 - 250 Volt, 3,0 mm<br>Schlitz-Wechselklingen 2,5 3,5 4,0 5,5 mm<br>Kreuzschlitz-Wechselklingen PH1   PH2<br>Kreuzschlitz-Wechselklinge PZ1   PZ2<br>Kombi-Wechselklinge (Schlitz/Pozidriv), für<br>PlusMinus-Schrauben PZ/S1   PZ/S2<br>TORX®-Wechselklingen T10   T15   T20   T25 |

## VDE-Wechselklingen-Satz extra slim



### Ausführung:

- 16-teiliger Satz mit Kraftform-VDE-Handgriff mit Abrollschutz und VDE-Wechselklingen mit reduziertem Durchmesser (jeweils 154 mm lang)
- mit Spannungsprüfer (bis 250 V nach VDE 0680/6)
- vollisoliert bis 1.000 V
- gemäß DIN EN 60900/VDE 0682 (IEC 60900:2004)
- in kompakter Falttasche mit Klettverschluss und Gürtelschlaufe



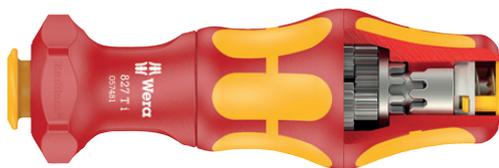
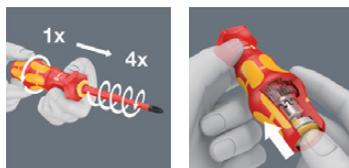
| Art.-Nr. | 531936<br>Kraftform-Kompakt®<br>16-teilig<br>(RG 5350) | Teile | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|--------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 87,95                                                  | 16    | VDE-Kraftform-Handhalter<br>Spannungsprüfer, einpolig, 150 - 200 Volt, 3,0 mm<br>Wechselklingen Schlitz 2,5 3,5 4 5,5 mm<br>Wechselklingen Kreuzschlitz PH1   PH2<br>Wechselklingen Kreuzschlitz 2x PZ1   2x PZ2<br>Wechselklingen TORX® T10   T15   T20   T25 |

## VDE-Schraubendreher mit Planetengetriebe



### Ausführung:

- **vervierfacht rein mechanisch die Schraubgeschwindigkeit**
- Aktivierung und Deaktivierung der Turbo-Funktion durch Knopfdruck
- robustes, wartungsfreies Getriebe aus Stahl
- kraftvolles Verschrauben und einfaches Feinjustieren durch fixierbares Planetengetriebe
- max. Drehmoment 14 Nm
- ausschließlich für Wera VDE-Wechselklingen



| Art.-Nr. | 531931<br>Kraftform Turbo<br>Handhalter<br>(RG 5350) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------------------|-------------------|
| 0005     | 72,65                                                | 125               |

## VDE-Schraubendreher-Satz mit Planetengetriebe



### Ausführung:

- **vervierfacht rein mechanisch die Schraubgeschwindigkeit**
- Aktivierung und Deaktivierung der Turbo-Funktion durch Knopfdruck
- robustes, wartungsfreies Getriebe aus Stahl
- kraftvolles Verschrauben und einfaches Feinjustieren durch fixierbares Planetengetriebe
- max. Drehmoment 14 Nm
- ausschließlich für Wera VDE-Wechselklingen



| Art.-Nr. | 531932<br>Kraftform Kompakt<br>Turbo i 1<br>(RG 5350) | Teile | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|-------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16       | 142,00                                                | 16    | 1 VDE-Kraftform-Handhalter Turbo mit Übersetzungsverhältnis 1 : 4<br>1 VDE-Kraftform-Handhalter<br>4 Wechselklingen Schlitz 2,5 3,5 4 5,5 mm<br>2 Wechselklingen Kreuzschlitz PH1   PH2<br>2 Wechselklingen Kreuzschlitz PZ1   PZ2<br>2 Wechselklingen-Kombi (Schlitz/Pozidriv) PZ/S1   PZ/S2<br>4 Wechselklingen TORX® T10   T15   T20   T25 |

53  
Schraubendreher

53/896

## VDE-Schraubendreher slimFix

**wiha**  
Tools that work for you

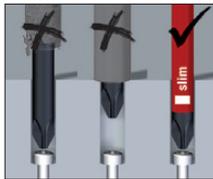
### Ausführung:

- VDE-Schraubendreher mit **slimFix-Klinge**
- mit ergonomischem SoftFinish-Griff mit Abrollschutz
- vollisoliert bis 1.000 V (nach IEC 60900:2004)
- Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- durchgehend gehärtet und brüniert
- auf die Klinge gespritzte Schutzisolation, im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integriert



### Verwendung:

Durch die integrierte Schutzisolation können tief liegende Schraub- und Federelemente erreicht und betätigt werden.



| Art.-Nr. | 531942<br>Schlitz<br>(RG 5353) | Klingenbreite<br>mm | Klingenstärke<br>mm | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 3,5      | 11,75                          | 3,5                 | 0,6                 | 100                | 204               |
| 4,0      | 14,00                          | 4                   | 0,8                 | 100                | 211               |
| 4,5      | 15,50                          | 4,5                 | 1                   | 125                | 236               |
| 5,5      | 16,90                          | 5,5                 | 1                   | 125                | 243               |
| 6,5      | 22,15                          | 6,5                 | 1,2                 | 150                | 268               |



| Art.-Nr. | 531944<br>Kreuzschlitz<br>PH<br>(RG 5353) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| PH1      | 15,85                                     | PH1           | 80                 | 191               |
| PH2      | 21,30                                     | PH2           | 100                | 218               |



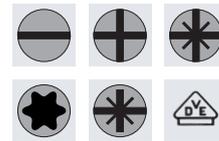
| Art.-Nr. | 531946<br>Kreuzschlitz<br>PZ<br>(RG 5353) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| PZ1      | 17,50                                     | PZ1           | 80                 | 191               |
| PZ2      | 23,85                                     | PZ2           | 100                | 218               |

## VDE-Schraubendreher-Satz slimFix

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- VDE-Schraubendreher mit **slimFix-Klinge**
- mit ergonomischem SoftFinish-Griff mit Abrollschutz
- vollisoliert bis 1.000 V (nach IEC 60900:2004)
- Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- durchgehend gehärtet und brüniert
- auf die Klinge gespritzte Schutzisolation, im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integriert



| Art.-Nr. | 531948<br>Satz<br>Universell<br>(RG 5353) | Teile | Inhalt                                                                                                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6        | 70,25                                     | 6     | Schlitz 3,5   4,0   5,5   6,5 mm<br>Kreuzschlitz PH1   2                                                                                                                   |
| 12       | 145,00                                    | 12    | Schlitz 3,5   4,0   5,5   6,5 mm<br>Kreuzschlitz PH1   2<br>Kreuzschlitz PZ1   2<br>Kombiklinge (Schlitz/Pozidriv) für PlusMinus-Schrauben SL/PZ2<br>TORX® T15   T20   T25 |

## VDE-Magazin-Bithalter

**wiha**  
Tools that work for you

### Ausführung:

- das im Griff versteckte Bitdepot beinhaltet 4 slimBits
- dank einer magnetischen Schließfunktion kann das Bitdepot leicht geöffnet und geschlossen werden
- gefertigt gemäß nach IEC 60 9000 | DIN EN ISO 6789
- geeignet für Verschraubungen von spannungsführenden Teilen bis 1.000 V AC



**NEU**



| Art.-Nr. | 531950<br>PocketMax®<br>(RG 5353) | Teile | Inhalt                                                                                                  |
|----------|-----------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4        | 53,90                             | 4     | 1 Slim Bit Schlitz 3,5 mm<br>2 Slim Bits Kreuzschlitz PH1   PH2<br>1 Slim Bit Pozidriv PlusMinus SL-PZ2 |

## VDE-Drehmoment-Schraubendreher einstellbar

### Ausführung:

- Drehmoment stufenlos einstellbar mit Einstellwerkzeug Torque-Setter
- ergonomischer Mehrkomponentengriff
- Schutzisolation 1.000 V AC
- Klicksignal bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes
- gefertigt gemäß IEC 60900:2004, EN ISO 6789, BS EN 26789 und ASME B107.14M
- mit slimTorque VDE Bithalter für 6 mm slimBits

±6%



### Verwendung:

Zum kontrollierten Verschrauben im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1.000 V AC.



### Lieferung:

In Kunststoffbox inklusive Werksprüfprotokoll und Torque-Setter.



| Art.-Nr. | 531960<br>(RG 5353) | min. Drehmoment<br>Nm | max. Drehmoment<br>Nm | Grifflänge<br>mm | Toleranz<br>+/-<br>% |
|----------|---------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|----------------------|
| 0010     | 222,20              | 0,5                   | 2                     | 131              | 6                    |
| 0012     | 230,90              | 0,8                   | 5                     | 138              | 6                    |
| 0014     | 246,70              | 2                     | 7                     | 142              | 6                    |

### Ausführung:

- aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet, brüniert
- gefertigt gemäß IEC 60900:2004
- Schutzisolation direkt auf Bit gespritzt
- Größe 2,5 und 3,0 keine slim-Version



| Art.-Nr. | 531960<br>Wechselklinge<br>Schlitz<br>(RG 5353) | Klingenbreite<br>mm | Klingenstärke<br>mm | Klingenlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| 0030     | 9,77                                            | 2,5                 | 0,4                 | 75                 |
| 0032     | 9,77                                            | 3                   | 0,5                 | 75                 |
| 0034     | 9,79                                            | 4                   | 0,8                 | 75                 |
| 0036     | 9,79                                            | 5,5                 | 1                   | 75                 |
| 0038     | 9,79                                            | 6,5                 | 1,2                 | 75                 |



| Art.-Nr. | 531960<br>Wechselklinge<br>PH<br>(RG 5353) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------------|---------------|--------------------|
| 0040     | 9,79                                       | PH1           | 75                 |
| 0042     | 9,79                                       | PH2           | 75                 |



| Art.-Nr. | 531960<br>Wechselklinge<br>PZ<br>(RG 5353) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------------|---------------|--------------------|
| 0044     | 9,79                                       | PZ1           | 75                 |
| 0046     | 9,79                                       | PZ2           | 75                 |

### Hinweis:

Größe T8 und T10 keine slim-Version.



| Art.-Nr. | 531960<br>Wechselklinge<br>TORX®<br>(RG 5353) | Abtriebsgröße | Klingenlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------------|---------------|--------------------|
| 0050     | 9,75                                          | T8            | 75                 |
| 0052     | 9,75                                          | T10           | 75                 |
| 0054     | 9,75                                          | T15           | 75                 |
| 0056     | 9,75                                          | T20           | 75                 |
| 0058     | 9,75                                          | T25           | 75                 |

## VDE-Drehmoment-Schraubendreher-Satz stufenlos einstellbar

### Ausführung:

- Bithalter mit SoftFinish® electric Mehrkomponenten-Griff
- ClickFix Schnellwechselhalter verriegelt Bits sicher
- mit direkt auf die slim-Bits gespritzter Schutzisolation
- gefertigt gemäß nach IEC 60 9000 | DIN EN ISO 6789
- zum Verschrauben von spannungsführenden Teilen bis 1.000 VAC
- strapazierfähige Tasche
- Auslösegenauigkeit von ± 6 %



±6%



0021



0022

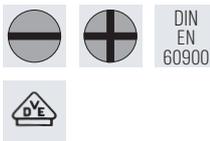
| Art.-Nr. | 531960<br>13-teilig<br>(RG 5353) | 531960<br>18-teilig<br>(RG 5353) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0021     | 288,10                           | -                                | VDE-Drehmoment-Schraubendreher 0,8 - 5,0 Nm<br>Schraubendreher mit Bithalter<br>Bithalter<br>Einstellwerkzeug<br>Slim Bits Schlitz 2,5   3,5   5,5 mm<br>Slim Bits Kreuzschlitz PH1   PH2<br>Slim Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2<br>Slim Bits Pozidriv PlusMinus SL/PZ1   SL/PZ2                    |
| 0022     | -                                | 338,40                           | VDE-Drehmoment-Schraubendreher 0,8 - 5,0 Nm<br>Bithalter<br>Einstellwerkzeug<br>Slim Bits Schlitz 2,5   3,0   5,5   6,5 mm<br>Slim Bits Kreuzschlitz PH1   PH2<br>Slim Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2<br>Slim Bits Pozidriv PlusMinus SL/PZ1   SL/PZ2<br>Slim Bits TORX® T9   T10   T15   T20   T25 |

## VDE-Werkzeug-Satz



### Ausführung:

- Standardsatz mit den gängigsten VDE-Werkzeugen
- ergonomisches Design
- ideal für Elektro-, Heizung-, Sanitär-, Klima- und Belüftungstechnik



| Art.-Nr. | 531972<br>12-teilig<br>(RG 5374) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12       | 132,10                           | 3 VDE-Schraubendreher Schlitz 2,5   4   6,5 mm<br>3 VDE-Schraubendreher Kreuzschlitz PH0   PH1   PH2<br>1 Spannungsprüfer 125 - 250 V<br>1 VDE-Abisolierzange 160 mm<br>1 VDE-Elektriker-Messer 200 mm<br>1 VDE-Kombizange 160 mm<br>1 VDE-Seitenschneider 160 mm<br>1 VDE-Telefon-/Radio-/Flachrundzange 200 mm |

## Spannungsprüfer einpolig nach VDE 0680/6



### Ausführung:

- vollisoliert bis an die Schneide
- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- glanzvernickelt und durchgehend gehärtet
- mit fest eingebautem Glimmröhrchen
- mit stabilem Metallclip
- für 150-250 Volt



| Art.-Nr. | 532502<br>Schlitz<br>(RG 5350) | Klingenbreite<br>mm | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 3,0V     | 9,34                           | 3                   | 70                 | 145               |

## Magnetschalen rostfrei



### Ausführung und Verwendung:

- mit starkem, gummiüberzogenem Dauermagneten
- zum Aufbewahren von Kleinwerkzeugen und Kleinteilen



| Art.-Nr. | 531940<br>rostfrei<br>(RG 5374) | Größe<br>mm | Magnethaltekraft,<br>max.<br>g |
|----------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|
| RUND     | 11,40                           | ∅ 150       | 1.200                          |
| ECKIG    | 20,80                           | 240 x 140   | 1.200                          |

## VDE-Werkzeug-Set



### Ausführung:

- Bithalter mit SoftFinish® electric Mehrkomponenten-Griff
- PicoFinish® Handgriff für feine und filigrane Verschraubungen geeignet
- gefertigt gemäß nach IEC 60 9000 | DIN EN ISO 6789
- zum Verschrauben von spannungsführenden Teilen bis 1.000 V AC
- die 6 mm slimBits und Steckschlüsselsätze sind nur im speedE®, slimVario® oder TorqueVario®-S electric Werkzeugen zu verwenden
- in robuster Textiltasche



| Art.-Nr. | 531975<br>slimVario®<br>(RG 5352) | Teile | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|-----------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32       | 307,70                            | 32    | 4 Slim Bits Schlitz 2   3,5   5,5   6,5 mm<br>3 Slim Bits Kreuzschlitz PH0   PH1   PH2<br>2 Slim Bits Prozidriv PlusMinus SL/PZ1   SL/PZ2<br>2 Slim Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2<br>3 Slim Bits Außensechskant 3   4   5 mm<br>4 Slim Bits TORX® T10   T15   T20   T25<br>8 VDE-Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 5   5,5   6   7   8   10   11   13 mm<br>1 Adapter slimVario® electric für 1/4" Steckschlüssel<br>1 Adapter slimVario® electric für slimBits 6 mm<br>1 Schraubendreher mit Bithalter SoftFinish® slimVario® electric<br>1 Feinschraubendreher PicoFinish® slimVario® electric<br>1 Schraubendreher mit Bithalter SoftFinish® electric slimVario Stubby<br>1 Funktionstasche |

## Spannungsprüfer einpolig nach VDE 0680/6

### Ausführung:

- vollisoliert bis an die Schneide
- mit ABS Griff und Klinge aus Werkzeugstahl C60
- mit stabilem Clip
- Spannungsanzeige durch Glimmlampe
- für 125-250 Volt



| Art.-Nr. | 532504<br>Schlitz<br>(RG 5300) | Klingenbreite<br>mm | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 3,0      | 2,54                           | 3                   | 60                 | 150               |

## Magnetschale



### Ausführung und Verwendung:

- stabiles Kunststoffgehäuse mit optimiertem Magneten
- zum Aufbewahren von Kleinwerkzeugen und Kleinteilen
- Befestigung an Werkstattwagen, Hebebühnen oder Metallschränken



| Art.-Nr. | 531945<br>(RG 5305) | Größe<br>mm | Magnethaltekraft,<br>max.<br>g |
|----------|---------------------|-------------|--------------------------------|
| RUND     | 11,15               | ∅ 150       | 2.500                          |

## Schwachstromprüfer

### Ausführung:

- in vernickeltem Messing-Gehäuse
- Verbindungskabel mit Krokodilklemme
- Nadelspitze zum Prüfen des Stromflusses ohne Abisolierung



| Art.-Nr. | 532600<br>Autolichtprüfer<br>(RG 5300) | für Spannung<br>Volt | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------|----------------------|-------------------|
| 6-24     | 6,47                                   | 6-24                 | 880               |

## Schwachstromprüfer

Weidmüller

### Ausführung:

- Automobil-Spannungsprüfer mit Kabeltest
- besonders zur Fehlersuche an elektronischen Bauteilen geeignet
- Verbindungskabel mit Krokodilklemme
- geeignet für PKW, LKW und E-Bike
- arbeitet ohne Batterie



| Art.-Nr. | 532602<br>Autolichtprüfer<br>(RG 5310) | für Spannung<br>Volt | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------|----------------------|-------------------|
| 5-48     | 23,10                                  | 5-48                 | 158               |

## Spannungsprüfer zweipolig

Weidmüller

### Technische Daten:

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Min./Max. Spannungsmessbereich | 12 V / 690 V                      |
| Schutzklasse                   | CAT IV = 300 V<br>CAT III = 600 V |
| Spitzenspannungsfestigkeit     | 5 kV                              |
| Norm                           | EN/IEC 61010<br>EN 61243-3:2010   |
| Durchgangsanzeige              | nein                              |
| Anzeige                        | LED                               |
| Arbeitstemperatur              | -15 °C bis +55 °C                 |
| Polarität                      | +/-                               |
| Stromversorgung                | vom Prüfobjekt                    |
| Schutzart                      | IP64                              |
| Länge x Breite x Höhe          | 190x55x21 mm                      |



### Ausführung:

- LED-Anzeige für Spannung und Polarität
- übersichtlich gestaffelte Leuchtdiodenanzeige
- handliches Format
- Arbeitet ohne Batterien
- Einhandbedienung für Steckdosen
- mit Prüfspitzenschutz



| Art.-Nr. | 532700<br>VT<br>(RG 5310) | Anzeigebereich für Spannungen<br>Volt |
|----------|---------------------------|---------------------------------------|
| 0005     | 28,70                     | 12 24 50 120 230 400 690              |

### Technische Daten:

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Min./Max. Spannungsmessbereich | 12 V / 690 V                              |
| Schutzklasse                   | CAT IV = 300 V<br>CAT III = 600 V         |
| Spitzenspannungsfestigkeit     | 6 kV                                      |
| Norm                           | EC 61243:2014<br>(DIN EN 61243-3:2015-08) |
| Durchgangsanzeige              | optisch/akustisch                         |
| Anzeige                        | LED                                       |
| Arbeitstemperatur              | -15 °C bis +55 °C                         |
| Polarität                      | +/-                                       |
| Stromversorgung                | 2 Batterien 1,5 V AAA                     |
| Schutzart                      | IP54                                      |
| Länge x Breite x Höhe          | 235x28x60 mm                              |



### Ausführung:

- LED-Anzeige für Spannung und Polarität
- Polaritätsanzeige
- Durchgangs- und Halbleiterprüfung mit optischer und akustischer Anzeige
- für Einhandbedienung
- Prüfspitzenerweiterung zum Aufschrauben
- Prüfspitzenabdeckung zur Verkürzung der Prüfspitze und Prüfspitzenschutz
- kompakte Bauform
- Batterieüberwachung



| Art.-Nr. | 532700<br>VT Master<br>(RG 5310) | Anzeigebereich für Spannungen<br>Volt |
|----------|----------------------------------|---------------------------------------|
| 0010     | 62,75                            | 12 24 50 120 230 400 690              |

53

Schraubendreher

53/900

| Technische Daten:                    |                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| Min./Max. Spannungsmessbereich       | 6 V / 690 V                                 |
| Schutzklasse                         | CAT IV = 600 V<br>CAT III = 690 V           |
| Lastzuschaltung über Drucktaster     | Ja                                          |
| FI-Auslösung über Drucktaster        | 30 mA                                       |
| Spitzenspannungsfestigkeit           | 8 kV                                        |
| Norm                                 | EC 61243-3:2014<br>(DIN EN 61243-3:2015-08) |
| Durchgangsanzeige                    | optisch/akustisch                           |
| Anzeige                              | LED                                         |
| Arbeitstemperatur                    | -15 °C bis +55 °C                           |
| Polarität                            | +/-                                         |
| Drehfeldprüfung                      | Ja                                          |
| Einpolige Außenleiterprüfung (Phase) | Ja                                          |
| Stromversorgung                      | 2 Batterien 1,5 V AAA                       |
| Messstellenbeleuchtung               | Ja                                          |
| Schutzart                            | IP65                                        |
| Länge x Breite x Höhe                | 264x33x67 mm                                |



**Ausführung:**

- mit Drehfeldanzeige - eindeutige Anzeige von Links- und Rechtsdrehfeld
- LED-Anzeige für Spannung und Polarität
- zuschaltbare Last (30 mA) zur Auslösung von FI
- Durchgangs- und Halbleiterprüfung mit optischer und akustischer Anzeige
- Prüfspitzenbeleuchtung mit weißer LED
- für Einhandbedienung und einpolige Phasenprüfung
- Prüfspitzenerweiterung zum Aufschrauben
- Prüfspitzenabdeckung zur Verkürzung der Prüfspitze und Prüfspitzenschutz



|          |                                            |                                          |
|----------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| Art.-Nr. | <b>532700</b><br>VT Combi Pro<br>(RG 5310) | Anzeigebereich für Spannungen Volt       |
| 0012     | <b>89,95</b>                               | 6   12   24   50   120   230   400   690 |

| Technische Daten:                    |                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| Min./Max. Spannungsmessbereich       | 1 V / 1000 V                                 |
| Schutzklasse                         | CAT IV = 600 V<br>CAT III = 1000 V           |
| Lastzuschaltung über Drucktaster     | Ja                                           |
| FI-Auslösung über Drucktaster        | 30 mA                                        |
| Widerstandsmessbereich               | Ja                                           |
| Spitzenspannungsfestigkeit           | 8 kV                                         |
| Norm                                 | IEC 61243-3:2014<br>(DIN EN 61243-3:2015-08) |
| Durchgangsanzeige                    | optisch/akustisch                            |
| Anzeige                              | LCD                                          |
| Arbeitstemperatur                    | -15 °C bis +55 °C                            |
| Polarität                            | +/-                                          |
| Drehfeldprüfung                      | Ja                                           |
| Einpolige Außenleiterprüfung (Phase) | Ja                                           |
| Stromversorgung                      | 2 Batterien 1,5 V AAA                        |
| Messstellenbeleuchtung               | Ja                                           |
| Schutzart                            | IP65                                         |
| Länge x Breite x Höhe                | 264x33x67 mm                                 |



**Ausführung:**

- mit Drehfeldanzeige - eindeutige Anzeige von Links- und Rechtsdrehfeld
- LCD-Anzeige für Spannung und Polarität
- zuschaltbare Last (30 mA) zur Auslösung von FI
- Durchgangs- und Halbleiterprüfung mit optischer und akustischer Anzeige
- Messungen können per HOLD-Taste eingefroren werden
- Prüfspitzenbeleuchtung mit weißer LED
- für Einhandbedienung und einpolige Phasenprüfung
- Widerstands- und Frequenzmessung
- Prüfspitzenerweiterung zum Aufschrauben
- Prüfspitzenabdeckung zur Verkürzung der Prüfspitze und Prüfspitzenschutz



|          |                                           |                                    |
|----------|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Art.-Nr. | <b>532700</b><br>VT Digi Pro<br>(RG 5310) | Anzeigebereich für Spannungen Volt |
| 0014     | <b>156,70</b>                             | 1 - 1000                           |

| Technische Daten:                    |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Spannung                             | 12-1.000 V AC/DC                     |
| Schutzklasse                         | CAT IV 600 V<br>CAT III 1.000 V      |
| Lastzuschaltung über Drucktaster     | Is = 600 mA (1.000 V <sub>DC</sub> ) |
| FI-Auslösung über Drucktaster        | 30 mA                                |
| Norm                                 | DIN EN 61243-3, VDE 0682-401         |
| Anzeige                              | LED / Tauchspule                     |
| Polarität                            | ± LED                                |
| Drehfeldprüfung                      | LCD-Symbol R                         |
| Einpolige Außenleiterprüfung (Phase) | LCD-Symbol R                         |
| Schutzart                            | IP65                                 |



**Ausführung:**

- zugelassen nach DIN EN 61243-3, VDE 0682-401
- Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung (hochohmig)
- Lastzuschaltung über Drucktaster (niederohmig)
- mit Vibrationsalarm
- Drehfeldrichtungs-, einpolige Phasen- und Polaritätsprüfung
- bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters über Drucktasten
- staub- und strahlwassergeschützt (IP65)
- Überspannungskategorie CAT IV 600 V



|          |                                                 |                                    |
|----------|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| Art.-Nr. | <b>532755</b><br>DUSPOL®<br>analog<br>(RG 5370) | Anzeigebereich für Spannungen Volt |
| ANALOG   | <b>62,40</b>                                    | 12- 1.000 V AC/DC                  |

| Technische Daten:                    |                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| Spannung                             | 1-1.000 V AC<br>1-1.200 V DC                |
| Schutzklasse                         | CAT IV 600 V<br>CAT III 1.000 V             |
| Max. Frequenzbereich                 | 1.000 Hz                                    |
| Lastzuschaltung über Drucktaster     | Is = 550 mA (1.000 V <sub>DC</sub> )        |
| FI-Auslösung über Drucktaster        | 30 mA                                       |
| Widerstandsmessbereich               | 0,1-300 kΩ                                  |
| Durchgangsanzeige                    | akustisch + optisch<br>(Summer + gelbe LED) |
| Min. Durchgangsprüfung               | 0-100 kΩ                                    |
| Norm                                 | DIN EN 61243-3, VDE 0682-401                |
| Anzeige                              | LED / beleuchtetes LCD-Display              |
| Polarität                            | ± LCD                                       |
| Diodenprüfung                        | 0,3 V - 2,0 V                               |
| Drehfeldprüfung                      | grüne LED (rechts/links)                    |
| Einpolige Außenleiterprüfung (Phase) | rote Blitz-LED                              |
| Kabelbruchdetektor                   | gelbe LED blinkend                          |
| Messstellenbeleuchtung               | weiße LED                                   |
| Schutzart                            | IP65                                        |



**Ausführung:**

- wie Grundgerät DUSPOL® analog, jedoch mit Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS
- Low-Volt-Bereich: 1,0 V bis 11,9 V
- automatische LC-Display-Beleuchtung über Lichtsensoren
- Messung der Durchlassspannung von Dioden



|          |                                                  |                                    |
|----------|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| Art.-Nr. | <b>532755</b><br>DUSPOL®<br>digital<br>(RG 5370) | Anzeigebereich für Spannungen Volt |
| DIGITAL  | <b>113,00</b>                                    | 1 - 1.000 V AC / 1 - 1.200 V DC    |

## Spannungsprüfer

**BENNING**

### Technische Daten:

|                                      |                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| Spannung                             | 12-1.000 V AC/DC                            |
| Schutzklasse                         | CAT IV 600 V<br>CAT III 1.000 V             |
| Lastzuschaltung über Drucktaster     | Is = 550 mA (1.000 V <sub>gr</sub> )        |
| FI-Auslösung über Drucktaster        | 30 mA                                       |
| Norm                                 | DIN EN 61243-3, VDE 0682-401                |
| Durchgangsanzeige                    | akustisch + optisch<br>(Summer + gelbe LED) |
| Min. Durchgangsprüfung               | 0-100 kΩ                                    |
| Anzeige                              | LED                                         |
| Polarität                            | ± LED                                       |
| Diodenprüfung                        | Durchgang-/Sperrichtung                     |
| Drehfeldprüfung                      | grüne LED (rechts/links)                    |
| Einpolige Außenleiterprüfung (Phase) | rote Blitz-LED                              |
| Kabelbruchdetektor                   | gelbe LED blinkend                          |
| Messstellenbeleuchtung               | weiße LED                                   |
| Schutzart                            | IP65                                        |



### Ausführung:

- wie Grundgerät DUSPOL® analog, jedoch mit Detektor zur berührungslosen Lokalisierung von Kabelbrüchen an offenen, unter Spannung stehenden Leitungen



|            |                                                      |                                       |
|------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Art.-Nr.   | <b>532755</b><br>DUSPOL®<br>expert 1000<br>(RG 5370) | Anzeigebereich für Spannungen<br>Volt |
| EXPERT1000 | <b>76,10</b>                                         | 12 - 1.000 V AC/DC                    |

## Durchgangs- und Leitungsprüfer

**BENNING**

### Ausführung:

- zur Prüfung von hoch- und niederohmigen Widerständen
- Durchgangs- und Diodenprüfung über LED und Prüfsummer
- Anzeige über 3 LED: 0-100 Ω / 1 kΩ / 10 kΩ
- akustische Anzeige über Prüfsummer bis ca. 100 Ω
- Fremdspannungsanzeige 6-400 V (LED / Prüfsummer)
- Polaritätsprüfung, einpolige Außenleiterprüfung (Phase)
- berührungsloser Kabelbruchdetektor
- punktgenaue Hochleistungs-LED-Taschenlampe
- Summerlautstärke und Helligkeit der LED-Taschenlampe individuell 4-stufig einstellbar
- Schutzklasse: CAT III 300 V
- punktgenaue und leuchtstarke LED-Taschenlampe
- Stromversorgung 3x 1,5 V Batterie Typ AA



|          |                                           |
|----------|-------------------------------------------|
| Art.-Nr. | <b>532770</b><br>DUTEST® pro<br>(RG 5370) |
| 0 - 100  | <b>37,00</b>                              |

## Spannungsprüfer

**Weidmüller**

### Technische Daten:

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Spannung              | 90-1.000 V AC                |
| Schutzklasse          | Cat IV 1.000 V               |
| Norm                  | DIN EN 61010-1, DIN EN 61326 |
| Stromversorgung       | 3 x AAA Batterien 1,5 V      |
| Schutzart             | IP65                         |
| Länge x Breite x Höhe | 155x23x25 mm                 |



### Ausführung:

- kontaktloser Spannungsprüfer  
- mit optischer und akustischer Anzeige

### Lieferung:

Inklusive 3x AAA Batterien.

|          |                                                    |
|----------|----------------------------------------------------|
| Art.-Nr. | <b>532774</b><br>kontaktlos,<br>VT CL<br>(RG 5300) |
| 0012     | <b>28,75</b>                                       |



## Spannungsprüfer berührungslos

**wiha**  
Tools that work for you

### Technische Daten:

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Spannung                        | 12 - 1.000 V AC        |
| Norm                            | EN 61010-1 / IEC 61326 |
| Schutzart                       | IP 67                  |
| ATEX Zulassung                  | Nein                   |
| Betriebstemperatur              | -20 - +40 °C           |
| Gesamtlänge                     | 150 mm                 |
| Stromversorgung                 | 2x AAA Batterien       |
| Messkategorie                   | CAT IV 1.000 V         |
| Akustisches Signal              | Ja                     |
| Berührungslose Spannungsprüfung | Ja                     |



### Ausführung und Verwendung:

- zum Erkennen und Lokalisieren von spannungsführenden Leitern, Kabelunterbrechungen und -brüchen, durchgebrannten Sicherungen, defekten Lampen an Lichterketten sowie Einzellitzen-Erkennung- schnelle Spannungsprüfung durch berührungsloses Messen
- Messspitze für alle Steckdosen weltweit einsetzbar
- für Spannungsbereich von 12 - 1.000 V AC
- mit optischer LED-Anzeige, von blau (schwach) über orange bis hin zu rot (stark)
- mit integrierter, leuchtstarker LED-Taschenlampenfunktion

### Lieferung:

2x AAA Batterien.

|          |                                             |
|----------|---------------------------------------------|
| Art.-Nr. | <b>532773</b><br>Volt Detector<br>(RG 5352) |
| 0010     | <b>36,55</b>                                |

**NEU**



53/902

## ▶ Digital-Multimeter HDT60

### Ausführung und Verwendung:

- ABS- Kunststoffgehäuse
- geprüft nach: EN 61010-1, EN 61010-6 / -1 / -1, DIN VDE 0411, EN 61010, IEC 61010, CAT III / 600 V
- Grundmessarten für Strom, Spannung, Widerstand, Durchgang, Diode, Kapazität und Frequenz



### Lieferung:

1 Satz Prüfstifte (rot/schwarz), 9 V Batterie.

| Größe                   | HDT60                         |
|-------------------------|-------------------------------|
| <b>532802</b> (RG 5300) | <b>73,30</b>                  |
| Anzeigebereich          | 3,5" digital, LCD-Anzeige     |
| Grundgenauigkeit        | % 1,5                         |
| Spannung AC/DC          | 1 mV - 600 V                  |
| Strom AC/DC             | 0,1 mA - 10 A                 |
| Widerstand              | 2 kΩ - 2 MΩ                   |
| Temperatur              | °C -40 bis +400               |
| Stromversorgung         | Batterie 1,5V   9V IEC 6LR 61 |
| Gewicht                 | 245 g                         |
| Maße                    | 145 × 72 × 40 mm              |
| Schutzart               | IP 40                         |



## ▶ Digital-Multimeter MM-Serie

**BENNING**

### Ausführung und Verwendung:

- robuste Gehäuseausführung
- großformatiges 4" bzw. 3,5" LCD-Display
- digitales Messgerät mit hoher Sicherheit für viele industrielle Anwendungen, u. a. alle Grundmessarten für Strom, Spannung, Widerstand, Durchgang, Diode, Kapazität und Frequenz

### Lieferung:

Inklusive Schutztasche, Sicherheitsmessleitungen und Batteriesatz.

**MM 2, MM 3, MM 5-2:** mit Gummiholster.



| Größe                   | MM2-2                                            | MM2                             | MM3                             | MMP3                                                                                                                                                   | MM5-2                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>532804</b> (RG 5370) | <b>133,80</b>                                    | <b>138,50</b>                   | <b>159,90</b>                   | <b>68,90</b>                                                                                                                                           | <b>190,00</b>                                                                                                                                                                                          |
| Anzeigebereich          | 6.000                                            | 2.000                           | 2.000                           | 5.000                                                                                                                                                  | 6.000                                                                                                                                                                                                  |
| Grundgenauigkeit        | % 0,20                                           | 0,50                            | 0,50                            | 0,60                                                                                                                                                   | 0,50                                                                                                                                                                                                   |
| Widerstand              | 0,1 Ω - 60 MΩ                                    | 0,1 Ω - 20 MΩ                   | 0,1 Ω - 20 MΩ                   | 0,1 Ω - 40 MΩ                                                                                                                                          | 0,1 Ω - 40 MΩ                                                                                                                                                                                          |
| Temperatur              | °C -                                             | -                               | -                               | -                                                                                                                                                      | -40 - +400                                                                                                                                                                                             |
| Ausführung              | Mit automatischer und manueller Messbereichswahl | Mit manueller Messbereichswahl. | Mit manueller Messbereichswahl. | Klein, schmal und leicht, nur ca. 130 g. Minimale Abmessung von 132 × 86 × 19 mm. Geeignet für universellen Einsatz inkl. Lederetui und Messleitungen. | Mit Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS. Durchgangsprüfung über rote LED und Summier mit Volt-Sensor. Messeingang für AC/DC-Strom, Microampere-DC und Temperatur sowie LC-Display mit Beleuchtung. |

**Digital-Multimeter**

**Ausführung:**

- True RMS-Multimeter zur korrekten Anzeige des effektiven Wertes eines Wechselstromes
- höchste Messkategorie CAT IV 600 V für maximale Sicherheit
- AutoV-Funktion für automatische AC/AD-Spannungserkennung
- niedriger Eingangsimpedanz zur Unterdrückung von kapazitiv/induktiv eingestauten Spannungen
- integrierter Voltsensor signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen
- LC-Display mit Bargraphanzeige und Hintergrundbeleuchtung

**Verwendung:**

Für alle anspruchsvollen Messaufgaben in der Industrie und im Handwerk

**Lieferung:**

Gummischutzrahmen, Tasche, 9 V Block-Batterie, Messleitungen und Drahttemperaturfühler

VOLTSENSOR



| Größe             |           | MM7 - 1           |
|-------------------|-----------|-------------------|
| 532804            | (RG 5370) | 260,50            |
| Anzeigeumfang     |           | 6.000             |
| Grundgenauigkeit  | %         | 0,08              |
| Spannung          | AC/DC     | 10 µV - 1.000 V   |
| Strom             | AC/DC     | 10 µA - 10 A      |
| Widerstand        |           | 0,1 Ω - 40 MΩ     |
| Temperatur        | °C        | -40 bis +400      |
| Kapazität         |           | 1 nF - 10 mF      |
| Frequenz          |           | 0,01 Hz - 100 kHz |
| Durchgang / Diode |           | • / •             |
| Voltensor         |           | •                 |
| Speicherfunktion  |           | HOLD, MAX/MIN     |
| Messbereichswahl  |           | automatisch       |
| Messverfahren     |           | TRUE RMS          |
| Messkategorie     |           | CAT IV 600 V      |



MM7-1

**Digital-Stromzange Digital-Stromzange**

**Ausführung und Verwendung:**

**CM1-2**

- sichere Wechselstrommessung bis 400 A AC
- Lokalisierung von Kabelbrüchen, defekten Lampen und offenliegenden Leitungen
- ein Voltensor signalisiert Phasenspannungen über ein akustisches Signal

**CM1-4**

- sichere Wechselstrommessung bis 200 A AC über offene Strommesszange
- präzise durch Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS

**CM2:**

- hohe Ströme sicher und berührungslos messen
- Gleich- und Wechselstrommessung bis 300 A AC/DC



CM 1-2

CM 1-4

CM 2

| Größe            |           | CM1 - 2             | CM1 - 4                      | CM2                          |
|------------------|-----------|---------------------|------------------------------|------------------------------|
| 532809           | (RG 5370) | 112,40              | 263,20                       | 210,00                       |
| Anzeigeumfang    |           | 2.000               | 9.999                        | 4.000                        |
| Grundgenauigkeit | %         | 1,00                | 1,00                         | 0,50                         |
| Spannung         | AC/DC     | 0,1 V - 600 V AC/DC | 6 V - 1.000 V AC/DC          | 1 mV / 0,1 mV - 600 V AC/DC  |
| Strom            | AC/DC     | 0,1 A - 400 A AC    | 0,1 A - 200 A AC             | 100 mA / 10 mA - 300 A AC/DC |
| Widerstand       |           | 0,1 Ω - 20 MΩ       | 1 Ω - 50 kΩhm                | 0,1 Ω - 40 M Ω               |
| Zangenöffnung    |           | 30 mm               | 16 mm                        | 25 mm                        |
| Messkategorie    |           | CAT III 600 V       | CAT IV 600 V, CAT III 1000 V | CAT III 300 V, CAT II 600 V  |

**Funktionen**

Durchgangsprüfung, Messwertspeicher (HOLD), Messeingänge für Spannung, Widerstand, Durchgangs- und Diodenprüfung

Durchgangsprüfung, Messwertspeicher (HOLD)

Durchgangsprüfung, Echt-Effektivwertverfahren TRUE RMS, Mess-/Maximalwerterfassung (H/MAX), Differenzmessungen (REL), Messeingänge für Spannung, Widerstand und Durchgangsprüfung

**Lieferumfang**

Sicherheitsmessleitungen, Batterien und Schutztasche

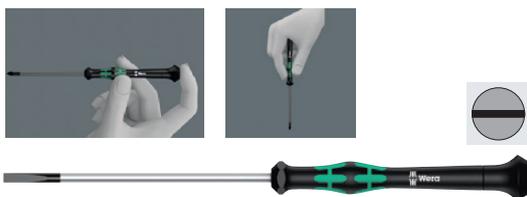
Messleitungssatz, Spitzenschutz, Kontaktspitzenvergrößerung, Batterien und Gürtelholster

Sicherheitsmessleitungen, Batterien und Schutztasche

## Elektronik-Schraubendreher Kraftform-Micro

### Ausführung:

- gehärtete Klingen aus Spezialstahl
- nicromatt, Black Point Spitze
- Klingen mit überdrehter Antriebsspitze garantieren sicheren Sitz in versenkten Bohrungen
- Mehrkomponenten-Griff Kraftform-Micro mit Abrollschutz und drehbarer Kappe



| Art.-Nr. | 538305<br>Schlitz<br>(RG 5350) | Klingenbreite<br>mm | Klingenstärke<br>mm | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 0,8      | 6,74                           | 0,8                 | 0,16                | 40                 | 137               |
| 1,2      | 5,18                           | 1,2                 | 0,25                | 40                 | 137               |
| 1,5      | 4,73                           | 1,5                 | 0,23                | 40                 | 137               |
| 1,8      | 4,73                           | 1,8                 | 0,3                 | 60                 | 157               |
| 2,0      | 4,07                           | 2                   | 0,4                 | 60                 | 157               |
| 2,0L     | 4,33                           | 2                   | 0,4                 | 100                | 197               |
| 2,5      | 4,16                           | 2,5                 | 0,4                 | 80                 | 177               |
| 3,0      | 4,21                           | 3                   | 0,5                 | 80                 | 177               |
| 3,5      | 4,07                           | 3,5                 | 0,6                 | 80                 | 177               |
| 4,0      | 4,65                           | 4                   | 0,8                 | 80                 | 177               |



| Art.-Nr. | 538310<br>PH<br>(RG 5350) | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------|--------------------|-------------------|
| PH00     | 5,69                      | 60                 | 157               |
| PH0      | 4,73                      | 80                 | 177               |
| PH1      | 5,54                      | 80                 | 177               |

| Art.-Nr. | 538310<br>PZ<br>(RG 5350) | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------|--------------------|-------------------|
| PZ0      | 4,86                      | 60                 | 157               |
| PZ1      | 5,38                      | 80                 | 177               |



| Art.-Nr. | 538315<br>TORX®<br>(ab TX7 mit Bohrung)<br>(RG 5350) | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| TX3      | 8,73                                                 | 40                 | 137               |
| TX4      | 8,73                                                 | 40                 | 137               |
| TX5      | 7,68                                                 | 40                 | 137               |
| TX6      | 6,30                                                 | 40                 | 137               |
| TX7      | 7,44                                                 | 60                 | 157               |
| TX8      | 7,44                                                 | 60                 | 157               |
| TX9      | 7,18                                                 | 60                 | 157               |
| TX10     | 7,18                                                 | 60                 | 157               |
| TX15     | 7,37                                                 | 60                 | 157               |
| TX20     | 7,37                                                 | 60                 | 157               |



| Art.-Nr. | 538330<br>Außensechskant<br>(RG 5350) | SW <sub>1</sub><br>mm | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|
| 0,7      | 6,53                                  | 0,7                   | 40                 | 137               |
| 0,9      | 5,74                                  | 0,9                   | 40                 | 137               |
| 1,3      | 5,06                                  | 1,3                   | 40                 | 137               |
| 1,5      | 4,86                                  | 1,5                   | 60                 | 157               |
| 2,0      | 4,38                                  | 2                     | 60                 | 157               |
| 2,5      | 4,38                                  | 2,5                   | 60                 | 157               |
| 3,0      | 4,02                                  | 3                     | 60                 | 157               |

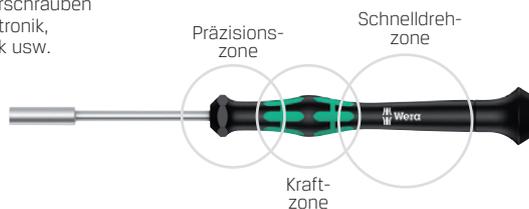
### Drei-Zonen-Konzept

- Effizienzzone:** durch Drehkappe zzgl. Schnelldrehbereich
- Kraftzone:** zur Übertragung hoher Löse-/Anzugsmomente
- Präzisionszone:** für den richtigen Drehwinkel bei Justierarbeiten



### Verwendung:

Für präzises Verschrauben im Bereich Elektronik, Feinwerktechnik usw.



| Art.-Nr. | 538335<br>Innensechskant<br>(RG 5350) | SW <sub>1</sub><br>mm | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|
| 2,0      | 9,43                                  | 2                     | 60                 | 157               |
| 2,5      | 8,28                                  | 2,5                   | 60                 | 157               |
| 3,0      | 8,28                                  | 3                     | 60                 | 157               |
| 3,2      | 8,28                                  | 3,2                   | 60                 | 157               |
| 3,5      | 8,83                                  | 3,5                   | 60                 | 157               |
| 4,0      | 8,83                                  | 4                     | 60                 | 157               |
| 4,5      | 9,09                                  | 4,5                   | 60                 | 157               |
| 5,0      | 9,09                                  | 5                     | 60                 | 157               |
| 5,5      | 9,09                                  | 5,5                   | 60                 | 157               |

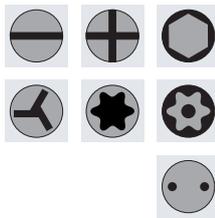


| Art.-Nr. | 538355<br>Schlitz / PH<br>(RG 5350) | Teile | Inhalt                                                      |
|----------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------|
| 6        | 26,35                               | 6     | Schlitz 1,8   2,0   2,5   3,0 mm<br>Kreuzschlitz PH00   PH0 |



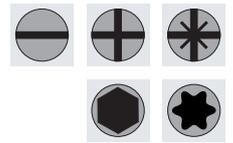
| Art.-Nr. | 538366<br>Schlitz / PH / Sechskant / TORX®<br>(RG 5350) | Teile | Inhalt                                                                                                                                                  |
|----------|---------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12       | 59,10                                                   | 12    | Schlitz 1,5   1,8   2,0   2,5   3,0 mm<br>Kreuzschlitz PH00   PH0<br>Hex-Plus, Außensechskant<br>0,9   1,5   2,0 mm<br>TORX®, mit Haltefunktion T5   T6 |

## Elektronik-Schraubendreher



| Art.-Nr. | 538367<br>Schlitz / PH / Sechskant / TORX®<br>Microstix / Ausheber<br>(RG 5350) | Teile | Inhalt                                                                                                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12       | 88,25                                                                           | 12    | Schlitz 1,5 2,5 mm<br>Kreuzschlitz PH000 PH00 PH0<br>Innensechskant 2,5 3,0 mm<br>TORX®, mit Bohrung TX8 TX10<br>TORX® 1 IPR×44 mm<br>Microstix® m×40 mm<br>Ausheber 1,0×3,5×50 mm |

## Uhrmacher-Schraubendreher-Bit-Satz



### Ausführung:

- alle wichtigen Präzisionsbits in einem Set
- ideal für feine Anwendungen in der Elektronik, Feinmechanik, PKW, Hobby- und Modellbaubereich
- leichte Entnahme der Bits
- platzsparende Kunststoff-Box



| Art.-Nr. | 538376<br>31-teilig<br>(RG 5374) | Teile | Inhalt                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|----------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4714     | 24,80                            | 31    | Schlitz 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 mm<br>Kreuzschlitz PH000 PH00 PH0 PH1<br>Kreuzschlitz PZ0 PZ1<br>TORX® T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20<br>Außensechskant 0,7 0,9 1,3 1,5 2,0 2,5 3,0 4,0 mm<br>Präzisions-Bit-Schraubendreher |

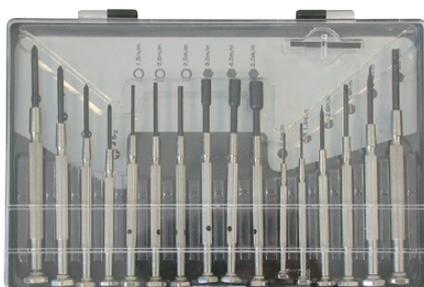
## Uhrmacher-Schraubendreher-Satz

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Griffe aus Metall mit Drehkappe
- in Kunststoffkassette



6



16

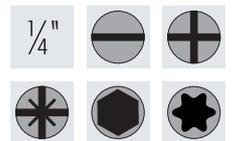
| Art.-Nr. | 538385<br>(RG 5300) | Teile | Inhalt                                                                                                                                                |
|----------|---------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6        | 10,60               | 6     | Schlitz 1,4 2,0 2,4 3,0 mm<br>Kreuzschlitz PH0 PH1                                                                                                    |
| 16       | 22,65               | 16    | Schlitz 1,0 1,4 2,0 2,4 3,0 3,5 mm<br>Kreuzschlitz PH00 PH0 PH1<br>Kreuzschlitz PZ1<br>Innensechskant 3,0 4,0 5,0 mm<br>Außensechskant 1,5 2,0 2,5 mm |

## Bit-Box Collector



### Ausführung:

- robuste Box aus hochfestem Kunststoff
- Box öffnet auf Knopfdruck automatisch
- SoftFinish® Mehrkomponenten-Griff, magnetisch, mit Bitaufnahme 1/4"
- mit 25 mm Standard-Bits
- CentroFix Force Schnellwechselhalter, magnetisch



| Art.-Nr. | 539756<br>32-teilig<br>(RG 5353) | Teile | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|----------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32       | 69,40                            |       | 3 Bits Schlitz 4,5 5,5 6,5 mm<br>9 Bits Kreuzschlitz 2×PH1 5×PH2 2×PH3<br>9 Bits Kreuzschlitz 2×PZ1 5×PZ2 2×PZ3<br>6 Bits TORX® T10 T15 T20 T25 T30 T40<br>3 Bits Außensechskant 4,0 5,0 6,0 mm<br>1 ClicFix Schnellwechselhalter, magnetisch, Form E 6,3<br>1 Bithalter mit Handgriff, magnetisch, 1/4" |

53 Schraubendreher

53/906

## ► Schraubendreher/-Satz Vario

### Ausführung:

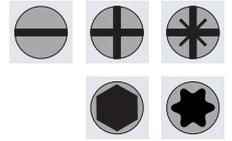
- Kraftformplus Handgriff mit Abrollschutz und 10 mm Schlüsselhilfe
- für 6 mm Kombiklingen und Adapter
- mittels Adapter können 1/4" Sechskant- und Vierkantantriebe nach DIN 3126 - D 6,3 und DIN 3120 angetrieben werden



| Art.-Nr. | 539600<br>Handgriff<br>(RG 5350) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------|-------------------|
| A        | 11,90                            | 98                |



### Ausführung 539700: Inklusive Kombiklingen.



| Art.-Nr. | 539700<br>Satz<br>(RG 5350) | Teile | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|-----------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11       | 108,70                      | 11    | 1 Vario Handgriff für 6 mm Kombiklingen<br>2 Doppelklingen Schlitz 4,0/6,0   5,0/7,0 mm<br>1 Doppelklinge Kreuzschlitz PH1/PH2<br>1 Doppelklinge Kreuzschlitz PZ1/PZ2<br>3 Doppelklingen Außensechskant 4/4   5/5   6/6 mm (einseitiger Kugelkopf)<br>3 Doppelklingen TORX® T10/T15   T20/T25   T30/T40 |

## ► Ratschenschraubendreher/ -Satz Vario

### Ausführung:

- Kraftform Plus Handgriff mit Abrollschutz
- für 6 mm Kombiklingen und Adapter
- Ratsche mit Feinverzahnung für geringen Rückholwinkel
- mit Umschaltring (links, fest, rechts)
- maximales Drehmoment von bis zu 50 Nm
- 6 mm Innensechskantaufnahme
- magnetisch

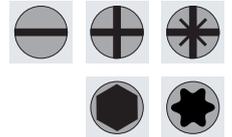


| Art.-Nr. | 539705<br>Handhalter<br>(RG 5350) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------|-------------------|
| 80RA     | 28,80                             | 115               |



### Ausführung:

In Falttasche mit 6 Doppelklingen 175 mm.



| Art.-Nr. | 539710<br>Satz<br>(RG 5350) | Teile | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|-----------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7        | 72,05                       | 7     | 1 Handhalter mit Ratschenfunktion, für 6 mm Kombiklingen<br>1 Doppelklinge Schlitz 4,0/6,0 mm<br>1 Doppelklinge Außensechskant 4/5 mm<br>1 Doppelklinge Kreuzschlitz PH1/PH2 mm<br>1 Doppelklinge PZ1/PZ2 mm<br>2 Doppelklingen TORX® T10/T15   T20/T25 |

53

Schraubendreher

53/907

## Schraubendreher mit Planetengetriebe

### Ausführung:

- mit Rapidaptor Schnellwechselfutter
- **vervierfacht rein mechanisch die Schraubgeschwindigkeit**
- Aktivierung und Deaktivierung der Turbo-Funktion durch Knopfdruck
- robustes, wartungsfreies Getriebe aus Stahl
- kraftvolles Verschrauben und einfaches Feinjustieren durch fixierbares Planetengetriebe
- max. Drehmoment 14 Nm

1/4"



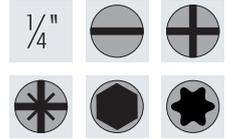
| Art.-Nr. | 539711<br>Kraftform Turbo<br>Bits-Handhalter<br>(RG 5350) | Abtriebsgröße | Grifflänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------------------------|---------------|------------------|
| 0005     | 70,95                                                     | 1/4 Zoll      | 146              |

## Schraubendreher-Satz mit Planetengetriebe

### Ausführung:

- Kraftform Turbo Handhalter mit Rapidaptor Schnellwechselfutter und 89 mm langen Bits in robuster Textiltasche
- **vervierfacht rein mechanisch die Schraubgeschwindigkeit**
- Aktivierung und Deaktivierung der Turbo-Funktion durch Knopfdruck
- robustes, wartungsfreies Getriebe aus Stahl
- kraftvolles Verschrauben und einfaches Feinjustieren durch fixierbares Planetengetriebe
- max. Drehmoment 14 Nm

1/4"



| Art.-Nr. | 539712<br>Kraftform Kompakt Turbo 1<br>(RG 5350) | Teile | Inhalt                                                                                                                                                                                                    |
|----------|--------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19       | 139,80                                           | 19    | 1 Kraftform-Handhalter Turbo<br>3 Bits Schlitz 4 5,5 6,5 mm<br>3 Bits Kreuzschlitz PZ1 PZ2 PZ3<br>3 Bits Kreuzschlitz PH1 PH2 PH3<br>4 Bits Außensechskant 3 4 5 6 mm<br>5 Bits TORX® T10 T15 T20 T25 T30 |

## Kombi-Schraubendreherklinge

### Ausführung:

- 6 mm Sechskant-Klinge
- nicromatt
- Black Point Spitze



| Art.-Nr. | 539650<br>Außensechskant / Außensechskant mit Kugelkopf<br>(RG 5350) | Abtriebsgröße<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 2,5      | 8,22                                                                 | 2,5                 |
| 3        | 8,22                                                                 | 3                   |
| 4        | 8,22                                                                 | 4                   |
| 5        | 8,22                                                                 | 5                   |
| 6        | 8,22                                                                 | 6                   |



| Art.-Nr. | 539660<br>PH<br>(RG 5350) | Abtriebsgröße |
|----------|---------------------------|---------------|
| 1/2      | 8,22                      | PH1, PH2      |



| Art.-Nr. | 539670<br>PZ<br>(RG 5350) | Abtriebsgröße |
|----------|---------------------------|---------------|
| 1/2      | 8,22                      | PZ1, PZ2      |
| 2/3      | 8,22                      | PZ2, PZ3      |



| Art.-Nr. | 539680<br>TORX®<br>(RG 5350) | Abtriebsgröße |
|----------|------------------------------|---------------|
| 6/8      | 8,22                         | T6, T8        |
| 7/9      | 8,22                         | T7, T9        |
| 10/15    | 8,22                         | T10, T15      |
| 20/25    | 8,22                         | T20, T25      |
| 30/40    | 8,22                         | T30, T40      |

### Ausführung:

- für die Aufnahme von 1/4"-Schraubereinsätzen  
DIN 3126 Form C 6,3.

1/4"



| Art.-Nr. | 539760<br>Bithalter mit Dauermagnet<br>(RG 5350) | Abtriebsgröße | Länge<br>mm |
|----------|--------------------------------------------------|---------------|-------------|
| 165      | 23,15                                            | 1/4 Zoll      | 165         |

### Ausführung:

- für die Aufnahme von 1/4"-Steckschlüssel Einsätzen nach DIN 3120.

1/4"



| Art.-Nr. | 539780<br>Außenvierkant<br>(RG 5350) | Abtriebsgröße | Länge<br>mm |
|----------|--------------------------------------|---------------|-------------|
| 175      | 14,85                                | 1/4 Zoll      | 175         |

## Ratschenschraubendreher

### Ausführung:

- Kraftform Plus Handgriff mit Abrollschutz
- Ratsche mit Feinverzahnung für geringen Rückholwinkel
- mit Umschaltring (links, fest, rechts)
- maximales Drehmoment von bis zu 50 Nm
- 1/4" Innensechskantaufnahme mit Rapidaptor-Technologie für schnellen Bit-Wechsel

- für Bits mit 1/4" Außensechskantantrieb nach DIN 3126-C 6,3 und E 6,3 (ISO 1173) bzw. Wera Anschlussreihen 1 und 4
- **magnetisch**

1/4"



| Art.-Nr. | 539715<br>mit Innensechskant-Aufnahme<br>(RG 5350) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------|---------------|-------------------|
| 816RA    | 42,80                                              | 1/4 Zoll      | 142               |

53/908

## ► Quergriff mit Ratschenfunktion

### Ausführung:

- Umschaltknarre feinverzahnt (80 Zähne / 4,5° Rückholwinkel), vereinfacht und beschleunigt das Schrauben ohne mühsames Neuansetzen
- integrierte Ratsche vollständig im Griff eingebettet
- Schnelldrehhülse für sehr hohe Arbeitsgeschwindigkeit
- mit ergonomischen 2-Komponenten Griff mit Fingergriffmulden
- sehr hohe Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten
- mit Umschalthebel (links / rechts) für Einhand-Bedienung
- mit Rapidaptor Schnellwechselfutter

1/4"

NEU



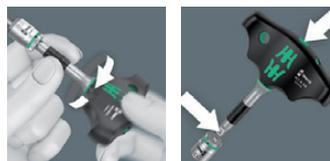
| Art.-Nr. | 539730<br>Quergriff-Bits-Handhalter mit Ratschenfunktion<br>(RG 5351) | Abtriebsgröße       | Klingenlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| 0005     | 67,40                                                                 | 1/4" Innensechskant | 89                 |

### Ausführung:

- Umschaltknarre feinverzahnt (80 Zähne / 4,5° Rückholwinkel), vereinfacht und beschleunigt das Schrauben ohne mühsames Neuansetzen
- integrierte Ratsche vollständig im Griff eingebettet
- Schnelldrehhülse für sehr hohe Arbeitsgeschwindigkeit
- mit ergonomischen 2-Komponenten Griff mit Fingergriffmulden
- sehr hohe Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten
- mit Umschalthebel (links / rechts) für Einhand-Bedienung
- 1/4" Vierkant-Aufnahme mit sicherer Kugelverriegelung

1/4"

NEU



| Art.-Nr. | 539730<br>Quergriff-Adapterschraubendreher mit Ratschenfunktion<br>(RG 5351) | Abtriebsgröße      | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 0010     | 67,40                                                                        | 1/4" Außenvierkant | 89                |

## ► Quergriff mit Ratschenfunktion im Set

### Ausführung:

- Umschaltknarre feinverzahnt (80 Zähne / 4,5° Rückholwinkel), vereinfacht und beschleunigt das Schrauben ohne mühsames Neuansetzen
- integrierte Ratsche vollständig im Griff eingebettet
- Schnelldrehhülse für sehr hohe Arbeitsgeschwindigkeit
- mit ergonomischen 2-Komponenten Griff mit Fingergriffmulden
- sehr hohe Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten
- mit Umschalthebel (links / rechts) für Einhand-Bedienung
- 1/4" Vierkant-Aufnahme mit sicherer Kugelverriegelung
- im praktischen Set mit Steckschlüsseln
- in kompakter, textiler Box mit hoher Robustheit

1/4"



NEU



| Art.-Nr. | 539731<br>Kraftform Kompakt 400<br>RA Set 2<br>(RG 5351) | Teile | Inhalt                                                                                                               |
|----------|----------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0015     | 113,90                                                   | 9     | 1 Quergriff-Adapterschraubendreher 1/4" x 45 mm<br>8 Steckschlüssel-Einsätze<br>6   7   8   9   10   11   12   13 mm |

### Ausführung:

- mit Rapidaptor Schnellwechselfutter
- Umschaltknarre feinverzahnt (80 Zähne / 4,5° Rückholwinkel), vereinfacht und beschleunigt das Schrauben ohne mühsames Neuansetzen
- integrierte Ratsche vollständig im Griff eingebettet
- Schnelldrehhülse für sehr hohe Arbeitsgeschwindigkeit
- mit ergonomischen 2-Komponenten Griff mit Fingergriffmulden
- sehr hohe Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten
- mit Umschalthebel (links / rechts) für Einhand-Bedienung
- im praktischen Set mit Bits
- in kompakter, textiler Box mit hoher Robustheit

1/4"



NEU



| Art.-Nr. | 539731<br>Kraftform Kompakt 400<br>RA Set 1<br>(RG 5351) | Teile | Inhalt                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|----------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 137,20                                                   | 17    | 1 Quergriff-Bits-Handhalter 1/4" x 45 mm<br>2 Bits Kreuzschlitz PH2   PH3<br>2 Bits Kreuzschlitz PZ2   PZ3<br>6 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T30   T40<br>5 Bits Außensechskant 3   4   5   6   8 mm<br>1 Bit Schlitz 5,5 mm |

53

Schraubendreher

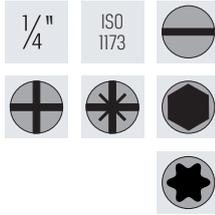
53/909

## Schlagschraubendreher-Set



### Ausführung:

- zum Lösen hartnäckiger Schraubverbindungen
- Schlagschrauberfunktion und Schraubendreherfunktion sind je nach Bedarf umschaltbar
- Hammerschlagimpuls wird in eine Drehbewegung mit einem Lösemoment von ca. 25 Nm umgesetzt
- verlustfreie Kraftübertragung über eine durchgehende Klinge
- robuste Bitaufnahme
- vereint die Vorteile von manuellen Schlagschraubern und Schraubendrehern mit durchgehender Klinge
- Sechskantansatz zur höheren Kraftübertragung durch Schlüsselhilfe mit einem Maulschlüssel
- im praktischen Set mit extra zäharten Wechselklingen
- in kompakter, textiler Box mit hoher Robustheit



NEU



| Art.-Nr. | Kraftform Kompakt 900 Set 1 (RG 5351) | Teile | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|---------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 127,90                                | 19    | 1 Kraftform Plus Schlagschraubendreher 1/4" x 163,5 mm<br>3 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3<br>3 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3<br>5 Bits TORX® T15   T20   T25   T30   T40<br>4 Bits Innensechskant 3   4   5   6 mm<br>3 Bits Schlitz 0,8 x 4   1 x 5,5   1,2 x 6,5 mm |

## Bithalter



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, glanzvernickelt
- mit SoftFinish® Mehrkomponenten-Griff mit Abrollschutz
- Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl, mit starkem Dauermagnet

1/4"



| Art.-Nr. | 539750 starr, magnetisch (RG 5353) | Klingenlänge mm |
|----------|------------------------------------|-----------------|
| 125      | 20,90                              | 125             |

### Ausführung:

- Klinge aus kunststoffummanteltem Drahtgeflecht
- SoftFinish® Mehrkomponenten-Griff mit Abrollschutz
- Bitaufnahme mit Sprengring
- für abgewinkeltes Schrauben

1/4"



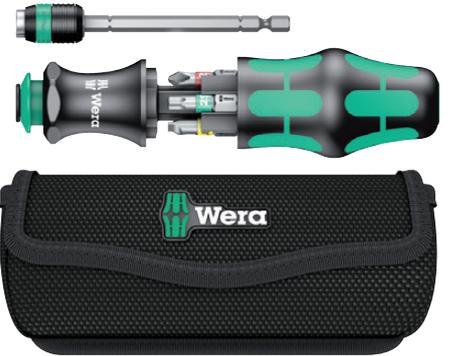
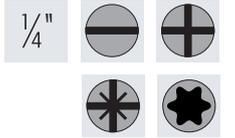
| Art.-Nr. | 539750 flexibel (RG 5353) | Klingenlänge mm |
|----------|---------------------------|-----------------|
| 150      | 19,80                     | 150             |

## Magazin-Bithalter



### Ausführung:

- Handhalter Kraftform mit Bajonettklinge und Schnellwechselfutter Rapidaptor®
- mehrkomponentiger Kraftformgriff mit Abrollschutz und integriertem Magazin
- im Griff versenkbare Bajonettklinge
- mit Werkzeugfinder "Take it easy" - Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung



### Lieferung:

In robuster Textil-Tasche.

| Art.-Nr. | 539752 8-teilig (RG 5350) | Inhalt                                                                                                                                                                                          |
|----------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KK20TF1  | 62,60                     | 1 Magazin-Bithalter Kraftform Kompakt<br>1 Rapidaptor Universalhalter 1/4", 100 mm<br>1 Bit Schlitz 5,5 mm<br>2 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2<br>2 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2<br>1 Bit TORX® T25 |

## Schraubendreher mit Bitmagazin magnetisch



### Ausführung:

- 8 Standard Bits sicher im Griff verstaut
- dank magnetischer Schließfunktion kann das Bitdepot leicht geöffnet und geschlossen werden
- die magnetische Bitaufnahme sorgt für einen schnellen Bitwechsel



NEU



| Art.-Nr. | 539751 SL   PH   PZ   TORX® (RG 5353) | Inhalt | Ausführung                                                                                     |
|----------|---------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8        | 43,05                                 | 8      | Schlitz 4,5 mm   6,5 mm<br>Kreuzschlitz PH1   PH2<br>Kreuzschlitz PZ1   PZ2<br>TORX® T15   T20 |

## Magazin-Bithalter kurz



### Ausführung:

- ergonomischer SoftFinish®- Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz
- Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl mit starkem Dauermagnet, inklusive 25 mm Standardbits
- 6 Antriebsformen in einem Schraubendreher
- besonders geeignet zum Arbeiten an engen Stellen
- die Alternative zum Schraubendrehersatz



| Art.-Nr. | 539753 magnetisch (RG 5353) | Inhalt                                                       |
|----------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| PH/PZ    | 16,10                       | Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3<br>Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3 |
| TORX     | 16,10                       | TORX® T10   T15   T20   T25   T30   T40                      |

53

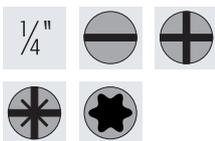
Schraubendreher

53/910

## Magazin-Bithalter magnetisch

### Ausführung:

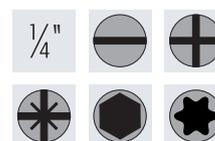
- Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- ergonomischer SoftFinish®-Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz
- optimale Kraftübertragung
- Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl mit starkem Dauermagnet, inklusive 25 mm Standardbits
- 8 Antriebsformen in einem Schraubendreher
- die Alternative zum Schraubendrehersatz



| Art.-Nr. | 539754<br>8-teilig<br>(RG 5353) | Inhalt                                                                                      |
|----------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8        | 31,55                           | Schlitz 6,5 mm<br>Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3<br>Kreuzschlitz PZ2<br>TORX® T15   T20   T25 |

### Ausführung:

- Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- ergonomischer SoftFinish®-Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz
- optimale Kraftübertragung
- Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl mit starkem Dauermagnet, inklusive 25 mm Standardbits
- 12 Bits kompakt im Griffkörper verstaut
- die Alternative zum Schraubendrehersatz

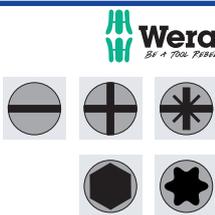


| Art.-Nr. | 539754<br>13-teilig<br>(RG 5353) | Inhalt                                                                                                                                 |
|----------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13       | 48,30                            | Schlitz 5,5 mm<br>Kreuzschlitz PH2<br>Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3<br>TORX® T15   T20   T25   T30<br>Außensechskant 3,0   4,0   5,0 mm |

## Magazin-Bithalter kurz

### Ausführung:

- Griff/Wechselklingen-System für blitzschnellen Austausch der benötigten Klinge
- ergonomischer 2-Komponenten Kraftform Griff
- Bits mit BiTorsion-Zone zur Abfederung von Belastungsspitzen



| Art.-Nr. | 530255<br>Satz<br>(RG 5351) | Teile | Inhalt                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19       | 65,45                       | 19    | 1 Stubby Handgriff<br>3 Bits Schlitz 2x 5,5   6,5 mm<br>2 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2<br>2 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2<br>6 Bits Außensechskant 2   2,5   3   4   5   5,5 mm<br>5 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T30 |

## ESD Magazin-Bithalter kurz

### Ausführung:

- Griff/Wechselklingen-System für blitzschnellen Austausch der benötigten Klinge
- ESD Bits-Handhalter für elektrostatisch sicheres Arbeiten, magnetisch
- ergonomischer 2-Komponenten Kraftform Griff

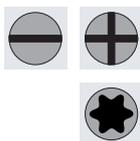


| Art.-Nr. | 530256<br>Satz<br>(RG 5351) | Teile | Inhalt                                                                                                           |
|----------|-----------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10       | 40,30                       | 10    | 1 Stubby ESD Handgriff<br>5 Bits Schlitz 3   4,5   5,5   6,5   8 mm<br>4 Bit Kreuzschlitz PH00   PH0   PH1   PH2 |

## Magazin-Bithalter kurz

### Ausführung:

- kurze kompakte Stubby-Form für Arbeiten in engen Bauräumen mit 6 Bits im integrierten Magazin
- ergonomischer 2-Komponenten Kraftform Griff für präzises Arbeiten
- 1/4" Bitaufnahme mit starkem Dauermagnet
- unverlierbares und schwenkbares Bitmagazin zur einfachen Entnahme und sicheren Lagerung der Bits
- mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung



| Art.-Nr.  | 530257<br>Schlitz   PH   TORX®<br>(RG 5351) | Teile | Inhalt                                                                                |
|-----------|---------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MAGAZIN 1 | 23,40                                       | 6     | 1 Bit Schlitz 5,5 mm<br>2 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2<br>3 Bits TORX® T15   T20   T25 |

### Ausführung:

- kurze kompakte Stubby-Form für Arbeiten in engen Bauräumen mit 6 Bits im integrierten Magazin
- Ergonomischer 2-Komponenten Kraftform Griff für präzises Arbeiten
- 1/4" Bitaufnahme mit starkem Dauermagnet
- Unverlierbares und schwenkbares Bitmagazin zur einfachen Entnahme und sicheren Lagerung der Bits
- Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung



| Art.-Nr.  | 530257<br>Schlitz   PH   PZ<br>(RG 5351) | Teile | Inhalt                                                                                        |
|-----------|------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAGAZIN 2 | 23,40                                    | 6     | 2 Bits Schlitz 5,5   6,5 mm<br>2 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2<br>2 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2 |

## Magazin-Bithalter kurz

### Ausführung

- kurze kompakte Stubby-Form für Arbeiten in engen Bauräumen mit 6 Bits im integrierten Magazin
- ergonomischer 2-Komponenten Kraftform Griff für präzises Arbeiten
- 1/4" Bitaufnahme mit starkem Dauermagnet
- Unverlierbares und schwenkbares Bitmagazin zur einfachen Entnahme und sicheren Lagerung der Bits
- mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung

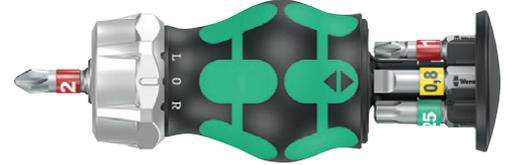
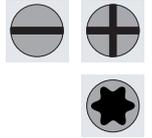


| Art.-Nr.  | 530257<br>Außensechskant   TORX®<br>(RG 5351) | Teile | Inhalt                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------|
| MAGAZIN 3 | 24,50                                         | 6     | 3 Bits Außensechskant 3 4 5 mm<br>3 Bits TORX® T15   T20   T25 |



### Ausführung:

- kurze kompakte Stubby-Form für Arbeiten in engen Bauräumen mit 6 Bits im integrierten Magazin
- Ratschenfunktion mit Feinverzahnung für geringen Rückholwinkel (rechts / links)
- ergonomischer 2-Komponenten Kraftform Griff für präzises Arbeiten
- 1/4" Bitaufnahme mit starkem Dauermagnet
- unverlierbares und schwenkbares Bitmagazin zur einfachen Entnahme und sicheren Lagerung der Bits
- mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung



NEU

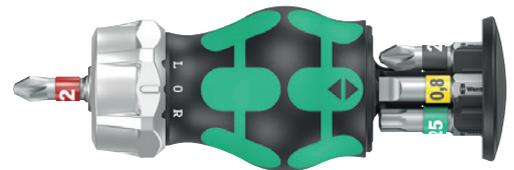
| Art.-Nr.  | 530257<br>Schlitz   Kreuzschlitz   TORX®<br>(RG 5351) | Inhalt                                                                                |
|-----------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MAGAZIN 5 | 44,10                                                 | 1 Bit Schlitz 5,5 mm<br>2 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2<br>3 Bits TORX® T15   T20   T25 |

### Ausführung:

- kurze kompakte Stubby-Form für Arbeiten in engen Bauräumen mit 6 Bits im integrierten Magazin
- Ratschenfunktion mit Feinverzahnung für geringen Rückholwinkel (rechts / links)
- ergonomischer 2-Komponenten Kraftform Griff für präzises Arbeiten
- 1/4" Bitaufnahme mit starkem Dauermagnet
- unverlierbares und schwenkbares Bitmagazin zur einfachen Entnahme und sicheren Lagerung der Bits
- mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung



NEU



| Art.-Nr.  | 530257<br>Schlitz   Kreuzschlitz   TORX®<br>(RG 5351) | Inhalt                                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAGAZIN 6 | 44,10                                                 | 1 Bit Schlitz 5,5 mm<br>2 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2<br>2 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2<br>1 Bits TORX® T25 |

## Fahrrad-Werkzeug Bicycle Set 15

### Ausführung:

- sehr platzsparend und damit ideal für mobile Einsätze
- glasfaserverstärkte Reifenheber aus Kunststoff
- innovativer, extrem kompakter 4-in-1 Bit
- 1/4" Sechskantaufnahme im Reifenheber für die Aufnahme eines 1/4" Bits
- ein Bit für vier verschiedene Schraubengrößen
- die Sechskantaufnahme des Reifenhebers ermöglicht ein Drehmoment von bis zu 10 Nm
- Reifenheber mit Ventilausdreher für französische Ventile (Sclaverand) und Entlüfter für Autoventile



NEU



| Art.-Nr. | 530266<br>Reifenheber<br>(RG 5351) | Teile | Inhalt                                                                                                                                                                                 |
|----------|------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 39,50                              | 5     | 2 Reifenheber mit Bit-Aufnahme 105 mm<br>1 Reifenheber mit Ventilausdreher 105 mm<br>1 4-in-1 Bit Außensechskant 3+4   5+6 mm<br>1 4-in-1 Bit Torx® u. Außensechskant T25   2,5+5+6 mm |

## Schraubhalter mit Freilaufhülse

### Ausführung:

- für alle gängigen Schraubendreher mit einem Klinge-Ø von 4,5-6,0 mm (Gr. PH/PZ 1+2)
- funktioniert ohne Magnetkraft
- aus verschleißfestem Material
- Abzugkräfte weit über EN-Norm
- mit Freilaufhülse zum leichteren Führen
- Schraubkralle gibt die Schraube nach dem Schraubvorgang automatisch frei

### Verwendung:

- Zum Festhalten von Schrauben bei Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen. Geeignet für Werkstatt- und Elektroanwendungen.



| Art.-Nr. | 530598<br>(RG 5355) |
|----------|---------------------|
| 1441     | 7,21                |



53

Schraubendreher

53/912

### Take it Easy Tool Finder.

Macht das Finden des richtigen Werkzeugs supereinfach. Farbige Bänderolen nach Profilen erleichtern die Suche nach dem richtigen Abtrieb. Den Wera Werkzeugfinder gibt es bei Wera bei allen Top-Bit-Linien: Impaktor, Stainless, Diamond, BitTorsion. Außerdem gibt es auch Schraubendreher, Winkelschlüssel, Nüsse, Bitnüsse und Maulschlüssel mit Take it easy Tool Finder.



### Werkzeuge mit Haltefunktion

8767 TORX® HF

Durch die aus der Flächenpressung zwischen der Abtriebspitze und dem Schraubenprofil resultierende Klemmkraft werden Schrauben nach Spezifikation Acument Intellectual Properties sicher auf dem Werkzeug gehalten!

8740 HF

Die Klemmung der Innensechskant-Schraube auf der Bit-Nuss wird durch eine federnde Kugel auf dem Bit gewährleistet.

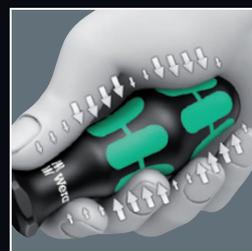
8790 HF

Die Klemmung der Außensechskant-Schraube im Steckschlüsselsatz wird durch zwei federnde Kugeln und einen dauerelastischen hochfesten Schrumpfschlauch gewährleistet.



### Lasertip-Spitzen

Die microrauhe Oberfläche beißt sich im Schraubenkopf fest und verhindert das Herausrutschen. Bei Schlitz, Phillips und Pozidriv. Wera Lasertip verringert die benötigte Anpresskraft und erhöht die Kraftübertragung.



### Kraftform-Griff

Der Kraftform-Griff ist der Form der menschlichen Hand angepasst und mehrkomponentig ausgestattet. Mit weichen Zonen für festes Zupacken und hohe Drehmoment. Mit harten Zonen für eine hohe Arbeitsgeschwindigkeit.



## ► Universalhalter



### Ausführung:

- Kupplungsschaft
- als Verbindungsteil zwischen Bit und Betätigungswerkzeug
- zur Aufnahme von Bits mit 1/4" Sechskant-Antrieb nach DIN 3126 C 6,3 / Typ E 6,3 = kurze Ausführung

542000: mit Sprengung, unmagnetisch (Kein Anziehen von Metallspänen)

542100: mit Edelstahlhülse, Sprengung und starkem Dauermagneten

542160: mit Rapidaptor®-Schnellwechselfutter und starkem Dauermagneten, kurz

542162: mit Rapidaptor®-Schnellwechselfutter und starkem Dauermagneten

542164: mit Rapidaptor®-Schnellwechselfutter, Ringmagnet und Anschlaghülse

| Art.-Nr. | 542000<br>(RG 5450) | 542100<br>(RG 5450) | 542160<br>(RG 5450) | 542162<br>(RG 5450) | 542164<br>(RG 5450) | 542100<br>Gesamt-<br>länge<br>mm | 542000<br>Gesamt-<br>länge<br>mm | 542162<br>Gesamt-<br>länge<br>mm | 542164<br>Gesamt-<br>länge<br>mm | 542160<br>Gesamt-<br>länge<br>mm | Abtriebs-<br>größe |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| A5,5     | -                   | 23,10               | -                   | -                   | -                   | 72                               | -                                | -                                | -                                | -                                | 1/4"               |
| E6,3     | 13,20               | 8,53                | -                   | 22,55               | 29,70               | 75                               | 57                               | 75                               | 57                               | -                                | 1/4"               |
| E6,3K    | -                   | 8,55                | -                   | -                   | -                   | 50                               | -                                | -                                | -                                | -                                | 1/4"               |
| E6,3/K   | -                   | -                   | 20,25               | -                   | -                   | -                                | -                                | -                                | -                                | 50                               | 1/4"               |
| G7       | -                   | 10,80               | -                   | -                   | -                   | 75                               | -                                | -                                | -                                | -                                | 1/4"               |



## ► Universalhalter Impaktor



### Ausführung:

- Bithalter zur Abfederung extremer Impulsspitzen
- durch integrierte Doppeltorsionsfeder und den Einsatz von Impaktor-Bits entsteht weltweit erste TriTorsion-System mit bis zu 10facher Standzeit
- geeignet für Bits mit Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3

- mit Ringmagnet und Sprengung zum Halten von langen, schweren Schrauben
- Magnet kann zurückgeschoben und somit ausgeschaltet werden

| Art.-Nr. | 542240<br>(RG 5450) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|---------------|-------------------|
| 897/4IR  | 29,70               | 1/4"          | 57                |



## ► Verbindungsteil



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- für dynamische Dauerbelastung
- zur Aufnahme von Steckschlüsseinsätzen mit 1/4" Innenvierkant-Antrieb nach DIN 3126 C 6,3 / Typ E 6,3



| Art.-Nr. | 542500<br>(RG 5450) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|---------------|-------------------|
| E6,3×50  | 8,89                | 1/4"          | 50                |
| E6,3×100 | 10,55               | 1/4"          | 100               |



## ► Universalhalter BiTorsion®



### Ausführung:

- BiTorsion® mit Rapidaptor®-Schnellwechselfutter
- Torsionszone reduziert Belastungsspitzen und erhöht so die Standzeit
- zur Aufnahme von Bits mit 1/4" Sechskant-Antrieb nach DIN 3126 C 6,3



| Art.-Nr. | 542250<br>(RG 5450) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|---------------|-------------------|
| 897/4R   | 29,70               | 1/4"          | 57                |

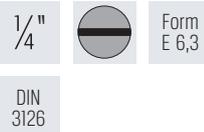


## ► Bit



### Ausführung:

- DIN 3126-C 6,3
- **zäharte Ausführung** für den harten Schraubfall z. B. in Blech und Metall



| Art.-Nr. | 543005<br>Schlitz<br>(RG 5450) | Klingen-<br>breite<br>mm | Klingen-<br>stärke<br>mm | Gesamt-<br>länge<br>mm |
|----------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| 0,5×3,0  | 1,03                           | 3                        | 0,5                      | 25                     |
| 0,6×4,5  | 1,03                           | 4,5                      | 0,6                      | 25                     |
| 0,8×5,5  | 1,03                           | 5,5                      | 0,8                      | 25                     |
| 1,0×5,5  | 1,03                           | 5,5                      | 1                        | 25                     |
| 1,2×6,5  | 1,03                           | 6,5                      | 1,2                      | 25                     |



## ► Bit-Adapter



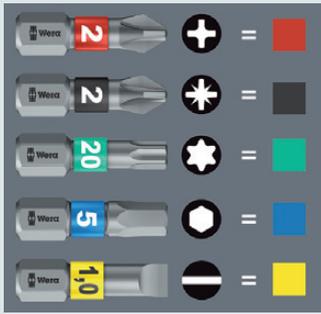
### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- für dynamische Dauerbelastung
- zur Aufnahme von Schraubendreherklingen (Bits) mit 1/4"-Sechskant-Antrieb DIN 3126 C 6,3
- mit Sprengung



| Art.-Nr. | 542600<br>(RG 5450) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|---------------|-------------------|
| 1/4      | 16,60               | 1/4"          | 25                |
| 3/8      | 18,35               | 3/8"          | 30                |
| 1/2      | 20,95               | 1/2"          | 35                |



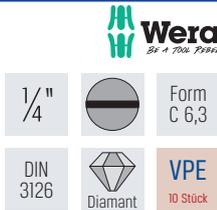


## „Take it easy“ Werkzeugfinder

mit Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempelung – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeuges.

### Bit Diamant

**Ausführung:**  
- DIN 3126-C 6,3  
- **diamantbeschichtet** für besonders sicheren Sitz



| Art.-Nr. | 543010<br>Schlitz<br>(RG 5450) | Klingenbreite<br>mm | Klingenstärke<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 0,8×5,5  | 5,71                           | 5,5                 | 0,8                 | 25                |
| 1,0×5,5  | 5,71                           | 5,5                 | 1                   | 25                |
| 1,2×6,5  | 5,71                           | 6,5                 | 1,2                 | 25                |

### Bit Impaktor

**Ausführung:**  
- Impaktor-Bits nach DIN 3126-F 6,3  
- für handelsüblichen Impakt-/Schlagschrauber  
- raue Diamantbeschichtung reduziert das Herausrutschen aus der Schraube



**Lieferung:**  
Nur in Verpackungseinheiten.

**Hinweis:**  
Preisangabe pro Stück.

| Art.-Nr. | 543206<br>Außensechskant,<br>Hex-Plus®<br>(RG 5450) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 4        | 35,65                                               | 4                     | 50                |
| 5        | 35,65                                               | 5                     | 50                |
| 6        | 35,65                                               | 6                     | 50                |

### Bit

**Ausführung:**  
- DIN 3126-C 6,3  
- graue, speziell gestrahlte Oberfläche  
- **zähnharte Ausführung** für den harten Schraubfall, z. B. in Blech und Metall



| Art.-Nr. | 543300<br>Kreuzschlitz<br>PH<br>(RG 5450) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|---------------|-------------------|
| PH0×25   | 1,11                                      | PH0           | 25                |
| PH1×25   | 0,65                                      | PH1           | 25                |
| PH1×50   | 1,74                                      | PH1           | 50                |
| PH2×25   | 0,65                                      | PH2           | 25                |
| PH2×50   | 1,74                                      | PH2           | 50                |
| PH3×25   | 0,65                                      | PH3           | 25                |



### Bit

**Ausführung:**  
- DIN 3126-C 6,3  
- graue, speziell gestrahlte Oberfläche  
- **zähnharte Ausführung** für den harten Schraubfall z. B. in Blech und Metall



| Art.-Nr. | 543200<br>Außensechskant,<br>Hex-Plus®<br>(RG 5450) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 2        | 2,12                                                | 2                     | 25                |
| 2,5      | 2,12                                                | 2,5                   | 25                |
| 3        | 2,12                                                | 3                     | 25                |
| 4        | 2,12                                                | 4                     | 25                |
| 5        | 2,12                                                | 5                     | 25                |
| 6        | 2,12                                                | 6                     | 25                |
| 8        | 2,94                                                | 8                     | 25                |

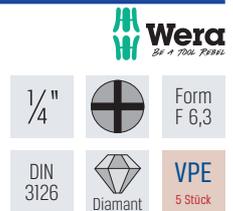
**Ausführung:**  
- DIN 3126-C 6,3  
- Bits mit 1/4"-Außensechskant-Antrieb  
- graue, speziell gestrahlte Oberfläche  
- **zähnharte Ausführung** für den harten Schraubfall z. B. in Blech und Metall



| Art.-Nr. | 543250<br>Außensechskant<br>mit Kugelkopf<br>(RG 5450) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 2,5      | 4,52                                                   | 2,5                   | 25                |
| 3        | 4,52                                                   | 3                     | 25                |
| 4        | 4,52                                                   | 4                     | 25                |
| 5        | 4,52                                                   | 5                     | 25                |
| 6        | 4,52                                                   | 6                     | 25                |

### Bit Impaktor

**Ausführung:**  
- Impaktor-Bits nach DIN 3126-F 6,3  
- für handelsüblichen Impakt-/Schlagschrauber  
- raue Diamantbeschichtung reduziert das Herausrutschen aus der Schraube



**Lieferung:**  
Nur in Verpackungseinheiten.

**Hinweis:**  
Preisangabe pro Stück.

| Art.-Nr. | 543207<br>Kreuzschlitz<br>PH<br>(RG 5450) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|---------------|-------------------|
| PH2      | 30,75                                     | PH2           | 50                |
| PH3      | 30,75                                     | PH3           | 50                |



## Bit



**Ausführung:**  
- DIN 3126-C 6,3

### Typ BDC:

Bitorsion®, diamantbeschichtet für besonders sicheren Sitz

### Typ BTZ:

zähhart für Verschraubungen in Metall

### Typ BTH:

extrahart für Verschraubungen in Holz



543715



543720



543725

| Art.-Nr. | 543715<br>Kreuzschlitz PH, Typ BDC<br>(RG 5452) | 543720<br>Kreuzschlitz PH, Typ BTZ<br>(RG 5452) | 543725<br>Kreuzschlitz PH, Typ BTH<br>(RG 5452) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge mm |
|----------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|----------------|
| PH1      | 4,29                                            | 2,21                                            | 2,21                                            | PH1           | 25             |
| PH2      | 4,29                                            | 2,21                                            | 2,21                                            | PH2           | 25             |
| PH3      | 4,29                                            | 2,21                                            | 2,21                                            | PH3           | 25             |

**Ausführung:**  
- DIN 3126-C 6,3

### Typ BDC:

Bitorsion®, diamantbeschichtet für besonders sicheren Sitz

### Typ BTH:

extrahart für Verschraubungen in Holz

### Typ BTZ:

zähhart für Verschraubungen in Metall



543410



543415



543420

| Art.-Nr. | 543410<br>Kreuzschlitz PZ, BDC<br>(RG 5452) | 543415<br>Kreuzschlitz PZ, BTH<br>(RG 5452) | 543420<br>Kreuzschlitz PZ, BTZ<br>(RG 5452) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge mm |
|----------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|----------------|
| PZ1      | 4,29                                        | 2,21                                        | 2,21                                        | PZ1           | 25             |
| PZ2      | 4,29                                        | 2,21                                        | 2,21                                        | PZ2           | 25             |
| PZ3      | 4,29                                        | 2,21                                        | 2,21                                        | PZ3           | 25             |

**Ausführung:**  
- DIN 3126-C6,3

- **zäharte Ausführung** für den harten Schraubfall, z. B. in Blech und Metall



| Art.-Nr. | 543500<br>TORX®<br>(RG 5450) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge mm |
|----------|------------------------------|---------------|----------------|
| TX5      | 1,23                         | T5            | 25             |
| TX6      | 1,23                         | T6            | 25             |
| TX7      | 1,23                         | T7            | 25             |
| TX8      | 1,23                         | T8            | 25             |
| TX9      | 1,23                         | T9            | 25             |
| TX10     | 1,23                         | T10           | 25             |

| Art.-Nr. | 543500<br>TORX®<br>(RG 5450) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge mm |
|----------|------------------------------|---------------|----------------|
| TX15     | 1,23                         | T15           | 25             |
| TX20     | 1,23                         | T20           | 25             |
| TX25     | 1,23                         | T25           | 25             |
| TX27     | 1,23                         | T27           | 25             |
| TX30     | 1,23                         | T30           | 25             |
| TX40     | 1,23                         | T40           | 25             |

**Ausführung:**  
- DIN 3126-C6,3

- **zäharte Ausführung** für den harten Schraubfall, z. B. in Blech und Metall



| Art.-Nr. | 543502<br>TORX PLUS®<br>(RG 5450) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge mm |
|----------|-----------------------------------|---------------|----------------|
| 5IP      | 3,47                              | 5IP           | 25             |
| 6IP      | 3,47                              | 6IP           | 25             |
| 7IP      | 3,47                              | 7IP           | 25             |
| 8IP      | 3,47                              | 8IP           | 25             |
| 9IP      | 3,47                              | 9IP           | 25             |
| 10IP     | 3,47                              | 10IP          | 25             |

| Art.-Nr. | 543502<br>TORX PLUS®<br>(RG 5450) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge mm |
|----------|-----------------------------------|---------------|----------------|
| 15IP     | 3,47                              | 15IP          | 25             |
| 20IP     | 3,47                              | 20IP          | 25             |
| 25IP     | 3,47                              | 25IP          | 25             |
| 27IP     | 3,47                              | 27IP          | 25             |
| 30IP     | 3,47                              | 30IP          | 25             |
| 40IP     | 3,47                              | 40IP          | 25             |

## Bit



**Ausführung:**  
- DIN 3126-C6,3

- **zäharte Ausführung** für den harten Schraubfall, z. B. in Blech und Metall



| Art.-Nr. | 543400<br>Kreuzschlitz PZ<br>(RG 5450) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge mm |
|----------|----------------------------------------|---------------|----------------|
| PZ0×25   | 1,11                                   | PZ0           | 25             |
| PZ1×25   | 0,65                                   | PZ1           | 25             |
| PZ1×50   | 1,74                                   | PZ1           | 50             |
| PZ2×25   | 0,65                                   | PZ2           | 25             |
| PZ2×50   | 1,74                                   | PZ2           | 50             |
| PZ3×25   | 0,65                                   | PZ3           | 25             |



**Ausführung:**  
- DIN 3126-C 6,3

### Typ BDC:

diamantbeschichtet für besonders sicheren Sitz

### Typ BTZ:

zäharte Ausführung für Verschraubungen in Metall



| Art.-Nr. | 543510<br>TORX® Typ BDC<br>(RG 5452) | 543515<br>TORX® Typ BTZ<br>(RG 5452) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge mm |
|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| TX10     | 4,96                                 | 3,97                                 | T10           | 25             |
| TX15     | 4,96                                 | 3,97                                 | T15           | 25             |
| TX20     | 4,96                                 | 3,97                                 | T20           | 25             |
| TX25     | 4,96                                 | 3,97                                 | T25           | 25             |
| TX30     | 4,96                                 | 3,97                                 | T30           | 25             |
| TX40     | 4,96                                 | 3,97                                 | T40           | 25             |



543510



543515

## Bit Impaktor



### Ausführung:

- Impaktor-Bits nach DIN 3126-F 6,3  
- für handelsüblichen Impakt-/Schlagschrauber  
- raue Diamantbeschichtung reduziert das Herausrutschen aus der Schraube



### Lieferung:

Nur in Verpackungseinheiten.

### Hinweis:

Preisangabe pro Stück



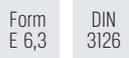
| Art.-Nr. | 543208<br>Kreuzschlitz PZ<br>(RG 5450) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge mm |
|----------|----------------------------------------|---------------|----------------|
| PZ2      | 30,75                                  | PZ2           | 50             |
| PZ3      | 30,75                                  | PZ3           | 50             |

## Bit lange Ausführung



### Ausführung:

- DIN 3126-E 6,3  
- **zäharte Ausführung** für den harten Schraubfall, z. B. in Blech und Metall



543504



543505

| Art.-Nr. | 545505<br>TORX®<br>(RG 5450) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge mm | Art.-Nr. | 543504<br>TORX PLUS®<br>(RG 5450) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge mm |
|----------|------------------------------|---------------|----------------|----------|-----------------------------------|---------------|----------------|
| TX6      | 3,65                         | T6            | 50             | 5IP      | 6,30                              | 5IP           | 50             |
| TX8      | 3,65                         | T8            | 50             | 6IP      | 6,30                              | 6IP           | 50             |
| TX10     | 3,65                         | T10           | 50             | 7IP      | 6,30                              | 7IP           | 50             |
| TX15     | 3,65                         | T15           | 50             | 8IP      | 6,30                              | 8IP           | 50             |
| TX20     | 3,65                         | T20           | 50             | 9IP      | 6,30                              | 9IP           | 50             |
| TX25     | 3,65                         | T25           | 50             | 10IP     | 6,30                              | 10IP          | 50             |
| TX27     | 3,65                         | T27           | 50             | 15IP     | 6,30                              | 15IP          | 50             |
| TX30     | 3,65                         | T30           | 50             | 20IP     | 6,30                              | 20IP          | 50             |
| TX40     | 3,65                         | T40           | 50             | 25IP     | 12,90                             | 25IP          | 89             |
|          |                              |               |                | 27IP     | 12,90                             | 27IP          | 89             |
|          |                              |               |                | 30IP     | 6,30                              | 30IP          | 50             |
|          |                              |               |                | 40IP     | 12,90                             | 40IP          | 89             |

## ▶ Bit Impaktor



### Ausführung:

- Impaktor-Bits nach DIN 3126-F 6,3
- für handelsüblichen Impact-/Schlagschrauber
- raue Diamantbeschichtung reduziert das Herausrutschen aus der Schraube



### Lieferung:

Nur in Verpackungseinheiten.

### Hinweis:

Preisangabe pro Stück



| Art.-Nr. | 543209<br>TORX®<br>(RG 5450) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------|---------------|-------------------|
| TX25     | 35,65                        | T25           | 50                |
| TX30     | 35,65                        | T30           | 50                |
| TX40     | 35,65                        | T40           | 50                |

## ▶ Bit lange Ausführung



### Ausführung:

- DIN 3126-E 6,3
- **zähnharte Ausführung** für den harten Schraubfall, z. B. in Blech und Metall



| Art.-Nr. | 545000<br>Schlitz<br>(RG 5450) | Klingenbreite<br>mm | Klingenstärke<br>mm | Gesamtlänge<br>mm | Art.-Nr. | 545000<br>Schlitz<br>(RG 5450) | Klingenbreite<br>mm | Klingenstärke<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|----------|--------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 0,5x3    | 3,76                           | 3                   | 0,5                 | 50                | 0,8x5,5  | 3,76                           | 5,5                 | 0,8                 | 50                |
| 0,5x4    | 3,76                           | 4                   | 0,5                 | 50                | 1,0x5,5  | 3,76                           | 5,5                 | 1                   | 50                |
| 0,6x3,5  | 3,76                           | 3,5                 | 0,6                 | 50                | 1,2x6,5  | 3,76                           | 6,5                 | 1,2                 | 50                |
| 0,6x4,5  | 3,76                           | 4,5                 | 0,6                 | 50                | 1,2x8    | 3,76                           | 8                   | 1,2                 | 50                |
| 0,8x4    | 3,76                           | 4                   | 0,8                 | 50                | 1,6x8    | 3,76                           | 8                   | 1,6                 | 50                |



| Art.-Nr. | 545200<br>Außensechskant,<br>Hex-Plus®<br>(RG 5450) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm | Art.-Nr. | 545200<br>Außensechskant,<br>Hex-Plus®<br>(RG 5450) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|----------|-----------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 3        | 4,07                                                | 3                     | 50                | 6        | 4,07                                                | 6                     | 50                |
| 4        | 4,07                                                | 4                     | 50                | 8        | 6,74                                                | 8                     | 50                |
| 5        | 4,07                                                | 5                     | 50                |          |                                                     |                       |                   |

## ▶ Bit lange/extralange Ausführung



### Ausführung:

- DIN 3126-E 6,3
- **zähnharte Ausführung** für den harten Schraubfall, z. B. in Blech und Metall



| Art.-Nr. | 545500<br>TORX®<br>(RG 5450) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm | Art.-Nr. | 545510<br>TORX®, extralang<br>(RG 5450) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------|---------------|-------------------|----------|-----------------------------------------|---------------|-------------------|
| TX10     | 5,80                         | T10           | 70                | TX8      | 7,81                                    | T8            | 89                |
| TX15     | 5,80                         | T15           | 70                | TX10     | 7,81                                    | T10           | 89                |
| TX20     | 5,80                         | T20           | 70                | TX15     | 7,81                                    | T15           | 89                |
| TX25     | 5,80                         | T25           | 70                | TX20     | 7,81                                    | T20           | 89                |
| TX27     | 5,80                         | T27           | 70                | TX25     | 7,81                                    | T25           | 89                |
| TX30     | 5,80                         | T30           | 70                | TX27     | 7,81                                    | T27           | 89                |
| TX40     | 5,80                         | T40           | 70                | TX30     | 7,81                                    | T30           | 89                |
|          |                              |               |                   | TX40     | 7,81                                    | T40           | 89                |

## ▶ Bit lange/extra lange Ausführung



### Ausführung:

- DIN 3126-E 6,3
- graue, speziell gestrahlte Oberfläche
- **zähnharte Ausführung**
- besonders geeignet für den harten Schraubfall, z. B. in Blech oder Metall



### Hinweis:

TH = TORSION, gegen frühzeitigen Verschleiß

L = lang

EL = extra lang



| Art.-Nr. | 545300<br>Kreuzschlitz<br>PH<br>(RG 5450) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|---------------|-------------------|
| 1TH      | 2,46                                      | PH1           | 50                |
| 1L       | 4,64                                      | PH1           | 70                |
| 1EL      | 5,40                                      | PH1           | 89                |
| 2TH      | 2,46                                      | PH2           | 50                |
| 2L       | 4,64                                      | PH2           | 70                |
| 2EL      | 5,40                                      | PH2           | 89                |
| 3TH      | 2,46                                      | PH3           | 50                |
| 3L       | 4,64                                      | PH3           | 70                |
| 3EL      | 5,40                                      | PH3           | 89                |



| Art.-Nr. | 545400<br>Kreuzschlitz<br>PZ<br>(RG 5450) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|---------------|-------------------|
| 1TH      | 2,46                                      | PZ1           | 50                |
| 1L       | 4,64                                      | PZ1           | 70                |
| 1EL      | 5,40                                      | PZ1           | 89                |
| 2TH      | 2,46                                      | PZ2           | 50                |
| 2L       | 4,64                                      | PZ2           | 70                |
| 2EL      | 5,40                                      | PZ2           | 89                |
| 3TH      | 2,46                                      | PZ3           | 50                |
| 3L       | 4,64                                      | PZ3           | 70                |
| 3EL      | 5,40                                      | PZ3           | 89                |

### Ausführung:

- **extraharte Ausführung**
- besonders geeignet für den weichen Schraubfall, z. B. in Holz



| Art.-Nr. | 545425<br>Kreuzschlitz<br>PH<br>(RG 5450) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm | Ausführung |
|----------|-------------------------------------------|---------------|-------------------|------------|
| 1TH      | 2,46                                      | PH1           | 50                | TH         |
| 2TH      | 2,46                                      | PH2           | 50                | TH         |
| 3TH      | 2,46                                      | PH3           | 50                | TH         |



| Art.-Nr. | 545455<br>Kreuzschlitz<br>PZ<br>(RG 5450) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm | Ausführung |
|----------|-------------------------------------------|---------------|-------------------|------------|
| 1TH      | 2,46                                      | PZ1           | 50                | TH         |
| 2TH      | 2,46                                      | PZ2           | 50                | TH         |
| 3TH      | 2,46                                      | PZ3           | 50                | TH         |

## Feinzahn-Bitknarre 1/4"



### Ausführung:

- umschaltbar, mit Ausdrückfunktion
- für Arbeiten auf engstem Raum
- nur 4,5° Rückholwinkel
- 2-Komponentengriff
- feinverzahnt
- Innensechskant mit Ringdruckfeder
- FOD-vorbeugend durch schraubenlose Ausführung



| Art.-Nr. | 543617<br>(RG 5475) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|-------------------|
| 0010     | 96,14               | 80    | 4,5°          | 115               |

## Feinzahn-Bitknarre 1/4"



### Ausführung:

- umschaltbar, mit Federsicherung für sicheren Halt der Bits
- für Arbeiten auf engstem Raum
- nur 4° Rückholwinkel (90 Zähne)
- **Drehmoment 120 Nm**
- 2-Komponentengriff
- feinverzahnt
- Schutz vor eindringender Verschmutzung
- Made in Germany



| Art.-Nr. | 543618<br>(RG 5469) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|-------------------|
| 863HPB   | 59,30               | 90    | 4°            | 116               |

## Bit-Ratsche 1/4" Zyklop Mini 1

### Ausführung:

- gesenkgeschmiedete Vollstahlausführung
- feinverzahnte Knarrenmechanik
- umschaltbar von Links- in Rechtslauf und umgekehrt
- ergonomisch gestalteter Kraftform-Griff
- zur direkten Aufnahme von 1/4"-Bits
- inklusive Adapter-Bit 1/4"-Außensechskant auf 1/4"-Außenvierkant für die Aufnahme von 1/4"-Steckschlüssel-Einsätzen



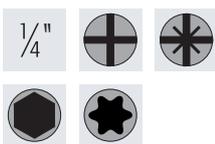
| Art.-Nr. | 543620<br>(RG 5450) | Zähne | Rückholwinkel | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------|---------------|-------------------|
| 8001A    | 47,85               | 60    | 6°            | 87                |

## Bit-Ratschen-Satz 1/4" Zyklop Mini 1



### Ausführung:

- 10-teiliger Satz mit Ganzstahl-Bit-Ratsche



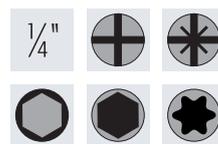
| Art.-Nr. | 543620<br>10-teilig<br>(RG 5450) | Inhalt                                                                                                                                                            |
|----------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BR9SB    | 52,90                            | 1 Bit-Ratsche 8001A 1/4"×87 mm<br>2 Bits Außensechskant Hex-Plus 4 5 mm<br>2 Bits Kreuzschlitz PH1 PH2<br>2 Bits Kreuzschlitz PZ1 PZ2<br>3 Bits TORX® T15 T20 T25 |

## Bit-Ratschen-Set 1/4" Zyklop Mini 2



### Ausführung:

- Nylontasche mit Klettzone zur einfachen Befestigung an Wänden, Regalen, Werkstattwagen usw.
- inklusive selbstklebenden Gegenklettstreifen



DIN 3126



| Art.-Nr. | 543624<br>29-teilig<br>(RG 5450) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0015     | 116,00                           | 1 Zyklop Mini 1 1/4"×87 mm<br>1 Zyklop Mini 2 1/4"×107 mm<br>1 Bit-Handhalter 1/4" Innensechskantaufnahme, magnetisch, 78 mm<br>1 Adapter 1/4" Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant<br>2 Bits Kreuzschlitz PH1 PH2<br>2 Bits Kreuzschlitz PZ1 PZ2<br>6 Bits TORX® T10 T15 T20 T25 T30 T40 mm<br>6 Bits Außensechskant Hex-Plus 3 4 5 6 mm<br>9 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 4 5 5,5 6 7 8 10 12 13 mm |

54  
Bits | Sortimente |  
Kraftsätze

54/918

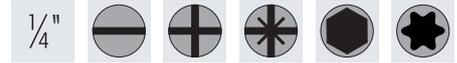
## ► Bit-Sortiment farbmarkiert

### Ausführung:

- farbige markierte Bits
- erleichtern das Suchen der richtigen Größe und des gewünschten Antriebs
- inklusive Bit-Magnethalter und Bithalter mit Schnellspannfutter



| Art.-Nr. | 543630<br>15-teilig<br>(RG 5472) | Inhalt                                                                                                                                                                                                  |
|----------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4091     | 19,10                            | 2 Bits Schlitz 4   6 mm<br>2 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2<br>2 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2<br>5 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T30<br>3 Bits Außensechskant 3   4   5 mm<br>1 Bit-Magnethalter 60 mm |



| Art.-Nr. | 543631<br>32-teilig<br>(RG 5471) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32       | 40,50                            | 2 Bits Schlitz 4   5 mm<br>4 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH2   PH3<br>4 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ2   PZ3<br>7 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40<br>7 Bits TORX® mit Bohrung T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40<br>6 Bits Außensechskant 2   2,5   3   4   5   6 mm<br>1 Stecknuss Bit Adapter 1/4" x 1/4"<br>1 Magnethalter mit Schnellspannfutter 60 mm |



| Art.-Nr. | 543633<br>71-teilig<br>(RG 5472) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4090     | 69,80                            | 25mm:<br>6 Bits Schlitz 4   6 mm<br>12 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3<br>12 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3<br>21 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40<br><br>75mm:<br>9 Bits Außensechskant 4   5   6 mm<br>2 Bits Schlitz 4   6 mm<br>3 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3<br>2 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2<br>2 Bits TORX® T20   T25<br><br>1 Magnethalter<br>1 Halter mit Schnellwechselfutter |



| Art.-Nr. | 543634<br>18-teilig<br>(RG 5472) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4093     | 38,20                            | 2 Bits 75 mm Schlitz 4   6 mm<br>3 Bits 75 mm Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3<br>3 Bits 75 mm Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3<br>7 Bits 75 mm TORX® T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40<br>3 Bits 75 mm Außensechskant 3   4   5 mm |



54  
Bits | Sortimente |  
Kraftsätze

54/919

# Bit-Check „Kompakt“

## Produktinformation



## Die neue Bit-Check-Generation „Kompakt“

Die Bit-Checks von Wera sind extrem kompakt und sind damit ideale Begleiter auch bei mobilen Einsätzen.

### Bit-Sortiment

#### Ausführung:

- Bit-Satz mit Universalhalter
- 1 Universalhalter mit Edelstahlhülse, Sprengring und starkem Dauermagnet
- Bits, zähhart, für den universellen Einsatz

| Art.-Nr. | 543635<br>TORX®<br>(RG 5450) | Teile | Inhalt                                                                                                                        |
|----------|------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0021     | 31,65                        | 10    | 1 Universalhalter mit Rapidaptor®-Schnellwechselfutter 50 mm<br>9 Bits TORX® T6   T8   T9   T10   T15   T20   T25   T30   T40 |
| 0011     | 27,00                        | 30    | 1 Universalhalter mit Schnellwechselfutter 50 mm<br>29 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T30   T40                           |



| Art.-Nr. | 543635<br>BC 30 Metal 1,<br>30-teilig<br>(RG 5450) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0012     | 24,30                                              | 1 Universalhalter mit Schnellwechselfutter 50 mm<br>3 Bits Schlitz 4,5   5,5   6,5 mm<br>8 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3<br>9 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3<br>6 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T30   T40<br>3 Bits Außensechskant "Hex-Plus" 4   5   6 mm |



| Art.-Nr. | 543635<br>PH / PZ / TORX®<br>(RG 5450) | Teile | Inhalt                                                                                                                                                                                        |
|----------|----------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0022     | 40,75                                  | 12    | 1 Universalhalter mit Rapidaptor-Schnellwechselfutter 50 mm<br>3 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2<br>3 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2<br>5 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T30                     |
| 0013     | 65,15                                  | 30    | 1 Universalhalter mit Rapidaptor-Schnellwechselfutter 50 mm<br>9 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3<br>10 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3<br>10 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T30   T40 |



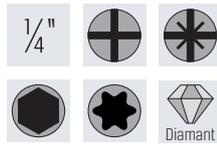
54  
Bits | Sortimente |  
Kraftsätze

54/920

## ▶ Bit-Sortiment

### Ausführung:

- aufstellbarer, mehrkomponentiger Bit-Check
- 1 Bithalter Impaktor 1 (1/4" x 75 mm)
- besonders geeignet für den Einsatz mit handelsüblichen Impakt-/ Schlagschraubern
- Diamantbeschichtung für sicheren Sitz in der Schraube

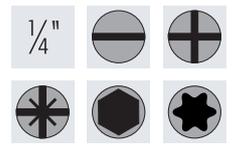


| Art.-Nr. | 543636<br>BC 30 Impaktor 1<br>30-teilig<br>(RG 5450) | Inhalt                                                                                                                                                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 92,90                                                | 1 Universalhalter Impaktor R<br>7 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3<br>7 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3<br>11 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T30   T40<br>4 Bits Außensechskant 3   4   5   6 mm |



### Ausführung:

- Sortiment inklusive 1/4" Bit-Halter
- in praktischer Kunststoffbox



| Art.-Nr. | 543686<br>Universal, 61-teilig<br>(RG 5450) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 61       | 47,40                                       | 1 Universalhalter<br>3 Bits Schlitz 4,5   5,5   6,5 mm<br>15 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3<br>15 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3<br>11 Bits Hex-Plus 2,5   3,0   4,0   5,0 mm<br>16 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T30   T40 |

# Ihr Vollsortimenter

Für jeden Einsatzbereich das richtige Werkzeug

PRECITOOOL®



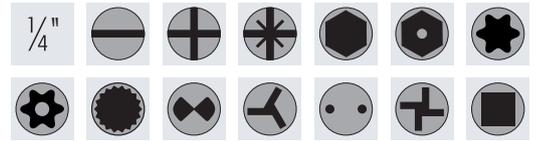
Mehr als  
**1.000.000 Artikel**  
online  
verfügbar!

## Bit-Sortiment CLASSIC



### Ausführung:

- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173-C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- inklusive Bithalter und 1/4"-Stecknussadapter
- ordentliche Anordnung der Bits
- in stabilem Kunststoffkoffer



| Art.-Nr. | 543656<br>100-teilig<br>(RG 5436) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 100      | 36,95                             | 1 Bithalter 60 mm<br>2 Adapter 1/4"-Außensechskant auf 1/4"-Außenvierkant<br>1 Adapter 1/4"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant<br>9 Bits Schlitz 3 4 4,5 5 5,5 6 6,5 7 8 mm<br>8 Bits PH0 PH1 PH2 PH3<br>8 Bits PZ0 PZ1 PZ2 PZ3<br>9 Bits Außensechskant 1,5 2 2,5 3 4 5 5,5 6 8 mm<br>10 Bits Außensechskant<br>1/16" 5/64" 3/32" 7/64" 1/8" 9/64" 5/32" 3/16" 7/32" 1/4"<br>6 Bits Außensechskant mit Bohrung 2 2,5 3 4 5 6 mm<br>6 Bits Außensechskant mit Bohrung<br>5/64" 3/32" 7/64" 1/8" 9/64" 5/32"<br>9 Bits TORX® T8 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 T45<br>9 Bits TORX® mit Bohrung T8 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 T45<br>3 Bits Vielzahn M5 M6 M8<br>3 Bits Butterfly 1 2 3<br>4 Bits Tri Wing 1 2 3 4<br>4 Bits Spanner 4 6 8 10 mm<br>3 Bits Torq-Set 6 8 10 mm<br>4 Bits Vierkant 0 1 2 3<br>1 Haken-Eindreher |



## Bit-Sortiment 1/4" Kraftform Kompakt 100



### Ausführung:

- kompaktes Werkzeug-Set mit 52 Schraubwerkzeugen
- in oberflächenschonender, kompakter, textiler Box mit hoher Robustheit
- geringes Volumen und Gewicht

### Verwendung:

- für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskant nach DIN 3126-C 6,3 und E 6,3 (ISO 1173) und den Wera Anschlussreihen 1 und 4
- über Adapter Einsatz von 1/4" Nüssen möglich



| Art.-Nr. | 543683<br>52-teilig<br>(RG 5450) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 123,30                           | 1 Bit-Handhalter Kraftform mit Rapidaptor®-Schnellwechselfutter<br>1 Universalhalter Rapidaptor®<br>2 Bits Schlitz 0,8×5,5 1,0×5,5 mm<br>8 Bits Kreuzschlitz PH1 PH2 PH3<br>3 Bits 50 mm Kreuzschlitz PH2 PH3<br>8 Bits Kreuzschlitz PZ1 PZ2 PZ3<br>3 Bits 50 mm Kreuzschlitz PZ2 PZ3<br>12 Bits TORX® T10 T15 T20 T25 T30 T40<br>3 Bits 50 mm TORX® T25 T30 T40<br>3 Bit Impaktor 50 mm Außensechskant 4,0 5,0 6,0<br>8 Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel "Hex-Plus"<br>1,5 2,0 2,5 3,0 4,0 5,0 6,0 8,0 mm |



## Bit-Ratschen-Satz 1/4" Tool-Check PLUS



### Ausführung:

- Bit-Ratsche gesenkgeschmiedet, Vollstahlausführung

### Verwendung:

- für die Aufnahme von Bits mit 1/4"-Außensechskant nach DIN 3126-C 6,3 und E 6,3 (ISO 1173) und den Wera Anschlussreihen 1 und 4
- über Adapter Einsatz von 1/4" Nüssen möglich



| Art.-Nr. | 543622<br>39-teilig<br>(RG 5450) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0015     | 109,40                           | 7 Steckschlüssel-Einsätze Innensechskant 5,5 6 7 8 10 12 13 mm<br>1 Bit Schlitz 5,5 mm<br>6 Bits Kreuzschlitz PH1 PH2 PH3<br>5 Bits Kreuzschlitz PZ1 PZ2 PZ3<br>5 Bits Außensechskant Hex-Plus 3 4 5 6 8 mm<br>6 Bits TORX® T10 T15 T20 T25 T30 T40<br>5 Bits TORX® mit Bohrung T10 T15 T20 T25 T30<br>1 Adapter 1/4"-Außensechskant auf 1/4"-Außenvierkant<br>1 Bit-Ratsche 8001A 1/4"<br>1 Kraftform-Griff<br>1 Universalhalter Rapidaptor® |



## ▶ Bit-Ratschen-Satz 1/4" SmartHolder



### Ausführung:

- stabile, gut zugängliche Unterbringung der Werkzeuge
- Bit-Magazin mit Aufstellfunktion durch Betätigung des seitlich angebrachten Druckknopfes
- leicht abwischbares Material
- einfache Entnahme der Bits durch praktische Aufstellfunktion
- kein herumfliegendes, klapperndes Werkzeug dank langlebiger, robuster Klemmhalter
- im geschlossenen Zustand sind alle Teile stets sicher arretiert
- schnelle Entnahme der Steckschlüsseinsätze durch drehen und nach oben abziehen
- einfaches Erkennen des Bit-Profiles durch HAZET Farbcode



|          |                                         |        |
|----------|-----------------------------------------|--------|
| Art.-Nr. | <b>543621</b><br>39-teilig<br>(RG 5469) | Inhalt |
|----------|-----------------------------------------|--------|

- 6 Steckschlüssel-Einsätze Innensechskant**  
5,5|7|8|10|12|13 mm
- 1 Bits Schlitz** 0,6 × 4,5 mm
- 1 Bits Schlitz lang** 0,8 × 5,5 mm
- 3 Bits Kreuzschlitz** PH1 | PH2 | PH3
- 1 Bit Kreuzschlitz lang** PH2
- 3 Bits Kreuzschlitz** PZ1 | PZ2 | PZ3
- 2 Bits Kreuzschlitz lang** PZ1 | PZ2
- 6 Bits Torx®** T10 | T15 | T20 | T25 | T30 | T40
- 3 Bits Torx® lang** T20 | T25 | T30
- 5 Bits Außensechskant** 3|4|5|6|8 mm
- 4 Bits Außensechskant lang** 3|4|5|6 mm
- 1 Mini Vollstahl Feinzahn-Umschaltknarre** 1/4"
- 1 Bit Halter** 1/4" mit Magnet
- 1 Adapter** 1/4" Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant
- 1 Adapter** 1/4"

0010 **105,30**



## ▶ Bit- und Winkelschraubendreher-Satz



### Ausführung:

- lässt sich wahlweise flach aufklappen oder, ähnlich einer Tablet-Hülle, aufstellen
- leicht abwischbares Material
- einfache Entnahme der Bits und Winkelschraubendreher durch praktische Aufstellfunktion
- kein herumfliegendes, klapperndes Werkzeug dank langlebiger, robuster Klemmhalter
- praktischer, schnell zu öffnender Magnetverschluss
- einfaches Erkennen des Bit-Profiles durch HAZET Farbcode



|          |                                         |        |
|----------|-----------------------------------------|--------|
| Art.-Nr. | <b>543623</b><br>69-teilig<br>(RG 5469) | Inhalt |
|----------|-----------------------------------------|--------|

- 4 Bits Schlitz** 0,4 × 1,5 | 0,6 × 4,5 | 0,8 × 5,5 | 1,2 × 6,5 mm
- 1 Bit Schlitz lang** 0,8 × 5,5 mm
- 3 Bits Kreuzschlitz** PH1 | 2 | 3
- 2 Bits Kreuzschlitz lang** PH1 | 2
- 3 Bits Kreuzschlitz** PZ1 | 2 | 3
- 2 Bits Kreuzschlitz lang** PZ1 | 2
- 5 Bits Außensechskant** 2 | 3 | 4 | 5 | 6 mm
- 4 Bits Außensechskant lang** 3 | 4 | 5 | 6 mm
- 11 Bits TORX®** T6 | T7 | T8 | T9 | T10 | T15 | T20 | T25 | T27 | T30 | T40
- 3 Bits TORX lang®** T20 | T25 | T30
- 7 Bits TORX® mit Bohrung** T10H | T15H | T20H | T25H | T27H | T30H | T40H
- 7 Sechskant-Winkelstiftschlüssel** 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0
- 1 Bit Halter** 810BHK
- 1 Adapter mit Bajonetverschluss** 60 mm
- 1 Adapter** 1/4" Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant

0010 **93,55**

54

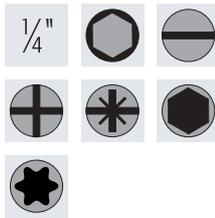
Bits | Sortimente |  
Krafteinsätze

54/923

## ▶ Bit- und Winkelschraubendreher-Satz **HAZET**

### Ausführung:

- lässt sich wahlweise flach aufklappen oder, ähnlich einer Tablet-Hülle, aufstellen
- leicht abwischbares Material
- einfache Entnahme der Bits und Winkelschraubendreher durch praktische Aufstellfunktion
- kein herumfliegendes, klapperndes Werkzeug dank langlebiger, robuster Klemmhalter
- praktischer, schnell zu öffnender Magnetverschluss
- einfaches Erkennen des Bit-Profiles durch HAZET Farbcode



**NEU**



| Art.-Nr. | 543623<br>59-teilig<br>(RG 5469) | Inhalt |
|----------|----------------------------------|--------|
|----------|----------------------------------|--------|

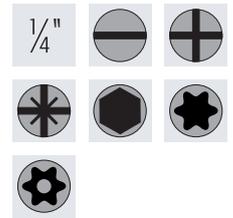
- 8 Steckschlüssel-Einsätze Innensechskant 5,5|6|7|8|10|11|12|13 mm
- 1 Bit Schlitz 0,4 x 1,5 mm
- 1 Bit Schlitz lang 0,8 x 5,5 mm
- 1 Bit Schlitz extralang 0,8 x 5,5 mm
- 3 Bits Kreuzschlitz PH1 | PH2 | PH3
- 2 Bits Kreuzschlitz lang PH2 | PH3
- 2 Bits Kreuzschlitz extralang PH1 | PH2
- 2 Bits Kreuzschlitz PZ1 | PZ2
- 2 Bits Kreuzschlitz lang PZ2 | PZ3
- 2 Bits Kreuzschlitz extralang PZ1 | PZ2
- 3 Bits Außensechskant 4|5|6 mm
- 2 Bits Außensechskant lang 3|4 mm
- 4 Bits Außensechskant extralang 3|4|5|6 mm
- 6 Bits TORX® T10 | T15 | T20 | T25 | T30 | T40
- 5 Bits TORX® lang T10 | T15 | T20 | T25 | T30
- 3 Bits TORX® extralang T20 | T25 | T30
- 7 Sechskant-Winkelstiftschlüssel 1,5|2,0|2,5|3,0|4,0|5,0|6,0
- 1 Bit Halter Sechskant 1/4" mit Bajonettverschluss
- 1 Bit-Magnethalter
- 1 Bit-Ratsche 863 HPB, 120 Nm
- 1 Bit-Halter 810 BHK mit 3-Komponenten-Griff
- 1 Adapter 1/4" Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant

0040 201,00

## ▶ Bit-Sortiment 1/4" **HAZET**

### Ausführung:

- lässt sich wahlweise flach aufklappen oder, ähnlich einer Tablet-Hülle, aufstellen
- leicht abwischbares Material
- einfache Entnahme der Bits durch praktische Aufstellfunktion
- kein herumfliegendes, klapperndes Werkzeug dank langlebiger, robuster Klemmhalter
- praktischer, schnell zu öffnender Magnetverschluss
- einfaches Erkennen des Bit-Profiles durch HAZET Farbcode



**NEU**



| Art.-Nr. | 543623<br>96-teilig<br>(RG 5469) | Inhalt |
|----------|----------------------------------|--------|
|----------|----------------------------------|--------|

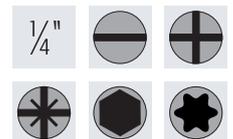
- 6 Bits Schlitz 0,4 x 1,5 | 0,5 x 4 | 0,6 x 4,5 | 0,8 x 5,5 | 1 x 6 | 1,2 x 6,5 | 1,2 x 8 mm
- 1 Bit Schlitz lang 0,8 x 5,5 mm
- 10 Bits Kreuzschlitz PH1 | PH2 | PH3
- 7 Bits Kreuzschlitz lang PH1 | PH2 | PH3
- 11 Bits Kreuzschlitz PZ1 | PZ2 | PZ3
- 4 Bits Kreuzschlitz lang PZ1 | PZ2 | PZ3
- 11 Bits Außensechskant 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 mm
- 5 Bits Außensechskant lang 3 | 4 | 5 | 6 | 8 mm
- 22 Bits TORX® T6 | T7 | T8 | T9 | T15 | T20 | T25 | T27 | T30 | T40
- 10 Bits TORX® lang T10 | T15 | T20 | T25 | T27 | T30 | T40
- 10 Bits TORX® mit Bohrung T7 | T8 | T9 | T10 | T15 | T20 | T25 | T27 | T30 | T40
- 2 Adapter 1/4" Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant

0060 95,80

## ▶ Bit-Sortiment 1/4" **PROJAHN**

### Ausführung:

- Einhand-Clickverschluss für leichtes Öffnen und Schließen
- hochbelastbare Mini-Bit-Ratsche bis 70 Nm
- Magnetbithalter



| Art.-Nr. | 543632<br>33-teilig<br>(RG 5470) | Inhalt |
|----------|----------------------------------|--------|
|----------|----------------------------------|--------|

- 1 Mini-Bit-Knarre
- 1 Bit-Magnethalter 60 mm
- 1 Stecknuss-Bit-Adapter 1/4 Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant
- 2 Bits Schlitz 4 | 5 mm
- 4 Bits Kreuzschlitz PH1 | PH2 | PH2 | PH3
- 4 Bits Kreuzschlitz PZ1 | PZ2 | PZ2 | PZ3
- 7 Bits TORX® T10 | T15 | T20 | T25 | T27 | T30 | T40
- 7 Bits TORX® mit Bohrung T10 | T15 | T20 | T25 | T27 | T30 | T40
- 6 Bits Außensechskant 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 mm

4095 52,95

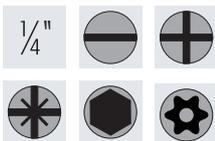


54/924

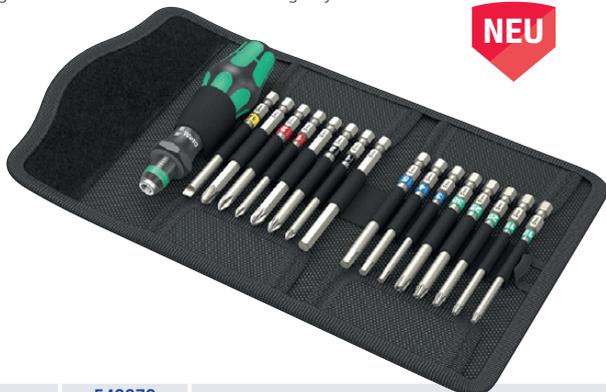
## Bit-Sortiment

### Ausführung:

- 17-teiliges Set mit 89 mm langen Bits in praktischer Falttasche
- Handhalter 816 R mit Schnellwechselfutter Rapidaptor
- mehrkomponentiger Kraftform-Griff für ermüdungsarmes Arbeiten
- mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Größenstempel
- Hex-Plus lässt Innensechskantschraubenlänger leben
- geeignet zum Andocken an das Wera 2go System



NEU



| Art.-Nr. | 543679<br>17-teilig<br>(RG 5450) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KK60     | 103,40                           | 1 Bit-Handhalter mit Rapidaptor®-Schnellwechselfutter<br>1 Bit Schlitz 5,5 mm<br>3 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3<br>3 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3<br>5 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T30<br>4 Bits Außensechskant HexPlus 3   4   5   6 mm |



### Ausführung:

- mit mehrkomponentigen Kraftform-Heft
- Universalhalter mit Schnellwechselfutter
- in Kunststoffbox



| Art.-Nr. | 543695<br>Allround, 32-teilig<br>(RG 5450) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ALLROUND | 100,20                                     | 1 Kraftform-Griff mit Schnellwechselfutter Rapidaptor®<br>1 Universalhalter Rapidaptor®<br>3 Bits Schlitz 4,5   5,5   6,5 mm<br>9 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3<br>9 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3<br>3 Bits Außensechskant Hex-Plus 4   5   6<br>6 Bits TORX® mit Bohrung T10   T15   T20   T25   T30   T40 |

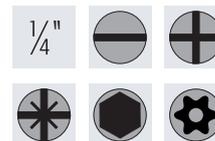
### Ausführung:

- HSS-Kegelsenker-Bit-Satz
- Kraftform Handhalter mit Schnellwechselfutter
- inklusive Universal-Bithalter Rapidaptor®

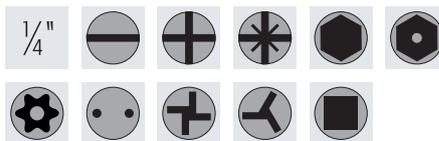
| Art.-Nr. | 543698<br>8-teilig<br>(RG 5450) | Inhalt                                                                                                        |
|----------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 846      | 137,60                          | 1 Handhalter Kraftform<br>1 Universalhalter<br>6 Kegelsenkerbits HSS 6,3   8,3   10,4   12,4   16,5   20,5 mm |

### Ausführung:

- 17-teiliges Set mit 89 mm langen Bits in praktischer Falttasche
- Handhalter 816 RA mit Ratschenfunktion
- Feinverzahnung für geringen Rückholwinkel
- Umschaltring (rechts, fest, links)
- für ein max. Drehmoment von bis zu 50 Nm



| Art.-Nr. | 543680<br>17-teilig<br>(RG 5450) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KK6ORA   | 113,00                           | 1 Bit-Handhalter mit Rapidaptor®-Schnellwechselfutter<br>1 Bit Schlitz 5,5 mm<br>3 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3<br>3 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3<br>5 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T30<br>4 Bits Außensechskant HexPlus 3   4   5   6 mm |



| Art.-Nr. | 543695<br>Security, 32-teilig<br>(RG 5450) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SECURITY | 140,00                                     | 1 Kraftform-Griff mit Schnellwechselfutter Rapidaptor®<br>1 Universalhalter Rapidaptor®<br>6 Bits Außensechskant mit Bohrung Hex-Plus 2   2,5   3   4   5   6<br>9 Bits TORX® mit Bohrung T7   T8   T9   T10   T15   T20   T25   T30   T40<br>4 Bits Spanner 4   6   8   10<br>4 Bits TORQ-SET® 6   8   10   1/4"<br>4 Bits TRI-WING® 1   2   3<br>4 Bits Square Drive 0   1   2   3 |



1/4"

54/925

## IMPACT-Steckschlüsseinsatz



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



| Art.-Nr. | 548700<br>1/2" Sechskant<br>(RG 5470) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm | Art.-Nr. | 548700<br>1/2" Sechskant<br>(RG 5470) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|----------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 9        | 6,69                                  | 9                     | 39                | 18       | 7,11                                  | 18                    | 39                |
| 10       | 6,69                                  | 10                    | 39                | 19       | 8,12                                  | 19                    | 39                |
| 11       | 6,69                                  | 11                    | 39                | 21       | 8,78                                  | 21                    | 39                |
| 13       | 6,55                                  | 13                    | 39                | 22       | 9,88                                  | 22                    | 39                |
| 14       | 6,69                                  | 14                    | 39                | 24       | 10,60                                 | 24                    | 39                |
| 15       | 7,11                                  | 15                    | 39                | 27       | 13,40                                 | 27                    | 39                |
| 16       | 7,11                                  | 16                    | 39                | 30       | 15,90                                 | 30                    | 48                |
| 17       | 7,11                                  | 17                    | 39                | 32       | 16,95                                 | 32                    | 48                |

## IMPACT-Steckschlüsseinsatz



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



| Art.-Nr. | 548705<br>1/2", Sechskant,<br>lang<br>(RG 5470) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm | Art.-Nr. | 548705<br>1/2", Sechskant,<br>lang<br>(RG 5470) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|----------|-------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 10       | 10,40                                           | 10                    | 77                | 19       | 12,05                                           | 19                    | 77                |
| 13       | 10,40                                           | 13                    | 77                | 21       | 13,00                                           | 21                    | 77                |
| 14       | 10,40                                           | 14                    | 77                | 22       | 14,85                                           | 22                    | 77                |
| 15       | 12,05                                           | 15                    | 77                | 24       | 17,45                                           | 24                    | 77                |
| 16       | 12,05                                           | 16                    | 77                | 27       | 21,10                                           | 27                    | 78                |
| 17       | 12,05                                           | 17                    | 77                | 30       | 23,40                                           | 30                    | 78                |
| 18       | 12,05                                           | 18                    | 77                | 32       | 24,10                                           | 32                    | 78                |

## IMPACT-Kardangeln



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



| Art.-Nr. | 548712<br>1/2"<br>(RG 5470) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------|-------------------|
| 381000   | 24,50                       | 67                |

## IMPACT-Schraubendrehereinsatz



### Ausführung:

- für höchste Beanspruchung
- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- Oberfläche brüniert
- sichere Verbindung zur Maschine erfolgt über Querbohrung und Nutring für Sicherungsstift und Haltering



| Art.-Nr. | 548735<br>1/2"<br>Außensechskant<br>(RG 5470) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 4        | 13,10                                         | 4                     | 78                |
| 5        | 12,90                                         | 5                     | 78                |
| 6        | 12,90                                         | 6                     | 78                |
| 8        | 12,70                                         | 8                     | 78                |
| 10       | 12,65                                         | 10                    | 78                |
| 12       | 12,65                                         | 12                    | 78                |
| 14       | 13,45                                         | 14                    | 78                |
| 17       | 13,45                                         | 17                    | 78                |
| 19       | 15,30                                         | 19                    | 78                |

## IMPACT-Verlängerung



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



| Art.-Nr. | 548710<br>1/2"<br>(RG 5470) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------|-------------------|
| 387075   | 12,40                       | 75                |
| 387125   | 14,15                       | 125               |

## Sicherungsstift



| Art.-Nr. | 548714<br>passend für 1/2" Antriebsvierkant<br>(RG 5472) | für SW<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------------|--------------|
| 391410   | 0,91                                                     | 10 - 14      |
| 393216   | 1,06                                                     | 16 - 32      |

## Sicherungsring



| Art.-Nr. | 548716<br>für 1/2" Antriebsvierkant<br>(RG 5472) | für SW<br>mm |
|----------|--------------------------------------------------|--------------|
| 381410   | 1,68                                             | 10 - 14      |
| 383216   | 2,10                                             | 16 - 32      |

## IMPACT-Adapter



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



| Art.-Nr. | 548725<br>1/2"<br>(RG 5470) | Antriebsgröße      | Abtriebsgröße      | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 381234   | 26,40                       | 1/2" Innenvierkant | 3/4" Außenvierkant | 56                |

## IMPACT-Schraubendrehereinsatz



### Ausführung:

- für höchste Beanspruchung
- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



| Art.-Nr. | 548745<br>1/2"<br>TORX®<br>(RG 5470) | Abtriebsgröße | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------|---------------|-------------------|
| TX30     | 12,90                                | T30           | 78                |
| TX40     | 12,70                                | T40           | 78                |
| TX45     | 12,90                                | T45           | 78                |
| TX50     | 12,65                                | T50           | 78                |
| TX60     | 13,45                                | T60           | 78                |

54  
Bits | Sortimente |  
Kraffeinsätze

## ▶ IMPACT-Steckschlüsseinsatz



### Ausführung:

- speziell für die Radmontage und -demontage von Alufelgen
- mit Kunststoff-Einsatz zum Schutz der Oberflächen an den Radschrauben
- Kunststoffhülse (auswechselbar) außen zum Schutz der Felgen beim Ansetzen der Radschrauben
- Kunststoffhülsen farblich codiert
- mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring



17

19

21

| Art.-Nr. | 548711<br>1/2", Sechskant, lang<br>(RG 5469) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 17       | 22,55                                        | 17                    | 85                |
| 19       | 23,00                                        | 19                    | 85                |
| 21       | 23,75                                        | 21                    | 85                |

## ▶ IMPACT-Steckschlüsseinsatz-Satz



### Ausführung:

- speziell für die Radmontage und -demontage von Alufelgen
- beschädigungsfreie Betätigung von Radschrauben durch mitdrehenden Kunststoffschutz
- Kunststoffhülse außen zum Schutz der Felgen beim Ansetzen der Radschrauben
- Kunststoffhülsen farblich codiert
- Satz mit allen benötigten Steckschlüsseln
- für Maschinenbetätigung geeignet



| Art.-Nr. | 548755<br>1/2"<br>Sechskant, lang<br>(RG 5469) | Teile | Inhalt      | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------------|-------|-------------|-------------------|
| 903SPC/3 | 58,10                                          | 3     | 17 19 21 mm | 85                |

## ▶ IMPACT-Steckschlüsseinsatz-Satz



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



3080



3086



3861

| Art.-Nr. | 548750<br>1/2"<br>(RG 5470) | Teile | Inhalt                                                                       |
|----------|-----------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| 3080     | 76,95                       | 10    | Sechskant 10 13 14 16 17 18 19 21 22 24 mm                                   |
| 3086     | 110,00                      | 12    | Sechskant 10 11 13 14 17 19 21 22 23 24 mm, Verlängerung 125 mm, Kardangelen |
| 3861     | 113,80                      | 9     | Außensechskant 4 5 6 8 10 12 14 17 19 mm                                     |
| 3851     | 119,70                      | 9     | TORX T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60                                     |

## ▶ IMPACT-Steckschlüsseinsatz-Satz



### Ausführung:

- für den Einsatz mit elektrisch oder mit Druckluft angetriebenen Schlagschraubern
- Sechskantprofil ermöglicht eine hohe Kraftübertragung bei gleichzeitiger Präzision und Schonung des Profils
- Impaktor-Technologie für überdurchschnittliche Standzeiten
- mit Querbohrung und Ringnut zur Befestigung von Sicherungsstift und Sicherungsring

- Magnetleiste zur temporären Befestigung an Wand, Regal oder Werkstattwagen
- leichtgängiger Drehmechanismus für sicheren Halt und leichte Entnahme der Nüsse
- mit Take it easy Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Größen



| Art.-Nr. | 548752<br>1/2"<br>Sechskant<br>(RG 5450) | Inhalt                                  |
|----------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 9        | 104,90                                   | Sechskant 13 14 15 16 17 18 19 20 21 mm |



54/927

## ▶ IMPACT-Steckschlüsseinsatz



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



| Art.-Nr. | 549000<br>3/4",<br>Sechskant<br>(RG 5470) | 549005<br>3/4",<br>Sechskant, lang<br>(RG 5470) | 549000<br>Gesamtlänge<br>mm | 549005<br>Gesamtlänge<br>mm | SW <sub>1</sub><br>mm |
|----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 17       | 15,25                                     | -                                               | 51                          | -                           | 17                    |
| 19       | 15,25                                     | -                                               | 51                          | -                           | 19                    |
| 21       | 16,15                                     | 27,30                                           | 51                          | 89,5                        | 21                    |
| 22       | 16,05                                     | 27,25                                           | 51                          | 89,5                        | 22                    |
| 24       | 17,10                                     | 27,25                                           | 51                          | 89,5                        | 24                    |
| 27       | 17,70                                     | 27,00                                           | 51                          | 89,5                        | 27                    |
| 30       | 19,50                                     | 32,10                                           | 54                          | 89,5                        | 30                    |
| 32       | 19,50                                     | 33,70                                           | 56                          | 89,5                        | 32                    |
| 34       | 21,30                                     | -                                               | 57                          | -                           | 34                    |
| 36       | 22,85                                     | 42,75                                           | 57                          | 89,5                        | 36                    |
| 41       | 30,20                                     | 56,80                                           | 57                          | 89,5                        | 41                    |
| 46       | 39,05                                     | -                                               | 65                          | -                           | 46                    |

## ▶ IMPACT-Adapter



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



| Art.-Nr. | 549025<br>3/4"<br>(RG 5470) | Antriebsgröße      | Abtriebsgröße      | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 483410   | 30,40                       | 3/4" Innenvierkant | 1" Außenvierkant   | 64                |
| 483412   | 21,90                       | 3/4" Innenvierkant | 1/2" Außenvierkant | 56                |

## ▶ IMPACT-Steckschlüsseinsatz-Satz



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



| Art.-Nr. | 549050<br>3/4"<br>Sechskant<br>(RG 5472) | Teile | Inhalt                                   |
|----------|------------------------------------------|-------|------------------------------------------|
| 3085     | 105,10                                   | 8     | 26   27   29   30   32   35   36   38 mm |

## ▶ IMPACT-Verlängerung



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



| Art.-Nr. | 549010<br>3/4"<br>(RG 5470) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------|-------------------|
| 487100   | 32,25                       | 100               |
| 487200   | 42,95                       | 200               |

## ▶ IMPACT-Kardangelen



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



| Art.-Nr. | 549012<br>3/4"<br>(RG 5470) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------|-------------------|
| 481000   | 66,10                       | 108               |

## ▶ Sicherungsstift und Haltering



| Art.-Nr. | 549030<br>für Antriebsvierkant 3/4"<br>(RG 5472) | für SW<br>mm | Ausführung |
|----------|--------------------------------------------------|--------------|------------|
| 482619   | 2,48                                             | 19 - 26      | O-Ring     |
| 485027   | 3,07                                             | 27 - 50      | O-Ring     |
| 492619   | 0,84                                             | 19 - 26      | S-Stift    |
| 495027   | 1,94                                             | 27 - 50      | S-Stift    |

## ▶ IMPACT-Steckschlüsseinsatz



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring



| Art.-Nr. | 549400<br>1"<br>Sechskant, lang<br>(RG 5471) | SW <sub>1</sub><br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 24       | 38,20                                        | 24                    | 90                |
| 27       | 38,20                                        | 27                    | 90                |
| 30       | 37,55                                        | 30                    | 90                |
| 32       | 41,45                                        | 32                    | 90                |
| 36       | 43,90                                        | 36                    | 90                |
| 41       | 53,20                                        | 41                    | 90                |
| 46       | 58,80                                        | 46                    | 100               |

54  
Bits | Sortimente |  
Krafteinsätze

## ▶ IMPACT-Verlängerung



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring

1" DIN 3121



| Art.-Nr. | 549410<br>1"<br>(RG 5471) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------|-------------------|
| 587200   | 92,85                     | 200               |

## ▶ IMPACT-Adapter



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring

1" DIN 3121



| Art.-Nr. | 549425<br>1"<br>(RG 5471) | Antrieb          | Abtrieb            | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------|------------------|--------------------|-------------------|
| 581034   | 39,05                     | 1" Innenvierkant | 3/4" Außenvierkant | 75                |

## ▶ IMPACT-Kardangelnk



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring

1" DIN 3121



| Art.-Nr. | 549412<br>1"<br>(RG 5471) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------|-------------------|
| 581000   | 106,70                    | 130               |

## ▶ Sicherungstift und Haltering-Set



### Hinweis:

Set bestehend aus 2 Halteringen



| Art.-Nr. | 549430<br>für 1" Antriebsvierkant<br>(RG 5471) | für SW<br>mm  | Ausführung |
|----------|------------------------------------------------|---------------|------------|
| 587019   | 7,92                                           | 19-30 / 30-70 | O-Set      |
| 597019   | 2,63                                           | 19-70         | S-Stift    |

## ▶ IMPACT-Steckschlüsseinsatz-Satz



### Ausführung:

- geschmiedeter Sonderstahl
- für höchste Beanspruchung
- Oberfläche brüniert
- mit Querbohrung und Nutring
- 90 mm Länge
- in Metall-Kassette

1" DIN 3129



| Art.-Nr. | 549450<br>1"<br>Sechskant, lang<br>(RG 5471) | Teile | Inhalt                                   |
|----------|----------------------------------------------|-------|------------------------------------------|
| 3088     | 302,40                                       | 8     | 24   27   30   32   33   34   36   38 mm |

Passende Schlagschrauber finden Sie in unserem aktuellen Katalog Elektro-/Druckluftwerkzeuge.

## ▶ Spitz-Kombizange



DIN  
ISO  
5746

### Ausführung:

- geschmiedet aus Spezial-Werkzeugstahl, mehrstufig ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 61 HRC)
- stabile Spitzen, Greiffläche einseitig konvex
- für weichen, mittelharten und harten Draht
- gefräste Nut im Greifbereich ermöglicht sicheres Halten und Ziehen kleiner Werkstücke wie Nägel, Stifte und Bolzen
- zum Arbeiten in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen dank schlanker Kopfform und spitz zulaufenden Backen

| Art.-Nr. | 550015<br>verchromt, mit<br>Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidwerte<br>harter Draht (HRC 48)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mehrdrahtig CU-Kabel<br>Ø<br>mm <sup>2</sup> | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|
| 145      | 27,65                                                          | 3                                                            | 2                                                | 16                                                              | 145               |
| 185      | <b>NEU</b> 33,75                                               | 3,8                                                          | 3                                                | 13                                                              | 185               |



## ▶ Kombizange

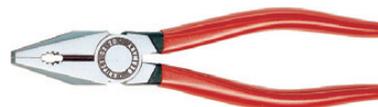


DIN  
ISO  
5746

### Ausführung:

- geschmiedet aus Spezial-Werkzeugstahl, mehrstufig ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 63 HRC)
- für weichen und harten Draht
- lange Schneiden für dickere Kabel
- mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz

| Art.-Nr. | 550001<br>poliert,<br>Griffe kunststoffüberzogen<br>(RG 5575) | 550003<br>poliert,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | 550008<br>verchromt,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidwerte<br>harter Draht<br>(HRC 48)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mehrdrahtig<br>CU-Kabel<br>Ø<br>mm <sup>2</sup> | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 160      | 13,80                                                         | 17,95                                                        | 21,35                                                          | 3,1                                                          | 2                                                   | 16                                                                 | 160               |
| 180      | 14,65                                                         | 18,25                                                        | 22,90                                                          | 3,4                                                          | 2,2                                                 | 16                                                                 | 180               |
| 200      | 16,85                                                         | 21,00                                                        | 26,15                                                          | 3,8                                                          | 2,5                                                 | 16                                                                 | 200               |



550001



550008

## ▶ Kraft-Kombizange



DIN  
ISO  
5746

### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl
- ganz in Öl gehärtet und angelassen
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (ca. 63 HRC)
- lange Schneiden für dickere Kabel
- 35 % Kräftersparnis gegenüber herkömmlichen Kombizangen
- für Kabel mit größeren Querschnitten (Ø bis 25 mm<sup>2</sup>)
- für weiche oder harte Drähte und Pianodraht
- mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz

| Art.-Nr. | 550085<br>poliert,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | 550087<br>verchromt,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Schneidwerte<br>harter Draht<br>(HRC 48)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>Pianodraht<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mehrdrahtig<br>CU-Kabel<br>Ø<br>mm <sup>2</sup> | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 180      | 22,55                                                        | -                                                              | 2,5                                                 | 2                                        | 16                                                                 | 180               |
| 200      | 24,45                                                        | 30,75                                                          | 2,8                                                 | 2,2                                      | 25                                                                 | 200               |
| 225      | 29,10                                                        | 34,95                                                          | 3                                                   | 2,5                                      | 25                                                                 | 225               |



550085

55/930

## Frontgreifzange TwinGrip



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadin-Elektrostahl
- gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- durchgestecktes Zangengelenk
- 5-fach verstellbares Gleitgelenk mit Druckknopfverstellung
- Greifflächen mit induktiv gehärteten Zähnen (ca. 61 HRC)
- einzigartige Kombination: Frontgreif- und Seitengreif-Funktion
- 2-Zonen Greifmaul für den maximalen Grip beim Lösen und Anziehen von Schrauben und Bolzen
- zum Arbeiten in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen dank schlanker Kopfform und schlanker Drehzone



| Art.-Nr. | 550020<br>schwarz atramentiert,<br>Kopf poliert, Griffe<br>kunststoffüberzogen<br>(RG 5575) | 550021<br>schwarz atramentiert,<br>Kopf poliert, mit<br>Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Spannweite<br>von-bis<br>mm | Spannweite<br>Zoll | Gesamt-<br>länge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------|
| 200      | 23,15                                                                                       | 26,20                                                                                      | 4-22                        | 5/32 - 7/8         | 200                    |

## Kneifzange (Beißzange)



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl geschmiedet, ölgehärtet
- zusätzlich gehärtete Schneiden (ca. 60 HRC)
- für härteste Beanspruchung
- präzise verarbeitet
- hohe Verschleißfestigkeit und ausgewogene Gewichtsverteilung

DIN  
ISO  
9243



| Art.-Nr. | 551003<br>schwarz atramentiert,<br>Kopf poliert<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| 160      | 14,20                                                        | 1,8                                                          | 160               |
| 180      | 14,70                                                        | 2                                                            | 180               |
| 210      | 15,65                                                        | 2,2                                                          | 210               |
| 225      | 18,00                                                        | 2,2                                                          | 225               |
| 250      | 21,40                                                        | 2,2                                                          | 250               |

## Monierzange (Rabitz-/Flechtermzange)



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte
- gesenkgeschmiedet und ölgehärtet, Kopf geschliffen
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 61 HRC)
- mit besonders schlankem Schneidenkopf und langen Griffen
- geringer Kräfteinsatz durch hohe Übersetzung
- 551205 mit 25 % mehr Kräftersparnis

DIN  
ISO  
9242



| Art.-Nr. | 551103<br>schwarz atramentiert,<br>Kopf poliert<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidwerte<br>harter Draht<br>(HRC 48)<br>Ø<br>mm | Gesamt-<br>länge<br>mm |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|
| 220      | 14,45                                                        | 2,4                                                          | 1,6                                                 | 220                    |
| 250      | 15,75                                                        | 2,4                                                          | 1,6                                                 | 250                    |
| 280      | 17,25                                                        | 2,8                                                          | 1,8                                                 | 280                    |
| 300      | 20,60                                                        | 3,1                                                          | 1,8                                                 | 300                    |



| Art.-Nr. | 551203<br>vernickelt<br>(RG 5575) | 551205<br>schwarz atramentiert,<br>Kopf poliert,<br>Griffe kunststoffüberzogen<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidwerte<br>harter Draht<br>(HRC 48)<br>Ø<br>mm | Gesamt-<br>länge<br>mm |
|----------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|
| 300      | 28,60                             | 26,70                                                                                       | 3,8                                                          | 2                                                   | 300                    |

## Revolverlochzange



### Ausführung:

- Zangenkörper aus hochfestem Stahlblech, ölgehärtet
- mit Öffnungsfeder, Öffnungsbegrenzung und Sperrklinke
- 6 auswechselbare Lochpfeifen
- präzise Loch und Stanzarbeiten von Löchern in Leder, Papier, Textil- und weichen Kunststoffmaterial



| Art.-Nr. | 551210<br>pulverbeschichtet<br>(RG 5575) | Anzahl der<br>Lochpfeifen | Lochpfeifen-Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| 9070     | 18,00                                    | 6                         | 2 2,5 3 3,5 4 5     | 220               |

## Wasserpumpenzange



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- gesenkgeschmiedet und hochwertig vergütet
- durchgestecktes Gleitgelenk
- doppelseitiger Begrenzungsanschlag gegen Quetschverletzungen

DIN  
ISO  
8976



| Art.-Nr. | 551400<br>rot lackiert<br>(RG 5504) | Spannweite,<br>max.<br>mm | Spannweite<br>Rohr Ø<br>Zoll | Einstellpositionen | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------|
| 175      | 14,40                               | 26                        | 3/4                          | 6                  | 175               |
| 240      | 16,35                               | 33                        | 1 1/2                        | 7                  | 240               |
| 300      | 23,60                               | 45                        | 1 1/4                        | 7                  | 300               |

55  
Zangen | Messer |  
Installationen

## Wasserpumpenzange Alligator



DIN  
ISO  
8976

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- durchgestecktes Gelenk => doppelte Führung
- 9-stufige bogenförmige Rastenverstellung
- **30 % mehr Greifkapazität**
- Greifflächen mit gehärteten Zähnen (ca. 61 HRC)
- selbstklemmend an Rohren und Muttern
- kein Abrutschen am Werkstück



| Art.-Nr. | 551303<br>schwarz atramentiert,<br>Griffe kunststoffüberzogen<br>(RG 5575) | 551305<br>verchromt,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Spannweite,<br>max.<br>mm | Spannweite<br>Rohr Ø<br>Zoll | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------|
| 180      | 20,20                                                                      | -                                                              | 36                        | 1 1/2                        | 180               |
| 250      | 21,30                                                                      | 33,55                                                          | 46                        | 2                            | 250               |
| 300      | 31,95                                                                      | 45,90                                                          | 60                        | 2 3/4                        | 300               |
| 400      | 62,45                                                                      | -                                                              | 95                        | 3 1/2                        | 400               |

## Zangenschlüssel



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- parallel geführte, glatte Backen
- **Einhandverstellung** per Knopfdruck
- stufenloses Greifen aller Schlüsselweiten bis zur angegebenen Kapazität
- hohe Klemmkraft durch **10-fache Handkraftverstärkung**
- zum Greifen, Halten, Pressen, Biegen von Werkstücken
- zur schonenden Montage von oberflächenveredelten Armaturen

180S, 250S und 300S: grau atramentiert, kopf poliert



551655 125



551655 180S



551655 250S



551655 250



551658 250



551655 300S

| Art.-Nr. | 551654<br>verchromt<br>(RG 5575) | 551655<br>verchromt<br>Griffe kunststoffüberzogen<br>(RG 5575) | 551658<br>verchromt,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Spannweite,<br>max.<br>mm | Spannweite<br>Rohr Ø<br>Zoll | Einstellpositionen | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------|
| 100      | 47,15                            | -                                                              | -                                                              | 21                        | 3/4                          | 10                 | 100               |
| 125      | -                                | 46,75                                                          | -                                                              | 23                        | 7/8                          | 11                 | 125               |
| 150      | -                                | 52,25                                                          | 56,25                                                          | 27                        | 1                            | 14                 | 150               |
| 180      | -                                | 52,60                                                          | 56,80                                                          | 40                        | 1 1/2                        | 15                 | 180               |
| 180S     | -                                | 48,05                                                          | -                                                              | 40                        | 1 1/2                        | 15                 | 180               |
| 250      | -                                | 60,25                                                          | 65,75                                                          | 52                        | 2                            | 19                 | 250               |
| 250S     | -                                | 51,20                                                          | -                                                              | 52                        | 2                            | 19                 | 250               |
| 300      | -                                | 74,90                                                          | -                                                              | 68                        | 2 1/2                        | 24                 | 300               |
| 300S     | -                                | 68,90                                                          | -                                                              | 68                        | 2 1/2                        | 24                 | 300               |
| 400      | -                                | 132,10                                                         | -                                                              | 85                        | 3 3/8                        | 25                 | 400               |

55/932

## Schonbacken für Zangenschlüssel

### Ausführung und Verwendung:

- für empfindliche Materialien dank weicher, glatter Greifflächen
- ermöglicht den Einsatz auf Chrom auch bei beschädigten Backen
- für den überarbeiteten Zangenschlüssel (Modell ab 2018) in der 250er-Länge: beschädigungsfreies Greifen, Halten und Pressen
- Set bestehend aus 3 Paar Schonbacken aus Kunststoff

| Art.-Nr. | 551659<br>für Zangenschlüssel<br>(RG 5575) | passend für                 |
|----------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| 180      | 8,55                                       | Zangenschlüssellänge 180 mm |
| 250      | 9,07                                       | Zangenschlüssellänge 250 mm |
| 300      | 10,70                                      | Zangenschlüssellänge 300 mm |



## Wasserpumpenzange Cobra

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, ölgehärtet
- durchgestecktes Gelenk (= doppelte Führung)
- **Einhandverstellung** per Knopfdruck (außer 551302)
- keine unbeabsichtigte Verstellung möglich
- Greifflächen mit speziell gehärteten Zähnen (ca. 61 HRC)
- selbstklemmend an Rohren und Muttern
- kein Abrutschen am Werkstück



551302 100



551663 125



551664 560



551665 250



551666 250



551669

| Art.-Nr. | 551302<br>grau<br>atramentiert<br>(RG 5575) | 551663<br>grau atramentiert,<br>Griffe kunststoff-<br>überzogen<br>(RG 5575) | 551664<br>grau atramentiert,<br>Griffe kunststoff-<br>überzogen, XL/XXL<br>(RG 5575) | 551665<br>verchromt, mit<br>Mehrkomponenten-<br>Hülle<br>(RG 5575) | 551666<br>grau atramentiert, mit<br>Mehrkomponenten-<br>Hülle<br>(RG 5575) | 551669<br>VPE = 3 Paar<br>(RG 5575) | Spannweite,<br>max.<br>mm | Spannweite<br>Rohr Ø<br>Zoll | Einstell-<br>posi-<br>tionen | Gesamtlänge<br>mm | passend für                       |
|----------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| 100      | 25,50                                       | -                                                                            | -                                                                                    | -                                                                  | -                                                                          | -                                   | 24                        | 1                            | 11                           | 100               | -                                 |
| 180      | -                                           | 26,40                                                                        | -                                                                                    | -                                                                  | -                                                                          | 8,19                                | -                         | -                            | -                            | -                 | Wasserpumpenzange<br>Cobra 180 mm |
| 250      | -                                           | 28,05                                                                        | -                                                                                    | 41,40                                                              | 31,60                                                                      | 8,68                                | -                         | -                            | -                            | -                 | Wasserpumpenzange<br>Cobra 250 mm |
| 300      | -                                           | 39,05                                                                        | -                                                                                    | 53,45                                                              | 44,50                                                                      | 10,25                               | -                         | -                            | -                            | -                 | Wasserpumpenzange<br>Cobra 300 mm |
| 125      | -                                           | 24,55                                                                        | -                                                                                    | -                                                                  | -                                                                          | -                                   | 27                        | 1                            | 13                           | 125               | -                                 |
| 150      | -                                           | 25,15                                                                        | -                                                                                    | -                                                                  | -                                                                          | -                                   | 30                        | 1 1/4                        | 11                           | 150               | -                                 |
| 400      | -                                           | -                                                                            | 68,25                                                                                | -                                                                  | -                                                                          | -                                   | 95                        | 3 1/2                        | 27                           | 400               | -                                 |
| 560      | -                                           | -                                                                            | 114,20                                                                               | -                                                                  | -                                                                          | -                                   | 120                       | 4 1/2                        | 20                           | 560               | -                                 |

## Wasserpumpenzange Cobra QuickSet



DIN  
ISO  
8976



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- sicheres Einrasten des Gelenkbolzens mit zusätzlicher Schiebefunktion
- **zusätzliche Schnelleinstellung** an das Werkstück durch Zuschieben ohne Druckknopfbetätigung



551686



551687

| Art.-Nr. | 551686<br>grau atramentiert,<br>Griffe kunststoffüberzogen<br><small>(RG 5575)</small> | 551687<br>grau atramentiert,<br>mit Mehrkomponentenhülle<br><small>(RG 5575)</small> | Spannweite,<br>max.<br>mm | Spannweite<br>Rohr Ø<br>Zoll | Einstellpositionen | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------|
| 250      | 29,80                                                                                  | 33,05                                                                                | 46                        | 2                            | 25                 | 250               |
| 300      | 40,45                                                                                  | -                                                                                    | 60                        | 2 3/4                        | 25                 | 300               |

## Schraubzange

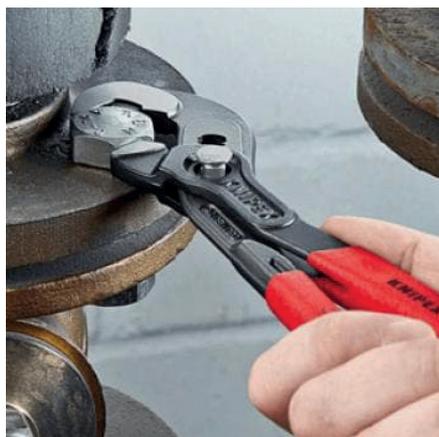


### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- durchgestecktes Gelenk, hohe Stabilität durch doppelte Führung
- ergonomischer Griff mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen
- **Einhand-Feinverstellung** per Knopfdruck
- Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
- schnelles Anziehen und Lösen von Schraubverbindungen nach dem Ratschenprinzip
- selbstklemmend im Bereich von SW1 17 bis 32 mm



| Art.-Nr. | 551675<br>grau atramentiert,<br>Griffe kunststoffüberzogen<br><small>(RG 5575)</small> | SW <sub>1</sub><br>mm | Spannweite<br>Rohr Ø<br>Zoll | Einstellpositionen | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------|-------------------|
| 250      | 31,95                                                                                  | 10-32                 | 3/8- 1 1/4                   | 15                 | 250               |



55/934

## Wasserpumpenzange Greif-Cobra



DIN  
ISO  
8976

### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- selbstklemmend an Rohren und Muttern
- **extra schlanke Kopfform** für beengte Arbeitsverhältnisse
- durchgestecktes Gelenk => doppelte Führung
- mit Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
- Einhand-Feinverstellung über gefederten Druckknopf
- Greifflächen mit gehärteten Zähnen (ca. 61 HRC)
- selbstklemmend



| Art.-Nr. | 551680<br>grau atramentiert,<br>Griffe kunststoffüberzogen<br>(RG 5575)<br>30,30 | SW <sub>1</sub><br>mm | Spannweite<br>Rohr Ø<br>Zoll | Einstellpositionen | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------|-------------------|
| 250      |                                                                                  | 34                    | 1 1/4                        | 19                 | 250               |

## Rohrzange 90°



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Zangenhebel aus Doppel-T-Profil
- Zangenmaul induktiv gehärtet und um 90° abgewinkelt
- gegen die Drehrichtung versetzte Verzahnung
- mit Steilmuttersicherung, Klemmschutz
- pulverbeschichtet

DIN  
5234

Form  
A



| Art.-Nr. | 551820<br>Standard<br>(RG 5576) | Spannweite<br>mm | Spannweite<br>Rohr Ø<br>Zoll | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------|
| 1        | 38,90                           | 0 - 42           | 1                            | 305               |
| 1.1/2    | 49,60                           | 0 - 60           | 1 1/2                        | 405               |
| 2        | 79,35                           | 0 - 70           | 2                            | 560               |
| 3        | 135,60                          | 10 - 105         | 3                            | 650               |
| 4        | 187,70                          | 10 - 130         | 4                            | 750               |

## Eckrohrzange 45°



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Zangenhebel aus Doppel-T-Profil
- Zangenmaul induktiv gehärtet und um 45° abgewinkelt
- gegen die Drehrichtung versetzte Verzahnung
- mit Steilmuttersicherung, Klemmschutz
- pulverbeschichtet

DIN  
5234

Form  
B



| Art.-Nr. | 551860<br>Standard<br>(RG 5576) | Spannweite<br>mm | Spannweite<br>Rohr Ø<br>Zoll | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------|
| 1/2      | 37,50                           | 0 - 35           | 1/2                          | 265               |
| 1        | 39,20                           | 0 - 42           | 1                            | 310               |
| 1.1/2    | 49,95                           | 0 - 60           | 1 1/2                        | 410               |
| 2        | 70,75                           | 0 - 70           | 2                            | 570               |
| 3        | 141,90                          | 25 - 110         | 3                            | 695               |

## Eckrohrzange 45°



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Zangenhebel aus Doppel-T-Profil
- Zangenmaul in "S-Form", induktiv gehärtet und um 45° abgewinkelt
- gegen die Drehrichtung versetzte Verzahnung
- mit Steilmuttersicherung, Klemmschutz
- pulverbeschichtet

DIN  
5234

Form  
C



| Art.-Nr. | 551920<br>S-Maul<br>(RG 5576) | Spannweite<br>mm | Spannweite<br>Rohr Ø<br>Zoll | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------|
| 1/2      | 37,90                         | 0 - 35           | 1/2                          | 265               |
| 1        | 40,20                         | 0 - 42           | 1                            | 315               |
| 1.1/2    | 53,15                         | 0 - 60           | 1 1/2                        | 420               |
| 2        | 85,00                         | 0 - 70           | 2                            | 530               |
| 3        | 140,30                        | 10 - 110         | 3                            | 680               |

## Eckrohrzange



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- zeitsparende präzise Schnellverstellung
- **Einhandverstellung** per Knopfdruck
- kein unbeabsichtigtes Verstellen der Zangenschenkel
- hohe Verschleißfestigkeit durch zusätzlich gehärtete Verzahnung
- hohe Kraftübertragung durch vollvergütete Zangenschenkel
- Griffe mit getauchtem Plastiküberzug
- Speziallackierung
- integrierter Klemmschutz gegen Quetschverletzungen
- Master-Ausführung

DIN  
5234

Form  
C



| Art.-Nr. | 551946<br>S-Maul<br>mit Einhandverstellung<br>(RG 5577) | Spannweite<br>mm | Spannweite<br>Rohr Ø<br>Zoll | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------|
| 1        | 64,05                                                   | 0 - 42           | 1                            | 325               |
| 1.1/2    | 91,40                                                   | 0 - 60           | 1 1/2                        | 425               |
| 2        | 137,50                                                  | 0 - 70           | 2                            | 560               |

55

Zangen | Messer |  
Installationen

55/935

## ▶ Flachzange mit kurzen Backen



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- kurze, flache Backen
- mit gezahnten Greifflächen



| Art.-Nr. | 552003<br>poliert,<br>Griffe kunststoffüberzogen<br>(RG 5575) | 552005<br>verchromt,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Backenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 125      | 14,20                                                         | -                                                              | 27                | 125               |
| 140      | 14,30                                                         | 21,60                                                          | 28                | 140               |
| 160      | 14,90                                                         | 22,55                                                          | 30                | 160               |

## ▶ Flachzange mit langen Backen



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- lange, flache Backen
- mit gezahnten Greifflächen
- hoch belastbar und verschleißarm



| Art.-Nr. | 552103<br>poliert,<br>Griffe kunststoffüberzogen<br>(RG 5575) | 552105<br>verchromt,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Backenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 140      | 18,00                                                         | 24,95                                                          | 42                | 140               |
| 160      | 18,45                                                         | 26,15                                                          | 46,5              | 160               |

## ▶ Flachrundzange mit langen Backen



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- lange, flache Backen
- mit gezahnten Greifflächen
- hoch belastbar und verschleißarm



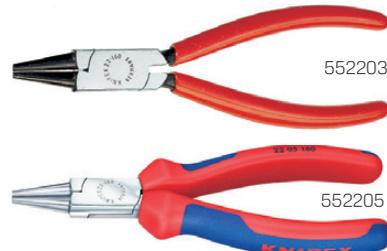
| Art.-Nr. | 552113<br>poliert,<br>Griffe kunststoffüberzogen<br>(RG 5575) | 552115<br>verchromt,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Backenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 140      | 18,00                                                         | 24,95                                                          | 42                | 140               |
| 160      | 18,95                                                         | 25,85                                                          | 46,5              | 160               |

## ▶ Rundzange mit kurzen Backen



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit kurzen, runden Rundbacken
- glatte Spitzen



| Art.-Nr. | 552203<br>poliert,<br>Griffe kunststoffüberzogen<br>(RG 5575) | 552205<br>verchromt,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Backenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 140      | 15,15                                                         | 22,05                                                          | 28                | 140               |
| 160      | 15,65                                                         | 23,15                                                          | 30                | 160               |

## ▶ Rundzange mit langen Backen



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit langen, runden Backen
- Greifflächen sauber, glatt geschliffen
- hoch belastbar und verschleißarm



| Art.-Nr. | 552253<br>poliert,<br>Griffe kunststoffüberzogen<br>(RG 5575) | 552255<br>verchromt,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Backenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 140      | -                                                             | 24,55                                                          | 37,5              | 140               |
| 160      | 18,70                                                         | 24,95                                                          | 41                | 160               |

## ▶ Flachrundzange mit Schneide



### Ausführung:

- aus Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 61 HRC)
- spitze, flachrunde Backen mit Schneiden
- Schneide mit Facette
- für Greif- und Schneidarbeiten in der Feinmechanik
- mit gezahnten Greifflächen



552703



552705

| Art.-Nr. | 552703<br>poliert,<br>Griffe kunststoffüberzogen<br>(RG 5575) | 552704<br>poliert,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | 552705<br>verchromt,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidwerte<br>harter Draht<br>(HRC 48)<br>Ø<br>mm | Backenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 140      | 17,75                                                         | 21,00                                                        | 24,05                                                          | 2,5                                                          | 1,6                                                 | 42                | 140               |
| 160      | 17,90                                                         | 21,25                                                        | 24,70                                                          | 2,5                                                          | 1,6                                                 | 50                | 160               |
| 200      | 22,80                                                         | 25,90                                                        | 29,35                                                          | 3,2                                                          | 2,2                                                 | 73                | 200               |

## ▶ Justierzange



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Greifflächen poliert, Kanten sorgfältig entgratet
- Kopf poliert, Griffe Kunststoff überzogen
- zum Greifen von Bauteilen und Drähten kleinsten Durchmessers sowie zum Biegen von Relaisfedern
- mit glatten Greifflächen



A



B



C

| Art.-Nr. | 553003<br>poliert,<br>Griffe kunststoffüberzogen<br>(RG 5575) | Backenform                | Backenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| A        | 23,50                                                         | flach, gerade, spitz      | 34                | 135               |
| B        | 23,00                                                         | flach, gerade, breit      | 34                | 135               |
| C        | 24,85                                                         | flach, abgewinkelt, breit | 32                | 135               |

## ▶ Flachrundzange mit Schneide und gewinkelten Backen



### Ausführung:

- aus Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden
- spitze, flachrunde Backen 40° abgewinkelt, mit Schneiden
- für Greif- und Schneidarbeiten in der Feinmechanik
- mit gezahnten Greifflächen



552803



552805

| Art.-Nr. | 552803<br>poliert,<br>Griffe kunststoffüberzogen<br>(RG 5575) | 552804<br>poliert,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | 552805<br>verchromt,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidwerte<br>harter Draht<br>(HRC 48)<br>Ø<br>mm | Backenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 160      | 21,35                                                         | -                                                            | 28,60                                                          | 2,5                                                          | 1,6                                                 | 50                | 160               |
| 200      | 25,90                                                         | 29,00                                                        | 34,25                                                          | 3,2                                                          | 2,2                                                 | 73                | 200               |

55/937

## Montierzange



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- schlanke, lange Bauform
- Griffe mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen
- verzahntes Wellenprofil zum Greifen von Rundteilen
- für Greif-, Justier- und Montagearbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- schonendes und sicheres Greifen, Halten und Führen kleiner Schrauben und Kabel sowie anderer Rundteile durch gefräste Nuten mit glatter Oberfläche
- Wellen-Greifprofil Querprofile zum Greifen, Halten und Führen
- mit gezahnten Greifflächen



DIN  
ISO  
5743

| Art.-Nr. | 553005<br>gerade, lange Ausführung<br>(RG 5575) | 553006<br>gebogen, 45°, lange Ausführung<br>(RG 5575) | Backenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 280      | 31,35                                           | 32,70                                                 | 76,5              | 280               |



## Seitenschneider schlanke Form



### Ausführung:

- aus Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 61 HRC)
- für harten und weichen Draht
- präziser Schnitt bei feinen CU-Drähten
- exakter Schnitt bis in die Schneidenspitzen
- Schneide mit Facette

DIN  
ISO  
5749



| Art.-Nr. | 553501<br>poliert,<br>Griffe kunststoffüberzogen<br>(RG 5575) | 553503<br>poliert,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | 553505<br>verchromt,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>weicher Draht<br>(HRC 19)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>harter Draht<br>(HRC 48)<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|
| 110      | 17,85                                                         | -                                                            | -                                                              | 3                                                       | 2                                                            | 1,2                                                    | 110               |
| 125      | 17,85                                                         | 21,75                                                        | 25,85                                                          | 3                                                       | 2,3                                                          | 1,5                                                    | 125               |
| 140      | 17,85                                                         | 22,10                                                        | 25,90                                                          | 4                                                       | 2,5                                                          | 1,8                                                    | 140               |
| 160      | 18,15                                                         | 22,85                                                        | 27,10                                                          | 4                                                       | 3                                                            | 2                                                      | 160               |
| 180      | 19,80                                                         | 24,30                                                        | 29,50                                                          | 4                                                       | 3                                                            | 2,5                                                    | 180               |

## Kraft-Seitenschneider



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden (ca. 64 HRC)
- für härteste Beanspruchung
- mit angeschmiedeter Gelenkachse
- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand
- Größe 250 mm geeignet für Cu-Leiter bis 16 mm<sup>2</sup> und Al-Leiter bis 35 mm<sup>2</sup>
- Schneide mit Facette

DIN  
5749



| Art.-Nr. | 553603<br>poliert,<br>Griffe kunststoffüberzogen<br>(RG 5575) | 553623<br>poliert,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | 553625<br>poliert,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>u. Öffnungsfeder<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>harter Draht<br>(HRC 48)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>Pianodraht<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| 160      | 21,95                                                         | 26,55                                                        | 30,40                                                                            | 3,4                                                          | 2,5                                                    | 2                                        | 160               |
| 180      | 24,10                                                         | 29,20                                                        | 33,00                                                                            | 3,8                                                          | 2,7                                                    | 2,2                                      | 180               |
| 200      | 26,55                                                         | 31,20                                                        | -                                                                                | 4,2                                                          | 3                                                      | 2,5                                      | 200               |
| 250      | 33,60                                                         | -                                                            | -                                                                                | 4,6                                                          | 3,5                                                    | 3                                        | 250               |

55/938

## Kraft-Seitenschneider



DIN  
ISO  
5749

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit angeschmiedeter Gelenkachse
- für härteste Beanspruchung
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 64 HRC)
- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand
- 250 mm langer Seitenschneider ist geeignet für Cu-Leiter bis 16 mm<sup>2</sup> und Al-Leiter bis 35 mm<sup>2</sup>
- Schneide mit Facette



| Art.-Nr. | 553905<br>verchromt,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>mittelharter Draht (HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>harter Draht (HRC 48)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>Planodraht<br>Ø<br>mm | Gesamt-<br>länge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|
| 160      | 33,50                                                          | 3,4                                                       | 2,5                                                 | 2                                        | 160                    |
| 180      | 36,55                                                          | 3,8                                                       | 2,7                                                 | 2,2                                      | 180                    |
| 200      | 38,30                                                          | 4,2                                                       | 3                                                   | 2,5                                      | 200                    |
| 250      | 46,40                                                          | 4,6                                                       | 3,5                                                 | 3                                        | 250                    |

## Kraft-Seitenschneider TwinForce

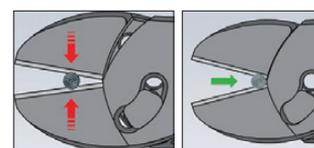


DIN  
ISO  
5749



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 64 HRC)
- leichtes Schneiden mit geringem Kraftaufwand
- **schneidet zuverlässig alle Drahtsorten, aber auch Bandmaterial**
- Seitenschneider mit Möglichkeit zum Nachsetzen
- wenig Schnittschlag: Hand, Muskeln und Sehnen werden entlastet
- für grobes und feinstes Schneiden
- Schneide mit Facette



| Art.-Nr. | 553906<br>poliert,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>weicher Draht (HRC 19)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mittelharter Draht (HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>harter Draht (HRC 48)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>Planodraht<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| 180      | 64,05                                                        | 5,5                                                  | 4,6                                                       | 3,2                                                 | 3                                        | 180               |

## Kraft-Seitenschneider X-Cut



DIN  
ISO  
5749



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- durchgestecktes Gelenk für höchste Stabilität
- doppelt gelagerte Gelenkachse für harte, dauerhafte Beanspruchung
- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand
- **40 % Kraftersparnis** im Vergleich zu Kraft-Seitenschneidern gleicher Länge
- **große Öffnungsweite** für dickere Kabel
- präziser Schnitt auch bei feinen CU-Drähten
- kompakte, gewichtssparende Bauweise
- Schneide mit Facette



553907



553908

| Art.-Nr. | 553907<br>poliert,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | 553908<br>verchromt,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>weicher Draht<br>(HRC 19)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>harter Draht<br>(HRC 48)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>Planodraht<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mehrdrahtig<br>CU-Kabel<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| 160      | 39,05                                                        | 45,75                                                          | 4,8                                                     | 3,8                                                          | 2,7                                                    | 2,2                                      | 12                                                    | 160               |

55/939

## ▶ Abisolier-Seitenschneider

### Ausführung:

- aus Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten schneiden (ca. 60 HRC)
- Präzisions-Abisolierlöcher für eindrätige Leiter
- unentbehrliche Zange für die Elektroinstallation
- komfortables Schneiden von NYM-Kabeln bis 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- mit verlängerter Schneide
- hohe Schneidleistung durch Kraftgelenk
- Schneide mit kleiner Facette



| Art.-Nr. | 553970<br>poliert,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung weicher Draht<br>(HRC 19)<br>Ø<br>mm | Abisolierwerte<br>mm <sup>2</sup> | Gesamt-<br>länge<br>mm |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| 160      | 37,55                                                        | 1,5                                                          | 2,5                                                  | 1,5 + 2,5                         | 160                    |

## ▶ Seitenschneider für Kunststoff

### Ausführung:

- aus Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit Öffnungsfeder
- plangeschliffene Schneidflächen ohne Facette
- zum glatten Abschneiden von Angüssen an Kunststoffteilen oder anderen weichen Werkstoffen wie Blei (nicht für andere Metalle geeignet)
- plangeschliffene Schneiden (Keine Facette)



| Art.-Nr. | 553941<br>poliert,<br>Griffe kunststoffüberzogen,<br>gerade<br>(RG 5575) | 553942<br>poliert,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle,<br>gerade<br>(RG 5575) | 553943<br>poliert,<br>Griffe kunststoffüberzogen,<br>45° abgewinkelt<br>(RG 5575) | 553946<br>poliert,<br>Griffe kunststoffüberzogen,<br>85° abgewinkelt<br>(RG 5575) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 125      | -                                                                        | 26,65                                                                   | -                                                                                 | -                                                                                 | 125               |
| 140      | 25,05                                                                    | -                                                                       | -                                                                                 | -                                                                                 | 140               |
| 160      | 25,80                                                                    | -                                                                       | 40,25                                                                             | 45,85                                                                             | 160               |
| 180      | 27,60                                                                    | -                                                                       | -                                                                                 | -                                                                                 | 180               |

## ▶ Abisolierzange

### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit Stellschraube zum einhändigen Einstellen des Draht- bzw. Litzendurchmessers
- für ein-, mehr- und feindrätige Leiter mit Kunststoff oder Gummiisolation
- mit Öffnungsfeder



| Art.-Nr. | 553960<br>poliert,<br>Griffe kunststoffüberzogen<br>(RG 5575) | 553961<br>poliert,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | 553965<br>verchromt,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Leitungsquerschnitt<br>Ø<br>mm | Leitungsquerschnitt<br>mm <sup>2</sup> | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| 160      | 19,35                                                         | 23,30                                                        | 27,30                                                          | 5                              | 10                                     | 160               |

## Automatik-Abisolierzange

Weidmüller 

### Ausführung:

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- mit Längenanschlag und Kabelschneider
- selbststellend
- für Mehrfach-, Rund- und Flachkabel
- zum Abisolieren und Abschneiden



| Art.-Nr. | 557600<br>Mini-Stripax,<br>selbststellend<br><small>(RG 5513)</small> | 557620<br>Ersatzmesserköpfe<br>(ohne Abb.)<br><small>(RG 5573)</small> | Abisolierwerte<br>mm <sup>2</sup> | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 135      | 79,10                                                                 | 29,65                                                                  | 0,08 - 1                          | 135               |

## Automatik-Abisolierzange mit Formmessern



### Ausführung:

- Zange brüniert
- Messer aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- präzise Abisolierung durch zwei Messerpaare (auswechselbar)
- einstellbarer Längenanschlag für gleiche Abisolierlängen
- speziell für schwer zu entfernende Isolierwerkstoffe wie Teflon®, Silikon, Radox®, Kapton®, Gummi und mehrlagige Isolierungen
- sauberer, exakter Schnitt durch präzise geschliffene Formmesser
- feindrätige Litzen werden schonend abisoliert



121202

| Art.-Nr. | 557625<br>brüniert,<br>mit Mehrkomponenten-Hüllen<br><small>(RG 5575)</small> | Abisolierwerte<br>mm <sup>2</sup> | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 121202   | 140,50                                                                        | 0,03 - 2,08                       | 195               |
| 121206   | 138,90                                                                        | 0,14 - 6                          | 195               |

## Automatik-Abisolierzange selbststellend

### Ausführung:

- Gehäuse aus zähem, glasfaserverstärktem Kunststoff
- leicht auswechselbare Messer und Kunststoff-Klemmbacken
- **Schneidtiefe nachstellbar** bei unterschiedlichen Isolations-Materialien
- mit Drahtschneider für Cu- und Al-Leiter
- passt sich selbsttätig den Leiterquerschnitten an
- für dünne Flachbandleiter bis 10 mm Breite
- Längenanschlag einstellbar von 3 bis 18 mm



1240



1250

| Art.-Nr. | 557630<br>selbststellend<br><small>(RG 5575)</small> | Abisolierwerte<br>mm <sup>2</sup> | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 1240     | 69,60                                                | 0,03 - 10                         | 200               |
| 1250     | 106,90                                               | 2,50 - 16                         | 200               |

### Ausführung:

- Gehäuse aus zähem, glasfaserverstärktem Kunststoff
- mit ergonomischer Weichkunststoffzone im Griff
- Messer, Längenanschlag und Schneid-Klemmbacken auswechselbar
- mit Drahtschneider für Cu- und Al-Leiter, mehrdrätig bis 10 mm<sup>2</sup>, eindrätig bis 6 mm<sup>2</sup>
- Rundkabeln im großen Kapazitätsbereich von 0,08 bis 16 mm<sup>2</sup> mit nur einer Zange
- verschleißfeste, verschraubte Schneid-Klemmbacken aus Stahl
- passt sich selbsttätig verschiedenen Leiterquerschnitten an
- die bisher übliche Feineinstellung entfällt
- patentierte Automatik regelt die Einschneidetiefe der Abisoliermesser; der Nullpunkt dieser Automatik ist bei besonderen Einsatzbedingungen (Isoliermaterial, Temperatur) in feinen Schritten anpassbar



1242



1252



1272



| Art.-Nr. | 557640<br>selbststellend<br><small>(RG 5575)</small>                                        | Abisolierwerte<br>mm <sup>2</sup> | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 1242     | 92,50                                                                                       | 0,03 - 10                         | 195               |
| 1252     | 98,85                                                                                       | 0,08 - 16                         | 195               |
| 1272     |  133,40 | 4 - 10                            | 190               |

55

Zangen | Messer |  
Installationen

55/941

## ► Automatik-Abisolierzange Strip 6 Weidmüller

### Ausführung:

- zum Abisolieren und Schneiden von feindrätigen und massiven Leitern mit PVC-Isolation
- neu entwickelte Messerkassetten, umschließen das Kabel und trennen es rundherum ab



| Art.-Nr. | 557641<br>selbsteinstellend<br>(RG 5573) | Abisolierwerte<br>mm <sup>2</sup> | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 190      | 73,05                                    | 0,08 - 6                          | 190               |

## ► Automatik-Abisolierzange

**JOKARI**  
original

### Ausführung:

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- automatisches Abtastsystem, keine Einstellung auf den Kabelquerschnitt notwendig
- optimal positionierter Seitenschneider bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- verstellbarer Längenanschlag
- für Kabel mit Isolationen aus PVC
- Klingen auswechselbar



| Art.-Nr. | 557650<br>selbsteinstellend<br>(RG 5573) | Abisolierwerte<br>mm <sup>2</sup> | Längenanschlag<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------|
| 180      | 22,90                                    | 0,2 - 6                           | 5 - 15               | 165               |

## ► Automatik-Abisolierzange

**KNIPEX**

### Ausführung:

- Gehäuse aus zähem, glasfaserverstärktem Kunststoff
- mit Weichkunststoffzone im Griff
- mit Drahtschneider für Cu- und Al-Leiter bis max. 2,5 mm<sup>2</sup>
- einstellbarer Längenanschlag
- hoher Bedienungskomfort, schlanke Kopfform
- für ein-, mehr- und feindrätige Leiter mit Standard-Isolation
- passt sich selbsttätig verschiedenen Leiterquerschnitten an
- Messer aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar



| Art.-Nr. | 557660<br>selbsteinstellend<br>(RG 5575) | Abisolierwerte<br>mm <sup>2</sup> | Längenanschlag<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------|
| 1262     | 39,35                                    | 0,2 - 6,0                         | 6 - 18               | 180               |

## ► Automatik-Abisolierzange Stripax®/Stripax® Ultimate

Weidmüller



DIN  
ISO  
9654

### Ausführung:

- aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- **abnehmbare Griffschalen** für unterschiedliche Griffgrößen
- Klemmbacken öffnen nach dem Abisoliervorgang automatisch
- Messerkassetten leicht zu ersetzen
- mit **Lamellenmessertechnik**, das heißt Leiter wird umschlossen, Messer passen sich automatisch an und die Isolation wird abgesetzt
- zum Bearbeiten von Mehrfachleitern, feindrätigen- und massiven Leitern mit PVC-Isolation

**190/UL:** Für harte Isolierungen (UL-spezifizierte Leiter und halogenfreien Isolationsmaterialien).



190 + 190/16



190/UL



| Art.-Nr. | 557642<br>selbst-einstellend<br>(RG 5513) | 557644<br>Ersatzmesser<br>(VPE = 1 Paar)<br>(RG 5573) | Abisolierwerte<br>mm <sup>2</sup> | Schneidleistung<br>Cu + Al<br>Ø<br>mm | AWG | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----|-------------------|
| 190      | 93,05                                     | 38,40                                                 | 0,08 - 10                         | -                                     | -   | 190               |
| 190/16   | 165,40                                    | -                                                     | 6 - 16                            | -                                     | -   | 190               |
| 190/UL   | 118,80                                    | -                                                     | 0,25 - 6                          | -                                     | -   | 190               |

## ► Automatik-Abisolierzange Stripax®, im Set

Weidmüller

### Ausführung:

#### Abisolierzange Stripax® 190:

- aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- abnehmbare Griffschalen für unterschiedliche Griffgrößen
- Klemmbacken öffnen nach dem Abisoliervorgang automatisch
- Messerkassetten leicht zu ersetzen
- mit Lamellenmessertechnik, das heißt Leiter wird umschlossen, Messer passen sich automatisch an und die Isolation wird abgesetzt
- zum Bearbeiten von Mehrfachleitern, feindrätigen- und massiven Leitern mit PVC-Isolation
- Gesamtlänge 190 mm



DIN  
ISO  
9654

#### Kabelschneider KT 8 VDE:

- zu quetschfreien Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabeln
- auch für kleinere Querschnitte geeignet
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V
- nicht für das Schneiden von Stahldraht, stahlarmierten Kabeln, Aluminiumlegierungen und hartgezogenen Kupferleitern geeignet
- Gesamtlänge 165 mm

**NEU**



190/KT8

| Art.-Nr. | 557643<br>selbsteinstellend<br>(RG 5513) | Abisolierwerte<br>mm <sup>2</sup> | Schneidleistung<br>Cu + Al<br>Ø<br>mm | AWG |
|----------|------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----|
| 190/KT8  | 126,60                                   | 0,08-10                           | 6                                     | 6   |

55

Zangen | Messer |  
Installationen

55/942

## ▶ Verdrahtungszange

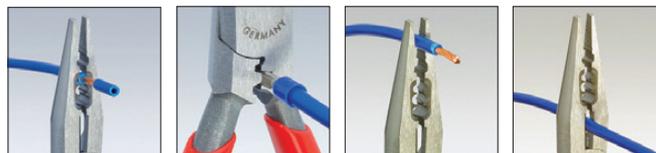


### Ausführung:

- aus Vanadium-Elektrostahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 60 HRC)
- für Verkabelungsarbeiten
- zum Greifen und Biegen von Drähten
- zum Schneiden von weichem, mittelhartem und hartem Draht
- mit Präzisions-Abisolierlöchern
- zum Crimpen von Aderendhülsen
- mit gezahnten Greifflächen
- Schneide mit Facette



| Art.-Nr. | 557692<br>Kopf poliert,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>harter Draht<br>(HRC 48)<br>Ømm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|
| 160      | 38,00                                                             | 2,5                                                          | 1,6                                                | 160               |



## ▶ Vorschneider



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 61 HRC)
- für harten und weichen Draht
- zum Verdrillen und Schneiden von Bindedraht geeignet
- Schneide mit Facette

DIN  
ISO  
5748

| Art.-Nr. | 554002<br>poliert, Griffe<br>kunststoffüberzogen<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>weicher Draht<br>(HRC 19)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>harter Draht<br>(HRC 48)<br>ØØ<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|
| 180      | 15,15                                                         | 4                                                       | 3,2                                                          | 2,5                                                     | 180               |
| 200      | 18,75                                                         | 4                                                       | 3,5                                                          | 2,8                                                     | 200               |



## ▶ Kraft-Vorschneider



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 64 HRC)
- mit Schneiden für weichen und harten Pianodraht
- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand
- Schneide mit Facette

DIN  
ISO  
5748

| Art.-Nr. | 554003<br>poliert,<br>Griffe kunststoffüberzogen<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>weicher Draht<br>(HRC 19)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>harter Draht<br>(HRC 48)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>Pianodraht<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| 160      | 29,55                                                         | 4,5                                                     | 3,4                                                          | 2,5                                                    | 2                                        | 160               |



## ▶ Hebel-Vorschneider (Bolzen-Vorschneider)



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 64 HRC)
- hohe Trennleistung z. B. Pianodraht bis Ø 3 mm
- leichteres Schneiden durch hohes Übersetzungsverhältnis
- geringerer Kraftbedarf und besseres Handling
- Schneiden um 85° abgewinkelt
- Schneide mit Facette

DIN  
ISO  
5748

| Art.-Nr. | 554006<br>poliert,<br>Griffe kunststoffüberzogen<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>weicher Draht<br>(HRC 19)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>harter Draht<br>(HRC 48)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>Pianodraht<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| 200      | 51,60                                                         | 6                                                       | 4                                                            | 3,3                                                    | 3                                        | 200               |



55/943

## ▶ Hebel-Vornschneider (Bolzen-Vornschneider)

### Ausführung:

- komplett geschmiedet, rot lackiert
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 64 HRC)
- hohe Schneidleistung durch Hebelübersetzung
- für Federdraht bis 2.000 N/mm<sup>2</sup> (ca. 52 HRC) und Spezialdraht

| Art.-Nr. | 554010<br>poliert,<br>mit Öffnungsfeder<br>(RG 5504) | Schneidleistung<br>weicher Draht<br>(HRC 19)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>harter Draht<br>(HRC 48)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>Pianodraht<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| 180      | 53,40                                                | 3,5                                                     | 3                                                            | 2,5                                                    | 2,25                                     | 180               |
| 210      | 63,30                                                | 3,5                                                     | 3,5                                                          | 2,8                                                    | 2,5                                      | 210               |
| 235      | 78,70                                                | 3,5                                                     | 3,5                                                          | 3                                                      | 2,75                                     | 235               |



## ▶ Drahtseilschere



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 64 HRC)
- mkonfortables Arbeiten durch handliche, schlanke Bauform
- mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- für mittelharte Drahtseile Kabel und Rundstahl geeignet
- hohe Übersetzung

| Art.-Nr. | 554015<br>Kopf poliert,<br>Griffe<br>kunststoffüberzogen<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>Pianodraht<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mehrdrahtig<br>CU-Kabel<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mehrdrahtig<br>CU-Kabel<br>Ø<br>mm <sup>2</sup> | Schneidleistung<br>Drahtseil<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| 190      | 45,05                                                                 | 4                                                            | 2,5                                      | 7                                                     | 10                                                                 | 5                                       | 190               |



## ▶ Drahtseilschere



### Ausführung:

- kompakte Größe, geringes Gewicht und hohe Leistungsstärke
- doppelt gelagertes, durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 64 HRC)
- mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- besonders kraftvolles Schneiden, bis zu 30 % Kraftaufwand

| Art.-Nr. | 554017<br>Kopf brüniert,<br>Griffe mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>mehrdrahtig CU-Kabel<br>Ø<br>mm <sup>2</sup> | Schneidleistung<br>Drahtseil<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| 160      | 36,05                                                                     | 6                                                               | 4                                       | 160               |



## ▶ Bolzenschneider

### Ausführung:

- Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl, gesenkgeschmiedet
- mit induktiv gehärteten Schneiden
- Begrenzungsanschlag, nachstellbar
- präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch exenterschraube
- komplett hochwertig vergütet

| Art.-Nr. | 559005<br>WAGGONIT®<br>(RG 5587) | 559008<br>Ersatzmesserkopf,<br>komplett<br>mit Schrauben<br>(RG 5587) | Schneidleistung<br>weicher Draht<br>(HRC 19)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>harter Draht<br>(HRC 48)<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|
| 460      | 112,00                           | 69,90                                                                 | 8                                                       | 6                                                            | 5                                                      | 460               |
| 610      | 135,40                           | 90,90                                                                 | 9                                                       | 8                                                            | 7                                                      | 610               |
| 760      | 172,20                           | 123,50                                                                | 11                                                      | 9                                                            | 8                                                      | 760               |
| 910      | 243,70                           | 144,50                                                                | 13                                                      | 10                                                           | 9                                                      | 910               |



## ▶ Bolzenschneider

**VBW**

### Ausführung:

- aus Aluminiumrohren
- Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl, gesenkgeschmiedet
- spürbar leichter, hochfestes Leichtmetall-Griffpaar
- Begrenzungsanschlag mit großer Pufferzone
- präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch Exzentrerschrauben
- hochwertig vergütet- Teleskop-Funktion für geringen Platzbedarf (570 mm)

| Art.-Nr. | 559007<br>LightCUT®<br>(RG 5587) | Schneidleistung<br>weicher Draht<br>(HRC 19)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>harter Draht<br>(HRC 48)<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|
| 800      | 171,70                           | 10                                                      | 8                                                            | 7                                                      | 800               |



## ▶ Mattenschneider

**KNIPEX** **VBW**

### Ausführung:

- Messer aus Chrom-Vanadium-Hochleistungsstahl, ölgehärtet und angelassen
- Gelenke aus Stahl, geschmiedet
- Begrenzungsanschlag mit großer Pufferzone
- problemloses Greifen flach liegender Baustähle
- präzises Einstellen und Nachstellen der Messer (12-fach)
- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand



| Art.-Nr. | 559006<br>VBW<br>BauCut<br>(RG 5587) | 559009<br>KNIPEX<br>grau atramentiert,<br>mit Mehrkomponentenhüllen<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>harter Draht<br>(HRC 48)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung weicher Draht<br>(HRC 19)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| 950      | 142,90                               | 152,60                                                                           | 6                                                      | 11                                                   | 9                                                            | 950               |

## ▶ Bolzenschneider

**KNIPEX**

### Ausführung:

- Gelenk aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet
- Messer aus Chrom-Vanadium-Hochleistungsstahl, geschmiedet und ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 62 HRC)
- Schenkel aus Stahlrohr, pulverbeschichtet
- verschraubter Messerkopf, auswechselbar
- sehr flacher Kopf- und Gelenkbereich
- angeschmiedeter Anschlag mit Dämpfer
- präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch Exzentrerschraube
- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand



| Art.-Nr. | 559030<br>Kopf grau atramentiert,<br>mit Mehrkomponenten-Hüllen<br>(RG 5575) | 559032<br>Ersatzmesserkopf<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>weicher Draht (HRC 19)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mittelharter Draht (HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>harter Draht (HRC 48)<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|
| 460      | 102,50                                                                       | 55,45                                   | 8                                                    | 6                                                         | 5                                                   | 460               |
| 610      | 118,60                                                                       | 70,25                                   | 9                                                    | 8                                                         | 7                                                   | 610               |
| 760      | 155,30                                                                       | 94,85                                   | 11                                                   | 9                                                         | 8                                                   | 760               |
| 910      | 205,30                                                                       | 104,50                                  | 13                                                   | 10                                                        | 9                                                   | 910               |

55

Zangen | Messer |  
Installationen

55/945



## Kompakt-Bolzenschneider

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Hochleistungsstahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (ca. 64 HRC)
- Kopf schwarz atramentiert
- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch effektive Gelenkkonstruktion
- leichtes Schneiden von großen Querschnitten durch mikrostrukturierte Schneide (559020-559024)
- schneidet Nägel, Nieten, Bolzen usw. bis  $\varnothing$  5,2 mm
- Aussparung in der Schneide erleichtert das Schneiden dicker Drähte (nur 559028)
- verbesserte Übersetzungsmechanik ergibt deutlich günstigere Hebelverhältnisse



559026



559020



559022



559024



559026  $\approx$  60 mm



559028

| Art.-Nr. | 559020<br>Griffe<br>kunststoff-<br>überzogen<br>(RG 5575) | 559022<br>mit Mehr-<br>komponenten-<br>Hülle<br>(RG 5575) | 559024<br>mit Mehrkomponenten-<br>Hülle, Öffnungsfeder<br>(RG 5575) | 559026<br>mit Mehrkomponenten-<br>Hülle, Öffnungsfeder,<br>20° abgewinkelt<br>(RG 5575) | 559028<br>Griffe kunststoff-<br>überzogen, Aussparung<br>in der Schneide<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>weicher Draht<br>(HRC 19)<br>$\varnothing$<br>mm | Schneidleistung<br>mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>$\varnothing$<br>mm | Schneidleistung<br>harter Draht (HRC<br>48)<br>$\varnothing$<br>mm | Schneidleistung<br>Pianodraht<br>$\varnothing$<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|
| 160      | 34,70                                                     | -                                                         | -                                                                   | -                                                                                       | -                                                                                     | 5,3                                                                 | 4,4                                                                      | 3,2                                                                | 3                                                    | 160               |
| 200      | 39,10                                                     | 41,90                                                     | 47,35                                                               | 57,60                                                                                   | -                                                                                     | 6                                                                   | 5,2                                                                      | 4                                                                  | 3,6                                                  | 200               |
| 250      | -                                                         | -                                                         | -                                                                   | -                                                                                       | 51,25                                                                                 | -                                                                   | 6                                                                        | 4,3                                                                | 4,2                                                  | 250               |

## Sicherungsringzange für Außenringe



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- schwarz atramentiert, Kopf poliert
- Griffe kunststoffüberzogen
- kräftige Form mit stabilen, abrutschhemmenden Präzisionsspitzen
- zur Montage von Sicherungsringen auf Wellen

DIN  
5254 A



| Art.-Nr. | 554103<br>Form A, gerade<br>(RG 5575) | für Außenring<br>$\varnothing$<br>mm | Spitzen<br>$\varnothing$<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| A0       | 16,15                                 | 3 - 10                               | 0,9                            | 140               |
| A1       | 15,45                                 | 10 - 25                              | 1,3                            | 140               |
| A2       | 17,05                                 | 19 - 60                              | 1,8                            | 180               |
| A3       | 18,40                                 | 40 - 100                             | 2,3                            | 210               |
| A4       | 32,15                                 | 85 - 140                             | 3,2                            | 320               |

## Sicherungsringzange für Innenringe



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- schwarz atramentiert, Kopf poliert
- Griffe kunststoffüberzogen
- kräftige Form mit stabilen, abrutschhemmenden Präzisionsspitzen
- zur Montage von Sicherungsringen in Bohrungen

DIN  
5256 C



| Art.-Nr. | 554123<br>Form C, gerade<br>(RG 5575) | für Innenring<br>$\varnothing$<br>mm | Spitzen<br>$\varnothing$<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| J0       | 14,00                                 | 8 - 13                               | 0,9                            | 140               |
| J1       | 14,00                                 | 12 - 25                              | 1,3                            | 140               |
| J2       | 14,95                                 | 19 - 60                              | 1,8                            | 180               |
| J3       | 17,20                                 | 40 - 100                             | 2,3                            | 225               |
| J4       | 28,65                                 | 85 - 140                             | 3,2                            | 320               |

## Sicherungsringzange für Außenringe



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- schwarz atramentiert, Kopf poliert
- Griffe kunststoffüberzogen
- kräftige Form mit stabilen, abrutschhemmenden Präzisionsspitzen
- zur Montage von Sicherungsringen auf Wellen

DIN  
5254 B



554113



554115

| Art.-Nr. | 554113<br>Form B,<br>90° abgewinkelt<br>(RG 5575) | 554115<br>Form B,<br>45° abgewinkelt<br>(RG 5575) | für Außenring<br>Ø<br>mm | Spitzen<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|
| A01      | 17,70                                             | -                                                 | 3 - 10                   | 0,9                | 140               |
| A11      | 16,75                                             | -                                                 | 10 - 25                  | 1,3                | 140               |
| A12      | -                                                 | 17,10                                             | 10 - 25                  | 1,3                | 130               |
| A21      | 18,40                                             | -                                                 | 19 - 60                  | 1,8                | 180               |
| A22      | -                                                 | 18,50                                             | 19 - 60                  | 1,8                | 185               |
| A31      | 20,35                                             | -                                                 | 40 - 100                 | 2,3                | 210               |
| A41      | 34,95                                             | -                                                 | 85 - 140                 | 3,2                | 320               |

## Sicherungsringzange für große Außenringe



### Ausführung:

- Zangenkörper aus Walzstahl, hochfest
- schwarz pulverlackiert
- Spitzen aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- mit lösbarem Sperrmechanismus
- mit austauschbaren Spitzen
- zur Montage von Sicherungsringen auf Wellen

DIN  
5254 A



| Art.-Nr. | 554143<br>Form A, gerade<br>(RG 5575) | 554147<br>Ersatzspitzen-Paar<br>(RG 5575) | für Außenring<br>Ø<br>mm | Spitzen<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|
| A5       | 133,00                                | 16,30                                     | 122 - 300                | 3,5                | 560               |
| A6       | 133,00                                | 16,30                                     | 252 - 400                | 4,5                | 570               |

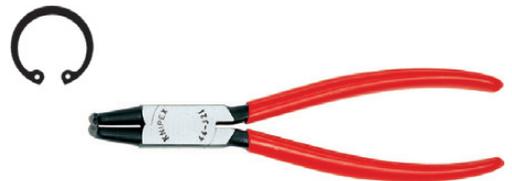
## Sicherungsringzange für Innenringe



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- schwarz atramentiert, Kopf poliert
- Griffe kunststoffüberzogen
- kräftige Form mit stabilen, abrutschhemmenden Präzisionsspitzen
- zur Montage von Sicherungsringen in Bohrungen

DIN  
5256 D



554133



554135

| Art.-Nr. | 554133<br>Form D,<br>90° abgewinkelt<br>(RG 5575) | 554135<br>Form D,<br>45° abgewinkelt<br>(RG 5575) | für Innenring<br>Ø<br>mm | Spitzen<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|
| J01      | 15,90                                             | -                                                 | 8 - 13                   | 0,9                | 130               |
| J11      | 15,90                                             | -                                                 | 12 - 25                  | 1,3                | 130               |
| J12      | -                                                 | 16,05                                             | 12 - 25                  | 1,3                | 140               |
| J21      | 16,15                                             | -                                                 | 19 - 60                  | 1,8                | 180               |
| J22      | -                                                 | 16,55                                             | 19 - 60                  | 1,8                | 180               |
| J31      | 18,15                                             | -                                                 | 40 - 100                 | 2,3                | 225               |
| J41      | 30,55                                             | -                                                 | 85 - 140                 | 3,2                | 320               |

## Sicherungsringzange für große Innenringe



### Ausführung:

- Zangenkörper aus Walzstahl, hochfest
  - schwarz pulverlackiert
  - Spitzen aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
  - mit lösbarem Sperrmechanismus
  - mit austauschbaren Spitzen
  - zur Montage von Sicherungsringen in Bohrungen
- J5 und J6:** gerade Form  
**J51:** 90° abgewinkelt

DIN  
5256 C

DIN  
5256 D



| Art.-Nr. | 554153<br>Form B, gerade/abgewinkelt<br>(RG 5575) | 554157<br>Ersatzspitzen-Paar<br>(RG 5575) | für Innenring<br>Ø<br>mm | Spitzen<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|
| J5       | 133,00                                            | 16,30                                     | 122 - 300                | 3,5                | 570               |
| J6       | 133,00                                            | 16,30                                     | 252 - 400                | 4,5                | 590               |
| J51      | 133,60                                            | 16,50                                     | 122 - 300                | 3,5                | 580               |

55

Zangen | Messer |  
Installationen

55/947

## Sicherungsringzange für Außenringe

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet und ölgehärtet
- Kopf grau atramentiert, Griffe kunststoffüberzogen
- Öffnungsfeder unverlierbar im Gelenk liegend
- **eingesetzte Spitzen** aus Federstahldraht, gezogen
- deutlich höhere Standzeit gegenüber angedrehten Spitzen
- präzises, leichtgängiges Schraubgelenk, schlanker Zangenkopf
- große Anlagefläche an den Spitzen => keine Verwindung der Ringe
- zur Montage von Sicherungsringen auf Wellen



DIN  
5254 A



| Art.-Nr. | 554160<br>Form A, gerade<br>(RG 5575) | für Außenring<br>Ø<br>mm | Spitzen<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|
| A0       | 21,35                                 | 3 - 10                   | 0,9                | 140               |
| A1       | 19,95                                 | 10 - 25                  | 1,3                | 140               |
| A2       | 22,10                                 | 19 - 60                  | 1,8                | 180               |
| A3       | 24,20                                 | 40 - 100                 | 2,3                | 225               |
| A4       | 42,00                                 | 85 - 140                 | 3,2                | 320               |

DIN  
5254 B



| Art.-Nr. | 554162<br>Form B, 90° abgewinkelt<br>(RG 5575) | für Außenring<br>Ø<br>mm | Spitzen<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|
| A01      | 23,20                                          | 3 - 10                   | 0,9                | 130               |
| A11      | 21,85                                          | 10 - 25                  | 1,3                | 130               |
| A21      | 24,20                                          | 19 - 60                  | 1,8                | 165               |
| A31      | 26,50                                          | 40 - 100                 | 2,3                | 210               |
| A41      | 45,65                                          | 85 - 140                 | 3,2                | 305               |

## Sicherungsringzange für Innenringe

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet und ölgehärtet
- Kopf grau atramentiert, Griffe kunststoffüberzogen
- **eingesetzte Spitzen** aus Federstahldraht, gezogen
- deutlich höhere Standzeit gegenüber angedrehten Spitzen
- präzises, leichtgängiges Schraubgelenk, schlanker Zangenkopf
- große Anlagefläche an den Spitzen => keine Verwindung der Ringe
- zur Montage von Sicherungsringen in Bohrungen



DIN  
5256 C



| Art.-Nr. | 554165<br>Form C, gerade<br>(RG 5575) | für Innenring<br>Ø<br>mm | Spitzen<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|
| J0       | 18,70                                 | 8 - 13                   | 0,9                | 140               |
| J1       | 18,45                                 | 12 - 25                  | 1,3                | 140               |
| J2       | 19,50                                 | 19 - 60                  | 1,8                | 180               |
| J3       | 21,85                                 | 40 - 100                 | 2,3                | 225               |
| J4       | 37,75                                 | 85 - 140                 | 3,2                | 320               |

DIN  
5256 D



| Art.-Nr. | 554167<br>Form D, 90° abgewinkelt<br>(RG 5575) | für Innenring<br>Ø<br>mm | Spitzen<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|
| J01      | 21,35                                          | 8 - 13                   | 0,9                | 130               |
| J11      | 21,15                                          | 12 - 25                  | 1,3                | 130               |
| J21      | 21,35                                          | 19 - 60                  | 1,8                | 165               |
| J31      | 23,75                                          | 40 - 100                 | 2,3                | 210               |
| J41      | 40,30                                          | 85 - 140                 | 3,2                | 305               |

## Sicherungsringzangen-Satz

### Ausführung:

- Satz mit 8 gängigen Zangen für Innen- und Außenringe (554160-554167)
- Spitzenform: gerade und 90° abgewinkelt
- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet und ölgehärtet
- Kopf grau atramentiert, Griffe kunststoffüberzogen
- Öffnungsfeder unverlierbar im Gelenk liegend
- **eingesetzte Spitzen** aus Federstahldraht, gezogen
- deutlich höhere Standzeit gegenüber angedrehten Spitzen
- präzises, leichtgängiges Schraubgelenk, schlanker Zangenkopf
- große Anlagefläche an den Spitzen => keine Verwindung der Ringe
- zur Montage von Sicherungsringen auf Wellen und in Bohrungen
- im handlichen Kunststoffkoffer

| Art.-Nr. | 554168<br>8-teiliger<br>Satz<br>(RG 5575) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8        | 212,40                                    | 2 Innen-Sicherungsringzangen gerade 12-25 / 19-60 mm<br>2 Innen-Sicherungsringzangen gewinkelt 12-25 / 19-60 mm<br>2 Außen-Sicherungsringzangen gerade 10-25 / 19-60 mm<br>2 Außen-Sicherungsringzangen gewinkelt 10-25 / 19-60 mm |



## Sicherungsringzange für Außenringe



### Ausführung:

- Zangenkörper: Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit eingesetzten Spitzen für sicheres Arbeiten
- deutlich höhere Standzeit gegenüber angedrehten Spitzen
- große Auflageflächen an den Spitzen: keine Verwindung der Ringe, leichte Montage
- geschraubtes Gelenk: präziser, spielfreier Gang der Zange
- im Gelenk liegende Öffnungsfeder, geschützt und unverlierbar
- rutschhemmender Kunststoffüberzug an den Griffen
- **eingesetzte Spitzen** aus Federstahldraht, gezogen
- **mit Überdehnungsschutz (durch Anschlag einstellbar), Einstellung mittels Inbus-Schraube**
- **einstellbare Öffnungsbegrenzung**

DIN 5254 A    DIN 5254 B



A2



A11

| Art.-Nr. | 554169<br>gerade, mit<br>Öffnungsbegrenzung<br>(RG 5575) | 554170<br>abgewinkelt (90°), mit<br>Öffnungsbegrenzung<br>(RG 5575) | für Außenring<br>Ø mm | Spitzen<br>Ø mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|
| A1       | 29,50                                                    | –                                                                   | 10-25                 | 1,3             | 140               |
| A11      | –                                                        | 34,40                                                               | 10-25                 | 1,3             | 130               |
| A2       | 31,85                                                    | –                                                                   | 19-60                 | 1,8             | 180               |
| A21      | –                                                        | 37,85                                                               | 19-60                 | 1,8             | 165               |

## Montagezange für Sprengringe auf Wellen



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit Öffnungsfeder
- zur Montage von Spreng- und Sicherungsringen ohne Greiflöcher

DIN ISO 5743

**4510:** für Sprengringe mit Mindest-Spaltgröße von 3,6 mm

**4521:** gebogene Backen mit Zentrierung für Sprengringe nach Norm ab Ø 12 mm, Mindestöffnung der Ringe 2,2 mm



4510



4521

| Art.-Nr. | 554175<br>(RG 5575) | Griffe               | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|----------------------|-------------------|
| 4510     | 38,10               | brüniert             | 170               |
| 4521     | 44,85               | Kunststoff überzogen | 200               |

## Universal-Gripzange



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
- mit geschmiedeten Backen
- Spannweite und Spanndruck über Rändelschraube einstellbar
- mit Schnelllösehebel zum sicheren Lösen der Feststellzange
- Greifflächen längsverzahnt zum sicheren Halt der Werkstücke



| Art.-Nr. | 554201<br>mit ovaler Maulform<br>(RG 5509) | Spannweite<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------------|------------------|-------------------|
| 0010     | 13,45                                      | 41               | 175               |
| 0015     | 16,25                                      | 48               | 250               |

## Langbeck-Gripzange



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
- mit geschmiedeten Backen
- **mit extra langen und schlanken Backen**
- optimal für enge und schwer zugängliche Bereiche
- Spannweite und Spanndruck über Rändelschraube einstellbar
- mit Schnelllösehebel zum sicheren Lösen der Feststellzange
- Greifflächen längsverzahnt zum sicheren Halt der Werkstücke



| Art.-Nr. | 554201<br>lange, schlanke Backen<br>(RG 5509) | Spannweite<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------|
| 0050     | 12,25                                         | 44,5             | 150               |

## Schweißer-Gripzange



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt
- mit geschmiedeten Backen
- Spannweite und Spanndruck über Rändelschraube einstellbar
- mit Schnelllösehebel zum sicheren Lösen der Feststellzange

**0100:** obere Greifbacke 90° abgewinkelt

**0120:** schmale Greifbacken mit hohem Bügel, tief ausladend für sperrige Werkstücke



0100



0120

| Art.-Nr. | 554201<br>U-Form-Greifbacken<br>(RG 5509) | Spannweite<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|------------------|-------------------|
| 0100     | 19,00                                     | 45               | 225               |
| 0120     | 23,75                                     | 73               | 275               |

55

Zangen | Messer |  
Installationen

55/949

## VDE-Spitzkombizange



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- stabile Spitzen
- Greiffläche einseitig konvex
- für weichen, mittelharten und harten Draht
- gefräste Nut im Greifbereich ermöglicht sicheres Halten und Ziehen kleiner Werkstücke
- zum Arbeiten in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen
- schlanke Kopfform und spitz zulaufenden Backen
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**
- gezahnte Greifflächen



| Art.-Nr. | 554355<br>verchromt,<br>mit Mehrkomponenten-<br>Hülle<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>harter Draht<br>(HRC 48)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mehrdrähtig<br>CU-Kabel<br>Ø<br>mm <sup>2</sup> | Gesamt-<br>länge<br>mm |
|----------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 145      | 29,75                                                              | 2                                                      | 3                                                            | 16                                                                 | 145                    |
| 185      | <b>NEU</b> 36,40                                                   | 3                                                      | 3,8                                                          | 13                                                                 | 185                    |

## VDE-Kraft-Kombizange



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 64 HRC)
- **35 % Kraftersparnis** durch verbesserte Hebelverhältnisse
- mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial
- Schneiden für weichen, harten und Pianodraht
- lange Schneiden für dickere Kabel
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**
- gezahnte Greifflächen



| Art.-Nr. | 554360<br>verchromt,<br>mit Mehr-<br>komponenten-<br>Hülle<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>harter Draht<br>(HRC 48)<br>Ø<br>mm | Schneid-<br>leistung<br>Pianodraht<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mehrdrähtig<br>CU-Kabel<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mehrdrähtig<br>CU-Kabel<br>Ø<br>mm <sup>2</sup> | Gesamt-<br>länge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 180      | 32,00                                                                   | 2,5                                                    | 2                                             | 11,5                                                  | 16                                                                 | 180                    |
| 200      | 33,65                                                                   | 2,8                                                    | 2,2                                           | 13                                                    | 25                                                                 | 200                    |

## VDE-Kombizange



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 60HRC)
- Schneiden für harten und weichen Draht
- lange Schneidkanten zum Schneiden dickerer Kabel
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**
- gezahnte Greifflächen



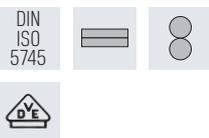
| Art.-Nr. | 554357<br>verchromt, mit<br>Mehrkompenten-Hülle<br>(RG 5575) | Schneidwerte<br>harter Draht (HRC 48)<br>Ø<br>mm | Schneid-<br>leistung<br>Pianodraht<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mehrdrähtig<br>CU-Kabel<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mehrdrähtig<br>CU-Kabel<br>Ø<br>mm <sup>2</sup> | Gesamt-<br>länge<br>mm |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 160      | 24,85                                                        | 2                                                | 3,1                                           | 10                                                    | 16                                                                 | 160                    |
| 180      | 26,90                                                        | 2,2                                              | 3,4                                           | 12                                                    | 16                                                                 | 180                    |
| 200      | 30,00                                                        | 2,5                                              | 3,8                                           | 13                                                    | 16                                                                 | 200                    |

## VDE-Flach-/Rundzange



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- Flachzange (554457) mit kurzen, flachen und gezahnten Backen
- Rundzange (554557) mit kurzen, glatten Backen
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**



554457



554557

| Art.-Nr. | 554457<br>verchromt,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | 554557<br>verchromt,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| 160      | 26,05                                                          | 26,20                                                          | 160               |

## VDE-Flachrundzange mit Schneide



### Ausführung:

- aus Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca- 62 HRC)
- für weichen, mittelharten und harten Draht
- flachrunde, lange Backen
- gezahnte Greifflächen
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**



554657



554757

| Art.-Nr. | 554657<br>verchromt,<br>Mehrkompenten-<br>Hülle, gerade<br>(RG 5575) | 554757<br>verchromt,<br>Mehrkompenten-Hülle,<br>40° abgewinkelt<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidwerte<br>harter Draht<br>(HRC 48)<br>Ø<br>mm | Gesamt-<br>länge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|
| 160      | 27,95                                                                | 31,50                                                                        | 2,5                                                          | 1,6                                                 | 160                    |
| 200      | 34,00                                                                | 38,30                                                                        | 3,2                                                          | 2,2                                                 | 200                    |

55  
Zangen | Messer |  
Installationen

55/950

## VDE-Maulschlüssel

### Ausführung:

- der verstellbare Joker 6004 VDE deckt alle metrischen und zölligen Abmessungen von 7-19 mm bzw. 1/4" bis 3/4" ab
- isolierte Griffe für sicheres Arbeiten bis 1.000 Volt mit Abrutschschutz
- Schiebefunktion für kontaktloses und sicheres Öffnen der nicht isolierten Backen
- automatisches und stufenloses Greifen von Sechskantschrauben und Muttern
- schnelles Verschrauben ohne Absetzen des Schlüssels durch Ratschenfunktion
- Rückholwinkel von nur 30° auf der Maulseite
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V

NEU



| Art.-Nr. | 554301<br>Joker 6004 VDE<br>(RG 5595) | Schlüsselweite<br>mm | Schlüsselweite<br>Zoll | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------|----------------------|------------------------|-------------------|
| 0010     | 49,85                                 | 7-10                 | 1/4"-3/8"              | 119               |
| 0015     | 54,40                                 | 10-13                | 7/16"-1/2"             | 155               |
| 0020     | 61,25                                 | 13-16                | 1/2"-5/8"              | 190               |
| 0025     | 77,05                                 | 16-19                | 5/8"-3/4"              | 226               |



NEU

| Art.-Nr. | 554302<br>Satz<br>(RG 5595) | Teile | Inhalt                                                 |
|----------|-----------------------------|-------|--------------------------------------------------------|
| 0010     | 247,10                      | 4     | Schlüsselweite 7 - 10   10 - 13   13 - 16   16 - 19 mm |

## VDE-Zangenschlüssel

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Griffe mit Mehrkomponenten-Hülle
- Schnelleinstellung durch Knopfdruck direkt am Werkstück
- hohe Klemmkraft durch 10-fache Handkraftverstärkung
- ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel, metrisch wie zöllig
- keine Kantenbeschädigung
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V

| Art.-Nr. | 554805<br>verchromt, mit<br>Mehrkomponenten-Hüllen<br>(RG 5575) | SW<br>mm | Spannweite Rohr<br>Ø<br>Zoll | Einstellpositionen | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|--------------------|-------------------|
| 250      | 71,75                                                           | 52       | 2                            | 19                 | 250               |



## VDE-Wasserpumpenzange Alligator

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Greifflächen mit gehärteten Zähnen (ca. 61 HRC)
- selbstklemmend am Werkstück => kein Abrutschen
- mit durchgestecktem Gelenk und Klemmschutz
- 9-stufige Rastenverstellung für 30 % mehr Greifkapazität
- Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- selbstklemmend an Rohren und Muttern
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V



| Art.-Nr. | 554807<br>verchromt, mit<br>Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | SW<br>mm | Spannweite Rohr<br>Ø<br>Zoll | Einstellpositionen | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|--------------------|-------------------|
| 250      | 37,85                                                          | 46       | 2                            | 9                  | 250               |

## VDE-Wasserpumpenzange Cobra

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Einhandverstellung per Knopfdruck
- Greifflächen mit gehärteten Zähnen (ca. 61 HRC)
- guter Zugang zum Werkstück durch schlanke Bauform
- Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- selbstklemmend an Rohren und Muttern
- optimale Kraftübertragung, günstige Hebelwirkung
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V



| Art.-Nr. | 554810<br>verchromt, mit<br>Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | SW<br>mm | Spannweite Rohr<br>Ø<br>Zoll | Einstellpositionen | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|--------------------|-------------------|
| 250      | 47,70                                                          | 46       | 2                            | 24                 | 250               |

## VDE-Seitenschneider



DIN  
ISO  
5749



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 62 HRC)
- schlanke Kopfform
- für weichen und harten Draht
- sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten
- Schneide mit Facette
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V



| Art.-Nr. | 554857<br>verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Schneidleistung weicher Draht<br>(HRC 19)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung harter Draht<br>(HRC 48)<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|
| 125      | 28,45                                                       | 3                                                    | 2,3                                                       | 1,5                                                 | 125               |
| 140      | 28,70                                                       | 4                                                    | 2,5                                                       | 1,8                                                 | 140               |
| 160      | 30,95                                                       | 4                                                    | 3                                                         | 2                                                   | 160               |
| 180      | 33,15                                                       | 4                                                    | 3                                                         | 2,5                                                 | 180               |

## VDE-Kraftseitenschneider X-Cut

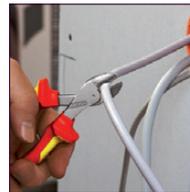


DIN  
EN  
60900



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- durchgestecktes Gelenk für höchste Stabilität
- doppelt gelagerte Gelenkachse für harte, dauerhafte Beanspruchung
- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand
- **40 % Kraftersparnis** im Vergleich zu Kraft-Seitenschneidern gleicher Länge
- **große Öffnungsweite** für dickere Kabel
- präziser Schnitt auch bei feinen CU-Drähten
- kompakte, gewichtssparende Bauweise
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V



| Art.-Nr. | 553909<br>verchromt, VDE-geprüft<br>(RG 5575) | Schneidleistung weicher Draht<br>(HRC 19)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung harter Draht<br>(HRC 48)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung Pianodraht<br>Ø<br>mm | Schneidleistung mehrdrähtig CU-Kabel<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
| 160      | 46,75                                         | 4,8                                                  | 3,8                                                       | 2,7                                                 | 2,2                                   | 12                                              | 160               |

## VDE-Kraftseitenschneider



DIN  
ISO  
5749



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden (ca. 62 HRC)
- für härteste Beanspruchung, Gelenkachse angeschmiedet
- für weichen und Pianodraht
- Schneide mit Facette
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V



| Art.-Nr. | 554907<br>verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Schneidleistung mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung harter Draht<br>(HRC 48)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung Pianodraht<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 160      | 36,90                                                       | 3,4                                                       | 2,5                                                 | 2                                     | 160               |
| 180      | 39,95                                                       | 3,8                                                       | 2,7                                                 | 2,2                                   | 180               |
| 200      | 42,35                                                       | 4,2                                                       | 3                                                   | 2,5                                   | 200               |
| 250      | 54,05                                                       | 4,6                                                       | 3,5                                                 | 3                                     | 250               |

## VDE-Abmantelungszange



DIN  
ISO  
5743



### Ausführung:

- aus Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 62 HRC)
- schlanke Kopfform und abgewinkelte Kabelmantelschneide
- Rundschneide mit Tiefenbegrenzung: zum leichten und beschädigungsfreien Abmanteln
- alle Schneiden induktiv auf ca. 61 HRC gehärtet,
- Schneiden, Abmanteln und Abisolieren mit einer Zange
- zum Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Rund- und Feuchtraumkabel
- mit Seitenschneider zum Schneiden von Leitern, Drähten, kleinen Schrauben und Nägeln
- Schneide mit Facette
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V



| Art.-Nr. | 554915<br>verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Schneidleistung mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung harter Draht<br>(HRC 48)<br>Ø<br>mm | Abmantelungswerte<br>Ø<br>mm | Abisolierwerte<br>mm <sup>2</sup> | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 165      | 46,50                                                       | 3,2                                                       | 2,2                                                 | 8 - 13                       | 0,75 - 1,5/2,5                    | 165               |

55

Zangen | Messer |  
Installationen

55/952

## VDE-Installationszange



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Multifunktionszange mit **6 Funktionen (Greifen, Biegen, Entgraten, Kabelschneiden, Abisolieren, Crimpen)**
- Kabelschere mit Präzisionsschneiden, induktiv gehärtet, für Cu- und Al-Kabel
- glatte Greifflächen an der Spitze
- markante Außenkante an der Backe zum Bearbeiten von Unterputzdosen und Entgraten von Durchführungslochern
- Crimpnest für Aderendhülsen 0,5-2,5 mm<sup>2</sup>
- schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit
- geschraubtes Gelenk für präzisen und spielfreien Gang der Zange
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**



200F: mit Öffnungsfeder



200



200F

| Art.-Nr. | 554920<br>verchromt,<br>mit Mehrkomponenten-<br>Hülle<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>mehrdrähtig<br>CU-Kabel<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mehrdrähtig<br>CU-Kabel<br>Ø<br>mm <sup>2</sup> | Abmantelungs-<br>werte<br>Ø<br>mm | Gesamt-<br>länge<br>mm |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| 200      | 58,30                                                              | 15                                                    | 50                                                                 | 0,75 - 1,5/2,5                    | 200                    |
| 200F     | 60,75                                                              | 15                                                    | 50                                                                 | 0,75 - 1,5/2,5                    | 200                    |

## VDE-Kabelschere



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- scharfe, gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- nachstellbares Schraubgelenk
- leichtes, sauberes, einhändiges Schneiden
- geringe Verformung der Leiterquerschnitte
- **Länge 165 mm:** für Mehrleiter bis 15 mm oder 50 mm<sup>2</sup>
- **Länge 200 mm:** mit Vor- und Nachschnitt, Kabel bis 25 mm und max. 70 mm<sup>2</sup>
- nicht geeignet für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**



160



165



200



| Art.-Nr. | 554937<br>verchromt,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>mehrdrähtig<br>CU-Kabel<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mehrdrähtig<br>CU-Kabel<br>Ø<br>mm <sup>2</sup> | Gesamt-<br>länge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 160      | 49,70                                                          | 15                                                    | 50                                                                 | 160                    |
| 165      | 48,60                                                          | 15                                                    | 50                                                                 | 165                    |
| 200      | 61,85                                                          | 20                                                    | 70                                                                 | 200                    |

## VDE-Crimpzange



### Ausführung:

- aus Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- zum Verpressen von Aderendhülsen
- Verpressung in 4 gekennzeichneten Trapezprofilen
- zur sicheren Verbindung von Hülse und Leiter
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**



| Art.-Nr. | 554924<br>verchromt,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Kapazität<br>mm <sup>2</sup> | Gesamt-<br>länge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| 145      | 32,15                                                          | 0,25 - 2,5                   | 145                    |

## VDE-Crimpzange



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- leichte und schlanke Bauweise
- zum Verpressen von Aderendhülsen
- Verpressung in 9 gekennzeichneten Halbrundprofilen mit konischen Seitenflächen zur sicheren Verbindung von Hülse und Leiter
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**



| Art.-Nr. | 554926<br>verchromt,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Kapazität<br>mm <sup>2</sup> | Gesamt-<br>länge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| 180      | 41,05                                                          | 0,25 - 16                    | 180                    |

## VDE-Abisolierzange



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet und ölgehärtet
- Stellschraube zum einhändigen Einstellen des Draht- oder Litzendurchmessers
- mit Öffnungsfeder
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**



| Art.-Nr. | 554957<br>verchromt,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Abmantelungswerte<br>Ø<br>mm | Abisolierwerte<br>mm <sup>2</sup> | Gesamt-<br>länge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| 160      | 31,25                                                          | 5                            | 10                                | 160                    |



55/953

## VDE-Abisolierzange mit Kabelschere



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet und ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 57 HRC)
- **integrierte Kabelschere** zum sauberen, quetschfreien Schneiden von Cu- und Al-Kabeln
- Stellschraube zum einhändigen Einstellen des Draht oder Litzendurchmessers (max. 5 mm bzw. 10 mm<sup>2</sup>)
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**

| Art.-Nr. | 554958<br>verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>mehrdrätig CU-Kabel<br>Ø mm | Schneidleistung<br>mehrdrätig CU-Kabel<br>Ø mm <sup>2</sup> | Abisolierwert<br>Ø mm | Abisolierwerte<br>mm <sup>2</sup> | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 180      | 57,35                                                       | 15                                             | 50                                                          | 5                     | 10                                | 180               |



## Elektronik-Seitenschneider



### Ausführung:

- aus Werkzeugstahl, Inox
- Kopf poliert
- Schneidhärte ca. 57 HRC
- Griffe mit Mehrkomponenten-Hülle isoliert
- VDE geprüft
- Schneide ohne Facette
- mit Öffnungsfeder
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**



| Art.-Nr. | 554990<br>Super Knips®<br>(RG 5575) | Schneidleistung weicher Draht<br>(HRC 40)<br>Ø mm | Schneidleistung mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|
| 125      | 26,35                               | 0,2-1,6                                           | 1                                                      | 125               |

## VDE-Kabelmesser



### Ausführung:

- Klinge aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- stabile, feststehende Klinge mit gerader Schneide
- transparente Schutzkappe
- gute Kraftübertragung durch Daumenmulde und Fingerhaken am Griffende
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**

180: Klingentrücken mit Kunststoff überzogen



| Art.-Nr. | 558140<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 180      | 14,40                                            | 50                 | 180               |
| 185      | 14,35                                            | 50                 | 185               |

## VDE-Kabelmantelmesser



### Ausführung:

- Klinge aus Chirurgiestahl, rostfrei, luftgehärtet
- stabile, feststehende Hakenklinge, sichelförmig
- mit Gleitschuh an der Spitze
- keine Beschädigung der Leiterisolation
- mit transparenter Schutzkappe
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**



| Art.-Nr. | 558145<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 155      | 37,45                                            | 38                 | 155               |

## VDE-Kabelschneider



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte
- geschmiedet und ölgehärtet
- gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen
- **Einhandbetätigung** durch Ratschenprinzip
- geringer Kraftbedarf durch sehr hohe Übersetzung
- Zweigang-Zahnkranztrieb für leichtes Schneiden
- mit Klemmschutz
- für Kupfer- und Aluminiumkabel
- nicht für Drahtseile oder Stahldraht geeignet
- **VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V**

280: bei Aluminiumleitern bis 4x 150 mm<sup>2</sup> Sektorkabel einsetzbar  
320: 3-Gang Zahnkranztrieb, Kopf lackiert und poliert



| Art.-Nr. | 554985<br>lackiert,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>mehrdrätig<br>Cu-Kabel+Al Kabel<br>Ø mm | Schneidleistung<br>mehrdrätig<br>Cu-Kabel+Al Kabel<br>Ø mm <sup>2</sup> | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 250      | 246,10                                                        | 32                                                         | 240                                                                     | 250               |
| 280      | 327,20                                                        | 52                                                         | 380                                                                     | 280               |
| 320      | 395,80                                                        | 60                                                         | 600                                                                     | 320               |



## ► Elektronik-Greifzange

### Ausführung:

- kurze Flachzange mit glatten Backen
- ergonomisch geformte und rutschfeste Griffe
- aus wärmebehandeltem Kohlenstoffstahl
- phosphatierte Oberfläche garantiert blendfreies Arbeiten
- Öffnungsfeder für ermüdungsfreies Arbeiten
- Öffnungsbegrenzer für gutes Handling
- Backenbreite 3 mm, glatte Kanten, Stahlstärke 3 mm

| Art.-Nr. | 555170<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5502) | Backenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 0010     | 14,95                                            | 20                | 146               |



## ► Elektronik-Seitenschneider

### Ausführung:

- Micro-Seitenschneider mit 21° abgewinkeltem Kopf
- Schneidlänge 8 mm für glatten Schnitt von Kupfer und Soft-Drähten
- abgerundete Kanten, damit an engen Stellen keine Komponenten beschädigt werden
- 21° abgewinkelter Kopf erlaubt einen glatten Schnitt auf der Arbeitsstelle
- dünner Schneidkopf ideal für schwierig zugängliche Arbeitsbereiche
- ergonomisch geformte und rutschfeste Griffe
- aus wärmebehandeltem Kohlenstoffstahl
- phosphatierte Oberfläche für blendfreies Arbeiten und gegen Korrosion

0020: Kopf extra stark (3 mm)

| Art.-Nr. | 555171<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5502) | Schneidenlänge<br>mm | Schneidleistung<br>Cu-Draht<br>Ø<br>mm | Kopfbreite<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|------------------|-------------------|
| 0010     | 17,55                                            | 8                    | 0,8                                    | 9,5              | 132               |
| 0015     | 14,95                                            | 8                    | 1,3                                    | 13,5             | 138               |
| 0020     | 17,55                                            | 8                    | 1,3                                    | 13,5             | 138               |



0010



0015



0020

## ► Elektronik-Seitenschneider-Satz in Nylon-Rolltasche

| Art.-Nr. | 555175<br>Set<br>(RG 5502) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                             | Teile |
|----------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 0010     | 70,00                      | Elektronik Werkzeug-Set 5-teilig<br>1 Pinzette mit flachen runden Backen<br>1 Seitenschneider mit glattem Schnitt für Soft-Drähte<br>1 Spitzzange lang<br>1 Schraubendreher Schlitz<br>1 Schraubendreher PH                        | 5     |
| 0020     | 132,60                     | Elektronik Werkzeug-Set 8-teilig<br>2 Pinzetten flache und runde Spitzen<br>2 Seitenschneider Micro- und Medium-Kopf für Soft-Drähte<br>2 Spitzzangen lang, geriffelte und glatte Backen<br>2 Micro-Schraubendreher Schlitz und PH | 8     |



0010



0020

## Präzisions-Elektronik-Greifzange



### Ausführung:

- aus Kugellager-Chromstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- aus Chrom-Vanadium-Kugellagerstahl geschmiedet
- geschraubtes Gelenk mit Öffnungsfeder
- ca. **20 % weniger Gewicht** als konventionelle Elektronikzangen
- Gelenke mittels selbstsichernder Schrauben spielfrei eingestellt
- präzisionsgeschliffene Gelenkflächen gewährleisten reibungsarme Bewegung
- **ESD-Ausführung**

DIN  
ISO  
9655



- 3412:** Flachzange, breite Backen, gerade  
**3422:** Flachrundzange, gerade Backen  
**3432:** Rundzange, spitze Backen, gerade

| Art.-Nr. | 555180<br>poliert,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Backenlänge<br>mm | Kopfbreite<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 3412     | 47,70                                                        | 21,9              | 11,2             | 135               |
| 3412ESD  | 49,90                                                        | 21,9              | 11,2             | 135               |
| 3422     | 48,65                                                        | 22,7              | 11,2             | 135               |
| 3422ESD  | 50,80                                                        | 22,7              | 11,2             | 135               |
| 3432     | 49,20                                                        | 23,7              | 11,2             | 135               |
| 3432ESD  | 51,35                                                        | 23,7              | 11,2             | 135               |



## Elektronik-Greifzange



### Ausführung:

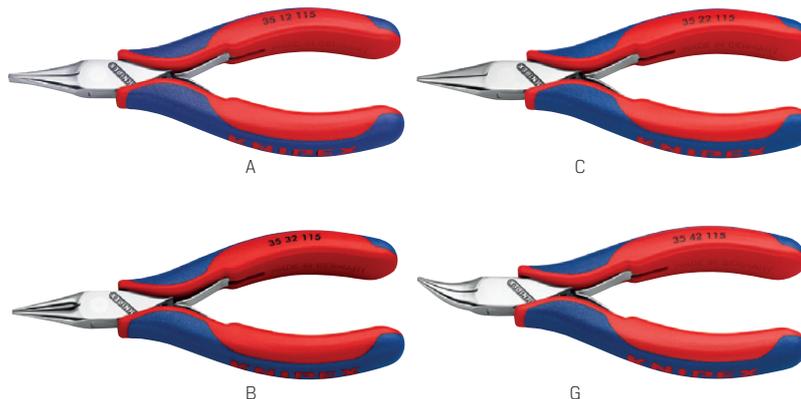
- aus Kugellager-Chromstahl, ölgehärtet
- durchgestecktes, spielfreies Gelenk
- mit unverlierbarer, reibungsarmer Öffnungsfeder
- glatt geschliffene Greifflächen
- Kanten sorgfältig entgratet
- für feinste Montagearbeiten
- zum Greifen, Halten und Biegen

DIN  
ISO  
9655



- A:** flachbreite Backen  
**B:** runde Backen  
**C:** flachrunde Backen  
**G:** flachrunde Backen, Spitze 45° gewinkelt

| Art.-Nr. | 555185<br>spiegelpoliert,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Backenlänge<br>mm | Kopfbreite<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| A        | 32,55                                                               | 22,5              | 11               | 115               |
| A/145    | 38,60                                                               | 40                | 12               | 145               |
| B        | 32,55                                                               | 22,5              | 11               | 115               |
| C        | 32,55                                                               | 22,5              | 11               | 115               |
| C/145    | 38,60                                                               | 40                | 12               | 145               |
| G        | 35,20                                                               | 40                | 11               | 115               |



## Elektronik-Greifzange ESD



### Ausführung:

- aus Kugellager-Chromstahl, ölgehärtet
- durchgestecktes, spielfreies Gelenk
- mit unverlierbarer, reibungsarmer Öffnungsfeder
- glatt geschliffene Greifflächen
- Kanten sorgfältig entgratet
- für feinste Montagearbeiten
- zum Greifen, Halten und Biegen
- **ESD-Ausführung**

DIN  
ISO  
9655



- 3512 ESD:** flachbreite Backen  
**3522 ESD:** flachrunde Backen  
**3532 ESD:** spitzrunde Backen  
**3542 ESD:** flachrunde Backen, Spitze 45° gewinkelt

| Art.-Nr. | 555188<br>spiegelpoliert,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Backenlänge<br>mm | Kopfbreite<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 3512ESD  | 35,45                                                               | 22,5              | 11               | 115               |
| 3522ESD  | 35,45                                                               | 22,5              | 11               | 115               |
| 3532ESD  | 35,45                                                               | 22,5              | 11               | 115               |



## Elektronik-Seitenschneider



DIN  
ISO  
9654



### Ausführung:

- aus Kugellager-Chromstahl, ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (ca. 62 HRC)
- stabiles, durchgestecktes und spielfreies Gelenk
- reibungsarme Doppelfeder für sanftes, gleichmäßiges Öffnen
- **ESD-Ausführung** (555210)



7732



7772



7702 ESD



7752 ESD

| Art.-Nr. | 555200<br>spiegelpoliert,<br>mit Mehrkomponenten-<br>Hülle<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>weicher Draht<br>(HRC 19)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung harter<br>Draht<br>(HRC 48)<br>Ø<br>mm | Backenlänge<br>mm | Kopfbreite<br>mm | Gesamtlänge<br>mm | Kopfausführung                        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|---------------------------------------|
| 7722     | 39,10                                                                   | 0,3 - 1,3                                               | 1                                                            | -                                                      | 14                | 11               | 115               | runder Kopf, ohne Facette             |
| 7732     | 42,90                                                                   | 0,3 - 1,3                                               | 1                                                            | 0,5                                                    | 14                | 11               | 115               | spitzer Kopf, mit kleiner Facette     |
| 7742     | 41,80                                                                   | 0,3 - 1,3                                               | 0,8                                                          | -                                                      | 14                | 11               | 115               | spitzer Kopf, ohne Facette            |
| 7742/130 | 43,35                                                                   | 0,3 - 1,6                                               | 1,3                                                          | -                                                      | 18                | 15               | 130               | spitzer Kopf, ohne Facette            |
| 7752     | 43,85                                                                   | 0,3 - 1                                                 | 0,8                                                          | 0,5                                                    | 14                | 11               | 115               | spitzer Kopf, mit kleiner Facette     |
| 7772     | 41,80                                                                   | 0,3 - 0,8                                               | -                                                            | -                                                      | 10,5              | 11               | 115               | spitzer Minikopf, mit kleiner Facette |

| Art.-Nr. | 555210<br>spiegelpoliert,<br>mit Mehrkomponenten-<br>Hülle, ESD<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>weicher Draht<br>(HRC 19)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung harter<br>Draht<br>(HRC 48)<br>Ø<br>mm | Backenlänge<br>mm | Kopfbreite<br>mm | Gesamtlänge<br>mm | Kopfausführung                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|---------------------------------------|
| 7702ESD  | 41,15                                                                        | 0,3 - 1,6                                               | 1,2                                                          | 0,6                                                    | 14                | 11               | 115               | runder Kopf, mit kleiner Facette      |
| 7732ESD  | 44,35                                                                        | 0,3 - 1,3                                               | 1                                                            | 0,5                                                    | 14                | 11               | 115               | spitzer Kopf, mit kleiner Facette     |
| 7742ESD  | 44,05                                                                        | 0,3 - 1,3                                               | 0,8                                                          | -                                                      | 14                | 11               | 115               | spitzer Kopf, ohne Facette            |
| 7752ESD  | 46,20                                                                        | 0,3 - 1                                                 | 0,8                                                          | 0,5                                                    | 14                | 11               | 115               | spitzer Kopf, mit kleiner Facette     |
| 7772ESD  | 44,05                                                                        | 0,3 - 0,8                                               | -                                                            | -                                                      | 10,5              | 11               | 115               | spitzer Minikopf, mit kleiner Facette |

## Elektronik-Seitenschneider ESD



DIN  
ISO  
9654



### Ausführung:

- aus Kugellager-Chromstahl, ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (ca. 64 HRC)
- genau geschliffene, scharfe Schneiden
- leichtgängige Doppelfeder für sanftes, gleichmäßiges Öffnen
- ca. **20 % weniger Gewicht** als konventionelle Elektronikzangen
- **ESD-Ausführung**



7902



7902 mini ESD

| Art.-Nr.    | 555250<br>poliert,<br>mit Mehrkomponenten-<br>Hülle<br>(RG 5575) | Schneidleistung weicher Draht<br>(HRC 19)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung harter<br>Draht<br>(HRC 48)<br>Ø<br>mm | Backenlänge<br>mm | Kopfbreite<br>mm | Gesamtlänge<br>mm | Kopfausführung             |
|-------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|----------------------------|
| 7902        | 52,65                                                            | 0,2 - 1,7                                            | 1,3                                                          | 0,7                                                    | 10                | 11               | 125               | runder Kopf, mit Facette   |
| 7902ESD     | 54,80                                                            | 0,2 - 1,7                                            | 1,3                                                          | 0,7                                                    | 10                | 11               | 125               | runder Kopf, mit Facette   |
| 7922        | 57,60                                                            | 0,1 - 1,7                                            | 1                                                            | -                                                      | 10                | 11               | 125               | runder Kopf, ohne Facette  |
| 7922ESD     | 60,80                                                            | 0,1 - 1,7                                            | 1                                                            | -                                                      | 10                | 11               | 125               | runder Kopf, ohne Facette  |
| 7932        | 52,65                                                            | 0,2 - 1,5                                            | 1,1                                                          | 0,6                                                    | 11                | 11               | 125               | spitzer Kopf, mit Facette  |
| 7932ESD     | 54,80                                                            | 0,2 - 1,5                                            | 1,1                                                          | 0,6                                                    | 11                | 11               | 125               | spitzer Kopf, mit Facette  |
| 7942        | 57,60                                                            | 0,1 - 1,5                                            | 0,8                                                          | -                                                      | 11                | 11               | 125               | spitzer Kopf, ohne Facette |
| 7942ESD     | 60,80                                                            | 0,1 - 1,5                                            | 0,8                                                          | -                                                      | 11                | 11               | 125               | spitzer Kopf, ohne Facette |
| 7902MINI    | 56,00                                                            | 0,2 - 1,4                                            | 1                                                            | 0,6                                                    | 6,5               | 9                | 120               | Minikopf, mit Facette      |
| 7902MINIESD | 57,40                                                            | 0,2 - 1,4                                            | 1                                                            | 0,6                                                    | 6,5               | 9                | 120               | Minikopf, mit Facette      |
| 7922MINI    | 61,10                                                            | 0,1 - 1,3                                            | 0,8                                                          | -                                                      | 6,5               | 9                | 120               | Minikopf, ohne Facette     |
| 7922MINIESD | 62,30                                                            | 0,1 - 1,3                                            | 0,8                                                          | -                                                      | 6,5               | 9                | 120               | Minikopf, ohne Facette     |

55/957

## Elektronik-Seitenschneider Super-Knips



### Ausführung:

- aus Inox oder Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, ca. 64 HRC (Inox ca. 54 HRC)
- geschliffene, sehr scharfe Schneiden ohne Facette
- exakt geformte Spitzen durchtrennen auch anliegende Drähte ab Ø 0,2 mm
- mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung
- extrem leichter Gang für ermüdungsarmes Arbeiten
- ESD-Ausführung

DIN  
ISO  
9654



**7803:** aus rostfreiem Stahl

**7813:** aus rostfreiem Stahl - Inox, mit Drahtklemme, verhindert Wegspringen der Drahtabschnitte

**7861:** aus Spezial-Werkzeugstahl, Kopf brüniert, auch zum Schneiden von Glasfaserkabel geeignet

**7871:** aus Spezial-Werkzeugstahl, Kopf brüniert, mit Drahtklemme, verhindert Wegspringen der Drahtabschnitte



| Art.-Nr. | 555300<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>weicher Draht (HRC 19)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mittelharter Draht (HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>harter Draht (HRC 48)<br>Ø<br>mm | Backenlänge<br>mm | Kopfbreite<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 7803     | 20,20                                            | 0,2 - 1,6                                            | 1                                                         | -                                                   | 9                 | 13,5             | 125               |
| 7803ESD  | 22,40                                            | 0,2 - 1,6                                            | 1                                                         | -                                                   | 9                 | 13,5             | 125               |
| 7803140  | 24,85                                            | 0,2 - 2,1                                            | 1,2                                                       | -                                                   | 12,3              | 15,7             | 140               |
| 7813     | 22,75                                            | 0,2 - 1,6                                            | 1                                                         | -                                                   | 9                 | 13,5             | 125               |
| 7861     | 21,05                                            | 0,2 - 1,6                                            | 1,2                                                       | 0,6                                                 | 9                 | 13,5             | 125               |
| 7861ESD  | 23,15                                            | 0,2 - 1,6                                            | 1,2                                                       | 0,6                                                 | 9                 | 13,5             | 125               |
| 7806140  | 25,50                                            | 0,2 - 2,1                                            | 1,4                                                       | -                                                   | 12,3              | 15,7             | 140               |
| 7871     | 24,00                                            | 0,2 - 1,6                                            | 1,2                                                       | 0,6                                                 | 9                 | 13,5             | 125               |

## Elektronik-Seitenschneider mit Wate und Haltedraht



### Ausführung:

- aus Kugellager-Chromstahl, ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (ca. 62 HRC)
- stabiles, durchgestecktes und spielfreies Gelenk
- reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes, gleichmäßiges Öffnen
- mit Drahtklemme => verhindert Wegspringen der Drahtabschnitte
- für feine Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- Schneide mit kleiner Facette

DIN  
ISO  
9654



Drahtklemme



| Art.-Nr. | 555307<br>spiegelpoliert,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>weicher Draht (HRC 19)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mittelharter Draht (HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>harter Draht (HRC 48)<br>Ø<br>mm | Backenlänge<br>mm | Kopfbreite<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 115      | 46,50                                                               | 0,3 - 1,6                                            | 1,2                                                       | 0,6                                                 | 14                | 11               | 115               |

## Elektronik-Seitenschneider für harte Drähte



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte
- geschmiedet und ölgehärtet
- geschraubtes Gelenk für hohe Präzision und Belastbarkeit
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (ca. 64 HRC)
- reibungsarme Doppelfeder für sanftes, gleichmäßiges Öffnen
- für weichen und harten Draht sowie Pianodraht
- schlanker Kopf für feinste Montagearbeiten

DIN  
ISO  
9654



**125F:** mit Facette

**125FD:** mit Facette und Drahtklemme, verhindert Wegspringen der Drahtabschnitte

**125KF:** mit kleiner Facette, zum flächengleichen Trennen, u. a. von Cu- und Diodendraht



| Art.-Nr. | 555403<br>brüniert,<br>Griffe kunststoffüberzogen<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>weicher Draht (HRC 19)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mittelharter Draht (HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>harter Draht (HRC 48)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>Pianodraht<br>Ø<br>mm | Backenlänge<br>mm | Kopfbreite<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 125F     | 40,05                                                          | 0,2 - 1,3                                            | 1                                                         | 0,6                                                 | 0,4                                      | 14                | 10,5             | 125               |
| 125FD    | 47,25                                                          | 0,2 - 1,3                                            | 1                                                         | 0,6                                                 | 0,4                                      | 14                | 10,5             | 125               |
| 125KF    | 41,20                                                          | 0,2 - 1,3                                            | 0,9                                                       | 0,4                                                 | 0,3                                      | 14                | 10,5             | 125               |

55/958

## Elektronik-Vorschneider



### Ausführung:

- aus Kugellager-Chromstahl, ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (ca. 56 HRC)
- reibungsarme Doppelfeder für sanftes, gleichmäßiges Öffnen
- mit durchgestecktem Präzisionsgelenk
- für feinste Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik

DIN  
ISO  
9654



115G: mit kleiner Facette

115S: mit großer Facette

| Art.-Nr. | 555903<br>spiegelpoliert,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>weicher Draht<br>(HRC 19)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>mittelharter Draht<br>(HRC 40)<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>harter Draht<br>(HRC 48)<br>Ø<br>mm | Backenlänge<br>mm | Kopfbreite<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 115G     | 45,05                                                               | 2                                                       | 1                                                            | 0,6                                                    | 6                 | 11               | 115               |
| 115S     | 44,35                                                               | 1,4                                                     | 0,8                                                          | -                                                      | 6                 | 11               | 115               |



## Elektronik-Schrägschneider



### Ausführung:

- aus Kugellager-Chromstahl, ölgehärtet
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet (ca. 56 HRC)
- reibungsarme Doppelfeder für sanftes, gleichmäßiges Öffnen
- mit durchgestecktem Präzisionsgelenk
- für feinste Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- ohne Facette

DIN  
ISO  
9654



| Art.-Nr. | 555905<br>spiegelpoliert,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Schneidleistung<br>weicher Draht<br>(HRC 19)<br>Ø<br>mm | Backenlänge<br>mm | Kopfbreite<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 115S     | 49,00                                                               | 1,3                                                     | 10                | 11               | 115               |

## Crimpzange



### Ausführung:

- Spezialstahl, hochfest
- zum Kabelschneiden, Abisolieren von Drähten und Crimpen von isolierten Kabelschuhen und Steckverbindern und offenen Steckverbindern
- mit Gewindelöchern zum Abschneiden von Cu- oder Ms-Gewindestiften mit M 2,6; M 3; M 3,5; M 4 und M 5
- geschraubtes Gelenk für eine hohe Stabilität und gleichmäßigen Lauf

9722: für isolierte Kabelschuhe + Steckverbinder sowie offene, unisolierte Steckverbinder

9732: für isolierte Kabelschuhe + Kabelverbinder



9722



9732

| Art.-Nr. | 557700<br>lackiert,<br>mit Mehrkomponenten-Hüllen<br>(RG 5575) | Kapazität<br>mm <sup>2</sup> | AWG     | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|-------------------|
| 9722     | 24,90                                                          | 0,5 - 6                      | 20 - 10 | 240               |
| 9732     | 24,30                                                          | 0,5 - 6                      | 20 - 10 | 240               |

## Crimpzange für Aderendhülsen

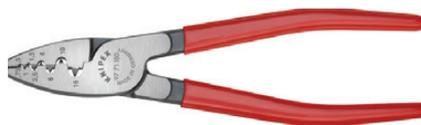


### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- neun besonders tiefe Profile mit konischen Seitenflächen
- zum Verpressen von Aderendhülsen, nach DIN 46228 Teil 1+4
- leichtes Crimpen durch optimierte Übersetzung

#### 9771:

poliert, Griffe kunststoffüberzogen



9771

#### 9772:

poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle



9772

| Art.-Nr. | 557760<br>(RG 5575) | Kapazität<br>mm <sup>2</sup> | AWG    | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|------------------------------|--------|-------------------|
| 9771     | 35,15               | 0,25 - 16                    | 24 - 6 | 180               |
| 9772     | 38,60               | 0,25 - 16                    | 24 - 6 | 180               |

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl
- geschmiedet und ölgehärtet
- zum Verpressen von Aderendhülsen, nach DIN 46228 Teil 1+4

#### 9761 F:

mit Öffnungsfeder

#### 9761 A und F:

Griffe kunststoffüberzogen



9761A

#### 9762 A:

mit Mehrkomponenten-Hülle



9762A

| Art.-Nr. | 557765<br>(RG 5575) | Kapazität<br>mm <sup>2</sup> | AWG     | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|------------------------------|---------|-------------------|
| 9761A    | 25,85               | 0,25 - 2,5                   | 24 - 14 | 145               |
| 9761F    | 31,80               | 0,25 - 2,5                   | 24 - 14 | 145               |
| 9762A    | 29,15               | 0,25 - 2,5                   | 24 - 14 | 145               |

## ▶ Crimpzange mit Übersetzung, für Aderendhülsen

### Ausführung:

Für Aderendhülsen nach DIN 46228T. 1 und 4, mit und ohne Kunststoffkragen.

### PZ 6 ROTO:

- auch für Zwillingsaderendhülsen im Querschnittsbereich von 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung
- ein Gesenk für den gesamten Querschnittsbereich
- drehbares Gesenk für die Einführung der Aderendhülsen von vorne oder von der Seite
- Gewicht 428 g

### PZ 16:

- Crimp entspricht Europa-Norm EN 60947-1
- Zulassung nach VG 95211 (militärische Bezeichnung VG 95 236 T 14 B 002)
- drei Crimpstationen entsprechend der Leiterquerschnitte
- Aderendhülseinführung seitlich
- Gewicht 418 g



| Art.-Nr. | 557710<br>brüniert,<br>mit Mehrkomponenten Hüllen<br>(RG 5513) | Kapazität<br>mm <sup>2</sup> | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| PZ6ROTO  | 218,80                                                         | 0,14 - 6                     | 200               |
| PZ16     | 216,90                                                         | 6 - 16                       | 200               |

## ▶ Crimpzange selbsteinstellend



### Ausführung:

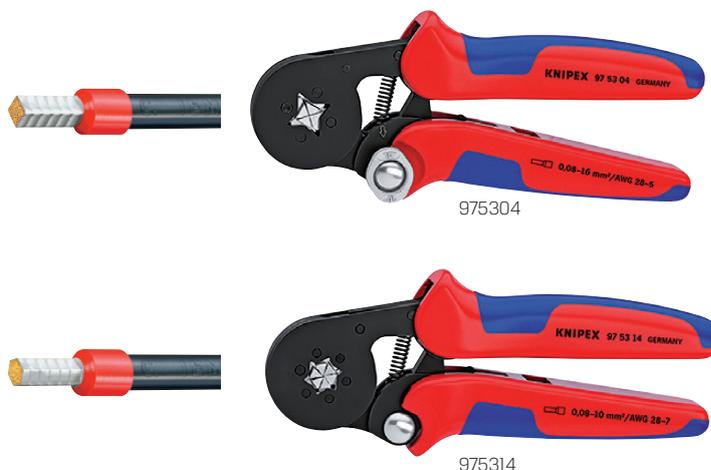
- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet
- zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1+4
- **selbsteinstellend auf die Aderendhülsegröße**
- passend für alle Twin-Aderendhülsen im Kapazitätsbereich
- gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar)
- werkseitig präzise eingestellter (kalibrierter) Crimpdruck, nachstellbar
- seitliche Einführung der Aderendhülsen in das Werkzeug
- Kraftverstärkung durch Kniehebel
- handliche Bauform und geringes Gewicht

### 975304:

- **Kapazitätsausweitung:**
- mit Umschaltung zur Einstellung des Crimpbereiches auf 16 mm<sup>2</sup>
- Vierkant-Pressung für optimale Kontaktflächen im Klemmanschluss

### 975314:

- **Kapazitätsausweitung:**
- Sechskant-Pressung für beengte Anschlussmaße (bis zu 10 mm<sup>2</sup>)



Das Wechseln der Crimpkapazität von 10 mm<sup>2</sup> auf 16 mm<sup>2</sup> erfolgt durch einfaches Umschalten (Typ 975304).

| Art.-Nr. | 557778<br>brüniert,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Kapazität<br>mm <sup>2</sup> | AWG    | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|-------------------|
| 975304   | 164,10                                                        | 0,08 - 10 / 16               | 28 - 6 | 180               |
| 975314   | 172,60                                                        | 0,08 - 10                    | 28 - 8 | 180               |

55  
Zangen | Messer |  
Installationen

55/960

## ▶ Crimpzange selbsteinstellend



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet
- zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1+4
- **selbsteinstellend auf die Aderendhülsegröße**
- passend für alle Twin-Aderendhülsen im Kapazitätsbereich
- gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar)
- werksseitig präzise eingestellter (kalibrierter) Crimpdruck, nachstellbar
- Kraftverstärkung durch Kniehebel
- handliche Bauform und geringes Gewicht
- Verpressung von 0,08 - 10 mm<sup>2</sup> und 16 mm<sup>2</sup> in einem Profil mit Wahlhebel zur Einstellung des Crimpbereiches 0,08 - 10 oder 16 mm<sup>2</sup>



| Art.-Nr. | 557720<br>brüniert,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Kapazität<br>mm <sup>2</sup> | AWG    | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|-------------------|
| 975309   | 177,00                                                        | 0,08 - 10 / 16               | 28 - 6 | 190               |

## ▶ Crimpzange Twistor16, selbsteinstellend



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet
- selbsteinstellene Crimpzange für Aderendhülsen
- **Crimpkopf um 360° frei drehbar, mit 8 Rastpositionen**
- quadratisches Crimpprofil, hoher Kapazitätsbereich
- beidseitig zugängliche Crimpöffnung, überlange Aderendhülsen können nachgeschoben werden
- Verpressung von Twin-Aderendhülsen bis 2 x 6 mm<sup>2</sup>
- gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar)
- günstige Übersetzungsverhältnisse durch Kniehebelmechanik

### Verwendung:

Zum Vercrimpen von Aderendhülsen aus nahezu jeder Arbeitsposition.



| Art.-Nr. | 557722<br>(RG 5575) | Kapazität<br>mm <sup>2</sup> | AWG    | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|------------------------------|--------|-------------------|
| 975318   | 182,60              | 0,14 - 16                    | 26 - 6 | 200               |

## ▶ Crimpzange Twistor T, selbsteinstellend



### Ausführung:

- quadratisches Crimpprofil, großer Kapazitätsbereich von 0,14 bis 10 mm<sup>2</sup>
- Zweihandbedienung für einfaches Vercrimpen großer Leiterquerschnitte
- Crimpzange stellt sich automatisch auf die unterschiedlichen Querschnitte ein
- beidseitig zugängliche Crimpöffnung, überlange Aderendhülsen können nachgeschoben werden
- **360° drehbarer Crimpkopf; mit 8 fühlbaren Rastpositionen**
- gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar)
- leichtes und handliches Werkzeug, Handkraft durch Kniehebelmechanik verstärkt - Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet



NEU



| Art.-Nr. | 557724<br>verchromt<br>mit Mehrkomponentenhüllen<br>(RG 5575) | Kapazität<br>mm <sup>2</sup> | AWG    | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|-------------------|
| 975319   | 182,90                                                        | 0,14 - 10                    | 26 - 8 | 200               |

## ▶ Crimpzange CTI 6 G

Weidmüller

### Ausführung:

- für PVC- und Polyamid-isolierte Verbinder
- mit Anschlag zur exakten Positionierung der Kontakte
- Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei evtl. Fehlbedienung
- niedrigere Handkräfte durch geschlitzte Pressung

### Verwendung:

Für Kabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Parallel- und Serienverbinder sowie Steckverbinder.



| Art.-Nr. | 557779<br>brüniert,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5573) | Kapazität<br>mm <sup>2</sup> | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 0,5 - 6  | 228,20                                                        | 0,5 - 6                      | 250               |

55/961

## ► Crimpzange

### Ausführung:

- aus spezialvergütetem Sonderstahl
- Griffe aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- kompakte Bauweise, geringes Gewicht
- hohe Crimpkraft durch effiziente Übersetzungsverhältnisse
- Presskopf mit verschiedenen Presseinsätzen problemlos umrüstbar



557781

| Art.-Nr.    | 557781<br>brüniert,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5577) | Kapazität<br>mm <sup>2</sup> | AWG     | Verbinder | Anwendungsbereich                        | Gesamtlänge<br>mm |
|-------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|-----------|------------------------------------------|-------------------|
| PEW9.45     | 164,20                                                        | 0,1 - 2,5                    | 27 - 13 |           | unisiolierte Flachsteckverbinder         | 215               |
| PEW9.50     | 164,00                                                        | 0,5 - 6                      | 20 - 10 |           | unisiolierte Flachsteckverbinder         | 215               |
| PEW9.60     | 134,20                                                        | 0,5 - 6                      | 20 - 10 |           | isolierte Verbinder                      | 215               |
| PEW9.60 - 3 | 138,40                                                        | 0,5 - 6                      | 20 - 10 |           | Schrumpfschlauchverbinder                | 215               |
| PEW9.1071   | 143,20                                                        | 0,5 - 10                     | 20 - 7  |           | Stoßverbinder und unisiolierte Verbinder | 215               |

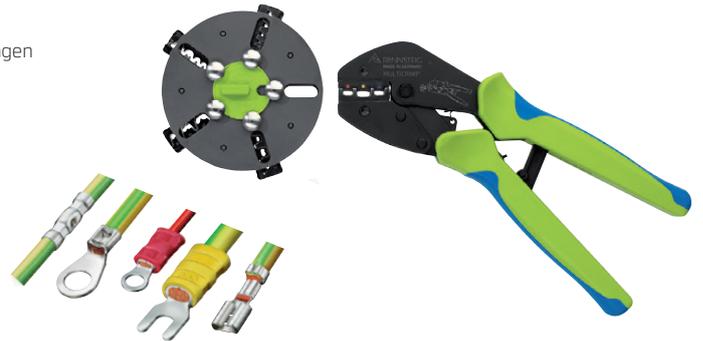
## ► Crimpzange MultiCrimp, mit Wechselmagazin

### Ausführung:

- Crimpzange mit fünf austauschbaren Crimpgesenken
- entriegelbare Zwangssperre für zuverlässige, lötfreie elektrische Crimpverbindungen

| Art.-Nr. | 557783<br>brüniert,<br>mit Mehrkomponenten-<br>Hülle<br>(RG 5577) | Inhalt |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------|
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------|

Zange mit Magazin, 5-teilig bestückt:  
 1 Einsatz für unisiolierte Flachsteckverbinder: 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>  
 1 Einsatz für isolierte Verbinder: 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>  
 1 Einsatz für Aderendhülsen: 0,25 - 6 mm<sup>2</sup>  
 1 Einsatz für Aderendhülsen: 10 | 16 | 25 mm<sup>2</sup>  
 1 Einsatz für Stoßverbinder und unisiolierte  
 Verbinder: 0,5 - 1,5 | 1,5 - 2,5 | 4 - 6 | 6 - 10 mm<sup>2</sup>



2205

340,40

## ► Crimp-Sortiment mit Crimpzange und Abisolierzange

### Ausführung:

- mit isolierten Aderendhülsen
- komplett mit Aderendhülsenzange und Abisolierzange
- in Kunststoffbox mit durchsichtigem Deckel
- alle Sets enthalten folgende Aderendhülsen:  
 0,5 / 0,75 mm<sup>2</sup> = je 150 Stück  
 1 / 1,5 / 2,5 / 4 mm<sup>2</sup> = je 100 Stück  
 6 / 10 mm<sup>2</sup> = je 50 Stück



0010



0014

| Art.-Nr. | 557802<br>Sortiment<br>(RG 5577) | Inhalt                                                                                                                          | Anzahl Aderendhülsen |
|----------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 0010     | 313,70                           | Aderendhülsen: 0,5   0,75   1   1,5   2,5   4   6   10 mm <sup>2</sup><br>Presszange PEW 8.185<br>Abisolierzange MultiStrip® 10 | 800                  |
| 0014     | <b>NEU</b> 303,70                | Aderendhülsen: 0,5   0,75   1   1,5   2,5   4   6   10 mm <sup>2</sup><br>Presszange PEW 8.286<br>Abisolierzange MultiStrip® 10 | 800                  |

55/962

## Aderendhülsen

Weidmüller

### Ausführung:

- Aderendhülsen-Sortiment nach DIN 0,5-16 mm<sup>2</sup>
- Gesamtinhalt 2.200 Stück
- im Allzweckkoffer



| Art.-Nr. | 557806<br>Sortiment<br>(RG 5573) | Kapazität<br>mm <sup>2</sup> | Inhalt                                                                                                                        | Abmessung<br>mm |
|----------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 0,5 - 16 | 92,70                            | 0,5 - 16                     | je 500 × AEH 1/14   1,5/14<br>je 250 × AEH 0,5/14   0,75/14   2,5/14   4/17<br>je 100 × AEH 6/20<br>je 50 × AEH 10/22   16/24 | 355 × 230 × 50  |

## Kabelschuhe

Weidmüller

### Ausführung:

- Kabelschuhe von 0,5-6 mm<sup>2</sup>
- Gesamtinhalt 600 Stück
- im Allzweckkoffer



| Art.-Nr. | 557807<br>Sortiment<br>(RG 5573) | Kapazität<br>mm <sup>2</sup> | Inhalt                                                                                                                                                                                                                              | Abmessung<br>mm |
|----------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 0,5 - 6  | 95,15                            | 0,5 - 6                      | je 50 × Ringkabelschuhe LIR 1,5M5V   2,5M5V   6M6V<br>je 50 × Stiftkabelschuhe LIP 1,5R12V   2,5R12V   6R14V<br>je 50 × Stoßverbinder LIB 1,5B25VF   2,5B25VF   6B26VF<br>je 50 × Flachsteckhülsen LIF 1,5F638R   2,5F638R   6F638R | 355 × 230 × 50  |

## Crimp-Set Kontakte

Weidmüller

### Ausführung:

- Crimp-Set Kontakte mit isolierten Verbindern und Aderendhülsen nach DIN Farbcode
- Gesamtinhalt 2.000 Stück
- im Allzweckkoffer

| Art.-Nr. | 557810<br>Sortiment<br>(RG 5573) | Kapazität<br>mm <sup>2</sup> | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Abmessung<br>mm |
|----------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 0,5 - 6  | 353,90                           | 0,5 - 6                      | je 100 Stk. Ringkabelschuhe LIR: 1,5M4V   1,5M5V   2,5M5V   6M6V<br>je 100 Stk. Stiftkabelschuhe LIP: 1,5R12V   2,5R12V   6R14V<br>je 100 Stk. Stoßverbinder LIB: 1,5B25VF   2,5B25VF   6B26VF<br>je 100 Stk. Flachsteckhülsen LIF: 1,5F288R   1,5F638R   2,5F638R   6F638R<br>je 500 Stk. Aderendhülsen H: 0,5/14   0,75/14   1,0/14   1,5/14   2,5/14<br>je 250 Stk. Aderendhülsen H: 4,0/17   6,0/20* | 320 × 400 × 55  |



## Aderendhülsen

KNIPEX

### Ausführung:

- handliche und durchsichtige Streudose
- drehbarer Deckel mit Öffnung zur Entnahme einzelner Aderendhülsen
- stapelbar und wiederverschließbar
- Format: Ø 90 mm, Höhe 44 mm
- 0010+0015:** mit isolierten Aderendhülsen nach DIN-Farbcode bestückt
- 0020:** mit isolierten Twin-Aderendhülsen nach DIN-Farbcode bestückt



| Art.-Nr. | 557809<br>Sortiment<br>(RG 5575) | Kapazität<br>mm <sup>2</sup> | Inhalt                                                                                                                                                    |
|----------|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 11,25                            | 0,5 - 2,5                    | je 50 × 0,5 mm <sup>2</sup>   2,5 mm <sup>2</sup><br>je 100 × 0,75 mm <sup>2</sup>   1 mm <sup>2</sup>   1,5 mm <sup>2</sup><br>je 50 × 4 mm <sup>2</sup> |
| 0015     | 11,25                            | 4 - 16                       | je 20 × 6 mm <sup>2</sup>   10 mm <sup>2</sup><br>je 10 × 16 mm <sup>2</sup>                                                                              |
| 0020     | 11,25                            | 0,75 - 2,5                   | je 50 ×: 2 × 0,75 mm <sup>2</sup>   2 × 1 mm <sup>2</sup>   2 × 1,5 mm <sup>2</sup>   2 × 2,5 mm <sup>2</sup>                                             |

## Anlegewerkzeug für UTP- und STP-Kabel

REINSTEIG

### Ausführung:

- Werkzeug zum Anlegen von Kabeln auf Leisten, Dosen oder Felder
- für UTP- und STP-Kabel
- Eindrücken und Abschneiden des Kabels in einem Arbeitsgang
- Eindrücken ohne Abschneiden durch verriegelbare Schneideinrichtung möglich
- mit integriertem Ziehaken und Entriegelungsklinge



| Art.-Nr.  | 557808<br>(RG 5577) | Leiter-<br>Ø<br>mm | Ausführung             | Länge<br>mm |
|-----------|---------------------|--------------------|------------------------|-------------|
| 0,4 - 0,8 | 58,35               | 0,4 - 0,8          | Gehäuse aus Kunststoff | 175         |

55

Zangen | Messer |  
Installationen

## ▶ Aderendhülsen-Sortiment

Weidmüller 

### Ausführung:

- zum Schneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen bis 6 mm<sup>2</sup>
- bestehend aus: Kunststoffkoffer mit Einsätzen, Crimpzange PZ 6 Roto L für Aderendhülsen mit Kunststoffkragen in Weidmüller-Kennfarben



| Art.-Nr. | 557811<br>4.500-teilig<br>(RG 5573) | Kapazität<br>mm <sup>2</sup> | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                  | Abmessung<br>mm |
|----------|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 0,5 - 6  | 313,50                              | 0,25 - 6                     | 1 Stück Crimpzange PZ 6 roto L<br>je 500 Stück. H 0,5/14 orange / je 500 Stück. H 0,75/14 weiß<br>je 1.000 Stück. H 1/14 gelb / je 1.000 Stück. H 1,5/14 rot<br>je 500 Stück. H 2,5/14 blau / je 500 Stück. H 4/17 grau<br>je 500 Stück. H 6/20 schwarz | 340 × 270 × 60  |

## ▶ Kabelverarbeitungs-Set

 JOKARI  
original

### Ausführung:

- vier Funktionen für schnelles und präzises Arbeiten: Schneiden - Abisolieren - Verdrillen - Crimpen
- ein Einstellen auf den Leiterquerschnitt ist nicht erforderlich
- hohe Übersetzung ermöglicht ein ausgesprochen leichtes Verdrillen der Aderendhülsen
- passgenauer Längenanschlag für gleichmäßige Abisolierungen
- Verdrillsystem gewährleistet ein sicheres Einführen des Leiters in die Aderendhülse
- integrierter Seitenschneider für Drähte bis max. 2,5 mm<sup>2</sup>
- geeignet für Litzen mit PVC-Isolationen
- Verdrillen von Aderendhülsen in Bandware nach VDE



### Lieferumfang:

1 Stück Jokari QUADRO Plus, 240 Aderendhülsen

| Art.-Nr.  | 557815<br>QUADRO Plus<br>(RG 5573) | Kapazität<br>mm <sup>2</sup> | AWG     | Inhalt                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|------------------------------------|------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,5 - 2,5 | 253,00                             | 0,5 - 2,5                    | 20 - 14 | 1 Stück Jokari QUADRO Plus<br>240 Aderendhülsen: je 50 Stück:<br>0,5 mm <sup>2</sup> , 0,75 mm <sup>2</sup> , 1 mm <sup>2</sup> , 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>40 Stück: 2,5 mm <sup>2</sup> ,<br>3 Stück Aderendhülsenmagazine |



## ▶ Schrumpfschlauch-Sortiment

HellermannTyton

### Ausführung:

- mit 5 Größen bestückt
- Schrumpfrate 3:1 deckt größeren Anwendungsbereich ab
- aus Polyolefin (PEX)
- Schrumpftemperatur ab 90 °C
- ab 120 °C Brandausbreitung: selbstlöschend
- Durchschlagfestigkeit 20 kV, nach ASTM D 2671
- Isolierklasse B (VDE 0530)
- in Sortimentsbox



| Art.-Nr. | 557813<br>ShrinkKit<br>321 Basic<br>220-teilig<br>(RG 5573) | Leiter-<br>Ø<br>mm | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Abmessung<br>mm |
|----------|-------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 - 16   | 34,65                                                       | 1,5 - 18           | je 100 × Ø 1,5 mm, Länge 35 mm,<br>Wanddicke 0,45 mm, Schwarz<br>je 50 × Ø 3 mm, Länge 35 mm, Wanddicke 0,55 mm, Schwarz<br>je 60 × Ø 6 mm, Länge 35 mm, Wanddicke 0,7 mm, Schwarz<br>je 5 × Ø 12 mm, Länge 80 mm, Wanddicke 0,7 mm, Schwarz<br>je 5 × Ø 18 mm, Länge 80 mm, Wanddicke 0,8 mm, Schwarz | 189 × 177 × 40  |

55/964

## Schrumpfschlauch-Sortiment

### Ausführung:

- 17 Universalschrumpfschläuchen in fünf verschiedenen Größen und Farben bestückt.
- Schrumpfrate 3:1 deckt größeren Anwendungsbereich ab
- Material: Polyolefin (PO).
- ab +120° C Brandausbreitung: selbstlöschend (außer transparent)
- Durchschlagsfestigkeit 20 kv, nach ASTM D 2671
- Schrumpftemperatur ab 90 °C, Isolierklasse (VDE 0530)
- in Sortimentsbox

| Art.-Nr. | 557815<br>ShrinkKit 321 Universal<br>(RG 5573) | Leiter-<br>Ø<br>mm | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Abmessung<br>mm |
|----------|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1-20     | 148,20                                         | 1-20               | 75 St. Ø 1,5 / 0,5 mm, Länge 40 mm, Wanddicke 0,45 mm, Schwarz<br>75 St. Ø 1,5 / 0,5 mm, Länge 40 mm, Wanddicke 0,45 mm, Grün-Gelb<br>100 St. Ø 3 / 1 mm, Länge 40 mm, Wanddicke 0,55 mm, Blau<br>100 St. Ø 3 / 1 mm, Länge 40 mm, Wanddicke 0,55 mm, Grün-Gelb<br>100 St. Ø 3 / 1 mm, Länge 50 mm, Wanddicke 0,55 mm, Schwarz<br>100 St. Ø 3 / 1 mm, Länge 50 mm, Wanddicke 0,55 mm, Transparent<br>100 St. Ø 6 / 2 mm, Länge 60 mm, Wanddicke 0,70 mm, Rot<br>50 St. Ø 6 / 2 mm, Länge 60 mm, Wanddicke 0,70 mm, Grün-Gelb<br>50 St. Ø 6 / 2 mm, Länge 60 mm, Wanddicke 0,70 mm, Blau<br>50 St. Ø 6 / 2 mm, Länge 60 mm, Wanddicke 0,70 mm, Schwarz<br>15 St. Ø 12 / 4 mm, Länge 100 mm, Wanddicke 0,70 mm, Schwarz<br>15 St. Ø 12 / 4 mm, Länge 100 mm, Wanddicke 0,70 mm, Transparent<br>15 St. Ø 12 / 4 mm, Länge 100 mm, Wanddicke 0,70 mm, Rot<br>10 St. Ø 12 / 4 mm, Länge 170 mm, Wanddicke 0,70 mm, Grün-Gelb<br>10 St. Ø 12 / 4 mm, Länge 170 mm, Wanddicke 0,70 mm, Blau<br>10 St. Ø 24 / 8 mm, Länge 200 mm, Wanddicke 1 mm, Schwarz | 384 × 316 × 68  |



## Klebesockel-Set

### Ausführung:

- Klebesockel-Set besteht aus: Befestigungssockel, Hakenhalterungen und Kabelbinder
- Gesamtinhalt 350 Teile
- im Allzweckoffner

| Art.-Nr. | 557816<br>350-teilig<br>(RG 5502) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 45,50                             | 100 Kabelbinder 3,5×150 mm, schwarz<br>100 Kabelbinder 4,5×200 mm, schwarz<br>20 Befestigungssockel Ø 27,5 mm, rund, schwarz<br>10 Hakehalterung 26×13 mm, schwarz<br>20 Befestigungssockel 30×15×12 mm, schwarz<br>50 Klebesockel 19×19 mm, schwarz, viereckig, selbstklebend<br>50 Klebesockel 27×27 mm, schwarz, viereckig, selbstklebend |



NEU



## Kabelschere

Weidmüller

### Ausführung und Verwendung:

- zum quetschfreien Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabeln
- nicht geeignet für Stahldraht, stahlarmierte Kabel, Aluminiumlegierungen und hartgezogene Kupferleiter
- VDE-geprüft nach DIN EN 60900, 1.000 V



| Art.-Nr. | 557823<br>Griffe mit<br>Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5573) | Schneidleistung<br>Cu + Al<br>Ø<br>mm | AWG | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-------------------|
| KT8      | 45,50                                                      | 8                                     | 6   | 185               |
| KT12     | 48,95                                                      | 12                                    | 6   | 225               |

## Kabelschere

RENNSTEIG

### Ausführung:

- aus Spezialwerkzeugstahl geschmiedet
- nachstellbares Schraubgelenk
- für saubere, glatte Schnitte
- mit Klemmschutz

D15: für Kupfer und Alukabel

D20: für Kupfer und Alukabel

mit Vor- und Nachschnitt (1. und 2. Schneide) auch bis 25 mm möglich, nicht für hartgezogene Kupferleiter geeignet



| Art.-Nr. | 557820<br>brüniert,<br>Griffe kunststoffüberzogen<br>(RG 5577) | Schneidleistung<br>Cu + Al<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>Cu + Al<br>mm <sup>2</sup> | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|
| D15      | 29,30                                                          | 15                                    | 50                                            | 170               |
| D20      | 51,35                                                          | 20                                    | 70                                            | 200               |

55  
Zangen | Messer |  
Installationen

## Kabelschere

### Ausführung:

- Scherenkopf aus Spezialwerkzeugstahl geschmiedet
- Griffe aus hochfestem Aluminium-Rohr
- neuartige Schneidengeometrie für leichte, saubere Schnitte
- geringer Kraftaufwand durch optimale Hebelübersetzung
- für Kupfer und Alukabel

| Art.-Nr. | 557825<br>brüniert,<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5577) | Schneidleistung<br>Cu + Al<br>Ø<br>mm | Schneidleistung<br>Cu + Al<br>mm <sup>2</sup> | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|
| S227     | 121,00                                                        | 27                                    | 185                                           | 505               |



## Kabelschneider



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte
- geschmiedet und ölgehärtet
- Kopf lackiert
- gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen
- **Einhandbetätigung** durch Ratschenprinzip
- geringer Kraftbedarf durch sehr hohe Übersetzung
- Zweigang-Zahnkranztrieb für leichtes Schneiden
- mit Klemmschutz
- für Kupfer- und Aluminiumkabel
- nicht für Drahtseile oder Stahldraht geeignet

**280:** bei Aluminiumleitern bis 4x 150 mm<sup>2</sup> Sektorkabel einsetzbar

**320:** 3-Gang Zahnkranztrieb, für Cu- u. Al-Kabel bis Ø 60 mm, Kopf brüniert und poliert



| Art.-Nr. | 557830<br>mit Mehrkomponenten-Hülle<br>(RG 5575) | Schneidleistung Cu + Al<br>Ø<br>mm | Schneidleistung Cu + Al<br>mm <sup>2</sup> | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|
| 250      | 218,40                                           | 32                                 | 240                                        | 250               |
| 280      | 293,00                                           | 52                                 | 380                                        | 280               |
| 320      | 362,00                                           | 60                                 | 600                                        | 320               |

## Kabel- und Arbeitsmesser feststehend

### Ausführung:

Mit starker, feststehender Klinge und Holzheft.



| Art.-Nr. | 558050<br>feststehend<br>(RG 5502) | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 190      | 3,85                               | 70                 | 190               |

## Elektrikermesser klappbar



### Ausführung:

- für den täglichen Gebrauch
- sehr scharfe Klinge in hochwertiger Qualität
- stabile Klinge aus rostfreiem Stahl
- langlebig und robust
- ergonomisch durch Griffform für angenehmes Halten und Führen
- Griff aus robustem, schlagfestem Kunststoff
- Öse am Ende des Messers zur Anbringung einer Befestigung



| Art.-Nr. | 558055<br>klappbar<br>(RG 5575) | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------|--------------------|-------------------|
| 120      | 12,80                           | 80                 | 120               |

## Klappmesser



### Ausführung:

- für den täglichen Gebrauch
- Aluminium-Griff mit Fingermulden
- Klingenfixierung im ausgeklappten Zustand
- stabile Klinge aus hochwertigem Edelstahl
- leicht und handlich
- mit praktischem Gürtelclip



| Art.-Nr. | 558056<br>klappbar<br>(RG 5572) | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------|--------------------|-------------------|
| 115      | 14,05                           | 86                 | 201               |

## Sicherheitsmesser



### Ausführung:

- aus japanischem Messerstahl
- durch Befestigungsweise an Knöpfen der Berufskleidung kann es nicht verloren gehen
- Klinge aus 2,5 mm starkem Kohlenstoffstahl der Härte 58-60 HRC
- **stumpfe Spitze zur Vermeidung von Stichverletzungen**
- geschliffene und abschließend auf Leder abgezogene Schneide
- Schaft und Scheide aus besonders schlagfestem PP-Kunststoff
- Befestigung der Scheide entweder am Gürtel oder an Knöpfen

### Lieferumfang:

Inklusive Köcher.



| Art.-Nr. | 558058<br>Typ 203<br>(RG 5502) | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------|--------------------|-------------------|
| 203      | 7,84                           | 88                 | 203               |

## Kabel-, Arbeits- und Taschenmesser klappbar

### Ausführung:

- 1:**
- robustes Messer mit vernietetem Holzgriff aus FSC-zertifiziertem Buchenholz und klappbarer Klinge
  - große, starke Klinge, mit Abisolierer
  - nach DIN 6479
  - Gewicht 78 g

- 2K:**
- Sicherheitsmesser, 1-teilig, rostfrei mit Kunststoffgriffschalen und Klingenarretierung
  - Elektriker Klinge mit 2 Kerben zum Abisolieren von PVC- Kabel

- 5:**
- rostfrei
  - mit speziellen Hartkunststoffschalen
  - Klingenarretierung über Druckknopf
  - mit Klingenblockierung
  - Wellenschliff-Schneide

- 12:**
- robustes Messer mit vernietetem Holzgriff aus FSC-zertifiziertem Buchenholz
  - mit Schraubendreher Klinge 43 mm und Kapselheberfunktion
  - mit Aufreiber 46 mm (Pfriem)
  - mit Messerklinge 77 mm



| Art.-Nr. | 558100<br>klappbar<br>(RG 5502) | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------|--------------------|-------------------|
| 1        | 6,19                            | 86                 | 200               |
| 2K       | 17,45                           | 79                 | 191               |
| 5        | 15,45                           | 78                 | 190               |
| 12       | 17,15                           | 70                 | 172               |

## Handwerkermesser HVK



### Ausführung:

- aus japanischem Messerstahl
- durch Befestigungsweise an Knöpfen der Berufskleidung kann es nicht verloren gehen
- Klinge aus 2,5 mm starkem Kohlenstoffstahl der Härte 58-60 HRC
- geschliffene und abschließend auf Leder abgezogene Schneide
- Schaft und Scheide aus besonders schlagfestem PP-Kunststoff
- Befestigung der Scheide entweder am Gürtel oder an Knöpfen

### Lieferumfang:

Inklusive Köcher.



| Art.-Nr. | 558058<br>Typ 208<br>(RG 5502) | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------|--------------------|-------------------|
| 208      | 6,82                           | 93                 | 208               |

## Abisoliermesser



### Ausführung:

- Entmantelungsmesser mit automatischer Messerumstellung von Rund- auf Längsschnitt
- Schnitttiefen-Einstellung am Grifffende
- **Klingen TiN-beschichtet** für höhere Standzeit
- Mehrkomponentengriff-Griff für besseren Halt und mehr Sicherheit

TiN

**28 G:** mit geradem Messer

**28 H:** mit Hakenvormesser

**27:** ohne Vormesser

**11:** Ersatz-Entmantelungsklinge TiN-beschichtet



28 G (Secura)



28 H (Secura)



27 (Secura)



11 (Secura)

| Art.-Nr. | 558150<br>(RG 5573) | Arbeitsbereich<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|----------------------|-------------------|
| 28G      | 14,95               | 8-28                 | 170               |
| 28H      | 14,95               | 8-28                 | 170               |
| 27       | 14,20               | 8-28                 | 132               |
| 11       | 2,88                | -                    | 114               |

55

Zangen | Messer |  
Installationen

## Kabelentmantler

**JOKARI**  
original



TiN

### Ausführung und Verwendung:

- Universal-Entmantler (innenliegendes Messer)
- zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel mit  $\varnothing$  0,25 - 13 mm
- **Klingen TiN-beschichtet** für höhere Standzeit (außer PWS-PLUS 002)

### PWS-PLUS 002:

- leichtes und handliches Mini-Präzisions-Abisolierwerkzeug
- zum Entmanteln von Leitern und Litzen AWG 30 bis 20
- inklusive regulierbarem Längensschlag
- mit Schneidvorrichtung für Drähte bis  $\varnothing$  1,0 mm
- Hebelklinge auswechselbar

### TOPCOAXPLUS:

- zum Abmanteln aller gängigen Coaxkabel
- mit integriertem Steckschlüssel SW 11 mm zum Festziehen von F-Steckern
- keine Einstellung der Schnitttiefe notwendig

### 12:

- zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel keine Einstellung der Schnitttiefe notwendig
- geeignet für Arbeiten in Abzweig- und Verteilerdosen
- Gehäuse aus verschleißfestem Polymid

### 15S:

- zusätzlich mit Abisolier Vorrichtung (für 0,2|0,3|0,8|1,5|2,5|4,0 mm<sup>2</sup>)
- Mehrkomponenten-Griff für besseren Halt und mehr Sicherheit

### XL:

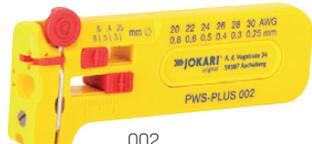
- langes, ergonomisches Entmantler-Design vereinfacht das Abisolieren von Gerätedosen
- Vier-Klingen-Anordnung
- innenliegende Längenskalierung
- rutschsicherer 2-Komponentengriff



002



TOPCOAXPLUS



002



TOPCOAXPLUS



12



15S (Secura)



XL

| Art.-Nr.    | 558152<br>(RG 5573) | Arbeitsbereich<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|-------------|---------------------|----------------------|-------------------|
| 002         | 28,30               | 0,25 - 0,8           | 102               |
| TOPCOAXPLUS | 18,55               | 4,8 - 7,5            | 115               |
| 12          | 15,70               | 8 - 13               | 124               |
| 15S         | 44,00               | 8 - 13               | 124               |
| XL          | 30,65               | 8 - 13               | 176               |

## Kabelmesser

**JOKARI**  
original



TiN

### Ausführung:

- Kabelmesser mit Wechselbügel System
- zum Abisolieren aller gängigen Rundkabel
- **mit automatischem Klingenschutz der Hakenklinge**
- zusätzlicher Schutz durch Verriegelungsschloss
- Sichtfenster im Metallbügel gibt Sicht auf Klinge frei
- Klingen Titan-Nitrid beschichtet
- Schnitttiefe der Klingen einstellbar
- gute Haptik durch Weichkomponenten-Einlage am Griff
- Gehäuse aus hochwertigem, verschleißfestem Polyamid
- 2x Innenmesser
- mit Wechselbügel 0021 + 0022



| Art.-Nr. | 558153<br>Abmantelmesser<br>(RG 5574) | Arbeitsbereich<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------|----------------------|-------------------|
| 0010     | 51,35                                 | 8 - 35               | 167               |



| Art.-Nr. | 558153<br>Wechselbügel für Kabelmesser<br>(RG 5574) | Arbeitsbereich<br>mm |
|----------|-----------------------------------------------------|----------------------|
| 0020     | 14,10                                               | 4 - 16               |
| 0021     | 14,10                                               | 8 - 28               |
| 0022     | 16,20                                               | 27 - 35              |
| 0023     | 16,20                                               | 35 - 50              |
| 0024     | 16,20                                               | 50 - 70              |



Hakenklinge

| Art.-Nr. | 558153<br>Ersatzhakenklinge für Kabelmesser,<br>TiN-beschichtet<br>(RG 5574) | Arbeitsbereich<br>mm |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 0030     | 15,25                                                                        | 4 - 70               |



| Art.-Nr. | 558153<br>Kabelmesser-Set 4-70<br>(RG 5574) | Arbeitsbereich<br>mm |
|----------|---------------------------------------------|----------------------|
| 0040     | 120,80                                      | 4 - 70               |

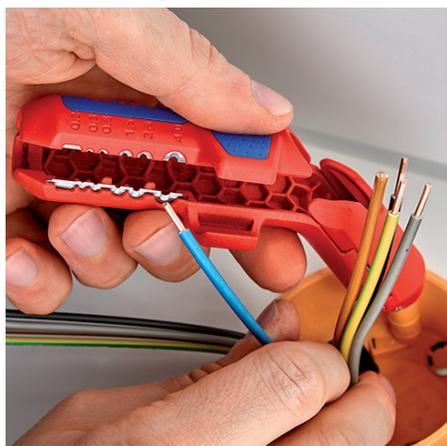
## ► Universal-Abmantelwerkzeug

### Ausführung und Verwendung:

- zum schnellen und präzisen Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Rund- und Feuchtraumkabel (z. B. NYM-Kabel  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$  bis  $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$ ), Datenkabel (z. B. Twisted-Pair) und Koaxial-Kabel
- ergonomischer Pistolengriff für leichtes Einschneiden, Abziehen und Längsschneiden der Ummantelung
- vereinfachtes Einlegen von Einzelleitern zum Abisolieren durch Positionierstege
- komfortables Einlegen von Koaxial- und Datenkabel durch Öffnungshilfe
- mit Weichkunststoff-Zone für komfortable Handhabung und sicheren Halt

### 0010L:

Für Linkshänder.



| Art.-Nr. | 558154<br>ErgoStrip<br>(RG 5575) | Abisolierwerte<br>Rundkabel<br>Ø<br>mm | Abisolierwerte<br>Koaxialkabel<br>Ø<br>mm | Abisolierwerte<br>Leiter und Litze<br>mm <sup>2</sup> | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| 0010     | 40,40                            | 8-13                                   | 4,8-7,5                                   | 0,2-4                                                 | 135               |
| 0010L    | 40,40                            | 8-13                                   | 4,8-7,5                                   | 0,2-4                                                 | 135               |

## ► Abmantelwerkzeug

Weidmüller

### Ausführung und Verwendung:

- zum Abmanteln von Kabeln im Kabelkanal
- für PVC-isolierte Kabel
- zum Abmanteln der Isolation an jeder beliebigen Stelle
- zum Aufbrechen eingeschnittener Isolation durch integrierte Schneide

### Ausführung und Verwendung:

- für PVC-Rundkabel
- **arretierbare Klinge für Quer-, Längs- und Spiralschnitt**
- Haltebügel mit integrierter Schneide zum Aufbrechen eingeschnittener Isolation

6-25: einstellbare Schnitttiefe für Isolationsdicken bis 4,5 mm

25-36: einstellbare Schnitttiefe für Isolationsdicken bis 4,5 mm



| Art.-Nr. | 558160<br>AM 16<br>(RG 5513) | Abisolierwerte<br>Rundkabel<br>Ø<br>mm | Schnitttiefe<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 6-17,3   | 87,55                        | 5-17                                   | 0,8-2,5            | 53                |

| Art.-Nr. | 558162<br>(RG 5513) | Abisolierwerte<br>Rundkabel<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|----------------------------------------|-------------------|
| 6-25     | 51,00               | 6-25                                   | 157               |
| 25-36    | 62,80               | 25-36                                  | 174               |

## ► Universalmesser InterLock™

**STANLEY**

### Ausführung:

#### 0-10-788:

- mit einziehbarer Klinge
- robustes Gehäuse aus Zinkdruckguss, mit Einlagen aus weichem Kunststoff
- InterLock™-Verbindung für sicheren Halt der Klinge
- schneller Klingenwechsel ohne Werkzeug
- bis zu 8 Klingen im Griff verstaubar
- Klinge in fünf Positionen fixierbar
- mit integriertem Schnurtrenner
- inklusive 3 Ersatzklingen

#### 1-10-199:

##### - mit feststehender Klinge

- robustes Gehäuse aus Zinkdruckguss
- InterLock™-Verbindung für sicheren Halt der Klinge
- bis zu 5 Ersatzklingen im Griff verstaubar
- inklusive 3 Ersatzklingen

#### 1-10-099:

##### - mit einziehbarer Klinge

- robustes Gehäuse aus Zinkdruckguss
- InterLock™-Verbindung für sicheren Halt der Klinge
- Klinge in fünf Positionen fixierbar
- bis zu 5 Ersatzklingen im Griff verstaubar
- inklusive 3 Ersatzklingen



0-10-788



1-10-199



1-10-099

| Art.-Nr. | 558210<br>Schnellwechsel-Profimesser<br>(RG 5586) | 558230<br>Universalmesser<br>(RG 5586) |
|----------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 0-10-788 | 24,50                                             | -                                      |
| 1-10-199 | -                                                 | 9,36                                   |
| 1-10-099 | -                                                 | 9,54                                   |

## ► Universalmesser / Cutter

**STANLEY**

### Ausführung:

#### 0-10-810:

- Metallkorpus geformt für maximale Kraftübertragung
- Klinge u. Führung werden gemeinsam ein- und ausgeschoben
- für zahlreiche Anwendungen in Beruf und Freizeit
- geeignet für alle Standardklingen
- mit Gürtelklemme

#### 0-10-813:

- ideales Sportmesser für Arbeit und Freizeit
- Klingenschieber aus Zink für Stärke u. Haltbarkeit
- mit gezahnter Sportklinge (75 mm lang) und Trapezklinge
- schneller Klingenwechsel ohne Werkzeug
- leichtes Öffnen der Sportklinge mit einer Hand
- Sportklinge mit Sicherheitsverriegelung
- InterLock™-Mechanismus verhindert gleichzeitiges Öffnen beider Klingen

#### 0-10-825:

- ergonomisches Design
- mit einziehbarer Klinge
- schneller Klingenwechsel ohne Werkzeug
- Ersatzklingen im Handgriff verstaubar
- 3 Trapezklingen im Lieferumfang enthalten
- mit Gürtelclip

#### 0-10-237:

- schneller Klingenwechsel durch automatischen Klingennachschub
- bis zu 4 Klingen im Griff verstaubar und eine im Lauf
- ergonomisches Design - sicherer Halt auch bei kraftvollem Einsatz
- Einlagen aus weichem Kunststoff - für hohe Kontrolle und einen sicheren Griff
- inklusive 5 Klingen im Lieferumfang



0-10-810



0-10-813



0-10-825



0-10-237

| Art.-Nr. | 558240<br>Universalmesser QUICKSLIDE<br>(RG 5586) | 558242<br>Sportmesser QUICKSLIDE<br>(RG 5586) | 558244<br>Klappmesser FATMAX®<br>(RG 5586) | 558245<br>Universalmesser / Cutter mit einziehbarer Klinge<br>(RG 5586) |
|----------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 0-10-810 | 20,30                                             | -                                             | -                                          | -                                                                       |
| 0-10-813 | -                                                 | 31,25                                         | -                                          | -                                                                       |
| 0-10-825 | -                                                 | -                                             | 24,15                                      | -                                                                       |
| 0-10-237 | -                                                 | -                                             | -                                          | 22,10                                                                   |

55

Zangen | Messer |  
Installationen

55/970

## ► Sicherheitsmesser mit Keramik Klinge

### Ausführung:

- aus hochschlagfestem ABS-Kunststoff
- automatischer Klingeneinzug bei Loslassen des Vorschubmechanismus
- Reduzierung der Unfallgefahr
- ideal für das Schneiden aller Verpackungsmaterialien, Kartonagen, Plastik, usw.
- spezielle Machart der Keramik Klinge mit 0,5 mm besonders dünn und langlebig
- die Keramik Klinge ist nicht magnetisch oder leitend und zudem rost- und chemikalienbeständig
- beidseitige Nutzung der Keramik Klinge
- einfacher und werkzeugloser Klängenwechsel

NEU

### Lieferung:

Inklusive Keramik Klinge.



|          |                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------|
| Art.-Nr. | 558267<br>Kunststoff, mit Keramik Klinge<br>(RG 5502) |
| 0010     | 14,65                                                 |

## ► Messerklinge aus Keramik

LOTZ BLADES  
exactly

### Ausführung:

- Trapez Klinge aus Keramik
- **nicht magnetisch oder leitend und zudem rost- und chemikalienbeständig**
- spezielle Machart der Keramik Klinge mit 0,5 mm besonders dünn und langlebig
- 60 mm lange Schneide mit zwei Haltekerben
- Trapez Klinge kann beidseitig genutzt werden

NEU



|          |                                                  |             |              |          |
|----------|--------------------------------------------------|-------------|--------------|----------|
| Art.-Nr. | 558268<br>Trapez Klinge aus Keramik<br>(RG 5502) | Länge<br>mm | Stärke<br>mm | VPE      |
| 0010     | 13,50                                            | 60          | 0,5          | 1 Klinge |

## ► Sicherheitsmesser FATMAX®

STANLEY  
FATMAX

### Ausführung:

- ideal für das Schneiden aller Verpackungsmaterialien, Kartonagen, Plastik
- sehr hohe Sicherheit für Mensch und Ware: **vollautomatischer Klingeneinzug**, sobald der Materialkontakt nicht länger besteht oder der Schieber nicht mehr betätigt wird
- extragroßer Schieber mit verbesserter Ergonomie für Links- und Rechtshänder
- gummierter Komfortgriff verhindert Abrutschen, für bessere Kontrolle beim Schneiden
- robuste und langlebige Metall-Konstruktion
- verfügt über eine 3-stufige Schnitttiefe
- einfacher und werkzeugloser Klängenwechsel
- Stauraum für Ersatzklängen im Handgriff

### Lieferung:

Inkl. 4 Sicherheitsklängen.



|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| Art.-Nr.  | 558256<br>Metall, mit Schieber<br>(RG 5586) |
| 10367 - 0 | 25,90                                       |

### Ausführung:

- ideal für das Schneiden aller Verpackungsmaterialien, Kartonagen, Plastik
- sehr hohe Sicherheit für Mensch und Ware: **vollautomatischer Klingeneinzug**, sobald der Materialkontakt nicht länger besteht oder der Hebel nicht länger betätigt wird
- der Zangengriff sorgt für eine geringere Belastung und ist bei dauerhafter Nutzung und für kleinere Hände ideal
- gummierter Komfortgriff verhindert Abrutschen für bessere Kontrolle beim Schneiden
- robuste und langlebige Metall-Konstruktion
- verfügt über eine 3-stufige Schnitttiefe
- einfacher und werkzeugloser Klängenwechsel
- Stauraum für Ersatzklängen im Handgriff

### Lieferung:

Inkl. 1 Sicherheits Klinge.



|           |                                                |
|-----------|------------------------------------------------|
| Art.-Nr.  | 558257<br>Metall, mit Zangengriff<br>(RG 5586) |
| 10370 - 0 | 25,90                                          |

## ► Sicherheitsmesser mit Automatik Klinge

STANLEY

### Ausführung:

- Sicherheitsmesser mit einziehbarer Klinge
- **automatischer Klingeneinzug** bei Loslassen des Vorschubmechanismus
- reduzierung der Unfallgefahr
- profilierter Metall Korpus für bequemes Arbeiten
- inklusive speziell abgerundeter Hochleistungsklinge



|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Art.-Nr.     | 558250<br>(RG 5586) |
| 1 - 10 - 089 | 15,35               |

## ► Sicherheitsmesser

LOTZ BLADES  
exactly

### Ausführung:

- robustes Gehäuse aus Metall
- für den täglichen Gebrauch
- Schneide wird über eine Taste ausgeklappt und ist separat mit einer Blockierung gesichert
- für alle handelsüblichen Trapez- und Hakenklängen geeignet
- mit praktischem Gürtelclip

NEU



|          |                                 |                   |
|----------|---------------------------------|-------------------|
| Art.-Nr. | 558253<br>klappbar<br>(RG 5502) | Gesamtlänge<br>mm |
| 175      | 18,25                           | 175               |

55/971

# Ersatzklingen-Empfehlungen

## Produktinformation

|               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Messer</b> | <b>1-10-089</b> | <b>1-10-099</b> | <b>1-10-199</b> | <b>0-10-237</b> | <b>0-10-788</b> | <b>0-10-810</b> | <b>0-10-813</b> | <b>0-10-825</b> |
|               | 0-11-700        | 0-11-700        | 0-11-700        | 0-11-700        | 0-11-700        | 0-11-700        | 0-11-700        | 0-11-700        |
| <b>Klinge</b> | 0-11-800        | 0-11-800        | 0-11-800        | 0-11-800        | 0-11-800        | 0-11-800        | 0-11-800        | 0-11-800        |
|               | 6-11-921        | 6-11-921        | 6-11-921        | 6-11-921        | 6-11-921        | 6-11-921        | 6-11-921        | 6-11-921        |
| <b>Messer</b> | <b>10362-0</b>  | <b>10363-0</b>  | <b>10364-0</b>  | <b>10367-0</b>  | <b>10370-0</b>  | <b>10373-0</b>  |                 |                 |
|               | 11012-2         | 11012-2         | 11012-2         | 11012-2         | 11012-2         |                 |                 |                 |
| <b>Klinge</b> |                 |                 |                 |                 |                 | 0-11-700        |                 |                 |
|               |                 |                 |                 |                 |                 | 0-11-800        |                 |                 |

## Klingen-Klappmesser



### Ausführung:

- robustes Cuttermesser mit einklappbarer Klinge
- Komfort-Kunststoffgriff
- Daumenkissen für maximalen Anpressdruck
- Klinglefach mit 5 Ersatzklingen
- mit Gürtelclip

### 160-SET:

- praktisches Nylonetui mit Reißverschluss
- Klingenklappmesser
- vier verschiedene Klingen für unterschiedliche Werkstoffe:
- 15× Trapezklingen
- 5× Hakenklingen
- 2× Linoleumklingen
- 2× Ausstechklingen



160



160-SET

| Art.-Nr. | 558252<br>(RG 5590) | Schnitttiefe<br>mm |
|----------|---------------------|--------------------|
| 160      | 26,75               | 28                 |
| 160-SET  | 39,70               | 28                 |

## Messer Klinge aus Stahl



### Ausführung:

#### 0-11-700:

- Trapezklinge
- mit patentierter, **induktionsgehärteter Schneide**
- schärfere Schnitte, höhere Haltbarkeit und längere Lebensdauer
- ideal für Materialien wie z. B.: Papier, Karton, Leder, Folien, Kunststoffe etc.



0-11-700

#### 0-11-800:

- Trapezklinge
- wolframkarbidbeschichtete Hartmetalllegierung
- beschichtete Schneidkante, bruchfest und flexibel bei maximaler Härte
- bis zu 5 mal langlebiger als vergleichbare Klingen



0-11-800

#### 6-11-921:

- Trapezklinge
- für allgemeine und schwere Schneidarbeiten
- ideal für Teppich, Vinyl und Materialien, bei denen eine stärkere Klinge benötigt wird



6-11-921

| Art.-Nr. | 558270<br>(RG 5586) | Länge<br>mm | Höhe<br>mm | VPE        |
|----------|---------------------|-------------|------------|------------|
| 0-11-700 | 4,10                | 63          | 20         | 5 Klingen  |
| 0-11-800 | 7,59                | 63          | 19         | 5 Klingen  |
| 6-11-921 | 4,32                | 62          | 19         | 10 Klingen |

## Cutter

### Ausführung:

#### 0010 + 0015:

- ergonomisch geformter Kunststoffcutter
- 9 bzw. 18 mm Abbrechklinge
- Drucktastenmechanik
- **Auto-Lock-Mechanismus**

#### 0025:

- Ganzmetallcutter mit 18 mm Abbrechklinge und Rädchenarretierung
- für schwere Schneidarbeiten

### Lieferung:

Inklusive Klinge.



0010



0015



0025

| Art.-Nr. | 558290<br>(RG 5502) | Klingenbreite<br>mm | Gehäusematerial |
|----------|---------------------|---------------------|-----------------|
| 0010     | 5,51                | 9                   | Kunststoff      |
| 0015     | 9,64                | 18                  | Kunststoff      |
| 0025     | 21,70               | 18                  | Metall          |

## Folienschneider FATMAX®

**STANLEY**  
FATMAX

### Ausführung:

- verdeckt liegende Klinge für äußerst geringes Verletzungsrisiko
- austauschbare Standard Klengen
- gummierter Komfortgriff verhindert Abrutschen und verbessert die Kontrolle beim Schneiden
- multi-funktionaler Nutzen dank Klebeband-Trenner aus Metall
- ausgeprägte Messernase ermöglicht Durchbohren und Durchschneiden von einfacher und doppelter Wellpappe

### Lieferung:

Inklusive 1 Standardklinge.



| Art.-Nr. | 558265<br>Kunststoff,<br>mit austauschbarer Klinge<br>(RG 5586) |
|----------|-----------------------------------------------------------------|
| 10373-0  | 15,50                                                           |

## Kartonmesser

**NT Cutter**

### Ausführung und Verwendung:

#### 0010:

- zum Öffnen von Kartons und Folien
- zum Herausziehen von Heftklammern
- mit Ersatzklinge
- Klingenwechsel über eine Schraube
- Kunststoffgriff ergonomisch ausgeformt und liegt fest und sicher in der Hand
- Messer liegt in Metallbügel, zum Schutz des Paketinhaltes

#### 0020:

- 10 Ersatzklingen für Folienschneider 0010
- Preis pro VPE



| Art.-Nr. | 558292<br>Messerklingen für Sicherheitskartonmesser<br>(RG 5502) | 558292<br>Sicherheitskartonmesser<br>(RG 5502) | Länge<br>mm | VPE        |
|----------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|------------|
| 0010     | -                                                                | 29,45                                          | 195         | -          |
| 0020     | 10,70                                                            | -                                              | 90          | 10 Klengen |

## Cutter

**KNIPEX**

### Ausführung:

- robustes, langlebiges Magnesiumgehäuse
- innovative, variabel ausfahrbare Stabilisierungsschiene
- festsitzende Klinge dank hochwertiger Klingerverriegelung
- Erstausrüstung mit hochwertigen Abbrechklingen, zwei Ersatzklingen in der Griffschublade, werkzeuglos wechselbar
- flache, ergonomische Schieber separat für Klinge und Stabilisierungsschiene



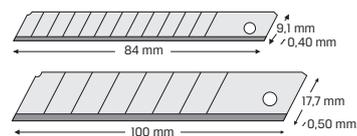
| Art.-Nr. | 558317<br>mit Abbrechklingen und Magazin<br>(RG 5575) | Klingenbreite<br>mm |
|----------|-------------------------------------------------------|---------------------|
| 0010     | 22,90                                                 | 18                  |

## Abbrechklinge

**LOTZ** BLADES  
exactly

### Ausführung:

- in Klappbox
- Preis pro VPE



| Art.-Nr. | 558322<br>in Messerkassette<br>(RG 5502) | Klingenbreite<br>mm | VPE        |
|----------|------------------------------------------|---------------------|------------|
| 0010     | 3,31                                     | 9                   | 10 Klengen |
| 0015     | 4,05                                     | 18                  | 10 Klengen |
| 0020     | 20,50                                    | 18                  | 50 Klengen |

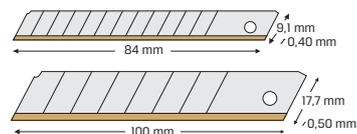
## Abbrechklinge TiN beschichtet

**LOTZ** BLADES  
exactly

### Ausführung:

- TiN beschichtet
- Preis pro VPE

TiN



| Art.-Nr. | 558324<br>in Messerkassette<br>(RG 5502) | Klingenbreite<br>mm | VPE        |
|----------|------------------------------------------|---------------------|------------|
| 0010     | 4,85                                     | 9                   | 10 Klengen |
| 0015     | 7,73                                     | 18                  | 10 Klengen |
| 0020     | 34,00                                    | 18                  | 50 Klengen |

## Cutter

**STANLEY**

### Ausführung:

#### 1-10-150/151:

- Standard-Cutter in Kunststoff-Ausführung
- zweiteiliger Korpus für schnellen Klingenwechsel
- sicheres Abbrechen der verbrauchten Klinge mit abnehmbarer Endkappe

#### 1-10-095/018:

- Metalldruckguss-Korpus für hohe Stabilität
- patentierte InterLock™-Verbindung sichert feststehende Klinge
- einfacher Klingenwechsel ohne Werkzeug
- seitlicher Klingenschieber mit Arretierung



1-10-150



1-10-095



1-10-151



1-10-018

| Art.-Nr. | 558300<br>mit Abbrechklingen<br>und Magazin<br>(RG 5586) | 558310<br>mit Abbrechklingen<br>und Magazin<br>(RG 5586) | Klingenbreite<br>mm | Gehäusematerial |
|----------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|
| 1-10-150 | 3,25                                                     | -                                                        | 9                   | Kunststoff      |
| 1-10-095 | 9,10                                                     | -                                                        | 9                   | Aluminiumguss   |
| 1-10-151 | -                                                        | 5,08                                                     | 18                  | Kunststoff      |
| 1-10-018 | -                                                        | 12,35                                                    | 18                  | Aluminiumguss   |

55/973

55

Zangen | Messer |  
Installationen

## Cutter

**STANLEY**

### Ausführung:

- aus hochschlagfestem ABS-Kunststoff
- Klingenföhrung aus rostfreiem Stahl
- automatische Klingenzuföhrung => schneller Klingenswechsel
- Sicherheits-Klingenarretierung
- Klingenreiniger mit Feder => Schutz vor Sand und Staub
- mit Magazin für bis zu 6 Klingen
- **inklusive 4 Abbrechklingen**



| Art.-Nr. | 558315<br>mit Abbrechklingen und Magazin<br>(RG 5586) | Klingenbreite<br>mm |
|----------|-------------------------------------------------------|---------------------|
| 0-10-475 | 13,45                                                 | 9                   |
| 1-10-481 | 18,35                                                 | 18                  |
| 0-10-486 | 24,85                                                 | 25                  |

## Cutter-Set mit Abbrechklingen

**STANLEY**

### Ausführung:

- Metalldruckguss-Korpus für hohe Stabilität
- patentierte InterLock™-Verbindung sichert feststehende Klinge
- einfacher Klingenswechsel ohne Werkzeug
- seitlicher Klingenschieber mit Arretierung
- **200 Klingen in 20 Spendern**

**NEU**



| Art.-Nr. | 558319<br>(RG 5586) | Inhalt                                                           |
|----------|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| 10019-9  | 91,60               | 1 Cuttermesser<br>200 Stück Abbrechklingen 18 mm<br>1 Organisier |

## Abbrecklinge für Cutter

**STANLEY**

### Ausführung:

- hochwertige Abbrechklingen aus Stahl
- im praktischen Klingenspender
- Preis pro VPE

**K18:** Standardqualität



0-11-300



0-11-301



K 18

| Art.-Nr. | 558320<br>VPE = 10 Stück<br>(RG 5586) | Klingenbreite<br>mm |
|----------|---------------------------------------|---------------------|
| 0-11-300 | 4,01                                  | 9                   |
| 0-11-301 | 4,78                                  | 18                  |
| 2-11-725 | 12,95                                 | 25                  |
| K18      | 4,75                                  | 18                  |

## Abbrecklinge CARBIDE

**STANLEY**

### Ausführung:

- beschichtete Schneidkante, bruchfest und flexibel bei maximaler Härte
- wolframkarbidbeschichtete Hartmetalllegierung durch Hochleistungslaser aufgetragen
- **bis zu 5 mal langlebiger als vergleichbare Klingen**
- Preis pro VPE



| Art.-Nr.    | 558327<br>VPE = 5 Stück<br>(RG 5586) | Klingenbreite<br>mm |
|-------------|--------------------------------------|---------------------|
| STHT0-11818 | 9,54                                 | 18                  |
| STHT0-11825 | 15,85                                | 25                  |

## Abbrecklinge

**LUZ** BLADES  
exactly

### Ausführung:

- Farbe: schwarz
- in Messerkassette
- Preis pro VPE

**BLACK**



| Art.-Nr. | 558326<br>in Messerkassette<br>(RG 5502) | Klingenbreite<br>mm | VPE        |
|----------|------------------------------------------|---------------------|------------|
| 0010     | 5,25                                     | 9                   | 10 Klingen |
| 0015     | 6,30                                     | 18                  | 10 Klingen |
| 0020     | 27,95                                    | 18                  | 50 Klingen |

55/974

## ▶ Abbrechklingen-Sammelbox

**LUTZ** BLADES  
exactly

### Ausführung:

- Klingenbox zum sicheren Entsorgen von Klingen und Klingenresten
- integrierte Abbrechvorrichtung wodurch ebenso ein versehentliches Herausfallen der Klingen verhindert wird
- mühelose Entsorgung durch einmaliges einrasten des Abdeckmechanismus und kann somit nicht mehr gelöst werden



| Art.-Nr. | 558328<br>für gebrauchte Klingen<br>(RG 5502) | Länge<br>mm | Breite<br>mm | Höhe<br>mm |
|----------|-----------------------------------------------|-------------|--------------|------------|
| 0010     | 9,30                                          | 25          | 65           | 120        |

## ▶ Skalpell Aluminium gummiert

**NT Cutter**

### Ausführung:

- Klinge leicht auswechselbar durch Drehmechanismus
- 30° und 45° geschliffene Klingen
- je 5 Stück Ersatzklingen 30° und 45°



| Art.-Nr. | 558331<br>D-500 GP (SB)<br>(RG 5502) | Länge<br>mm | Höhe<br>mm |
|----------|--------------------------------------|-------------|------------|
| 0010     | 12,85                                | 156         | 0,9        |

## ▶ Schneidunterlage

**NT Cutter**

### Ausführung:

- grüne Schneidunterlage aus umweltfreundlichem, recycelten PO-Kunstharz
- Matte besteht aus einem harten Kern
- Rasterlinien auf den Schneidoberflächen zum Erleichtern von Schneidarbeiten

0010: passend zu DIN A4

0015: passend zu DIN A3

| Art.-Nr. | 558341<br>(RG 5502) | Länge<br>mm | Breite<br>mm | Höhe<br>mm |
|----------|---------------------|-------------|--------------|------------|
| 0010     | 22,85               | 300         | 220          | 3          |
| 0015     | 42,50               | 450         | 300          | 3          |

## ▶ Präzisionsmesser

**STANLEY**

### Ausführung:

#### 0-10-401:

- speziell für genaue Schneidarbeiten
- mit rundem Metallgriff
- Gesamtlänge 120 mm, 6 mm Ø

#### 0-11-411:

- Ersatzklinge mit kurzer, runder Schneide
- 45 mm lang
- Preis pro VPE



558330

558335

| Art.-Nr. | 558330<br>Skalpell<br>(RG 5586) | 558335<br>Ersatzklinge (VPE = 5 Stück)<br>(RG 5586) |
|----------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 0-10-401 | 5,44                            | -                                                   |
| 0-11-411 | -                               | 4,30                                                |

## ▶ Präzisionsmesser

**LUTZ** BLADES  
exactly

### Ausführung:

- Gehäuse aus ABS-Kunststoff
- Drucktastenmechanik zum Ausfahren der Klinge
- Breite: 26 mm
- Höhe: 15 mm
- Breite der Klinge: 11,1 mm



### Lieferung:

Inklusive TIN-Klinge.



| Art.-Nr. | 558360<br>Skalpell<br>(RG 5513) | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------|--------------------|-------------------|
| 0010     | 8,83                            | 59,4               | 155               |

### Ausführung:

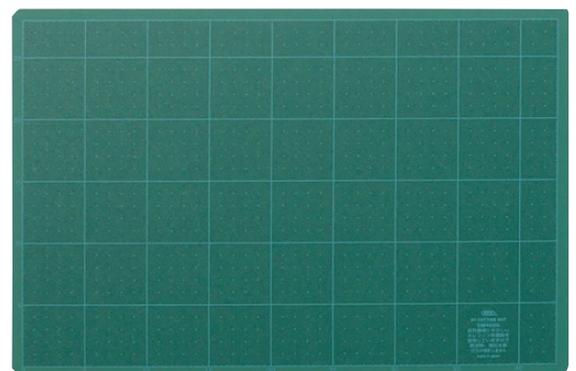
- Skalpellklingen aus Karbonstahl mit TIN Hartstoffbeschichtung
- lange Lebensdauer
- geeignet für Bastelmesser, Teppich, Folien, Lederarbeiten und nasse Tapete
- Skalpell Profi-Klingen im Sicherheits-Spender
- Preis pro VPE



| Art.-Nr. | 558362<br>Ersatz-Skalpellklinge<br>(RG 5513) | Klingenbreite<br>mm | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm | VPE<br>Stück |
|----------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------|
| 0010     | 40,35                                        | 0,65                | 11,1               | 59,4              | 10           |

55

Zangen | Messer |  
Installationen



55/975

## Multitool Leatherman



**Ausführung:**  
- aus Edelstahl

**19:** aus Edelstahl, Griffschalen aus Aluminium

| Art.-Nr. | 558350<br>(RG 5583) | Teile | Länge<br>mm | Ausstattung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gewicht<br>g |
|----------|---------------------|-------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 14       | 106,80              | 14    | 96          | <b>Wingman®, im Nylonholster, 14 Funktionen</b><br>Abisolierklinge<br>Dosenöffner<br>Drahtschneider mit Federbetätigung<br>Holz-/Metallfeile<br>Flaschenöffner<br>kleiner Schraubendreher<br>Kombimesser aus 420HC-Edelstahl<br>Kreuzschlitzschraubendreher<br>Lineal (1,5 Zoll / 3,8 cm)<br>mittlere Schraubendreher<br>normale Zange mit Federbetätigung<br>Paketöffner<br>Schere mit Federbetätigung<br>Spitzzange mit Federbetätigung                                                             | 194          |
| 17       | 190,60              | 17    | 98          | <b>Wave® Plus, im Nylonholster, 17 Funktionen</b><br>Spitzzange<br>Drahtschneider<br>Hartdrahtschneider<br>Messer mit abgeflachter Spitze<br>Wellenschliffmesser<br>Säge<br>Schere<br>Holz-/Metallfeile<br>diamantbeschichtete Feile<br>großer und kleiner Bithalter inkl. 2 doppelseitiger Bits<br>großer Schraubendreher<br>Lineal cm/Zoll<br>Kapselheber/Dosenöffner<br>Abisolierklinge<br>Anhängöse<br>kleine Kreuzschlitz- und Uhrmacherschraubendreher<br>Kreuzschlitz Nr. 1-2 und Schlitz 5 mm | 243          |
| 19       | 154,70              | 19    | 113         | <b>Supertool® 300, im Lederholster, 19 Funktionen</b><br>Spitzzange<br>Drahtschneider, auswechselbar<br>Hartdrahtschneider, auswechselbar<br>Kabelschneider<br>Crimper<br>Messer aus 420HC-Edelstahl<br>Wellenschliffmesser aus 420HC-Edelstahl<br>Holz-/Metallfeile<br>Säge<br>kleiner, mittlerer und großer Schraubendreher<br>Kreuzschlitzschraubendreher<br>Ahle mit Ohr<br>Lineal cm/Zoll<br>Dosenöffner/Kapselheber<br>Abisolierklinge<br>Anhängöse                                             | 289          |



55  
Zangen | Messer |  
Installationen

## Mini-Präzisions-Pinzette



**Ausführung:**  
- Premium Edelstahl, gerade Form  
- glatte Greifflächen, mattierter, kratz- und spiegelfreier Oberfläche  
- extra kurze und leichte Pinzetten mit schlanken Spitzen  
- hohe Temperaturbeständigkeit und exzellente Korrosionsbeständigkeit gegenüber den meisten Chemikalien, Salzen und Säuren  
- ideal für Arbeiten in beengtem Umfeld



| Art.-Nr. | 558508<br>gerade<br>(RG 5575) | Spitzenform | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------|-------------|-------------------|
| 925102   | 28,00                         | Stumpf      | 70                |
| 922105   | 28,00                         | Nadelspitze | 70                |
| 922106   | 28,00                         | Nadelspitze | 80                |
| 922104   | 28,00                         | Nadelspitze | 90                |

## Präzisions-Pinzette



**Ausführung:**  
- Edelstahl, gerade Form  
- rostfrei, antimagnetisch, blendfrei mattiert  
- glatte Greifflächen, mattiert für optimalen Halt  
- hohe Zähigkeit und sehr gute Korrosionsbeständigkeit  
- gerade, mit besonders schmalen Spitzen  
- für feine Montagearbeiten



| Art.-Nr. | 558510<br>gerade<br>(RG 5575) | Spitzenform | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------|-------------|-------------------|
| 922207   | 16,15                         | Nadelspitze | 115               |
| 922204   | 15,50                         | Spitz       | 128               |
| 922206   | 15,50                         | Nadelspitze | 120               |

55/976

## Präzisions-Pinzette

### Ausführung:

- Edelstahl, gerade Form
- breite, runde Spitzen
- Greifflächen fein gezahnt, martiert
- geriffelte Griffe
- hohe Zähigkeit und sehr gute Korrosionsbeständigkeit



926443



927245

| Art.-Nr. | 558515<br>gerade<br>(RG 5575) | Spitzenform | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------|-------------|-------------------|
| 926443   | 12,25                         | stumpf      | 120               |
| 927245   | 16,60                         | stumpf      | 145               |

### Ausführung:

- Premium Edelstahl, antimagnetisch
- mit polierten Kanten
- geeignet für Arbeiten an SMD-Bauelementen
- glatte Greifflächen, mattierter, kratz- und spiegelfreier Oberfläche
- hohe Temperaturbeständigkeit und exzellente Korrosionsbeständigkeit gegenüber den meisten Chemikalien, Salzen und Säuren
- in Handarbeit hergestellt



920254

| Art.-Nr. | 558530<br>(RG 5575) | Spitzenform           | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| 920254   | 24,90               | gewinkelt 30°, stumpf | 115               |

## Präzisions-Kreuzpinzette

### Ausführung:

- Edelstahl
- Greifflächen fein gezahnt, martiert, gut klemmend
- hochpräzise Selbstschließfunktion, durch ihre eigene Federkraft
- hohe Zähigkeit und sehr gute Korrosionsbeständigkeit

929589+929590 mit Griffschalen



929491



929589



929590

| Art.-Nr. | 558525<br>(RG 5575) | Spitzenform           | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| 929491   | 19,65               | gerade, stumpf        | 160               |
| 929589   | 20,75               | gerade, stumpf        | 165               |
| 929590   | 20,75               | gewinkelt 40°, stumpf | 162               |



### Ausführung:

- Greifflächen fein gezahnt
- geriffelte Griffe
- schmale Spitzen



922235



923436



923437

| Art.-Nr. | 558520<br>mit Führungsstift<br>(RG 5575) | Ausführung              | Spitzenform          | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|
| 922235   | 17,60                                    | Edelstahl               | gerade, spitz        | 155               |
| 923436   | 15,50                                    | Edelstahl               | gewinkelt 25°, spitz | 152               |
| 923437   | 12,40                                    | Stahl, schwarz lackiert | gewinkelt 25°, spitz | 155               |

### Ausführung:

- vernickelt und tauchisoliert
- für feinste Montagearbeiten
- geprüft nach DIN EN 60900



922761



922762



922764



924701



922763

| Art.-Nr. | 558535<br>isoliert<br>(RG 5575) | Spitzenform           | Greiffläche     | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|
| 922761   | 23,75                           | gerade, spitz         | glatt, mattiert | 130               |
| 922762   | 23,75                           | gerade, stumpf        | fein gezahnt    | 150               |
| 923764   | 24,10                           | gewinkelt 45°, spitz  | fein gezahnt    | 150               |
| 924701   | 24,05                           | gewinkelt 30°, stumpf | glatt           | 142               |
| 926763   | 23,75                           | gerade, stumpf        | gezahnt         | 145               |

## Kunststoffpinzette

### Ausführung:

- Kohlefaserverstärkter Kunststoff, gerade Form
- mehrfach nutzbare ESD-Variante
- Oberflächenwiderstand zwischen  $10^2 - 10^3$  Ohm
- temperaturstabil bis 130° Grad, kurzfristig bis 190° Grad
- oberflächenschonend an empfindlichen elektronischen Komponente
- voll elastisch, ermüdungsbeständig, vibrationsdämpfend und wasserabweisend
- gute chemische Beständigkeit



920904



920905

| Art.-Nr. | 558542<br>ESD<br>(RG 5575) | Spitzenform | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------|-------------|-------------------|
| 920904   | 5,10                       | stumpf      | 115               |
| 920905   | 5,10                       | stumpf      | 115               |

55  
Zangen | Messer |  
Installationen

## ESD-Pinzette



### Ausführung:

- Edelstahl, antimagnetisch
- ESD-Beschichtung, blendfrei schwarz, Oberflächenwiderstand ca. 10 Ohm
- Spitzen blendfrei gebürstet
- Greifflächen glatt, mattiert für optimalen Halt



| Art.-Nr. | 558540<br>ESD<br>(RG 5575) | Spitzenform           | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| 920878   | 24,35                      | gewinkelt 45°, stumpf | 120               |
| 922870   | 17,60                      | gerade, spitz         | 110               |
| 922872   | 19,30                      | gerade lang, spitz    | 135               |
| 923875   | 20,95                      | gewinkelt 45°, spitz  | 120               |
| 925874   | 18,55                      | rund, stumpf          | 120               |
| 922869   | 16,25                      | gerade, nadelspitz    | 120               |
| 922102   | 18,55                      | gerade, nadelspitz    | 125               |
| 927877   | 18,55                      | gerade, stumpf        | 145               |
| 920879   | 22,80                      | gerade, positionieren | 122               |

## ESD Universalpinzetten-Set



### Ausführung:

- fünf hochwertige Pinzettengruppen im Set: Präzisionspinzetten, Universalpinzetten, ESD-, Kunststoff- und isolierte Pinzetten
- optimale Zusammenstellung
- inklusive Rolltasche



| Art.-Nr. | 558550<br>5-teilig<br>(RG 5575) | Spitzenform                                                                        |
|----------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 106,60                          | gerade, stumpf<br>gerade, spitz<br>gerade, nadelspitz<br>gewinkelt 45°, nadelspitz |

## Präzisionspinzetten-Set



### Ausführung:

- fünf hochwertige Präzisionspinzette aus Premium Edelstahl im Set
- für besonders anspruchsvolle Feinarbeiten
- mit polierten Kanten, mattierter, kratz- und spiefelfreier Oberfläche
- hohe Temperaturbeständigkeit und exzellente Korrosionsbeständigkeit gegenüber den meisten Chemikalien, Salzen und Säuren
- in Handarbeit hergestellt
- inklusive Rolltasche



| Art.-Nr. | 558551<br>5-teilig<br>(RG 5575) | Spitzenform                                                                        |
|----------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 171,30                          | gerade, stumpf<br>gerade, spitz<br>gerade, nadelspitz<br>gewinkelt 45°, nadelspitz |

55  
Zangen | Messer |  
Installationen

## Suchspiegel



### Ausführung:

- Spiegel in Metalleinfassung
- Schaft verchromt

### 225:

mit Kunststoffeinfassung

| Art.-Nr. | 558920<br>rund<br>(RG 5584) | Spiegel<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------|--------------------|-------------------|
| 210      | 14,85                       | 30                 | 210               |
| 225      | 11,90                       | 25                 | 225               |



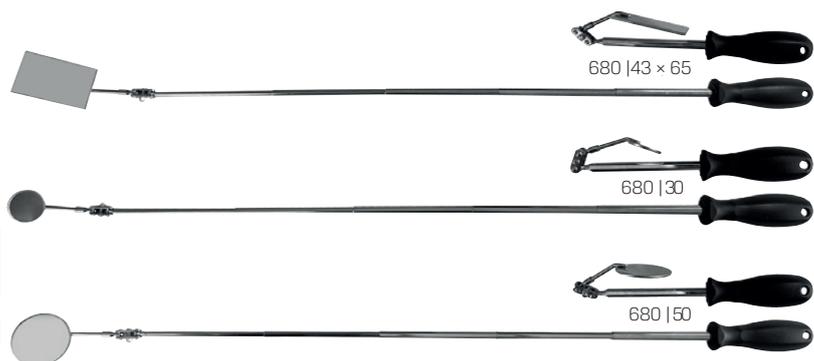
## Teleskop-Spiegel



### Ausführung:

- Inspektionsspiegel mit Teleskopstange, verchromt
- Rundspiegel ist auf ein drehbares Gelenk aufgeschraubt
- Kunststoffgriff schwarz

| Art.-Nr.  | 558960<br>(RG 5584) | Spiegel<br>Ø<br>mm | Spiegelbreite<br>mm | Spiegelhöhe<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|-----------|---------------------|--------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| 680/43x65 | 24,05               | -                  | 43                  | 65                | 300-740           |
| 680/30    | 21,35               | 30                 | -                   | -                 | 300-740           |
| 680/50    | 22,60               | 50                 | -                   | -                 | 300-740           |



55/978

## ▶ Teleskop-Magnetheber

**Ausführung:**

- ausziehbar
- mit Clip und Anreißnadel
- Durchmesser Hülse 8 mm



| Art.-Nr. | 558977<br>(RG 5584) | Magnet<br>Ø<br>mm | Haltekraft<br>g | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| 4850 - 1 | 10,25               | 6                 | 500             | 150 - 660         |

## ▶ Mini-Magnetheber flexibel

**Ausführung:**

- flexible Welle aus ummanteltem Kupferdraht
- mit PP Sechskant-Griff.

**Verwendung:**

Zum Bergen schwerer Metallteile aus kleinen Zwischenräumen.

| Art.-Nr. | 279549<br>flexibel<br>(RG 2705) | Magnet<br>Ø<br>mm | Länge<br>mm | Haftkraft<br>g | Gewicht<br>kg |
|----------|---------------------------------|-------------------|-------------|----------------|---------------|
| 4        | 6,41                            | 4                 | 400         | 120            | 0,12          |
| 5        | 6,58                            | 5                 | 400         | 270            | 0,27          |

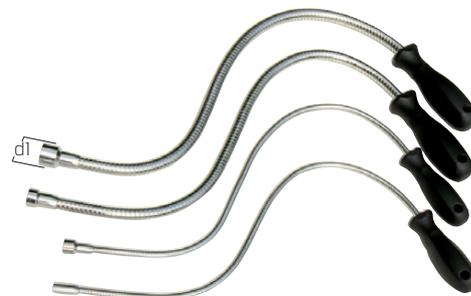


## ▶ Magnetheber

**Ausführung:**

- flexible, gut ausrichtbare Stahlwelle
- mit starkem Neodym-Magnet

| Art.-Nr. | 279550<br>flexibel<br>(RG 2705) | d <sub>1</sub><br>mm | Ø<br>mm | Länge<br>mm | Haftkraft,<br>min. N | Gewicht<br>g |
|----------|---------------------------------|----------------------|---------|-------------|----------------------|--------------|
| 8        | 12,60                           | 8                    | 6       | 450         | 5                    | 0,7          |
| 12       | 13,05                           | 12                   | 10      | 450         | 10                   | 0,76         |
| 15       | 18,60                           | 15                   | 13      | 520         | 18                   | 0,212        |
| 19       | 29,50                           | 19                   | 17      | 520         | 30                   | 0,276        |



## ▶ Krallengreifer



**Ausführung:**

- 3 Greifbacken, halten durch Federdruck-Teile selbstständig zusammen
- mit flexibler Welle
- Krallenöffnung max. 42 mm



| Art.-Nr. | 558980<br>(RG 5583) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------------------|
| 500      | 24,15               | 500               |

## ▶ Draht- und Federhaken doppelseitig



**Ausführung:**

- verchromt mit geriffeltem Sechskantgriff
- aus rostfreiem Stahl

**Verwendung:**

Zum Greifen und Richten von Drahtverbindungen sowie Ein- und Aushängen von Zugfedern. Haken Ø 1,5 mm innen.



| Art.-Nr. | 558990<br>(RG 5585) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------------------|
| 165      | 40,60               | 165               |

## ▶ Suchspiegel



**Ausführung:**

- Suchspiegel geeignet für Arbeiten unter Spannung bis 1000 V
- mit Schutzisolierung
- mit flexibler Welle
- 3-fache Vergrößerung



| Art.-Nr. | 558965<br>rund, 1000 V<br>(RG 5510) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------|-------------------|
| 0010     | 50,95                               |                   |

## ▶ Krallengreifer



**Ausführung:**

- geeignet für Arbeiten unter Spannung bis 1000 V
- 3 Greifbacken, halten durch Federdruck-Teile selbstständig zusammen
- mit Schutzisolierung
- mit flexibler Welle
- Krallenöffnung max. 20 mm



| Art.-Nr. | 558981<br>1000 V<br>(RG 5510) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------|-------------------|
| 0010     | 57,85                         | 570               |

## Inspektionswerkzeug-Set

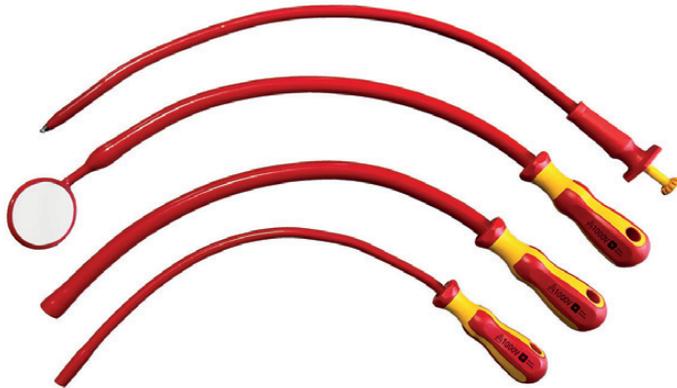


### Ausführung:

- geeignet für Arbeiten unter Spannung bis 1000 V
- mit Schutzisolierung



NEU



| Art.-Nr. | 558985<br>4-teilig<br>(RG 5510) | Teile | Inhalt                                                                                                            |
|----------|---------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 196,60                          | 4     | 1 Krallengreifer<br>1 Suchspiegel Ø 55 mm, 3-fache Vergrößerung<br>1 Magnetheber 1.100 g<br>1 Magnetheber 1.800 g |

## Wi-Fi Videoskop-Satz



### Ausführung:

- leicht mit dem Smartphone über Wi-Fi zu verbinden
- für Android-Smartphone (über Android System 4.4+) und iPhone IOS-System (über IOS 8.0)
- 5,5 mm HD Kamera
- kabellos und einfach einzurichten
- Fotos und Videos werden direkt auf dem Smartphone gespeichert
- transportables und netzunabhängiges System
- größtmöglicher Blickwinkel durch Spezialkamera im Sondenkopf
- vielseitig einsetzbar
- 6 dimmbare Mini-LED-Lampen
- ca. 60 Minuten Dauerbetrieb möglich
- aufladbarer Li-Ion Akku erfolgt über USB

### Lieferung:

Inklusive Haken, Magnet, Spiegel und Schutzkappe zum Aufschrauben auf den Sondenkopf.

NEU



| Art.-Nr. | 558995<br>5-teilig<br>(RG 5514) | Inhalt                                                                                        |
|----------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0005     | 61,70                           | Wi-Fi-Sender mit integrierter HD-Wi-Fi-Videoskop-Sonde 0°, Ø 5,5 mm<br>Zubehör-Satz, 4-teilig |

## Inspektionsset QuickFix



### Ausführung mit Quick-Fix Schnellverschluss: in 0002 & 0004:

- Inspektionsspiegel mit verdrehsicherer Teleskopstange, verchromt
- 2 ovale Spiegel
- Schnellverschluss mit Sicherheits-Magnethalterung
- von 190 mm auf 180 mm ausziehbares Teleskop
- mit gummierten Griffen

**Typ 0004:** Set 0002 zusätzlich mit Montage-Klemmzange 18 cm mit gummierten Griffen  
- inklusive Etui

**Typ 0010:**  
- industrielles Inspektions-Set mit umfangreicher Ausstattung  
- im Etui mit Reißverschluss  
- inklusive Batterien, Clip und Druckknopfschalter



0002

0004

| Art.-Nr. | 558984<br>(RG 5510) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0002     | 41,05               | <b>Spiegelset:</b> 2 ovale Spiegel: 30 × 45 mm und 46 × 69 mm<br><b>Teleskop:</b> 190 - 800 mm ausziehbar<br><b>Verbindung:</b> Schnellverschluss mit Sicherheits-Magnethalterung und 360° Gelenk                                                                                                                                                                                                                     |
| 0004     | 58,40               | <b>Spiegelset:</b> 2 ovale Spiegel: 30 × 45 mm und 46 × 69 mm<br><b>Teleskop:</b> 190 - 800 mm ausziehbar<br><b>Verbindung:</b> Schnellverschluss mit Sicherheits-Magnethalterung und 360° Gelenk<br><b>Montage-Klemmzange:</b> 18 cm mit gummierten Griffen                                                                                                                                                          |
| 0010     | 81,80               | <b>Teleskop-Magnetheber:</b> Länge: 150 - 660 mm, Magnet-Ø 8 mm, Haltekraft 500 g<br><b>Krallengreifer:</b> Länge der flexiblen Welle: 500 mm, Krallenöffnung max: 15 mm<br><b>Teleskopsuchspiegel rund,</b> Spiegel: Ø 50 mm   Länge Griff: 300 - 740 mm<br><b>Rechteckspiegel,</b> Spiegel: 43 × 65 mm   Länge Griff: 300 - 740 mm<br><b>LED-Stiftleuchte</b> (Penlight), Aluminium, Ø 13 × 140 mm, inkl. Batterien |



0010

55/980

## LED-Inspektionsset

suprabeam®

### Ausführung:

- Suprabeam Taschenlampe Q1, fokussierbar
- mit neuester LED-CREE-POWER-CHIP-Technologie
- aus hochfestem, doppelt-eloxiertem Aluminium
- durch speziellen, drehbaren Hyperfocus in allen Positionen hervorragendes Licht
- Leuchtstärke 40-160 lm
- Teleskop Magnetheber mit Ø 40 mm Inspektionsspiegel, Haftkraft 500 g
- Teleskopstange ausziehbar 200-555 mm, drehbar 360°
- Clip und Anreißnadel
- Lieferung inklusive (2x AAA) Batterien

IPX4

NEU



| Art.-Nr. | 558986<br>3-teilig<br>(RG 5502) | Inhalt                                                                                                                                                             |
|----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 83,65                           | 1 Suprabeam Taschenlampe Q1, LED, 160 lm, drehbare Hyperfokus™<br>1 Lichtumlenker passend zu Suprabeam Q1<br>1 Teleskop Magnetheber mit Ø 40 mm Inspektionsspiegel |

## Kettenrohrzange

KS TOOLS

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- gehärtete Zahnung
- gesenkgeschmiedet
- für schwer zugängliche Stellen



| Art.-Nr. | 559452<br>leichte Ausführung<br>(RG 5505) | Spannweite, max.<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|------------------------|
| 110      | 84,00                                     | 110                    |

## Teleskop-Rohrabschneider

KS TOOLS

### Ausführung:

- Handgriff aus Metall
- mit 4 Führungsrollen
- exakte Teleskopführung
- leichtes, schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches
- integrierter, herausnehmbarer Entgrater
- Ersatz-Schneidrad im Drehgriff



559720

| Art.-Nr. | 559720<br>Teleskop-Rohrabschneider<br>(RG 5505) | Rohr<br>Ø<br>mm | Schneidradchen<br>mm |
|----------|-------------------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 3-42     | 63,15                                           | 3-42            | 20×4,9×5,12          |

| Art.-Nr. | 559722<br>Teleskop-Rohrabschneider, Inox<br>(RG 5505) | Rohr<br>Ø<br>mm | Schneidradchen<br>mm |
|----------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 3-42     | 80,75                                                 | 3-42            | 20×4,9×5,12          |

| Art.-Nr. | 559724<br>Ersatz-Schneidrad<br>(RG 5505) | Schneidradchen<br>mm |
|----------|------------------------------------------|----------------------|
| CU       | 6,84                                     | 20×4,9×5,12          |
| V2A      | 11,20                                    | 20×4,9×5,12          |



## Rohrabschneider

KS TOOLS

### Ausführung:

- Gehäuse aus hochwertigem Stahl
- Bügel gesenkgeschmiedet
- verchromte Spindel mit T-Handgriff
- breite Rollen für sichere Führung des Schneidrades
- einfache Druckregulierung zur Vermeidung übermäßigen Druckes an geschweißten oder unrunderen Rohren
- **gehärtetes Schneidrad aus hochlegiertem Stahl zum sauberen, entgratfreien Trennen**
- durch Schneidradwechsel auch zum Schneiden von Gussrohr geeignet



559732



559730

| Art.-Nr. | 559730<br>Rohrabschneider, für Stahlrohre<br>(RG 5505) | 559732<br>Ersatz-Schneidrad<br>(RG 5505) | Rohr<br>Ø<br>mm | Schneidradchen<br>mm |
|----------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 1/8-2    | 74,80                                                  | -                                        | 3,2-50,8        | 31,4×18,9×8,3        |
| STAHL    | -                                                      | 7,88                                     | -               | 31,4×18,9×8,3        |

## Mini-Rohrabschneider

KS TOOLS

### Ausführung:

- handliche Bauform
- für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen sowie parallel verlaufenden Rohren
- zwei Stützrollen mit Einstich für bördelnahen Schnitt
- Druckregulierung durch großen Rändelkopf

### Verwendung:

Für Kupfer-, Messing- und dünnwandige Stahlrohre sowie PVC-Hartkunststoff- und kunststoffummantelte Rohre.



| Art.-Nr. | 559710<br>Mini-Rohrabschneider<br>(RG 5505) | Rohr<br>Ø<br>mm | Schneidradchen<br>mm |
|----------|---------------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 3-16     | 13,80                                       | 3-16            | 18,2×3×4,85          |
| 3-22     | 15,05                                       | 3-22            | 18,2×3×4,85          |

| Art.-Nr. | 559712<br>Ersatz-Schneidrad<br>(RG 5505) | Schneidradchen<br>mm |
|----------|------------------------------------------|----------------------|
| CU       | 3,44                                     | 18,2×3×4,85          |



55/981

## Außenentgrater

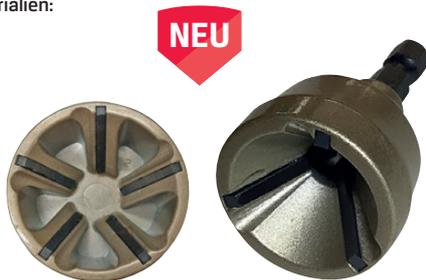
PRETEC®

### Ausführung:

- zum Entgraten von Schrauben und Gewinden sowie zum Anpassen von deformierten Antriebswellen, Spurstangen, Radbolzen, Röhren etc.
- **Schneidplättchen aus hochfestem Wolframstahl gefertigt**
- Sechskant Antrieb 6,3 mm
- Spitzenwinkel 72°

### Geeignet für folgende Materialien:

- Edelstahl
- Stahl
- Messing
- NE-Metalle
- Kunststoffe
- Holz
- Glasfaser



| Art.-Nr. | 559801<br>(RG 5596) | min.<br>Ø<br>mm | max.<br>Ø<br>mm | Spitzenwinkel<br>Grad | Ø<br>Bereich<br>mm |
|----------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|--------------------|
| 0010     | 32,20               | 3               | 19              | 72                    | 3 - 19             |
| 0020     | 59,40               | 13              | 35              | 72                    | 13 - 35            |
| 0030     | 105,30              | 34              | 54              | 72                    | 34 - 54            |

## Automatik-Rohrabschneider

KSTOOLS

### Ausführung:

- leichtgängiger Automatik-Rohrabschneider
- Schnellverstellung durch Ratschen-Teleskopführung
- automatischer Federrückzug

### Verwendung:

Für Kupfer-, Messing-, Alu- und dünnwandige Stahlrohre sowie kunststoffummantelte Rohre.



| Art.-Nr. | 559740<br>für Kupferrohre, 6-64 mm<br>(RG 5505) | Rohr<br>Ø<br>mm | Schneidrädchen<br>mm |
|----------|-------------------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 6 - 64   | 92,50                                           | 6 - 64          | 18,2 × 6,2 × 4,8     |

| Art.-Nr. | 559742<br>Ersatz-Schneidräd, 6-64 mm<br>(RG 5505) | Schneidrädchen<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------|----------------------|
| CU       | 7,29                                              | 18,2 × 6,2 × 4,8     |

| Art.-Nr. | 559750<br>für Kupferrohre, 50-140 mm<br>(RG 5505) | Rohr<br>Ø<br>mm | Schneidrädchen<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 50 - 140 | 209,60                                            | 50 - 140        | 32 × 10,9 × 8,6      |

| Art.-Nr. | 559752<br>Ersatz-Schneidräd, 50-140 mm<br>(RG 5505) | Schneidrädchen<br>mm |
|----------|-----------------------------------------------------|----------------------|
| CU       | 17,25                                               | 32 × 10,9 × 8,6      |

## Innen- und Außenentgrater

KSTOOLS

### Ausführung:

Mit 3 geschliffenen Schneiden aus gehärtetem Spezialstahl.

### Grundkörper:

- 1: Metall
- 2: Kunststoff
- 3: Aluminium

### Verwendung:

Für saubere Innen- und Außenentgratungen.

- 1+2: für Kupfer-, Leichtmetall- und Weichstahlrohre
- 3: für Kupfer-, Aluminium-, Stahl-, Edelstahl- und Kunststoffrohre



| Art.-Nr. | 559805<br>(RG 5505) | min.<br>Ø<br>mm | max.<br>Ø<br>mm | Ø<br>Bereich<br>mm |
|----------|---------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| 1        | 19,15               | 3               | 40              | 3 - 40             |
| 2        | 13,65               | 3               | 42              | 3 - 42             |
| 3        | 90,10               | 10              | 54              | 10 - 54            |

## Schneider für Kunststoffrohre

KNIPEX®

### Ausführung

- Klingen aus speziellem Messerstahl - Made in Solingen
- schneidet unverstärkte Kunststoffrohre mit Wandstärken mit bis zu 2,4 mm
- mit Verschlussmechanismus zum sicheren Transport
- drehbarer Messerblock zum Schneiden von Kunststoffrohren (Klinge mittig) oder Tropf- und Dichthülsen (Klinge außen)



| Art.-Nr. | 559804<br>(RG 5575) | Schneidwerte<br>HT- und Kunststoffrohre<br>Ø<br>mm | Schneidwerte Dichthülsen<br>Ø<br>mm |
|----------|---------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 0010     | 25,65               | 20 - 50                                            | 20 - 50                             |

## Kunststoffrohrscherer

KSTOOLS

### Ausführung:

- beidseitig geführter Messer- und Ratschenvorschub
- austauschbare gehärtete Messer
- breite Rohrauflage für rechtwinkligen Abschnitt

### Verwendung:

Kunststoffrohrscherer für leichtes und müheloses Einhandschneiden von PE-, PP-, PB- und PVDF-Röhren. Besonders geeignet zur Vorbereitung von Muffenschweißen.



| Art.-Nr. | 559780<br>mit Ratschenvorschub<br>(RG 5505) | Rohr<br>Ø<br>mm |
|----------|---------------------------------------------|-----------------|
| 32       | 42,95                                       | 0 - 32          |
| 42       | 45,60                                       | 0 - 42          |
| 63       | 129,90                                      | 0 - 63          |

55

Zangen | Messer | Installationen

55/982

## Rohrabschneider



### Ausführung:

- abgefederte QuickLock-Schnellfixierung
- exaktes Positionieren des Schneidrades am Rohr
- Schneidrad aus hochwertigem Kugellagerstahl
- mit präzise geschliffenem Entgrater, einfach zu entnehmen
- leichtes und langlebiges Metallgehäuse aus Aluminium
- Ersatzrad im Griffknäuf
- für Sanitär zum Schneiden von Gas- und Wasserleitungen aus Kupfer, Messing und Edelstahl
- für Elektro zum Schneiden von Stahlpanzerrohren und zum Abmanteln von SWA-Kabeln



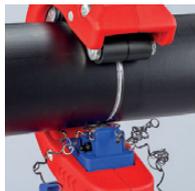
| Art.-Nr. | 559718<br>TubiX®<br>(RG 5575) | Rohr<br>Ø<br>mm |
|----------|-------------------------------|-----------------|
| 180      | 66,95                         | 6 - 35          |
| 260      | NEU 96,40                     | 6 - 76          |

## Rohrabschneider für Kunststoff-Abflussrohre



### Ausführung:

- abgefederte Schneidklinge
- leichtes Schneiden durch gleitgelagerte und selbsteinstellende Rollen
- Nach- oder Feinschnitt ab ca. 10 mm Abschnittlänge möglich
- geeignet für HT- und viele andere Kunststoffrohre
- Kunststoffrohre bis Ø 50 mm in einem Schritt bequem schneiden und anfasen
- glatter Schnitt, kein Nachstellen, kein Entgraten
- Wandstärken bis 2,4 mm
- Werkzeugkorpas aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Wendeklinge mit Doppelschneide zum Wenden bei Verschleiß
- werkzeuglos wechselbare Wendeklinge aus hochwertigem Kugellagerstahl



NEU



| Art.-Nr. | 559785<br>DP50<br>(RG 5575) |  |
|----------|-----------------------------|--|
| 50       | 47,75                       |  |

## Rohrschneider für Kunststoffrohre

### Ausführung:

- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, rot lackiert
- Messer aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- zum gratfreien Schneiden von Kunststoffrohren (z. B. Kunststoff-Panzerrohre)
- Messer austauschbar und aus jeder Position zurückholbar
- geringer Kraftaufwand durch spezielle Schneidengeometrie und optionale Übersetzung

| Art.-Nr. | 559809<br>(RG 5575) | Rohr<br>Ø<br>mm |
|----------|---------------------|-----------------|
| 6,0 - 35 | 56,55               | 6 - 35          |

## Rohrschneider für Verbund- und Kunststoffrohre



### Ausführung:

- bis zu 60 % geringerer Kraftaufwand
- die Rotationsbewegung ermöglicht das mühelose Eindringen des Schneidrads bei minimierter Verformung des Rohrs
- breite Kunststoff-Formauflagen ermöglichen perfekt rechteckige Abschnitte
- trennt Aluverbund- und Kunststoffrohre leichter als herkömmliche Scheren mit feststehendem Messer
- auch für Verbundrohre mit erhöhter Aluminiumschichtdicke (etwa Geberit Mepla)
- zum Schneiden von Verbund- und Kunststoffrohren bis Ø 26 mm
- erlaubt sehr kurze Korrekturabschnitte
- mit Verschlussmechanismus für sicheren Transport
- Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet



NEU

| Art.-Nr. | 559788<br>mit Mehrkomponenten-Griffhüllen<br>(RG 5575) | Abmessung<br>mm | Schneidkapazität bis<br>Ø<br>mm |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| 0010     | 109,30                                                 | 210 x 81 x 38   | 26                              |

## Sanitär-Kreuzschlüssel für Hahnverlängerungen



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, pulverlackiert
- 4x Außen-Sechskant
- zum Ein- u. Ausbauen von Heizkörperventilen und Rücklaufverschraubungen
- 3x Innengewinde für Stockschrauben



| Art.-Nr. | 559808<br>(RG 5505) | für Schrauben<br>Ø | Außensechskant<br>Zoll | Breite<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|--------------------|------------------------|--------------|-------------------|
| 4        | 31,95               | M8   M10   M12     | 3/8   1/2   3/4   1    | 200          | 200               |

## Rohrschneider für Kunststoffrohre

### Ausführung:

- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, rot lackiert
- Messer aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- zum gratfreien Schneiden von Kunststoffrohren (z. B. Kunststoff-Panzerrohre)
- Messer austauschbar und aus jeder Position zurückholbar
- geringer Kraftaufwand durch spezielle Schneidengeometrie und optionale Übersetzung

| Art.-Nr. | 559809<br>(RG 5575) | Rohr<br>Ø<br>mm |
|----------|---------------------|-----------------|
| 6,0 - 35 | 56,55               | 6 - 35          |



55/983

## ▶ Standhahnmutterschlüssel mit schwenkbare Klaue

KS TOOLS

### Ausführung:

- für Rechts- und Linksgang
- mit Aufsatz zum Eindrehen von Stockschrauben



| Art.-Nr. | 559816<br>(RG 5505) | max. Spannweite<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| 10-32    | 33,40               | 32                    | 275               |

## ▶ Siphonzange

KS TOOLS

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Spezialstahl
- geschmiedet und verchromt
- Greifbacken mit austauschbaren Schonbacken
- optimale Greifform zum Anziehen von Schraubverbindungen
- sicheres und schonendes Greifen von wertvollen Armaturen ohne Beschädigung
- hochglanz verchromt
- mit tauchisoliertem Griff



| Art.-Nr. | 559821<br>4-fach einstellbar<br>(RG 5505) | 559831<br>Ersatzbacken (Paar)<br>(RG 5505) | max. Spannweite<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 62       | 19,35                                     | 3,35                                       | 60                    | 225               |

## ▶ Bandschlüssel Gurtrohr- und Armaturenzange

KS TOOLS

### Ausführung:

- aus Aluminium-Spezial-Legierung
- mit austauschbarem Nylongurt

### Verwendung:

- zum schonenden Arbeiten an verchromten Armaturen
- keine Beschädigung von polierten Oberflächen



| Art.-Nr. | 559818<br>(RG 5505) | max. Spannweite<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| 90       | 18,90               | 90                    | 190               |

## ▶ Stufenschlüssel mit 1/2" Antriebsvierkant

KS TOOLS

1/2"

### Ausführung:

- Kombischlüssel aus Chrom-Vanadium-Stahl
- gehärtet und vernickelt
- mit Antriebsvierkant 1/2"
- zum Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippeln, Rücklaufverschraubungen und kurzen Hahnverlängerungen

- 1: Satz aus Stufenschlüssel + 1/2"-Umsteck-Knarre
- 2: Stufenschlüssel, einsetzbar für Nocken-, Innen-6-kant und 12-kant-Mitnahme, Gr. 3/8", 1/2", 3/4", 1"



| Art.-Nr. | 559829<br>(RG 5505) | Gewicht<br>g |
|----------|---------------------|--------------|
| 1        | 44,45               | 670          |
| 2        | 21,30               | 120          |

## ▶ Armaturenschlüssel

KS TOOLS

### Ausführung:

- Ganzstahl, geschmiedet
- glatte Backen zum Schutz von Armaturen und empfindlichen bzw. polierten Oberflächen
- austauschbare Schonbacken
- Armaturenzange, 90°-1"



| Art.-Nr. | 559806<br>mit Schnellverstellung<br>(RG 5505) | Spanntiefe<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------|
| 1        | 51,40                                         | 45               | 315               |

## ▶ Bandschlüssel Gurtrohrzange

KS TOOLS

### Ausführung:

- sicherer Halt durch hochgriffiges Spezial-Nylon-Band
- durch zentrische Prismenaufgabe keine Beschädigung der Rohroberfläche und Rohrdeformierung

### Verwendung:

Beim Einmuffen von Kunststoffrohren mit größerem Durchmesser.



| Art.-Nr. | 559811<br>(RG 5505) | Spannweite<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|------------------|-------------------|
| 20-160   | 88,30               | 20-160           | 250               |

## ▶ Präzisions-Prüfpumpe bis 20 bar

KS TOOLS

### Verwendung:

- zur exakten und schnellen Druckprüfung bzw. Dichtigkeitsprüfung von Rohrleitungssystemen und Behältern
- ideal zum Befüllen von Solaranlagen
- unentbehrliches Prüfgerät für jeden Installateur
- Befüllen und Druckprüfung in einem Arbeitsgang
- für Wasser oder Öl

### Technische Daten:

- Absperrsystem mit 2 Ventilen
- Manometer mit Manometerschutz
- Betriebsdruck: max. 20 bar
- Behältervolumen: 12 Liter
- Hochdruckschlauch: 1,5 m Länge mit 1/2" Anschluss



| Art.-Nr. | 559812<br>(RG 5505) | Gehäusematerial           |
|----------|---------------------|---------------------------|
| 12       | 309,90              | Metall, pulverbeschichtet |
| 12VA     | 452,30              | Edelstahl (V2A)           |

55/984

## Blindnietzange



### Ausführung:

- für Blindnieten: 3,2|4,0|4,8|6,4 mm
- für Kupfer-, Messing-, Stahl- und Edelstahlnieten
- sehr geringer Kraftaufwand bei extrem kurzer Bauform
- 2-Komponenten-Griffe



| Art.-Nr. | 559923<br>V2788<br>(RG 5568) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------|-------------------|
| 0020     | 90,75                        | 320               |

## Blindnietzange



### Ausführung:

- Nietzange für Blindnieten und Nietmuttern
- Blindnieten: 3,2|4,0|4,8|6,4 mm für Kupfer-, Messing-, Stahl- und Edelstahlnieten
- Nietmuttern: M5, M6, M8 und M10 für Kupfer-, Messing-, Stahl- und Edelstahlnieten
- 2-Komponenten-Griffe



| Art.-Nr. | 559923<br>V3735<br>(RG 5568) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------|-------------------|
| 0010     | 167,70                       | 320               |

## Handnietzange NTS



### Ausführung:

- mit **Öffnungsfeder** für selbsttätigen Dornauswurf
- zum Verarbeiten von Blindnieten bis 5 mm Ø Alu und 4 mm Ø Edelstahl

### Lieferung:

Mit 4 verschiedenen Mundstücken für Nieten aus Alu Ø 3|3,2|2,4|4|4,8|5 mm, Kupfer Ø 3,2 mm und Stahl Ø 4 mm.



| Art.-Nr. | 559900<br>(RG 5569) | Gerätehub<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-----------------|-------------------|
| NTS      | 55,00               | 8               | 275               |

## Handnietzange NTX-F



### Ausführung:

- mit **Öffnungsfeder** für selbsttätigen Dornauswurf
- zum Verarbeiten von Blindnieten bis 5 mm Ø Alu und 4 mm Ø Edelstahl

### Lieferung:

Mit 3 verschiedenen Mundstücken.



| Art.-Nr. | 559910<br>(RG 5569) | Gerätehub<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-----------------|-------------------|
| NTX-F    | 80,00               | 8               | 260               |

## Hebelnietgerät HN2



### Ausführung:

- Zangengehäuse und Griff aus Aluminiumdruckguss
- geschlossene Bauform gegen Verschmutzung geschützt
- Gelenkbolzen verdrehsicher gelagert
- verschleißfest und leichtgängig
- Zahnsegmentübersetzung mit günstiger Hebelanordnung
- mehrmaliges Nachfassen auch am Werkstück problemlos möglich
- mit Nietdornauffangbehälter

### Verwendung:

Für Blindnieten von 3 bis 6,4 mm Ø aller Werkstoffe.

Lieferung inklusive 5 Mundstücke (16/32, 16/29, 16/36, 16/40 und 16/45)



| Art.-Nr. | 559915<br>(RG 5570) | Gerätehub<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-----------------|-------------------|
| HN2      | 271,00              | 10              | 570               |

## Nietbox NTX



### Ausführung:

- Handnietzange NTX (575 g) aus hochwertigem Aluminiumdruckguss mit Zangenschenkel aus CrV-Stahl
- Zange inklusive Mundstücke 10/18, 10/24 und 10/32
- Montageschlüssel
- stabile Kunststoffbox

7541023: 5 Abmessungen Alu/Stahl und Stahl/Stahl

7540027: 12 Abmessungen Alu/Stahl und Kupfer/Stahl



7540027

| Art.-Nr. | 559920<br>(RG 5570) | Gerätehub<br>mm | Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7541023  | 147,00              | 8               | Handnietzange (260 mm)<br>5 Blindnietabmessungen:<br>Alu/Stahl 3×6 mm<br>Alu/Stahl 3×8 mm<br>Alu/Stahl 4×6 mm<br>Alu/Stahl 4×10 mm<br>Stahl/Stahl 3×6 mm                                                                                                                                                     |
| 7540027  | 173,00              | 8               | Handnietzange (260 mm)<br>12 Blindnietabmessungen:<br>Alu/Stahl 3×8 mm<br>Alu/Stahl 3×10 mm<br>Alu/Stahl 3×12 mm<br>Alu/Stahl 4×5 mm<br>Alu/Stahl 4×6 mm<br>Alu/Stahl 4×8 mm<br>Alu/Stahl 4×10 mm<br>Alu/Stahl 4×12 mm<br>Kupfer/Stahl 3×6 mm<br>Kupfer/Stahl 4×6 mm<br>Alu/Stahl 3×5 mm<br>Alu/Stahl 3×7 mm |

55

Zangen | Messer |  
Installationen

55/985

## ▶ Blindnietmuttern-Setzgerät GBM **GESIPA®**

### Ausführung:

- GBM 10 mit Gewindedorn und Mundstück M5
- inklusive Gewindedorne und Mundstücke M4 und M6
- verschiedene Blindnietmuttern-Abmessungen M4 bis M 6 aus Alu für Fügegutstärken von 0,25 bis 3 mm
- Blindnietmuttern-Box, inklusive 4 Blindnietmuttern-Abmessungen
- stabile Kunststoffbox



| Art.-Nr.  | 559922<br>(RG 5570) | Inhalt                                                                                                                                               |
|-----------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GBM10-BOX | 173,00              | 1 Blindnietmuttern-Setzgerät GBM 10<br>4 Blindnietmuttern-Abmessungen:<br>Alu M4×6×11 mm<br>Alu M5×7×11,5 mm<br>Alu M5×7×13,5 mm<br>Alu M6×9×15,5 mm |

## ▶ Handnietzangen-Set Flipper-Box **GESIPA®**

### Ausführung:

- patentierter Kraftverlauf und Übersetzung
- inklusive Dornaufnahmehalter
- ersetzt bis zu 15 Abmessungen der Standardnieten
- beste Bohrlochfüllung auch bei größeren Bohrungen
- Koffer schlagresistent, klapperfest und ausbalanciert
- Blindnieten Alu/Stahl
- mit 3 PolyGrip® Blindnietabmessungen (Ø 3,2|4|4,8 mm)
- ganze Länge Handnietzange: 212 mm



| Art.-Nr. | 559929<br>(RG 5570) |
|----------|---------------------|
| 3        | 148,00              |

## ▶ Akku-Blindnietgerät Birdie®

### Ausführung:

- mit bürstenlosem Motor und 10.000 N Setzkraft
- setzt Blindniete bis Ø 5 mm aller Werkstoffe
- Gerätehub 25 mm, dadurch auch für extra lange Nieten geeignet
- kleinstes und leichtestes Akkunietgerät seiner Leistungsklasse
- BLDC-Motor ist extrem langlebig und fast verschleißfrei
- Leichtgewicht mit nur 900g (ohne Akku)
- einfacher, schneller und werkzeugloser Mundstückwechsel und Wartung der Futterbacken
- farbig gekennzeichnete Mundstücke erleichtern die Zuordnung zum verwendeten Blindnieten
- Antippsfunktion gewährleistet kürzeren Setzzyklus
- großflächiger Softgrip-Bereich sorgen für ermüdungsfreies Arbeiten
- Arbeitslicht sorgt für sicheres Setzen bei jedem Lichtverhältnis
- transparenter Auffangbehälter

**GESIPA®**



**NEU**



559937



559938

| Art.-Nr.   | 559937<br>Birdie®-Set<br>(RG 5571) | 559938<br>Birdie®<br>(RG 5571) | Gerätehub<br>mm | Gewicht<br>kg | Lieferumfang                                                                                 |
|------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| BIRDIE-SET | 798,00                             | -                              | 25              | 1,35          | 1 CAS-Li-Ion-Akku 18V / 2 Ah, Ladegerät, inklusive Mundstücke 17/27, 17/29, 17/32, in L-Boxx |
| BIRDIE     | -                                  | 628,00                         | 25              | 0,9           | ohne Akku und Ladegerät, inklusive Mundstücke 17/27, 17/29, 17/32, im Karton                 |

55/986

## ▶ Akku-Blindnietgerät AccuBird® Pro **GESIPA®**

### Ausführung:

- mit bürstenlosem Motor und 13.000 N Setzkraft
- setzt Blindniete bis Ø 6 mm aller Werkstoffe
- BLDC-Motor ist extrem langlebig und fast verschleißfrei
- **Setzvorgang bis zu 4 mal schneller als marktübliche Akku-Geräte**
- geeigneter Gerätekopf und großflächiger Softgrip-Bereich sorgen für ermüdungsfreies Arbeiten



### Lieferung:

Inklusive Mundstücke 17/24, 17/27, 17/29, 17/32, 17/36, 17/40, Druckbuchse für größere Blindnieten, CAS-Li-Ion-Akku 18V / 2 Ah, Ladegerät für CAS-Akkus und L-Boxx.



| Art.-Nr.        | 559935<br>(RG 5571) | Gerätehub<br>mm | Gewicht<br>kg |
|-----------------|---------------------|-----------------|---------------|
| ACCUBIRDPRO CAS | 995,00              | 25              | 2             |

## ▶ Akku-Blindnietmuttern-Setzgerät FireBird® **GESIPA®**

### Ausführung:

- mit 13.000 N Setzkraft
- Blindnietmutter bis M10 Alu, M8 Stahl und bis M6 Edelstahl
- Aufdrillen der Blindnietmutter mit reduzierter Kraft und automatischer Abschaltung
- Auslösen des Setzvorgangs funktionell getrennt vom Aufdrillvorgang
- elektronische Steuerung überwacht den eingestellten Setzhub
- Abdrillen des Gewindedorns mit hohem Drehmoment
- robust und kompakt mit schlagfestem Gehäuse
- ermüdungsarmes Arbeiten durch ausgewogene Schwerpunktage und ergonomischen Griff
- einfache Hubeinstellung



### Lieferung:

Inklusive Mundstück und Gewindedorn M4, M5 und M6, Schnellwechsel-Akku 14,4 V / 2 Ah, Ladegerät und Kunststoffkoffer.



| Art.-Nr. | 559936<br>(RG 5571) | Gerätehub<br>mm | Gewicht<br>kg |
|----------|---------------------|-----------------|---------------|
| FIREBIRD | 1.292,00            | 6               | 2,1           |

## ▶ Akku-Blindnietgerät AccuBird® / PowerBird® **GESIPA®**

### Ausführung:

- kabellos für den flexiblen Einsatz im Montagebereich und in der Fertigung
- mit 10.000 N Setzkraft
- gleiche Vor- und Rücklaufgeschwindigkeit des Greifmechanismus
- Sofortrückstellung nach dem Setzvorgang
- für Blindnieten bis 5 mm aller Werkstoffe
- elektronische Steuerung
- mit Auto-Reverse-Funktion



### Lieferung:

Inklusive Mundstücke 17/24, 17/27, 17/29, 17/32, Schnellwechsel-Akku 14V / 2 Ah, Ladegerät und Kunststoffkoffer.



| Art.-Nr. | 559930<br>(RG 5571) | Gerätehub<br>mm | Gewicht<br>kg |
|----------|---------------------|-----------------|---------------|
| ACCUBIRD | 719,00              | 20              | 2             |

| Art.-Nr. | 559931<br>Schnellwechsel-Akku 14,4 V (Li-Ion)<br>(RG 5571) | Ladepkapazität<br>Ah |
|----------|------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2        | 167,08                                                     | 2                    |
| 4        | 229,32                                                     | 4                    |

## ▶ Pneumatisch-Hydraulisches Blindnietgerät Taurus® **GESIPA®**

### Ausführung:

- mit neuartigem Greifbackensystem zur Standzeiterhöhung und für sicheren, rutschfesten Griff der Nietdorne
- hohes Leistungs-Gewichts-Verhältnis
- abgestimmter Gerätehub für schnelle Arbeitsfolge
- große Luftpensparung durch doppelte Druckluftnutzung
- Schlauchanschluss 6 mm Ø (1/4")

### Taurus® 1:

- Arbeitsbereich von 2,4 - 201 mm alle Werkstoffe und bis 4 mm Alu/Stahl
- Betriebsdruck 5-7 bar
- Setzkraft: 5.500 N bei 6 bar

### Taurus® 2:

- Arbeitsbereich bis 5 mm Ø aller Werkstoffe und 6 mm Ø Alu/Stahl
- Betriebsdruck 5-7 bar
- Setzkraft 9.000 N bei 5 bar

### Lieferung:

#### Taurus® 1:

Montageschlüssel SW12/14, SW 14/17, 1 Flasche Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl- Nachfüllbehälter, Mundstücke 17/18, 17/20 und 17/22.

#### Taurus® 2:

Montageschlüssel SW12/14, SW 14/17, 1 Flasche Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl- Nachfüllbehälter, Mundstücke 17/24, 17/24, 17/29, 17/32.



| Art.-Nr. | 559945<br>(RG 5571) | Gerätehub<br>mm | Luftverbrauch pro Niet<br>Liter | Gewicht<br>kg |
|----------|---------------------|-----------------|---------------------------------|---------------|
| TAURUS1  | 1.026,00            | 15              | 1                               | 1,3           |
| TAURUS2  | 1.062,00            | 18              | 2,3                             | 1,6           |

**Blindniete PolyGrip®**

**Ausführung:**

- großer Klemmbereich mit nur einem Blindniet
- breite Schließkopf-Auflage => keine Beschädigung des Fügegutes
- hohe Lochleibung gleicht Bohrloch-Toleranzen aus
- kompakter Schließkopf für sicher verriegelten Nietdornabschnitt, keine Klappergeräusche, spritzwasserdicht
- Verarbeitung mit allen Setzgeräten, einschl. Blindniet-Automatic-GAV

**Alu/Stahl:**

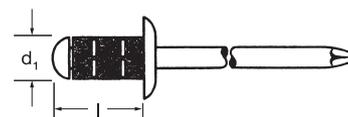
Hohl Niet: AlMg 2,5  
Nietdorn: Stahl, verzinkt

**Alu/Nirosta:**

Hohl Niet: Alu AlMg 2,5  
Nietdorn: Edelstahl A2 - Nr. 1.4541

**Hinweis:**

Preis pro Verpackungseinheit.



| Art.-Nr. | 559952<br>Alu/Stahl, Flachrundkopf<br>(Standard)<br>(RG 5569) | Nietschaft<br>Ø mm | Nietschaftlänge<br>mm | Klemmbereich<br>mm | VPE<br>Stück |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| 3,2x8    | 62,60                                                         | 3,2                | 8                     | 0,5 - 5            | 1000         |
| 3,2x9,5  | 66,10                                                         | 3,2                | 9,5                   | 1,5 - 6,5          | 1000         |
| 3,2x11   | 73,00                                                         | 3,2                | 11                    | 3 - 8              | 1000         |
| 4x10     | 35,65                                                         | 4                  | 10                    | 0,5 - 6,5          | 500          |
| 4x13     | 42,50                                                         | 4                  | 13                    | 3,5 - 9,5          | 500          |
| 4x17     | 52,25                                                         | 4                  | 17                    | 7 - 13             | 500          |
| 4,8x10   | 45,10                                                         | 4,8                | 10                    | 0,5 - 6,5          | 500          |
| 4,8x15   | 59,15                                                         | 4,8                | 15                    | 4,5 - 11           | 500          |

| Art.-Nr. | 559956<br>Alu/Nirosta, Flachrundkopf<br>(Standard)<br>(RG 5569) | Nietschaft<br>Ø mm | Nietschaftlänge<br>mm | Klemmbereich<br>mm | VPE<br>Stück |
|----------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| 3,2x8    | 95,10                                                           | 3,2                | 8                     | 0,5 - 5            | 1000         |
| 3,2x9,5  | 98,20                                                           | 3,2                | 9,5                   | 1,5 - 6,5          | 1000         |
| 3,2x11   | 105,00                                                          | 3,2                | 11                    | 3 - 8              | 1000         |
| 4x10     | 59,45                                                           | 4                  | 10                    | 0,5 - 6,5          | 500          |
| 4x13     | 68,40                                                           | 4                  | 13                    | 3,5 - 9,5          | 500          |
| 4,8x10   | 88,55                                                           | 4,8                | 10                    | 0,5 - 6,5          | 500          |
| 4,8x15   | 100,75                                                          | 4,8                | 15                    | 4,5 - 11           | 500          |

| Art.-Nr. | 559954<br>Alu/Stahl, Großkopf<br>(RG 5569) | Nietschaft<br>Ø mm | Nietschaftlänge<br>mm | Klemmbereich<br>mm | VPE<br>Stück |
|----------|--------------------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| 3,2x8    | 77,40                                      | 3,2                | 8                     | 0,5 - 5            | 1000         |
| 4x10     | 53,60                                      | 4                  | 10                    | 0,5 - 6,5          | 500          |
| 4,8x10   | 33,43                                      | 4,8                | 10                    | 0,5 - 6,5          | 250          |

| Art.-Nr. | 559958<br>Alu/Nirosta, Großkopf<br>(RG 5569) | Nietschaft<br>Ø mm | Nietschaftlänge<br>mm | Klemmbereich<br>mm | VPE<br>Stück |
|----------|----------------------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| 3,2x8    | 116,70                                       | 3,2                | 8                     | 0,5 - 5            | 1000         |
| 4x10     | 79,00                                        | 4                  | 10                    | 0,5 - 6,5          | 500          |
| 4,8x10   | 52,13                                        | 4,8                | 10                    | 0,5 - 6,5          | 250          |

**Blindnietmutter PolyGrip®**

**Ausführung:**

- als Alternative zu Schweiß-, Stanz- und Clipmuttern oder selbstformenden Schrauben
- nur einseitige Zugänglichkeit erforderlich
- Einsatz in dünnen Trägermaterialien (Bleche, Kunststoffe, etc.) möglich
- optimale Befestigungslösung für Misch- und Leichtbauweise (Kunststoff, CFK, etc.)
- Möglichkeit einer elektrisch leitfähigen Verbindung
- kein thermischer Einfluss auf das Bauteil (wie z. B. bei Schweißmuttern)
- keine Beschädigung der Oberfläche
- permanente, vibrationsfeste und wartungsfreie Verbindung
- kurze Montagezeit für Nietverbindung und anschließende Schraubverbindung

**Vorteile der GESIPA®-PolyGrip® Blindnietmuttern:**

- Vermeidung von Verwechslungen durch Variantenreduzierung, da eine PolyGrip® Blindnietmutter mehrere konventionelle Blindnietmuttern ersetzen kann
- Erhöhung der Prozesssicherheit bei Verwendung von kraftgesteuerten Verarbeitungsgeräten

**Hinweis:**

Preis pro Verpackungseinheit.



| Art.-Nr. | 559980<br>Stahl/Stahl Flachrundkopf<br>(Standard)<br>(RG 5570) | Gewinde | Nietschaft<br>Ø mm | Nietschaftlänge<br>mm | Klemmbereich<br>mm | VPE<br>Stück |
|----------|----------------------------------------------------------------|---------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| M5       | 139,65                                                         | M5      | 7                  | 13,5                  | 0,25 - 5           | 500          |
| M6       | 96,93                                                          | M6      | 9                  | 18                    | 0,25 - 6           | 250          |
| M8       | 50,97                                                          | M8      | 11                 | 20                    | 0,5 - 6,5          | 100          |

| Art.-Nr. | 559982<br>Edelstahl/Edelstahl Flachrundkopf<br>(Standard)<br>(RG 5570) | Gewinde | Nietschaft<br>Ø mm | Nietschaftlänge<br>mm | Klemmbereich<br>mm | VPE<br>Stück |
|----------|------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| M5       | 208,45                                                                 | M5      | 7                  | 13,5                  | 0,25 - 5           | 500          |
| M6       | 131,95                                                                 | M6      | 9                  | 18                    | 0,5 - 6            | 250          |
| M8       | 64,39                                                                  | M8      | 11                 | 20                    | 0,5 - 6,5          | 100          |

## Handtacker

STANLEY

### Ausführung:

- Handtacker für gelegentlichen Gebrauch
- robuste Stahlausführung, hochglanzpoliert
- vollständig einklappbarer Handgriff
- Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- komfortables und zeitsparendes Nachladen des Klammernfaches
- für Klammern Stanley® Typ A (6, 8, 10 mm)

NEU



|          |                            |               |
|----------|----------------------------|---------------|
| Art.-Nr. | <b>559992</b><br>(RG 5586) | Gewicht<br>kg |
| TR45     | <b>16,20</b>               | 0,546         |

## Hammertacker

STANLEY

### Ausführung:

- robuster und langlebiger Vollmetall-Hammertacker
- optimales Schlaggewicht
- ergonomischer Handgriff für ermüdungsfreies Arbeiten
- integriertes Klammernfach für schnelles Nachladen
- für Flachdrahtklammern Typ G (6, 8, 10 mm)

NEU



|          |                            |               |
|----------|----------------------------|---------------|
| Art.-Nr. | <b>559996</b><br>(RG 5586) | Gewicht<br>kg |
| PHT150   | <b>45,10</b>               | 1,001         |

## Feindrahtklammer / Flachdrahtklammer

STANLEY

### Ausführung:

- Klammern Typ A und Typ G für Elektro- und Handtacker
- Rostbeständiger, beschichteter Stahl
- geeignet für eine Vielzahl von Anwendungen
- kompatibel mit den meisten Produkten bekannter Hersteller
- stabile und wiederverschließbare Verpackung

### Verwendung:

#### Feindrahtklammer Typ A:

zur Befestigung von Stoffen, Gewebe, dünne Metalletiketten, Drahtgeflecht und dünne Holzleisten

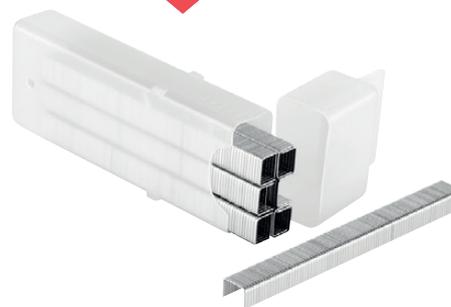
#### Flachdrahtklammer Typ G:

zur Befestigung von Folien, Alu-Kaschierung, Papier und Pappe, Wachs- und Ölpapieren sowie Etiketten

### Hinweis:

Preis pro Verpackungseinheit.

NEU



| Art.-Nr. | <b>559993</b><br>(RG 5586) | Beschreibung                  | Inhalt<br>je VPE |
|----------|----------------------------|-------------------------------|------------------|
| 1000-6   | <b>2,95</b>                | Feindrahtklammer Typ A   6mm  | 1000             |
| 5000-6   | <b>13,60</b>               | Feindrahtklammer Typ A   6mm  | 5000             |
| 1000-8   | <b>3,19</b>                | Feindrahtklammer Typ A   8mm  | 1000             |
| 5000-8   | <b>14,25</b>               | Feindrahtklammer Typ A   8mm  | 5000             |
| 1000-10  | <b>3,44</b>                | Feindrahtklammer Typ A   10mm | 1000             |
| 5000-10  | <b>15,50</b>               | Feindrahtklammer Typ A   10mm | 5000             |

| Art.-Nr. | <b>559997</b><br>(RG 5586) | Beschreibung                   | Inhalt<br>je VPE |
|----------|----------------------------|--------------------------------|------------------|
| 1000-6   | <b>3,44</b>                | Flachdrahtklammer Typ G   6mm  | 1000             |
| 5000-6   | <b>13,85</b>               | Flachdrahtklammer Typ G   6mm  | 5000             |
| 1000-8   | <b>3,54</b>                | Flachdrahtklammer Typ G   8mm  | 1000             |
| 5000-8   | <b>14,35</b>               | Flachdrahtklammer Typ G   8mm  | 5000             |
| 1000-10  | <b>3,67</b>                | Flachdrahtklammer Typ G   10mm | 1000             |
| 5000-10  | <b>15,60</b>               | Flachdrahtklammer Typ G   10mm | 5000             |

55

Zangen | Messer |  
Installationen

55/989

## Flachmeißel für die Metallbearbeitung



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, geschmiedet
- mit vergütetem Schlagkopf

DIN  
6453



| Art.-Nr. | 560100<br>(RG 5678) | Schneidenbreite<br>mm | Schaftbreite<br>mm | Schaftstärke<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 100      | 4,23                | 15                    | 14                 | 9                  | 100               |
| 125      | 4,28                | 18                    | 17                 | 11                 | 125               |
| 150      | 4,74                | 18                    | 17                 | 11                 | 150               |
| 175      | 5,69                | 21                    | 20                 | 12                 | 175               |
| 200      | 6,48                | 24                    | 23                 | 13                 | 200               |
| 250      | 7,96                | 25                    | 23                 | 13                 | 250               |
| 300      | 9,39                | 26                    | 23                 | 13                 | 300               |

## Kreuzmeißel für die Metallbearbeitung



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, geschmiedet
- mit vergütetem Schlagkopf
- mit spitzzulaufendem Kopf

DIN  
6451



| Art.-Nr. | 560200<br>(RG 5678) | Schneidenbreite<br>mm | Schaftbreite<br>mm | Schaftstärke<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 125      | 5,25                | 5                     | 17                 | 11                 | 125               |
| 150      | 5,44                | 6                     | 17                 | 11                 | 150               |
| 175      | 5,71                | 7                     | 17                 | 11                 | 175               |
| 200      | 6,68                | 8                     | 20                 | 12                 | 200               |
| 250      | 8,29                | 9                     | 23                 | 13                 | 250               |
| 300      | 12,80               | 9                     | 23                 | 13                 | 300               |

## Schlitzmeißel



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, geschmiedet
- mit vergütetem Schlagkopf
- mit langer, besonders flacher Schneide

DIN  
7255



240/P

| Art.-Nr. | 560500<br>(RG 5678) | Schneidenbreite<br>mm | Schaftbreite<br>mm | Schaftstärke<br>mm | Gesamtlänge<br>mm | Ausführung     |
|----------|---------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 240/S    | 7,89                | 26                    | 26                 | 7                  | 240               | -              |
| 240/P    | 12,30               | 26                    | 26                 | 7                  | 240               | mit Handschutz |

### Ausführung:

- 2-schneidig
- Arbeitsende 25° gebogen
- sicheres Arbeiten durch erhöhte Handfreiheit
- zusätzliche seitliche Schneide zum Schlitzlen und Trennen
- optimale Schneidengeometrie



| Art.-Nr. | 560505<br>25° gebogen<br>(RG 5678) | Schneidenbreite<br>mm | Schaftstärke<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|
| 240      | 17,25                              | 26                    | 7                  | 240               |

## Nutenmeißel für die Metallbearbeitung



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, geschmiedet
- mit vergütetem Schlagkopf
- mit gebogener Schneide
- Achtkantschaft

ähnlich  
DIN  
6455



| Art.-Nr. | 560600<br>(RG 5678) | Schneidenbreite<br>mm | Schaft<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| 3        | 7,89                | 3                     | 10                | 150               |
| 4        | 7,89                | 4                     | 10                | 150               |
| 5        | 8,18                | 5                     | 10                | 150               |

## Trennstemmer für die Metallbearbeitung



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, geschmiedet
- mit vergütetem Schlagkopf
- 2 Schneiden mit allseitigem Freiwinkel
- Achtkantschaft

DIN  
7255

### Verwendung:

Zum Entfernen von Stegen zwischen Bohrungen.



| Art.-Nr. | 560650<br>(RG 5678) | Schneidenbreite<br>mm | Schaft<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| 2        | 11,30               | 2                     | 10                | 150               |
| 3        | 11,30               | 3                     | 10                | 150               |
| 4        | 12,30               | 4                     | 12                | 150               |
| 5        | 12,30               | 5                     | 12                | 150               |

## Maurermeißel



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, geschmiedet
- mit vergütetem Schlagkopf
- Schneide geschliffen
- Achtkantschaft

DIN  
7254 B  
flach

DIN  
7256  
spitz



560700



560750

| Art.-Nr. | 560700<br>flach<br>(RG 5678) | 560750<br>spitz<br>(RG 5678) | Schneidenbreite<br>mm | Schaft<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| 200      | 6,00                         | 6,26                         | 23                    | 16                | 200               |
| 250      | 6,73                         | 6,88                         | 23                    | 16                | 250               |
| 300      | 8,22                         | 8,05                         | 26                    | 18                | 300               |
| 400      | 11,00                        | 10,65                        | 30                    | 20                | 400               |
| 500      | 14,30                        | 15,05                        | 30                    | 20                | 500               |

## Fugenmeißel



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, geschmiedet
- mit vergütetem Schlagkopf

DIN  
7255



| Art.-Nr. | 560810<br>breit<br>(RG 5678) | Schneidenbreite<br>mm | Schaftbreite<br>mm | Schaftstärke<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 250      | 12,75                        | 50                    | 23                 | 13                 | 250               |

56

Schlagwerkzeuge

56/990

## Handschutz



### Ausführung:

- aus Spezialgummi
- garantiert fester Sitz im Meißelschaft

|          |                                          |                                                                      |
|----------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Art.-Nr. | <b>560780</b><br>für Meißel<br>(RG 5678) | passend für                                                          |
| 16 - 26  | <b>3,40</b>                              | 8-Kant-Schaft: Ø 16 - 20 mm<br>ovaler Schaft: 20 × 12 bis 26 × 13 mm |



## Elektrikermeißel



DIN  
7255

### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, geschmiedet
- mit vergütetem Schlagkopf
- Schneide geschliffen
- extra schlanke Form
- Achtkantschaft



| Art.-Nr. | <b>560800</b><br>(RG 5678) | Schneidenbreite<br>mm | Schaft<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| 200      | <b>3,92</b>                | 8                     | 8                 | 200               |
| 250      | <b>4,10</b>                | 8                     | 8                 | 250               |
| 300      | <b>5,38</b>                | 12                    | 12                | 300               |

## Nageleisen



### Ausführung:

- aus geschmiedetem Werkzeugstahl
- gehärtet und pulverlackiert



| Art.-Nr. | <b>560900</b><br>6-kant<br>(RG 5678) | Schaft<br>Ø<br>mm |
|----------|--------------------------------------|-------------------|
| 500      | <b>15,00</b>                         | 18                |
| 600      | <b>17,10</b>                         | 18                |
| 800      | <b>22,55</b>                         | 18                |

## Brechstange



### Ausführung:

- aus Spezialstahl mit gerader Schneide und Spitze
- gehärtet und lackiert



| Art.-Nr. | <b>560922</b><br>gerade<br>(RG 5677) | Schaft<br>Ø<br>mm | Gewicht<br>kg |
|----------|--------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1250     | <b>40,65</b>                         | 30                | 6,5           |
| 1500     | <b>45,80</b>                         | 30                | 8             |

## Splintentreiber

### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- mit vergütetem Schlagkopf
- Achtkantschaft

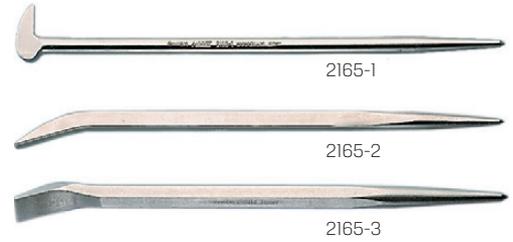
| Art.-Nr. | <b>561100</b><br>(RG 5678) | Ø<br>mm | Schaft<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------|---------|-------------------|-------------------|
| 2        | <b>2,62</b>                | 2       | 10                | 150               |
| 2,5      | <b>2,62</b>                | 2,5     | 10                | 150               |
| 3        | <b>2,62</b>                | 3       | 10                | 150               |
| 4        | <b>2,72</b>                | 4       | 10                | 150               |
| 5        | <b>2,72</b>                | 5       | 10                | 150               |
| 6        | <b>2,72</b>                | 6       | 10                | 150               |

## Hebeleisen



### Ausführung:

- aus Sonderstahl
- vernickelt



| Art.-Nr. | <b>560950</b><br>(RG 5672) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------|-------------------|
| 2165 - 1 | <b>64,80</b>               | 400               |
| 2165 - 2 | <b>44,70</b>               | 400               |
| 2165 - 3 | <b>46,60</b>               | 400               |

## Winkeldorn

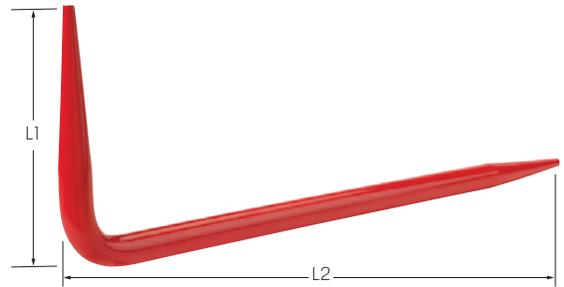


### Ausführung:

- aus rundem Spezial-Werkzeugstahl
- gehärtet
- konische Arbeitsenden
- vergütet, lackiert

### Verwendung:

Zum koaxialen Ausrichten von Flanschen und anderen Teilen.



| Art.-Nr. | <b>560952</b><br>90° gebogen<br>(RG 5600) | Konuslänge<br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | Spitzen<br>Ø<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| 14       | <b>21,90</b>                              | 70               | 120                  | 400                  | 6                  |
| 16       | <b>26,75</b>                              | 80               | 130                  | 450                  | 6                  |
| 20       | <b>34,50</b>                              | 90               | 150                  | 500                  | 7                  |

## Montiereisen



### Ausführung:

- Doppel-T-Profil aus Chrom-Vanadium-Stahl
- verchromt



| Art.-Nr. | <b>560960</b><br>(RG 5672) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------|-------------------|
| 8        | <b>15,00</b>               | 199               |
| 12       | <b>18,25</b>               | 303               |
| 16       | <b>24,30</b>               | 396               |
| 20       | <b>35,45</b>               | 500               |
| 24       | <b>51,35</b>               | 598               |

## Splintentreiber-Satz



DIN  
7255

### Ausführung:

- aus hochlegiertem Werkzeugstahl mit erhöhter Härte (59 HRC)
- verchromt und pulverbeschichtet
- dauerhafter und griffiger Oberflächenschutz
- splittersicher



6



6 KS



6 M

| Art.-Nr. | 561110<br>6-teilig<br>(RG 5678) | Inhalt            | Ausführung            |
|----------|---------------------------------|-------------------|-----------------------|
| 6        | 18,30                           | Ø 3 4 5 6 8 10 mm | in Kunststoffhalter   |
| 6KS      | 23,50                           | Ø 3 4 5 6 8 10 mm | in Kunststoffkassette |
| 6M       | 24,95                           | Ø 3 4 5 6 8 10 mm | in Metallkassette     |



| Art.-Nr. | 561110<br>6-teilig,<br>farbmarkiert<br>(RG 5678) | Inhalt            | Ausführung                      |
|----------|--------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 6RC      | 44,85                                            | Ø 3 4 5 6 8 10 mm | in Metallkassette, farbmarkiert |

## Splintentreiber mit Handschutz



DIN  
7255

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Schlagkopf vergütet
- Arbeitsende poliert
- 2-Komponenten-Handschutz PVC als Schlagschutz und zur Vibrationsdämpfung



| Art.-Nr. | 561130<br>mit Handschutz<br>(RG 5600) | Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------------|
| 3        | 4,70                                  | 3       | 150               |
| 4        | 4,74                                  | 4       | 150               |
| 5        | 4,74                                  | 5       | 150               |
| 6        | 4,74                                  | 6       | 150               |
| 8        | 4,74                                  | 8       | 150               |

DIN  
7255



| Art.-Nr. | 561136<br>lang, mit Handschutz<br>(RG 5600) | Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------|---------|-------------------|
| 8        | 14,00                                       | 8       | 225               |
| 10       | 17,60                                       | 10      | 240               |
| 12       | 20,60                                       | 12      | 260               |
| 14       | 24,25                                       | 14      | 275               |
| 16       | 27,05                                       | 16      | 290               |

56

Schlagwerkzeuge

## Splintentreiber-Satz mit Handschutz



DIN  
7255

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Schlagkopf vergütet
- Arbeitsende poliert
- 2-Komponenten-Handschutz PVC als Schlagschutz und zur Vibrationsdämpfung
- in Kunststoffkassette



561135



561137

| Art.-Nr. | 561135<br>5-teilig<br>(RG 5600) | 561137<br>5-teilig, lang<br>(RG 5600) | 561135<br>Inhalt | 561137<br>Inhalt   |
|----------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------|
| 5        | 34,50                           | 107,60                                | Ø 2 3 4 5 6 mm   | Ø 8 10 12 14 16 mm |

56/992

## Splintentreiber



### Ausführung:

- zink-chromatiert
- Dorn aus gehärtetem Chrom-Vanadium Stahl (115 GrV3) mit einer Härte von 55-59 HRC
- Führungshülse kordiert, Treiberstift gehärtet
- geschliffen und poliert

### Verwendung:

Die Treibspitze wird mit nach vorn geschobener Führungshülse aufgesetzt. Beim Austreiben wird der Treiberstift durch die bewegliche Hülse abgestützt, dadurch wird gleichzeitig das Abbrechen der Treibspitze verhindert.



| Art.-Nr. | 561200<br>mit Führungshülse<br>(RG 5600) | Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------|---------|-------------------|
| 0,9      | 3,97                                     | 0,9     | 80                |
| 1,4      | 3,97                                     | 1,4     | 84                |
| 1,8      | 3,97                                     | 1,8     | 88                |
| 2,4      | 3,81                                     | 2,4     | 92                |
| 2,8      | 3,81                                     | 2,8     | 96                |
| 3,4      | 3,81                                     | 3,4     | 98                |
| 3,9      | 3,83                                     | 3,9     | 100               |
| 5,9      | 3,59                                     | 5,9     | 102               |

## Meißel-/Durchtreiber-Satz



### Ausführung:

- Chrom-Vanadium-Lufthärtstahl, geschmiedet
- mit vergütetem Schlagkopf
- Achtkantschaft



| Art.-Nr. | 561450<br>6-teilig<br>(RG 5678) | Inhalt                                                                                                 | Ausführung            |
|----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 6        | 21,00                           | 2 Flachmeißel: 125   150 mm<br>1 Kreuzmeißel: 125 mm<br>2 Körner: 120 mm<br>2 Durchtreiber: Ø 3   4 mm | in Kunststoffhalter   |
| 6KS      | 25,45                           | 2 Flachmeißel: 125   150 mm<br>1 Kreuzmeißel: 125 mm<br>2 Körner: 120 mm<br>2 Durchtreiber: Ø 3   4 mm | in Kunststoffkassette |
| 6M       | 27,85                           | 2 Flachmeißel: 125   150 mm<br>1 Kreuzmeißel: 125 mm<br>2 Körner: 120 mm<br>2 Durchtreiber: Ø 3   4 mm | in Metallkassette     |

## Durchtreiber



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Lufthärtstahl
- mit konischem Dorn
- mit vergütetem Schlagkopf
- Achtkantschaft

DIN  
6458 D



| Art.-Nr. | 561300<br>schwere Ausführung<br>(RG 5678) | Ø<br>mm | Schaft<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|---------|-------------------|-------------------|
| 2        | 1,93                                      | 2       | 10                | 120               |
| 3        | 1,93                                      | 3       | 10                | 120               |
| 4        | 2,14                                      | 4       | 12                | 120               |
| 5        | 2,14                                      | 5       | 12                | 120               |
| 6        | 2,14                                      | 6       | 12                | 120               |
| 8        | 2,14                                      | 8       | 12                | 120               |
| 10       | 2,47                                      | 10      | 12                | 120               |
| 12       | 4,72                                      | 12      | 14                | 150               |

## Durchtreiber-Satz



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Lufthärtstahl
- mit konischem Dorn
- mit vergütetem Schlagkopf
- Achtkantschaft

DIN  
6458



| Art.-Nr. | 561400<br>6-teilig<br>(RG 5678) | Inhalt                                                            | Ausführung            |
|----------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 6        | 13,35                           | 5 Durchtreiber: Ø 1   2   3   4   5 mm<br>1 Körner: 561500 120/10 | im Kunststoffhalter   |
| 6KS      | 17,55                           | 5 Durchtreiber: Ø 1   2   3   4   5 mm<br>1 Körner: 561500 120/10 | in Kunststoffkassette |
| 6M       | 19,75                           | 5 Durchtreiber: Ø 1   2   3   4   5 mm<br>1 Körner: 561500 120/10 | in Metallkassette     |

## Splintentreiber-Satz mit Führungshülse



### Ausführung:

- zink-chromatiert
- Dorn aus gehärtetem Chrom-Vanadium Stahl (115 GrV3) mit einer Härte von 55-59 HRC
- Führungshülse kordiert, Treiberstift gehärtet
- geschliffen und poliert



| Art.-Nr. | 561255<br>8-teilig<br>in Kunststoffbox<br>(RG 5600) | 561280<br>8-teilig<br>in Metall-Kassette<br>(RG 5600) | Inhalt                                             |
|----------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 8        | 34,85                                               | 39,10                                                 | Ø 0,9   1,4   1,8   2,4   2,8   3,4   3,9   5,9 mm |

## Durchschlag und Klopfer



### Ausführung:

- für besonders schonende Richt- und Montagearbeiten mit genau dosierter Schlagwirkung
- mit Nylon-Schlageinsätzen
- hart
- sehr verschleißfest
- kein Absplittern
- öl- und fettbeständig
- ab Ø 20 rückschlagfrei

Reparaturarbeiten, Instandhaltungsarbeiten mit beschränkter Zugänglichkeit sowie zum schonenden Ein- und Ausbau von Buchsen und Lagern.



20-50

### Verwendung:

Zum Fügen von Werkstücken, Gehäusemontage, Montage-/



10-15

| Art.-Nr. | 561460<br>(RG 5681) | Kopf<br>Ø<br>mm | Ausführung  |
|----------|---------------------|-----------------|-------------|
| 10       | 14,81               | 10              | Durchschlag |
| 12       | 17,99               | 12              | Durchschlag |
| 15       | 23,10               | 15              | Durchschlag |
| 20       | 24,43               | 20              | Klopfer     |
| 30       | 27,24               | 30              | Klopfer     |
| 40       | 37,53               | 40              | Klopfer     |
| 50       | 48,64               | 50              | Klopfer     |

## Körner



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- mit vergütetem Schlagkopf
- Achtkantschaft

DIN  
7250



| Art.-Nr. | 561500<br>(RG 5678) | Schaft<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------------------|-------------------|
| 100/8    | 1,72                | 8                 | 100               |
| 120/10   | 1,99                | 10                | 120               |
| 120/12   | 2,24                | 12                | 120               |
| 150/16   | 5,13                | 16                | 150               |

## Körner



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- mit eingesetzter Hartmetallspitze
- Achtkantschaft



| Art.-Nr. | 561540<br>mit Hartmetallspitze<br>(RG 5678) | Schaft<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 120      | 8,09                                        | 10                | 120               |

## Automatik-Körner



### Ausführung:

- mit auswechselbarer Spitze, Schaft gerändelt
- Körner immer gespannt
- durch einfaches Drücken mit der Hand wird der Schlag (ca. 28 kp) ausgelöst
- Schlagstärke an der Rändelschraube einzustellen



| Art.-Nr. | 561600<br>Automatik-Körner<br>(RG 5600) | 561601<br>Ersatzspitze (o. Abb.)<br>(RG 5600) | Schaft<br>Ø<br>mm | Schlagkraft<br>N |
|----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|------------------|
| 20-50    | 22,60                                   | 3,83                                          | 11                | 20-50            |
| 60-130   | 25,35                                   | 5,27                                          | 14                | 60-130           |
| 180-250  | 28,20                                   | 5,98                                          | 17                | 180-250          |

## Nietenzieher/-döpper



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- mit vergütetem Schlagkopf, blank
- Achtkantschaft

DIN  
6434

DIN  
6435



561700



561750

| Art.-Nr. | 561700<br>Nietenzieher<br>(RG 5678) | 561750<br>Nietendöpper<br>(RG 5678) | Lochweite<br>mm | für<br>Nieten<br>Ø<br>mm | Kopf<br>Ø<br>mm |
|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| 2        | 3,40                                | 3,66                                | 2,5             | 2                        | 3,5             |
| 3        | 3,46                                | 3,66                                | 3,5             | 3                        | 5,2             |
| 4        | 3,70                                | 4,26                                | 4,5             | 4                        | 7               |
| 5        | 5,38                                | 5,91                                | 6               | 5                        | 8,8             |
| 6        | 5,98                                | 6,41                                | 7               | 6                        | 10,5            |

## Zentrierkörner



### Ausführung:

- spezialvergütete, durchgehende Körnerspitze
- nachschleifbar

### Verwendung:

Exaktes, versatzfreies Ankörnen auf Werkstücken. Verstellbaren Zentrierkörper in Bohrschablone oder Musterwerkstück einsetzen. Aufweiten der geschlitzten Zentrierhülse über Rändel bis diese an der Bohrungswandung anliegt. Mit dem Hammer auf den Körnerstift schlagen.



| Art.-Nr. | 561605<br>verstellbar<br>(RG 5600) | für<br>min. Bohrung<br>mm | für<br>max. Bohrung<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| 6-8      | 49,85                              | 6                         | 8                         | 95                |
| 8-11     | 51,50                              | 8                         | 11                        | 105               |
| 11-16    | 55,45                              | 11                        | 16                        | 115               |

## Zentrierkörner-Satz



### Ausführung:

- spezialvergütete, durchgehende Körnerspitze
- nachschleifbar

### Verwendung:

Exaktes, versatzfreies Ankörnen auf Werkstücken. Verstellbaren Zentrierkörper in Bohrschablone oder Musterwerkstück einsetzen. Aufweiten der geschlitzten Zentrierhülse über Rändel bis diese an der Bohrungswandung anliegt. Mit dem Hammer auf den Körnerstift schlagen.



| Art.-Nr. | 561606<br>3-teilig,<br>verstellbar<br>(RG 5600) | Inhalt              |
|----------|-------------------------------------------------|---------------------|
| 3        | 156,40                                          | Ø 6-8 8-11 11-16 mm |

## Vorstecher



### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet und geschliffen
- glanzvernickelt
- mit Kunststoffgriff, transparent lackiert



| Art.-Nr. | 561800<br>Vorstecher<br>(RG 5682) | Klingen<br>Ø<br>mm | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 6x100    | 7,11                              | 6                  | 100                | 185               |

56/994

## ▶ Schlagzahlen-Satz Normalschrift 0-9



### Ausführung:

- genormte Schlagstempel nach DIN 7353
- genormtes Schriftbild nach DIN 1451
- Härte der Gravur zwischen 58 und 61 HRC
- Stempel glanzvernickelt
- komplett in bruchsicherer Kunststoffbox



| Art.-Nr. | 562000<br>(RG 5670) | Schrifthöhe<br>mm | Schaftstärke<br>mm | Schaftlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| 1        | 29,05               | 1                 | 6                  | 65                |
| 2        | 19,25               | 2                 | 7                  | 70                |
| 3        | 20,15               | 3                 | 7                  | 70                |
| 4        | 20,45               | 4                 | 8                  | 70                |
| 5        | 23,20               | 5                 | 9                  | 70                |
| 6        | 25,05               | 6                 | 10                 | 75                |
| 8        | 34,85               | 8                 | 12                 | 80                |
| 10       | 46,15               | 10                | 14                 | 80                |

## ▶ Schlagbuchstaben-Satz A-Z, inklusive &-Zeichen



### Ausführung:

- genormte Schlagstempel nach DIN 7353
- genormtes Schriftbild nach DIN 1451
- Härte der Gravur zwischen 58 und 61 HRC
- Stempel glanzvernickelt
- komplett in bruchsicherer Kunststoffbox



| Art.-Nr. | 562500<br>(RG 5670) | Schrifthöhe<br>mm | Schaftstärke<br>mm | Schaftlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| 1        | 84,90               | 1                 | 6                  | 65                |
| 2        | 56,20               | 2                 | 7                  | 70                |
| 3        | 59,85               | 3                 | 7                  | 70                |
| 4        | 61,70               | 4                 | 8                  | 70                |
| 5        | 68,10               | 5                 | 9                  | 70                |
| 6        | 74,50               | 6                 | 10                 | 75                |
| 8        | 103,50              | 8                 | 12                 | 80                |
| 10       | 136,80              | 10                | 14                 | 80                |

## ▶ Typenhalter-Satz

### Ausführung:

- Prägwerkzeug für schnelles Kennzeichnen mit mehreren Buchstaben und Zahlen gleichzeitig
- die gleichmäßige Prägung des gesamten Satzes durch einen Hammerschlag gewährleisten ein klares Schriftbild
- zum Signieren von Typenschildern, Werkzeugen, Maschinenteilen, etc.

### Inhalt:

AAA BB CC DD EEEE FF GG HH III JJ KK LLL MM NNN OOO PP Q RRR SSS TT UUU V WW XX Y Z & # // ... , 1111  
2222 333 4444 555 666 777 888 999 000 ++ 10 leere Typen, 1 Typenhalter, 1 Pinzette in L-BOXX®

| Art.-Nr. | 562510<br>in L-BOXX® Mini<br>(RG 5671) | Schrifthöhe<br>mm | Anzahl der Stellen |
|----------|----------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 1,5      | 628,90                                 | 1,5               | 15                 |
| 2        | 628,90                                 | 2                 | 15                 |
| 2,5      | 628,90                                 | 2,5               | 10                 |
| 3        | 628,90                                 | 3                 | 10                 |
| 4        | 628,90                                 | 4                 | 10                 |
| 5        | 628,90                                 | 5                 | 8                  |



## ▶ Elektro-Schreiber für Metallbeschriftung

### Ausführung:

- Transformator im Holzkasten, mit Kabel und Stecker
- Schreibgriffel, Masseplatte und Schreibnadeln
- einstellbar auf 6 Schriftstärken
- Netzspannung 230 Volt/Ausgangsspannung 2-8 Volt
- mittlere Leistung 40 VA

### Verwendung:

Zum Beschriften aller Metalle, auch NE-Metalle, in Lichtbogen-Wirkungsweise.

563580: Preis pro Pack.



| Art.-Nr.  | 563500<br>Signiergerät komplett<br>(RG 5680) | 563550<br>Ersatz-Schreibgriffel<br>(RG 5680) | 563580<br>Ersatz-Elektroden<br>(Pack á 10 Stück)<br>(RG 5680) |
|-----------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| UNIVERSAL | 282,90                                       | 69,90                                        | 20,50                                                         |

## ▶ Elektro-Graviergerät



### Ausführung:

- Universal-Graviergerät, ergonomisch geformtes Kunststoffgehäuse
- doppelt isoliert und wartungsfrei
- elektromagnetischer Antrieb nach dem Schwinganker-Prinzip (230 Volt, 50/60 Hz)
- Schlagstärke/Hublänge (max. 3 mm) stufenlos und exakt einstellbar

### Verwendung:

Zum sauberen Freihand-Markieren sowie zum Gravieren aller Metalle, Kunststoff, Stein, Glas, Holz.

### Lieferumfang:

4 Spitzen, (je eine Diamant- und Hartmetallspitze, zwei Modellierspitzen), 1 Adapter für Spitzen, Kunststofftui.



| Art.-Nr. | 563655<br>VG.490<br>(RG 5675) |
|----------|-------------------------------|
| VG490    | 179,25                        |

## Beschriftungsgerät

### Ausführung:

- robustes, bedienerfreundliches Gerät zur einfachen Herstellung von selbstklebenden Etiketten
- dauerhafter Thermotransferdruck
- schnelle Formatierung mit Hilfe von Schnellzugriffstasten
- **QWERTZ PC-Tastatur**
- Druckvorschau im großen LCD-Display
- mit 6 Schriftgrößen, 8 Schriftstilen, 4 Rahmenstilen und Unterstreichung
- mit 228 Symbolen und Cliparts
- Versorgung mit 6 AAA-Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten) oder Netzteil (nicht im Lieferumfang enthalten)
- verwendet 6, 9 oder 12 mm breite DYMO D1-Bänder

Bandtyp  
D1



|              |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| Art.-Nr.     | <b>563701</b><br>LabelManager™ 160<br>(RG 5660) |
| <b>LM160</b> | <b>60,35</b>                                    |

### Ausführung:

- Display mit großer zweistelliger Anzeige
- schnelle Texteingabe durch länderspezifische **QWERTZ-Tastatur**
- einfache Textbearbeitung mit Hilfe von Schnellzugriffstasten
- mit 6 Schriftgrößen, 6 Schriftstilen, 9 Rahmen und Unterstreichung
- 220 Symbole und Clipart-Bilder
- Etiketten per PC oder Mac®-Verbindung mit Schriftarten und Grafiken von PC anpassbar
- verwendet 6, 9 und 12 mm breite DYMO D1-Etiketten
- Typ **LM280K** im Koffer

Bandtyp  
D1



### Lieferumfang:

Elektronischer Etikettendrucker, Akkusatz, USB-Kabel, D1-Starter-Etikettenkassette (12 mm x 3 mm schwarz auf weiß, 9 mm x 3 mm schwarz auf transparent), Kurzanleitung und Handbücher, Ladeadapter und Garantiekarte.

|               |                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------|
| Art.-Nr.      | <b>563702</b><br>LabelManager™ 280<br>(RG 5660) |
| <b>LM280</b>  | <b>120,70</b>                                   |
| <b>LM280K</b> | <b>147,00</b>                                   |

### Ausführung:

- eigenständig oder über PC bzw. Mac® verwendbar
- für Barcodes, Logos, große Mengen von Etiketten aus Datendateien, etc. geeignet
- großes 4-zeiliges Display mit Hintergrundbeleuchtung
- 8 Schriftarten, 7 Schriftgrößen, 12 Schriftstile, 8 Rahmen und Unterstreichung
- mit wiederaufladbarem Akku
- verwendet 6, 9, 12 und 19 mm breite DYMO D1-Bänder
- Typ **LM420PK** im Koffer

Bandtyp  
D1



LM420PK



LM420P

### Lieferumfang:

Etikettendrucker inklusive Lithium-Ionen-Akkusatz, Netzteil, 4 x d1-Etikettenkassetten 7 m lang (6 mm schwarz auf transparent, 9 mm schwarz auf gelb, 12 mm schwarz auf weiß, 19 mm schwarz auf rot) und Kurzanleitung.

|                |                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------|
| Art.-Nr.       | <b>563704</b><br>LabelManager™ 420P<br>(RG 5660) |
| <b>LM420P</b>  | <b>219,30</b>                                    |
| <b>LM420PK</b> | <b>298,70</b>                                    |

### Ausführung:

- Band-Kassetten mit selbstklebendem Schriftband (Länge 7 m)
- für Beschriftungsgerät DYMO LM
- mit Rückseitenschlitz
- wiederablösbar, UV-beständig, wasserabweisend
- temperaturbeständig -18 °C bis +90 °C

Bandtyp  
D1



| Art.-Nr. | <b>563716</b><br>Bandbreite 6 mm<br>(RG 5660) | <b>563718</b><br>Bandbreite 9 mm<br>(RG 5660) | <b>563720</b><br>Bandbreite 12 mm<br>(RG 5660) | <b>563722</b><br>Bandbreite 19 mm<br>(RG 5660) | <b>563724</b><br>Bandbreite 24 mm<br>(RG 5660) | Ausführung              |
|----------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|
| 0010     | -                                             | <b>26,85</b>                                  | <b>26,95</b>                                   | <b>34,80</b>                                   | <b>40,05</b>                                   | schwarz auf transparent |
| 0020     | <b>25,00</b>                                  | <b>26,85</b>                                  | <b>26,95</b>                                   | <b>34,80</b>                                   | <b>40,05</b>                                   | schwarz auf weiß        |
| 0030     | -                                             | -                                             | <b>26,95</b>                                   | -                                              | -                                              | blau auf weiß           |
| 0040     | -                                             | -                                             | <b>26,95</b>                                   | -                                              | -                                              | rot auf weiß            |
| 0050     | -                                             | -                                             | <b>26,95</b>                                   | -                                              | -                                              | schwarz auf blau        |
| 0060     | -                                             | -                                             | <b>26,95</b>                                   | -                                              | -                                              | schwarz auf rot         |
| 0070     | <b>25,00</b>                                  | <b>26,85</b>                                  | <b>26,95</b>                                   | <b>34,80</b>                                   | <b>40,05</b>                                   | schwarz auf gelb        |
| 0080     | -                                             | -                                             | <b>26,95</b>                                   | -                                              | -                                              | schwarz auf grün        |

## Präzise Kennzeichnungstechnologie für vielfältige Anwendungen

Die Lasermarkierung ist eine hochentwickelte Technologie, die in zahlreichen Branchen zur präzisen Kennzeichnung von Materialien eingesetzt wird. Sie bietet eine effiziente und dauerhafte Lösung für das Aufbringen von Beschriftungen, Codes, Logos und anderen Informationen auf verschiedenen Oberflächen.

## Grundlagen des Lasermarkierens

Die Lasermarkierung beruht auf der präzisen Konzentration von Lichtenergie auf einem kleinen Bereich eines Materials. Dabei wird der Laserstrahl so eingestellt, dass er Material entweder abträgt, verfärbt oder eine chemische Reaktion auslöst, wodurch eine dauerhafte Markierung entsteht. Die Präzision und Kontrolle, die mit dieser Methode erreicht werden, machen sie ideal für Anwendungen, bei denen Genauigkeit und Lesbarkeit von entscheidender Bedeutung sind.

## Verschiedene Technologien des Lasermarkieren

### ► Faserlasermarkierung

Dies ist eine häufige Methode, bei der ein Faserlaserstrahl verwendet wird, um das Material zu markieren. Faserlaser bieten hohe Geschwindigkeiten, Präzision und sind in der Regel wartungsarm. Sie werden oft für Metalle, Kunststoffe und Keramiken eingesetzt.

### ► CO<sub>2</sub>-Lasermarkierung

CO<sub>2</sub>-Laser erzeugen Infrarotstrahlen, die hauptsächlich für Kunststoffe, Holz und Glas geeignet sind. Sie können Oberflächen schmelzen und Veränderungen in der Materialfarbe erzeugen.

### ► UV-Lasermarkierung

Ultraviolette (UV) Laser sind ideal für empfindliche Materialien wie medizinische Geräte und Elektronik. Sie erzeugen feine und hochauflösende Markierungen.



## Anwendungsgebiete der Lasermarkierung:

### ► Automobilindustrie

VIN-Nummern, Datencodes und Seriennummern werden auf Teilen und Komponenten markiert, um Rückverfolgbarkeit und Qualitätskontrolle zu gewährleisten.

### ► Medizintechnik

Medizinische Instrumente, Implantate und Verpackungen werden mit präzisen Codes und Informationen versehen, um Identifikation und Sicherheit zu gewährleisten.

### ► Elektronik

Leiterplatten, Mikrochips und elektronische Komponenten werden markiert, um die Rückverfolgbarkeit während der Herstellung und Montage sicherzustellen.

### ► Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Verpackungen, Etiketten und sogar Lebensmittel selbst können mit Lasern markiert werden, um Informationen über Inhaltsstoffe, Ablaufdaten und Herkunft bereitzustellen.

### ► Luft- und Raumfahrt

Kritische Teile von Flugzeugen und Raumfahrzeugen werden markiert, um die Sicherheit und Qualität in anspruchsvollen Umgebungen zu gewährleisten.

### ► Schmuck- und Uhrenindustrie

Edelmetalle und Edelsteine werden fein und präzise markiert, um Echtheit und Qualität zu bescheinigen.

## Vorteile der Lasermarkierung:

### ► Präzision

Lasermarkierungen sind äußerst präzise und ermöglichen das Erzeugen feiner Details und filigraner Schriften.

### ► Haltbarkeit

Markierungen sind langlebig und widerstehen Abrieb, Chemikalien und Umwelteinflüssen.

### ► Kontaktlos

Da keine physische Berührung erforderlich ist, wird das Risiko von Beschädigungen des Materials minimiert.

### ► Vielseitigkeit

Lasermarkierung kann auf einer Vielzahl von Materialien durchgeführt werden, darunter Metalle, Kunststoffe, Glas, Keramik und mehr.

### ► Schnelligkeit

Die Markierungsprozesse sind vielfach schnell und automatisierbar, zur Produktivitätssteigerung.



Die Lasermarkierung ist eine fortschrittliche Technologie, die in vielen Industriezweigen unverzichtbar geworden ist. Ihre Fähigkeit, präzise, dauerhafte und hochwertige Markierungen auf einer Vielzahl von Materialien zu erzeugen, macht sie zu einer wertvollen Lösung für Kennzeichnungsanforderungen.

Ob in der Automobilindustrie, Medizintechnik, Elektronik oder anderen Branchen – die Lasermarkierung trägt zur Verbesserung der Rückverfolgbarkeit, Qualität und Sicherheit von Produkten bei und wird weiterhin Innovationen und Fortschritte in verschiedenen Bereichen vorantreiben.

### Markierverfahren im Vergleich

|                                              | LASERMARKIEREN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NADELN                                                                                                                                                                                                                                                     | RITZEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ÄTZEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PRÄGEN                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TAMPONDRUCK / INKJET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualität                                     | hoch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | hoch                                                                                                                                                                                                                                                       | hoch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | hoch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | gut                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mittel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Beständigkeit                                | hoch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | hoch                                                                                                                                                                                                                                                       | hoch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mittel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | hoch                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mittel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Materialbeanspruchung                        | gering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | hoch                                                                                                                                                                                                                                                       | hoch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mittel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | hoch                                                                                                                                                                                                                                                                                         | gering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Flexibilität                                 | hoch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mittel                                                                                                                                                                                                                                                     | mittel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mittel                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mittel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Investition                                  | hoch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mittel                                                                                                                                                                                                                                                     | hoch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | gering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | gering                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mittel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Verschleiß                                   | gering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | hoch                                                                                                                                                                                                                                                       | hoch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | gering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | hoch                                                                                                                                                                                                                                                                                         | hoch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Umweltverträglichkeit                        | hoch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mittel                                                                                                                                                                                                                                                     | mittel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | gering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | hoch                                                                                                                                                                                                                                                                                         | gering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Prozessdauer (10 Ziffern, Schriftgröße 2 mm) | >0,6 sec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3 sec                                                                                                                                                                                                                                                      | 5 sec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30 sec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ca. 1 sec                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ca. 1 sec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wirtschaftliches, schnelles und flexibles Verfahren</li> <li>- direkte Markierung auf dem Bauteil: fälschungssicher; keine zusätzlichen Materialien erforderlich; Vorbehandlung entfällt</li> <li>- niedrige Betriebskosten, da kein Werkzeugverschleiß und Verbrauchsmaterial</li> <li>- höchste Flexibilität (just-in-time) bei der Markierung</li> <li>- Rückverfolgbarkeit der Produktionsergebnisse durch maschinenlesbare Codierung</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- hohe Geräuschentwicklung bis 120 dB</li> <li>- Teilemarkierung in Kunststoff oder Metall bis zu einem Härtegrad von 62 HRC</li> <li>- Werkstückspannung in X und Y nötig</li> <li>- Druckluftverbrauch</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- reduzierte Schallemission gegenüber Nadelmarkierung unter 72 dB(A)</li> <li>- hohe Qualität Markierung durchgehender Linien</li> <li>- hoher Verschleiß</li> <li>- Teilzerspannung durch Verdrängung</li> <li>- aufwendiges Spannen in X-, Y- und Z-Richtung</li> <li>- Druckluftverbrauch</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- unflexibel Schablone notwendig</li> <li>- manueller Prozess variable Daten nicht möglich</li> <li>- geringe Lebensdauer einer Schablone</li> <li>- Elektrolyt (Säure) ist giftig, umweltbelastend</li> <li>- Bediener muss Handschuhe und Schutzbrille tragen</li> <li>- begrenzte Materialauswahl (Material muss Kohlenstoff enthalten)</li> <li>- schwierige Positionierung und Wiederholbarkeit</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hochpräzisionsmarkierungen (tief und gut sichtbar)</li> <li>- Teilemarkierung in Kunststoff oder Metall – bis zu einem Härtegrad von 62 HRC</li> <li>- Werkstückspannung in X und Y nötig</li> <li>- hohe Geräuschentwicklung bis 120 dB</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbbeschriftung möglich</li> <li>- unflexible sowie kleine Druckfläche</li> <li>- aggressive, giftige, Chemikalien - umweltbelastend</li> <li>- hohe, beißende Geruchsentwicklung</li> <li>- begrenzte Material bedruckbar</li> <li>- hoher Wartungsaufwand, dadurch Maschinen - stillstände</li> <li>- hohe Verbrauchskosten (Tinte und Lösungsmittel)</li> <li>- Markierung ist nicht dauerhaft</li> </ul> |

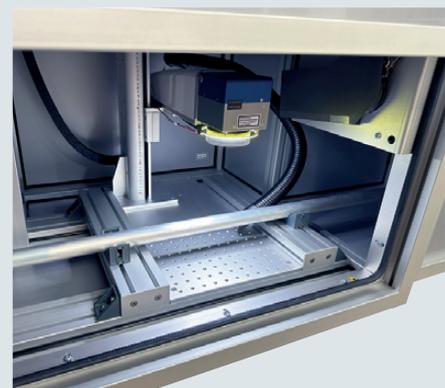
VORTEILE

und

NACHTEILE



► Laserzelle individuell auf Ihre Bedürfnisse anpassbar



## Wir integrieren Lasermarkieren in Ihren Prozessablauf

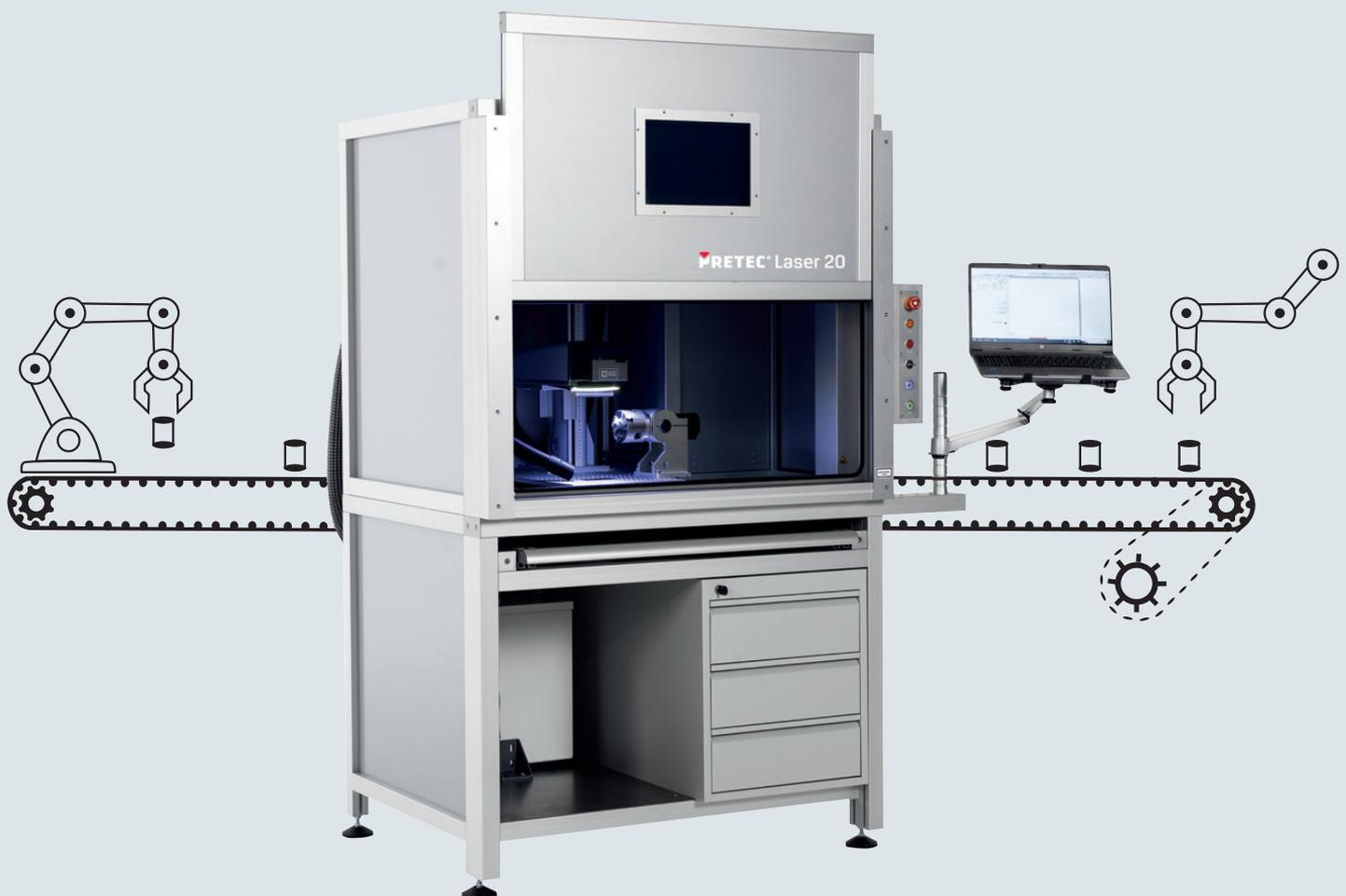
Wir bieten Ihnen eine nahtlose Einbindung unserer Beschriftungssysteme in den Produktionsablauf.

Des Weiteren ist es auch möglich, komplette Verkettungen über Automatisierungssysteme anzubieten. Ob Roboter, Cobots oder Bandabläufe, wir können Sie hierbei unterstützen.

Der Einsatz von Robotern oder computergesteuerten Systemen ermöglicht eine konsistente Markierung ohne menschliche Fehler. Die automatische Ausrichtung und Positionierung des Lasers gewährleistet eine hohe Qualität, selbst auf unregelmäßigen Oberflächen. Produktionslinien können nahtlos integriert werden, was den Durchsatz erhöht und Stillstandzeiten minimiert.

Die Automatisierung beim Lasermarkieren bietet ebenfalls die Möglichkeit, große Datenmengen zu verarbeiten, beispielsweise bei der individuellen Codierung von Produkten für Rückverfolgbarkeit und Qualitätskontrolle. Dies ist besonders in Branchen wie der Medizintechnik, der Automobilindustrie und der Elektronikfertigung von Bedeutung. Die Vorteile dieser Automatisierung sind vielfältig: gesteigerte Präzision, reduzierte Betriebskosten, verkürzte Markierungszeiten und die Fähigkeit, anspruchsvolle Designs umzusetzen. Unternehmen können wettbewerbsfähiger werden, indem sie ihre Produktionseffizienz steigern und gleichzeitig die Markierungsqualität verbessern.

Insgesamt trägt die Automatisierung beim Lasermarkieren dazu bei, Fertigungsprozesse zu optimieren und qualitativ hochwertige Produkte zu liefern.



### Komplettpaket bestehend aus:

- ▶ **Lasereinheit**
- ▶ **Notebook** Win 10 mit SSD Festplatte
- ▶ **Sicherheitsabsaugung** inklusive Schlauchset
- ▶ **Pilotlaser** und **Fokusfinder**
- ▶ **Beschriftungssoftware** bestehend aus:
  - Steuerungseinheit Laser
  - CAD-Modul
  - Softwaretool zur einfachen Parameterfindung
- ▶ **Rasterplatte** zur Befestigung von Vorrichtungen

| Technische Daten:              |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Elektrischer Anschlusswert     | 230 V / 100 V (einphasig) 50/60 Hz, 10 A |
| max. Werkstückgröße            | mm 900 × 350 × 420                       |
| max. Werkstückgewicht          | kg 75                                    |
| Verfahrweg Z-Achse             | mm 450                                   |
| Mittlere Laserleistung         | W 20-60 (modellabhängig)                 |
| Laserschutzklasse              | 1 nach DIN EN 60825-1                    |
| Laserwellenlänge               | mm 1064                                  |
| Fokussieroptik                 | mm f = 160                               |
| Tiefenschärfe (Rayleigh-Länge) | mm ± 3                                   |
| Markierfeldgröße               | mm 110 × 110                             |
| Schnittstelle                  | TCP/IP, iOS, USB                         |
| Schutzart                      | IP54                                     |
| Abmessungen (B × T × H)        | mm 1170 × 890 × 990 / 1810 (Stand-Alone) |
| Gewicht                        | kg 100                                   |

|          | Laserzelle | Ausführung                                                                                                    |
|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art.-Nr. | 563010...  | Laserzelle PRETEC® Laser Komplettpaket (Notebook, Software, Pilotlaser, Fokusfinder und Sicherheitsabsaugung) |

### Ausführung:

- kompaktes, robustes Gerät mit ergonomischer Tür und großem Sichtfenster
- auf Wunsch mit Drehachse für die Umfangsbeschriftung lieferbar
- einfach und unkompliziert – Bedienung für die Serienfertigung per Knopfdruck
- internes Licht ein-/ausschaltbar für die bessere Sichtbarkeit des Fokusfinder und Pilotlasers
- höhere Laserleistungen von bis zu 60 Watt mit optimierter Strahlqualität gegen Aufpreis möglich
- kontrastreiche Lasermarkierung
- sehr kurze Markierzeiten möglich
- flexibel einsetzbar durch die Eignung für Anlassverfahren und Tiefengravur



**ab 19.950,-**  
\* zzgl. Transport und Verpackung

### Optionen

|          | für Markierlaser | Ausführung                                                                                                                                               |
|----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art.-Nr. | 563015 0010      | <b>Optik 175:</b> größeres Markierfeld von 175 × 175 mm                                                                                                  |
| Art.-Nr. | 563015 0020      | <b>Drehachse:</b> Spannungsbereich von 60 mm innen, 80 mm außen   max. Werkstückgewicht 5,0 kg   zur Beschriftung von runden Teilen auf der Mantelfläche |
| Art.-Nr. | 563015 0030      | <b>automatische Tür:</b> elektrische Öffnung und Schließung der Tür nach bzw. vor dem Markieren                                                          |
| Art.-Nr. | 563015 0040      | <b>Stand-Alone-Modell:</b> Laserzelle und Unterbau, in den die Absaugung, sowie 3 Schubladen integriert wurden, bilden eine Einheit                      |

Abb. ähnlich. Inklusive aufpreispflichtiger Sonderausstattung.

## Ausführung PL2 + PL2.20:

- ▶ ergonomische Tür mit großem Fenster
- ▶ internes Licht ein-/ausschaltbar
- ▶ Markierstartknopf/Laserprozessanzeige
- ▶ schnell ein-/ausbaubare T-Nutenplatte
- ▶ Fokusfinder und Skala integriert
- ▶ Drehachse integrierbar

## Ausführung Tischwagen:

- ▶ passend zu LASERSIGN PL2, PL2.20
- ▶ 2 Lenkrollen mit Feststeller und 2 Bockrollen
- ▶ 3 Schubladen und 1 Tür mit „touch-to-open“ Funktion
- ▶ interne Verkabelung
- ▶ Integration der Absaugung in den Tisch
- ▶ flexible Verwendung innerbetrieblich jederzeit möglich
- ▶ Anlage innerhalb 20 min. betriebsbereit (Plug & Play)



Abb. mit aufpreispflichtiger Sonderausstattung!

## Lieferumfang:

- Lasereinheit mit integriertem Rechner
- Bedienpaket (21,5" Monitor, Tastatur (Deutsch oder Englisch), Maus und Windows-Betriebssystem
- Absauganlage inkl. Schlauchset
- Beschriftungssoftware
- Pilotlaser und Fokusfinder

| Art.-Nr.                             | 0020                                            |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>563011</b><br>Tischwagen (RG5686) | <b>2.650,00 +</b>                               |
| Tischwagen passend zu                | PL2 + PL2.20                                    |
| Abmessungen B × T × H mm             | 1230 × 900 × 1050                               |
| Ausführung                           | mit 40 mm Holzarbeitsplatte, ohne Monitorhalter |

| Art.-Nr.                           | 0030<br>LASERSIGN PL2                        |                                       | 0040<br>LASERSIGN PL2.20 |  |
|------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--|
|                                    | <b>563000</b><br>mit TBH-Absaugung (RG 5679) | <b>18.950,00 +</b>                    | <b>30.850,00 +</b>       |  |
| max. Werkstückgröße (B × T × H) mm | 350 × 320 × 236 (ohne T-Nutenplatte)         | 350 × 320 × 236 (ohne T-Nutenplatte)  |                          |  |
| max. Werkstückgewicht kg           | 5                                            | 5                                     |                          |  |
| Verfahrweg manuelle Z-Achse mm     | 178                                          | 178                                   |                          |  |
| Elektrischer Anschluss             | 240/100 V (einphasig), 50/60 Hz, 10 A        | 240/100 V (einphasig), 50/60 Hz, 10 A |                          |  |
| Abmessungen B × T × H mm           | 540 × 673 × 600 (bei geöffneter Tür)         | 540 × 673 × 600 (bei geöffneter Tür)  |                          |  |
| Laserschutzklasse                  | 1 nach DIN EN 60825 - 1                      | 1 nach DIN EN 60825 - 1               |                          |  |
| Wellenlänge nm                     | 1064 (Nd: YVO <sub>4</sub> )                 | 1064 (Nd: YVO <sub>4</sub> )          |                          |  |
| Fokussieroptik mm                  | 160                                          | 160                                   |                          |  |
| Tiefenschärfe (Rayleigh-Länge) mm  | +/- 2,3                                      | +/- 2,3                               |                          |  |
| Arbeitsabstand mm                  | 204,5                                        | 200,5                                 |                          |  |
| Markierfeldgröße mm                | 110 × 110                                    | 110 × 110                             |                          |  |
| Schnittstelle                      | TCP/IP, I/Os                                 | TCP/IP, I/Os                          |                          |  |
| Schutzart                          | IP54                                         | IP54                                  |                          |  |
| Gewicht (Laserzelle) kg            | ca. 35                                       | ca. 42                                |                          |  |
| Absaugung                          | TBH BF10                                     | TBH BF10                              |                          |  |

## Ausführung PL3.20

- ▶ großzügiger Bauraum
- ▶ automatische Tür mit großem Fenster
- ▶ internes Licht ein-/ausschaltbar
- ▶ Markierstartknopf/ Laserprozessanzeige
- ▶ motorische Z-Achse
- ▶ integrierter Fokusfinder
- ▶ Drehachse integrierbar
- ▶ Möglichkeit der seitlichen Öffnung (beidseitig) zur Durchführung von Langmaterial oder Bandintegration (unter Beachtung der Lasersicherheit)



Abb. mit aufpreispflichtiger Sonderausstattung!

## Ausführung Tischwagen:

- ▶ passend zu LASERSIGN PL3.20
- ▶ 2 Lenkrollen mit Feststeller und 2 Bockrollen
- ▶ 3 Schubladen und 1 Tür mit „touch-to-open“ Funktion
- ▶ Monitorhalter mit Tastatur-Ablage
- ▶ interne Verkabelung
- ▶ Integration der Absaugung in den Tisch
- ▶ kein Bedarf eines Gabelstaplers bei Lieferung der PL3.20
- ▶ flexible Verwendung innerbetrieblich jederzeit möglich
- ▶ Anlage innerhalb 20 min betriebsbereit (Plug & Play)

## Lieferumfang:

- Lasereinheit mit integriertem Rechner
- Bedienpaket: 21,5" Monitor, Tastatur (Deutsch oder Englisch), Maus und Windows-Betriebssystem
- Absauganlage inkl. Schlauchset
- Beschriftungssoftware
- Pilotlaser und Fokusfinder

|                                       |                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Art.-Nr.                              | 0030                                                            |
| <b>563011</b><br>Tischwagen (RG 5686) | <b>2.650,00 +</b>                                               |
| Tischwagen passend zu                 | PL3.20                                                          |
| Abmessungen B × T × H mm              | 1230 × 830 × 1010                                               |
| Ausführung                            | für Direktmontage PL3.20, mit Monitorhalter und Tastatur-Ablage |

| Art.-Nr.                                     | 0050<br>LASERSIGN PL3.20                      |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>563000</b><br>mit TBH-Absaugung (RG 5679) | <b>41.450,00 +</b>                            |
| max. Werkstückgröße (B × T × H) mm           | 900 × 460 × 400                               |
| max. Werkstückgewicht kg                     | bis zu 250<br>(mehr nach Rücksprache möglich) |
| Verfahrenweg automatische Z-Achse mm         | 400                                           |
| Elektrischer Anschluss                       | 240/100 V (einphasig), 50/60 Hz, 10 A         |
| Abmessungen B × T × H mm                     | 1090 × 915 × 1120 (bei geöffneter Tür)        |
| Laserschutzklasse                            | 1 nach DIN EN 60825 - 1                       |
| Wellenlänge nm                               | 1064 (Nd:YVO <sub>4</sub> )                   |
| Fokussieroptik mm                            | 160                                           |
| Tiefenschärfe (Rayleigh-Länge) mm            | +/- 2,3                                       |
| Arbeitsabstand mm                            | 200,5                                         |
| Markierfeldgröße mm                          | 110 × 110                                     |
| Schnittstelle                                | TCP/IP, I/Os                                  |
| Schutzart                                    | IP54                                          |
| Gewicht (Laserzelle) kg                      | ca. 200                                       |
| Absaugung                                    | TBH BF10                                      |

# Einfach, schneller und besser Markieren

## Die Navigator Software - durchdacht bis ins Detail

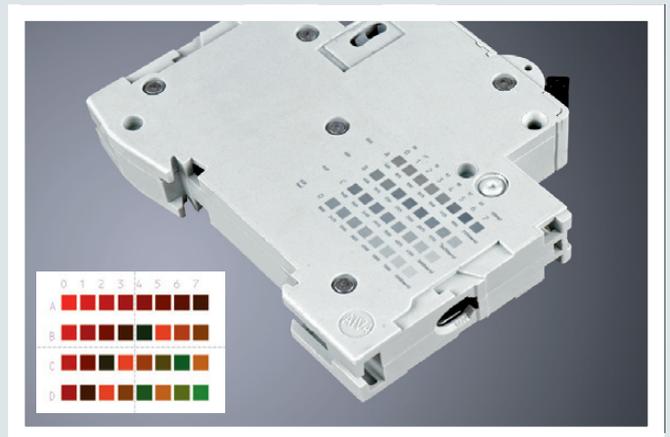
Zahlreiche technische Highlights machen den Markierlaser zu einer besonders zukunftssicheren Lösung. Sie lassen sich genau für Ihre Anwendung optimieren. Das gilt nicht nur, wenn es um die Einstellung von Parametern wie Pulsform und Pulsdauer geht, sondern auch bei der Integration in Ihren Produktionsprozess und bei der einfachen Bedienung

durch innovative Softwarelösungen und weitere Optionen. Diese Flexibilität und Bedienfreundlichkeit sorgen dafür, dass Sie Ihre Produktivität optimieren und bei geringstmöglichen Kosten höchstmögliche Qualität produzieren können.

### Navigator (Im Paket enthalten)

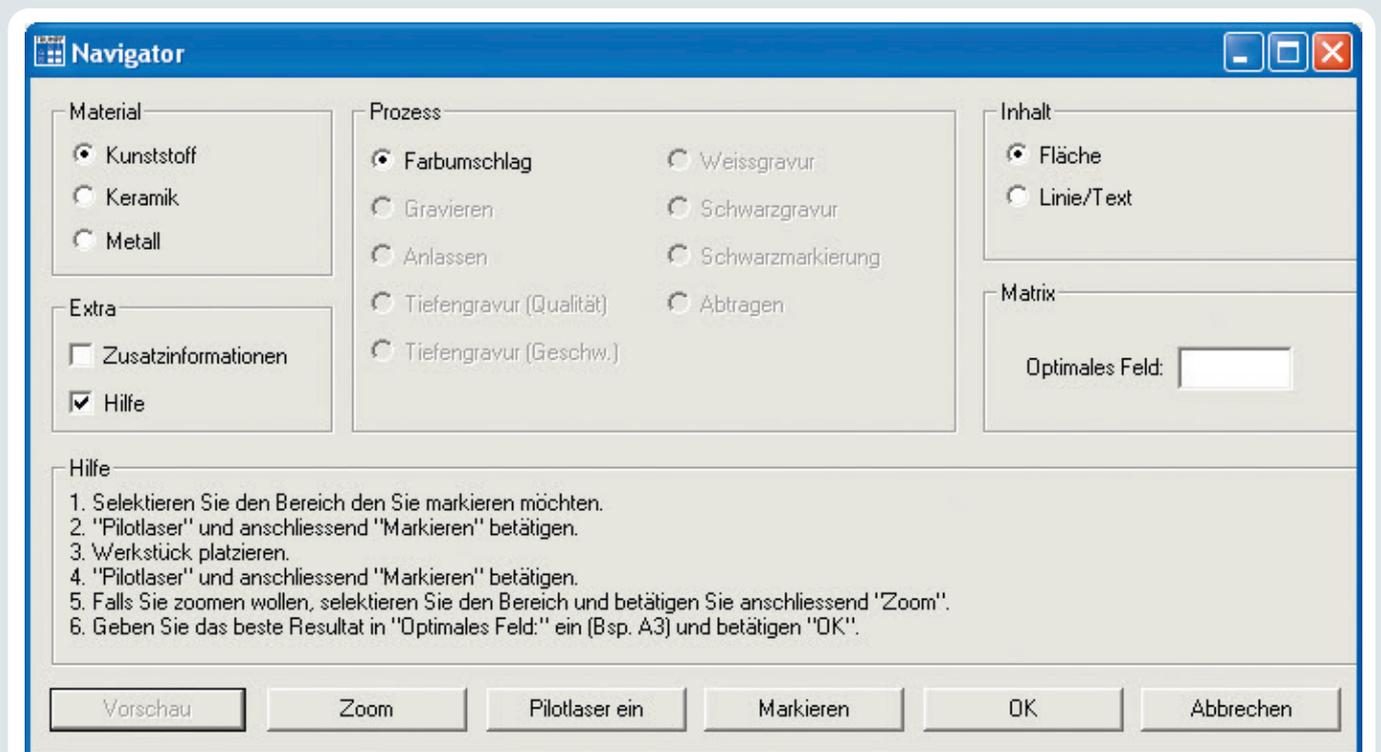
„Wer gute Lasermarkierungen erreichen möchte, muss ein gutes Verständnis für Lasertechnik haben!“

Mit unserem Softwaremodul NAVIGATOR setzen wir diese Regel außer Kraft, denn wir haben unsere Erfahrung bei der Anwendungsentwicklung zu einem integralen Bestandteil unserer Laser gemacht. Selbst Bediener ohne Vorkenntnisse finden so einfach und schnell die passenden Lasereinstellungen für unterschiedliche Werkstoffe.



### Ermittlung optimaler Parameter in 3 Schritten:

1. Materialauswahl; 2. Prozessauswahl; 3. Auswahl der Darstellung (Linie oder Fläche)
- Möglichkeit zu weiterer Optimierung mittels Zoom-Funktion



# Zubehör | LASERSIGN PL2 / PL2.20 / PL3.20



**Im Paket enthalten: Pilotlaser.**

Zeigt die Größe der Markierung an und dient gleichzeitig der einfacheren Positionierung des Werkstücks.



**Im Paket enthalten: Focus Finder.**

Dank dem bedienfreundlichen Focus Finder ermitteln Sie schnell und einfach die perfekte Fokusslage und können auch konkave oder konvexe Oberflächen flexibel in den Fokus bringen.



**Drehachse für Umfangsbeschriftung:**

- mit Handspannfutter

| Art.-Nr. | 563005<br>Drehachse<br><small>(RG 5684)</small> | Spann-<br>bereich<br>Ø<br>mm | max.<br>Werkstück-<br>gewicht<br>kg | Bezeichnung                                                                                                                                                                                  |
|----------|-------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0010     | 4.200,00 +                                      | 3- 88                        | 2,5                                 | Drehachse für Umfangsbeschriftung<br>passend zu PL2 / PL2.20 und PL3.20.<br>Preis gilt nur in Verbindung mit Bestellung<br>eines Markierlasers.<br><b>Preis für Nachrüstung auf Anfrage!</b> |
| 0012     | 5.250,00 +                                      | 3- 125                       | 10                                  | Drehachse für Umfangsbeschriftung<br>passend zu PL3.20.<br>Preis gilt nur in Verbindung mit Bestellung<br>eines Markierlasers.<br><b>Preis für Nachrüstung auf Anfrage!</b>                  |



| Art.-Nr. | 563005<br>Schulung<br>(innerh. Deutschland)*<br><small>(RG 5684)</small> | Bezeichnung                        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 0030     | 1.200,00 +                                                               | Markierlaser-Schulung PL2 / PL2.20 |
| 0031     | 1.200,00 +                                                               | Markierlaser-Schulung PL3.20       |

| Art.-Nr. | 563005<br>Inbetriebnahme<br>(innerh. Deutschland)*<br><small>(RG 5684)</small> | Bezeichnung                 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 0025     | 1.200,00 +                                                                     | Inbetriebnahme PL2 / PL2.20 |
| 0026     | 1.200,00 +                                                                     | Inbetriebnahme PL3.20       |

\* Europäisches Ausland auf Anfrage.

### Quasar – Der mobile Faserlaser für kleine, schwere oder große Objekte

Das Patent zum hocheffizienten, dauerhaften Beschriften. Der mobile Faserlaser Quasar markiert Oberflächen aus praktisch jedem Material – insbesondere Kunststoff und Metall. Das hochflexible Gerät steht standardmäßig in drei Leistungsklassen zur Auswahl und liefert exakte, filigrane Gravurergebnisse – von Anlassbeschriftung bis Tiefengravur. Die Einsatzgebiete des Quasar sind dabei so vielfältig wie sie sein können: von der Prototypen- oder Einzelstück-Markierung bis zum individuellen Kennzeichnen von Werkstücken aus Kleinserien.

#### Ihre Vorteile im Überblick:

- ▶ Exakte, filigrane Gravur
- ▶ Flexibel, weil mobil
- ▶ Großflächige Beschriftungsleistung
- ▶ Für jede Oberflächengeometrie
- ▶ Patentiertes Schutzsystem
- ▶ Individuell vernetzbar
- ▶ Laserschutzklasse 1 ohne aufwändiges Laserschutzgehäuse



## Mobil-Mark flexible laser marking

| Technische Datentabelle:     |      |                                   |
|------------------------------|------|-----------------------------------|
| Ausgangsleistung             | W    | 20 / 30 / 60 (modellabhängig)     |
| Laserdiodenlebensdauer       | h    | 100.000                           |
| Wellenlänge                  | mm   | 1.064 nm                          |
| Pulsfrequenzbereich          | kHz  | 1 – 400 (Q20/30), 1 – 4.000 (Q60) |
| Pulsbreite                   | ns   | 200 (Q20/30), 2 – 500 (Q60)       |
| Laserfokusedurchmesser       | µm   | ca. 40 (Optik f = 80 mm)          |
| Beschriftungsgeschwindigkeit | mm/s | maximal 5.000                     |

ab **38.500,-**

| Art.-Nr. | 563050<br>Mobiler Markierlaser QUASAR<br>(RG 5688) | Ausgangsleistung |
|----------|----------------------------------------------------|------------------|
| 0010     | <b>38.500,00 +</b>                                 | 20 W             |
| 0015     | auf Anfrage                                        | 30 W             |
| 0020     | auf Anfrage                                        | 60 W             |

#### ▶ Optionen

| Art.-Nr. | 563055<br>für Markierlaser QUASAR<br>(RG 5689) | Ausführung                        |
|----------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 0020     | <b>1.500,00</b>                                | Schulung (innerhalb Deutschland)* |

\* Europäisches Ausland auf Anfrage.

## ▶ Stechbeitel



### Ausführung:

- aus Original SANDVIK-Stahl, nachschleifbar
- Schneide einsatzbereit geschliffen
- Griff aus 100 % schlagfestem Kunststoff
- 2/3 der Klingen auf 58-60 HRC gehärtet



| Art.-Nr. | 563800<br>(RG 5673) | Schneidenbreite<br>mm | Klingenlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-----------------------|--------------------|
| 10       | 17,25               | 10                    | 140                |
| 12       | 17,20               | 12                    | 140                |
| 18       | 17,70               | 18                    | 140                |
| 24       | 17,95               | 24                    | 140                |
| 32       | 18,85               | 32                    | 140                |

## ▶ Stechbeitel-Satz



### Ausführung:

- aus Original SANDVIK-Stahl, nachschleifbar
- Schneide einsatzbereit geschliffen
- Griff aus 100 % schlagfestem Kunststoff
- 2/3 der Klingen auf 58-60 HRC gehärtet



| Art.-Nr. | 563850<br>3-teilig<br>(RG 5673) | 563851<br>6-teilig<br>(RG 5673) | Inhalt                        |
|----------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 3        | 52,85                           | -                               | 12   18   25 mm               |
| 6        | -                               | 88,80                           | 6   10   12   16   20   26 mm |

## ▶ Dreikant-Hohlschaber



### Ausführung:

- aus hochwertigem Spezial-Chrom-Stahl
- Klingenhärte 62-65 HRC
- Arbeitsende mit fein blank geschliffenen Schneiden
- **Konkavschliff**

DIN  
8350 C



| Art.-Nr. | 564000<br>mit Holzheft<br>(RG 5678) | Klingenbreite<br>mm | Klingenlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------|---------------------|--------------------|
| 100      | 6,17                                | 14                  | 100                |
| 125      | 6,24                                | 14                  | 125                |
| 150      | 6,73                                | 14                  | 150                |
| 175      | 7,16                                | 14                  | 175                |
| 200      | 7,56                                | 16                  | 200                |
| 250      | 9,11                                | 16                  | 250                |

## ▶ Dreikant-Vollschaber



### Ausführung:

- aus hochwertigem Spezial-Chrom-Stahl
- Klingenhärte 62-65 HRC
- Arbeitsende mit fein blank geschliffenen Schneiden
- **Konkavschliff**
- mit Dreikant-Vollklinge

DIN  
8350 B



| Art.-Nr. | 564030<br>mit Holzheft<br>(RG 5678) | Klingenbreite<br>mm | Klingenlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------|---------------------|--------------------|
| 100      | 6,27                                | 10                  | 100                |
| 125      | 6,72                                | 10                  | 125                |
| 150      | 6,99                                | 10                  | 150                |
| 175      | 7,54                                | 10                  | 175                |
| 200      | 8,27                                | 14                  | 200                |

## ▶ Dreikant-Feinschaber



### Ausführung:

- dreischneidige Hohlprofilschaber Klinge mit schwarzer Kunststoff-Schutzkappe
- schwarzer Kunststoffgriff



| Art.-Nr. | 564032<br>mit Kunststoffgriff<br>(RG 5678) | Klingenlänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 150      | 11,60                                      | 25                 | 150               |

## ▶ Flachscherer



### Ausführung:

- aus hochwertigem Spezial-Chrom-Stahl
- Klingenhärte 62-65 HRC
- Arbeitsende mit fein blank geschliffenen Schneiden
- **Konkavschliff**
- mit flacher Klinge

DIN  
8350 A



| Art.-Nr. | 564100<br>mit Holzheft<br>(RG 5678) | Klingenbreite<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 150      | 6,77                                | 20                  | 150               |
| 200      | 7,81                                | 20                  | 200               |
| 250      | 8,88                                | 25                  | 250               |

## ▶ HM-Flachscherer



### Ausführung:

- stabiler Schaber mit Holzheft
- Spaneinrichtung für Hartmetall-Platten mit 4 Schneiden
- die Hartmetall-Schaberplatte ist einsatzfertig geschliffen und geläppt



| Art.-Nr. | 564500<br>mit auswechselbarer<br>Schaberplatte<br>(RG 5600) | 564550<br>Ersatz-<br>HM-Schaberplatte<br>(RG 5600) | Maße der<br>HM-Platte<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 20       | 54,85                                                       | 25,15                                              | 25 × 20 × 2                 | 300               |
| 25       | 62,40                                                       | 29,65                                              | 25 × 25 × 2                 | 330               |
| 30       | 70,80                                                       | 33,60                                              | 25 × 30 × 2                 | 330               |

## ► Universalschaber

### Ausführung:

- für universelle Einsatzzwecke
- Hartmetallklingen ermöglichen das Abschaben von Farbe, Leim, Lack und Rost auf jeglichem Untergrund, wie Holz, Metall oder Beton
- 2-Komponenten-Griff für angenehme Handhabung
- 3-seitige Klinge
- schmale Klingenaufnahme für bessere Zugänglichkeit an schwer erreichbaren Stellen

### zusätzlich bei Schneidenbreite 50 mm

- speziell für Präzisionsarbeiten
- ausgestattet mit Klinge und Holster
- schmale Klingenaufnahme und Präzisions-Daumengriff

| Art.-Nr. | 564570<br>mit Hartmetall-Klinge<br>(RG 5673) | Schneidenbreite<br>mm |
|----------|----------------------------------------------|-----------------------|
| 25       | 28,65                                        | 25                    |
| 50       | 28,15                                        | 50                    |

| Art.-Nr. | 564572<br>Ersatz-HM-Klingen<br>(RG 5673) | Schneidenbreite<br>mm |
|----------|------------------------------------------|-----------------------|
| 25       | 12,50                                    | 25                    |
| 50       | 13,00                                    | 50                    |



## ► Universalschaber

**TAJIMA**

### Ausführung:

- Schlagkappe aus Guss mit verstärktem Schaft
- für präzise Schaber-Aufgaben und härteste Meißel-Anwendungen
- inklusive 3 Stück 18 mm Abbrechklingen



| Art.-Nr. | 564573<br>mit Wechselklinge<br>(RG 5677) | Schneidenbreite<br>mm | Klingenstärke<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| 100/200  | 40,00                                    | 100                   | 1,8                 | 200               |
| 100/300  | 42,50                                    | 100                   | 1,8                 | 300               |

## ► Universalschaber

**EQUIPMENT VIGOR**

### Ausführung:

- Klinge schnell und sicher auswechselbar
- mit einer Klinge bestückt
- Gesamtlänge: 160 mm



| Art.-Nr. | 564575<br>(RG 5610) | Schneidenbreite<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| 60       | 12,00               | 60                    | 160               |

## ► Kunststoff-Fensterschaber

### Ausführung:

- mit einer Standardklinge bestückt (60 mm)



| Art.-Nr. | 564574<br>mit Wechselklinge<br>(RG 5677) | Schneidenbreite<br>mm |
|----------|------------------------------------------|-----------------------|
| 60       | 2,34                                     | 60                    |

## ► Schaber-Satz

**EQUIPMENT VIGOR**

### Ausführung:

- zum Entfernen von Plaketten, Aufklebern, Kleberesten oder Motordichtungen etc.
- einfaches Auswechseln der Klingen
- verschiedene Klingen ermöglichen Anpassung auf unterschiedliche Anwendungsbereiche

**NEU**



| Art.-Nr. | 564575<br>16-teilig<br>(RG 5610) |
|----------|----------------------------------|
| 16       | 30,85                            |

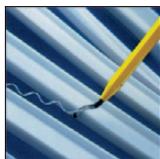
## ► Universal-Handentgrater mit S-Klinge 3,2 mm

### Ausführung:

- Aluminium-Sechskantgriff, 8 mm
- mit Halte-Klip und fest eingebauter Klinge
- Klinge GT-E100

### Verwendung:

Zum Entgraten von Stahl, Aluminium, Holz und Kunststoff.



|           |                                                 |                         |
|-----------|-------------------------------------------------|-------------------------|
| Art.-Nr.  | <b>564800</b><br>mit fester Klinge<br>(RG 5674) | Inhalt                  |
| <b>E0</b> | <b>7,89</b>                                     | Mit Entgratklinge E 100 |

### Ausführung:

- handlicher Aluminium-Sechskantgriff, 12 mm
- mit Klingenaufnahme aus Stahl und auswechselbarer Klinge
- Klinge GT-E100

### Verwendung:

Zum Entgraten von Stahl, Aluminium, Holz und Kunststoff.



|           |                                                          |                         |
|-----------|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Art.-Nr.  | <b>564810</b><br>mit auswechselbarer Klinge<br>(RG 5674) | Inhalt                  |
| <b>RB</b> | <b>10,45</b>                                             | Mit Entgratklinge E 100 |

## ► Handentgrater-Set

### Ausführung:

- Universal-Kunststoffgriff EL 1000GT und einen Klingenhalter EL 0100GT mit Längenverstellbarkeit von 6-125 mm
- für alle Klingen  $\varnothing$  2,6 mm
- je eine Klinge GT-B10 (HSS) für normale Entgratarbeiten an Stahl, Aluminium und Guss und GT-B20 (HSS) für Messing und Guss



|                 |                                  |                                                                                   |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Art.-Nr.        | <b>565010</b><br>GT<br>(RG 5674) | Inhalt                                                                            |
| <b>EL1100GT</b> | <b>15,00</b>                     | Kunststoffgriff EL 1000 GT, Klingenhalter EL 0100 GT, je 1 Klinge GT-B10   GT-B20 |

### Ausführung:

- für schwere Entgratarbeiten
- Aufnahme der Klingen  $\varnothing$  3,2 mm
- Universal-Kunststoffgriff EL 1000GT
- Klingenhalter EL 0200GT mit Längenverstellbarkeit (6-125 mm)
- je eine Klinge GT-E100 (HSS) für Stahl, Aluminium, Kunststoff, GT-E200 (HSS) für Messing und Guss und GT-E300 (HSS) für Innen- und Außengrat an Bohrungen in Blechen und Rohren



|                 |                                    |                                                                                               |
|-----------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art.-Nr.        | <b>565040</b><br>GT-E<br>(RG 5674) | Inhalt                                                                                        |
| <b>EL1200GT</b> | <b>18,80</b>                       | Kunststoffgriff EL 1000 GT, Klingenhalter EL 0200 GT, je 1 Klinge GT-E100   GT-E200   GT-E300 |

### Ausführung:

- Kunststoffgriff EL 2100GT mit verschleißfester Klingenföhrung aus Stahl für alle Klingen  $\varnothing$  3,2 mm
- für alle Werkzeuge mit Kurbelantrieb, Klingemagazin im Griff
- je eine Klinge GT-E100 (HSS) für Stahl, Aluminium und Kunststoff, GT-E200 (HSS) für Messing und Guss und GT-E300 (HSS) für Innen- und Außengrat an Bohrungen in Blechen und Rohren



|                 |                                    |                                                                     |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Art.-Nr.        | <b>565015</b><br>GT-K<br>(RG 5674) | Inhalt                                                              |
| <b>EL6000GT</b> | <b>14,90</b>                       | Kunststoffgriff EL 2100 GT, je 1 Klinge GT-E100   GT-E200   GT-E300 |

## ► Nut-Entgrater

### Ausführung:

- zum Entgraten von schmalen und breiten Nuten entsprechend der Klingengröße
- für Keilnuten, Wellen und Bohrungen
- Universal-Kunststoffgriff EL-1000GT
- Klingenhalter mit Längenverstellbarkeit EL 0400GT
- eine Klinge GT-N80K



|                 |                            |                                                                      |
|-----------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Art.-Nr.        | <b>565060</b><br>(RG 5674) | Inhalt                                                               |
| <b>EL1400GT</b> | <b>19,00</b>               | Kunststoffgriff EL 1000 GT, Klingenhalter EL 0400 GT, Klinge GT-N80K |

## ▶ Doppel-Entgrater

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge

### Ausführung:

- zum beidseitigen Entgraten von Blechteilen mit Stärke 0-12 mm
- Kunststoffgriff mit Handschutz
- mit zwei HSS Schneidscheiben GT-N80
- optional mit Schneidscheiben für Inox erhältlich



| Art.-Nr. | 565030<br>(RG 5674) | Inhalt                                              |
|----------|---------------------|-----------------------------------------------------|
| DB2000GT | 24,55               | Kunststoffgriff mit Handschutz<br>2 Klingen GT-N 80 |

## ▶ Dreikantschaber

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge

### Ausführung:

- Kunststoffgriff EL 1000GT
- Klingenhalter EL 0602GT mit Innengewinde
- austauschbare Dreikant-Klinge GT-T60 7 x 60 mm mit Außengewinde
- inklusive Schutz-Kappe



| Art.-Nr. | 565020<br>GT-Maxi<br>(RG 5674) | Inhalt                                                                      |
|----------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| EL1601GT | 32,25                          | Kunststoffgriff EL 1000 GT, Klingenhalter EL 0602 GT, Dreikantklinge GT-T60 |

## ▶ Innen-Entgrater

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge

### Ausführung:

- speziell für das Entgraten der Innenseiten von Querbohrungen, Einstichen und Hinterschneidungen
- Universal-Kunststoffgriff EL 1000GT
- Klingenhalter EL 0500GT
- 45° gekröpfte Entgrat-Klinge GT-D66



| Art.-Nr. | 565050<br>(RG 5674) | Inhalt                                                                      |
|----------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| EL1501GT | 22,10               | Kunststoffgriff EL 1000 GT, Klingenhalter EL 0500 GT, Entgrat-Klinge GT-D66 |

## ▶ Entgrater Softgrip

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge

### Ausführung:

- Entgrater mit ergonomischem Griff
- mit Zwilling-Klingenaufnahme für Klingen mit 2,6 mm und 3,2 mm Schaft

### Lieferung:

Mit je einer Klinge GT-B10 S (HSS-Co) für normale und GT-E100 S (HSS-Co) für schwere Entgratarbeiten an Stahl, Aluminium und Kunststoff.



| Art.-Nr. | 564900<br>mit Zwilling-Klingenaufnahme<br>(RG 5674) | Inhalt                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| SG1000GT | 21,55                                               | Kunststoffgriff SG 3000 GT, je 1 Klinge GT-B10 S   GT-E100 S |

## ▶ Entgrat-Senker

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge

### Ausführung:

- zum Entgraten und Anfasen von Bohrungen
- Universal-Kunststoffgriff EL 1000GT
- Klingenhalter EL 0300GT
- HSS-Senker Ø 20 mm GT-C20



| Art.-Nr. | 565070<br>(RG 5674) | Inhalt                                                              |
|----------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| EL1300GT | 39,95               | Kunststoffgriff EL 1000 GT, Klingenhalter EL 0300 GT, Senker GT-C20 |

## ▶ Easy Grat

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge

### Ausführung:

- ideal für die meisten Entgratarbeiten
- 4 ergonomische Halter EL-EZ 5000
- je 1 Klinge GT-E100, GT-B10, GT-CR2600, GT-D50

**NEU**



| Art.-Nr. | 565095<br>8-teilig<br>(RG 5674) | Inhalt                                                                                |
|----------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| EB7001GT | 46,70                           | 4 Ergonomische Halter EL-EZ 5000<br>je 1 Klinge GT-E100   GT-B10   GT-CR2600   GT-D50 |

56

Schlagwerkzeuge

56/1010

## Handentgrater-Sortiment

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge

### 14-teilig bestehend aus:

- Doppel-Entgrater DB 2000GT
- Universal-Kunststoffgriff EL 1000GT
- Klingenhalter EL 0103GT | EL 0200GT
- Klingenhalter + Entgrater EL 0400GT + GT-N80K | EL 0300GT + GT-C20 | EL 0500GT + GT-D50 | EL 0500GT + GT-D66
- Klingen GT-C12 | GT-B10 | GT-B20 | GT-E100 | GT-E200 | GT-E300
- Sechskantschlüssel ELD K10



|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| Art.-Nr. | <b>565090</b><br>Grattec-Box<br>14-teilig<br>(RG 5674) |
| EL2000GT | <b>196,50</b>                                          |

### Ausführung:

- **7-teiliges** Hand-Entgrater-Set in praktischer Kunststoff-Aufbewahrungsbox
- zum Entgraten von konkaven Kanten, Bohrungen, Quetschbohrungen, Flächen und Nuten
- **deckt 80 % aller anfallenden Entgratarbeiten ab**
- Werkzeuge sofort griffbereit



|          |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art.-Nr. | <b>565099</b><br>Universal<br>7-teilig<br>(RG 5674) | Inhalt                                                                                                                                                                                                                              |
| EL-7000  | <b>131,30</b>                                       | Schnell-Entgrater EL-RB 1000 (564810)<br>E-Satz EL-1200 (565040)<br>B-Satz EL-1100 (565010)<br>Medium-Dreikantschaber EL-1600<br>Entgrater EL-1300 (565070)<br>Nuten-Entgrater EL-1400 (565060)<br>Innen-Entgrater EL-1501 (565050) |

## Entgratset-Koffer

### Ausführung:

- 83-teiliges Entgrat-Set im Koffer
- Komplett-Ausrüstung für nahezu jeden Entgrat-Fall

|          |                                         |                                                                                                                                                                                           |
|----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art.-Nr. | <b>566098</b><br>83-teilig<br>(RG 5674) | Inhalt                                                                                                                                                                                    |
| AK       | <b>681,20</b>                           | 4 Handgriffe<br>9 Klingenhalter<br>31 rotierende Klingen<br>10 Senker<br>8 Dreikantschaber<br>1 Keramik-Klinge<br>3 N-Klingen<br>2 L-Klingen<br>11 Entgrater<br>4 Innensechskantschlüssel |

## Handgriff für Entgratwerkzeuge

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge

### Ausführung:

#### EL1000GT:

- Universalgriff aus Kunststoff
- für alle GRATTEC-Klingenhalter
- Klingenmagazin im Hohlgriff

#### SG3000GT:

- ergonomischer Kunststoffgriff mit angenehmer Fingermulde
- mit Zwillingsaufnahme für Klingen Typ E und Typ B

#### EL2100GT:

- Kunststoffgriff mit verschleißfester Klingenföhrung aus Stahl
- integrierte Klingenföhrung für Klingen Typ E
- geeignet für alle Werkzeuge mit Kurbelantrieb
- Klingenmagazin im Hohlgriff



|          |                            |                |
|----------|----------------------------|----------------|
| Art.-Nr. | <b>565100</b><br>(RG 5674) | Ausführung     |
| EL1000GT | <b>9,53</b>                | Universalgriff |
| EL2100GT | <b>10,50</b>               | Kompaktgriff   |
| SG3000GT | <b>16,40</b>               | Softgrip-Griff |

## Handentgrater

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge

### Ausführung:

- vielseitig einsetzbares Multifunktions-Entgratwerkzeug mit 4 GRATTEC-Klingen
- jedes Werkzeug mit eigenem Entriegelungsmechanismus
- alle Klingen wechselbar
- 1 HSS-Klinge GT-E100 für anspruchsvolle Entgrat-Arbeiten an Stahl, Aluminium und Kunststoff
- 1 HSS-Klinge GT-B20 für normale Entgrat-Arbeiten an Messing und Guss
- 1 HSS-Dreikantschaber GT-D50 für feine Entgrat-Arbeiten
- 1 Kurbelsenker GT-BC1040 zum Entgraten von Bohrungen bis  $\varnothing$  10,4 mm



|          |                                         |
|----------|-----------------------------------------|
| Art.-Nr. | <b>565085</b><br>Multitool<br>(RG 5674) |
| RG1000GT | <b>71,75</b>                            |

56

Schlagwerkzeuge

## Klingenhalter

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge



| Art.-Nr. | 565120<br>für Entgratwerkzeuge<br>(RG 5674) | für Klingentyp | Ausführung                                                                                                          |
|----------|---------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ELO100GT | 9,45                                        | B              | längenverstellbar von 30 - 115 mm, Schaft-Ø 2,6 mm, Gesamtlänge 131 mm                                              |
| ELO200GT | 9,45                                        | E              | längenverstellbar von 30 - 115 mm, Schaft-Ø 3,2 mm, Gesamtlänge 131 mm                                              |
| ELO300GT | 8,86                                        | C              | längenverstellbar von 30 - 115 mm, mit Gewinde M7                                                                   |
| ELO400GT | 8,86                                        | K              | längenverstellbar                                                                                                   |
| ELO500GT | 7,90                                        | D              | längenverstellbar, für Schaber GT-D50 und GT-D66, mit Klemmen der Klinge durch Wurmsschraube, inkl. Inbus-Schlüssel |
| ELO602GT | 9,40                                        | T              | längenverstellbar, für Schaber GT-T40 und GT-T60                                                                    |

## Entgratlinge

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge

| Art.-Nr.  | 565130<br>Typ B<br>Ø 2,6 mm<br>(RG 5674) | Ausführung                                                                                                                    | Produktbild |
|-----------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| GT-B10    | 1,65                                     | HSS-Klinge für normale Entgratarbeiten an Stahl, Aluminium und Kunststoff                                                     |             |
| GT-B10L   | 2,64                                     | wie GT-B10, jedoch aus HSS-Co für besonders langen Standweg                                                                   |             |
| GT-B10S   | 1,82                                     | wie GT-B10, jedoch TiN-beschichtet zur Verlängerung der Standzeit                                                             |             |
| GT-B10TIN | 3,27                                     | wie GT-B10, diamantbeschichtet für Arbeiten an Keramik und Glas                                                               |             |
| GT-B10C   | 7,25                                     | wie GT-B10 speziell für Linkshänder                                                                                           |             |
| GT-B20    | 1,58                                     | wie GT-B10, in VHM für rostfreien Stahl und verschiedene Kunststoffe                                                          |             |
| GT-B20C   | 7,25                                     | HSS-Klinge für normale Entgratarbeiten an Messing und Guss mit symmetrisch geschliffener Schneide für Rechts- und Linkshänder |             |
| GT-B30    | 2,12                                     | wie GT-B20, jedoch in VHM für rostfreien Stahl und verschiedene Kunststoffe                                                   |             |
| GT-B60    | 6,19                                     | HSS-Klinge zum gleichzeitigen Entfernen des Innen- und Außenentgrates                                                         |             |

## Entgratlinge

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge

### Ausführung:

- Schaft-Ø 3,2 mm
- für Klingenhalter EL 0200GT und Handgriffe SG 3000GT, EL 2100GT

| Art.-Nr.   | 565140<br>Typ E / BC / BO<br>Ø 3,2 mm<br>(RG 5674) | Ausführung                                                                           | Produktbild | Art.-Nr.  | 565140<br>Typ E / BC / BO<br>Ø 3,2 mm<br>(RG 5674) | Ausführung                                                                                                  | Produktbild |
|------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| GT-E100    | 1,82                                               | HSS-Klinge für schwere Entgratarbeiten an Stahl, Aluminium und Kunststoff (Ø 3,2 mm) |             | GT-E200   | 1,82                                               | HSS-Klinge für schwere Entgratarbeiten an Messing und Guss                                                  |             |
| GT-E100L   | 2,91                                               | GT-E100 für Linkshänder                                                              |             | GT-E200C  | 9,51                                               | GT-E200 mit Hartmetallschneide für rostfreien Stahl und manche Kunststoffe                                  |             |
| GT-E100TIN | 3,92                                               | GT-E100 TiN-beschichtet zur Verlängerung der Standzeit                               |             | GT-E202   | 2,87                                               | HSS-Klinge mit dickem Schaft und dünner Schneide für Messing und Guss                                       |             |
| GT-E100C   | 8,82                                               | GT-E100 mit Hartmetallschneide für rostfreien Stahl und manche Kunststoffe           |             | GT-E300   | 2,04                                               | HSS-Klinge zum gleichzeitigen Entfernen von starkem Innen- und Außengrat an Bohrungen in Blechen und Rohren |             |
| GT-E100S   | 2,16                                               | HSS-Co-Klinge für Verschleißfestigkeit                                               |             | GT-E350   | 2,04                                               | HSS-Klinge für starke Grate an geraden Kanten                                                               |             |
| GT-E101    | 2,12                                               | Klinge mit dickem Schaft und dünner Schneide für Stahl, Aluminium und Kunststoffe    |             | GT-E600   | 6,19                                               | HSS-Klinge für starke Grate an Querbohrungen                                                                |             |
| GT-E101L   | 3,36                                               | GT-E101 für Linkshänder                                                              |             | GT-BC1000 | 7,15                                               | Patentierter HSS-Klinge für Innengewinde zum Säubern und Entgraten ab Ø 9 mm                                |             |
| GT-E101TIN | 4,09                                               | GT-E101 TiN-beschichtet für verlängerte Standzeit                                    |             | GT-BO1000 | 9,59                                               | Patentierter HSS-Klinge für Einstiche bis 3 mm am Innendurchmesser.                                         |             |
| GT-E150    | 2,06                                               | HSS-Klinge mit dickem Schaft und dünner Schneide für kleine Bohrungen ab Ø 1,2 mm    |             |           |                                                    |                                                                                                             |             |

## Entgratlinge

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge

### Ausführung:

Für Doppelentgrater DB 2000GT.

| Art.-Nr.  | 565150<br>Typ N<br>(RG 5674) | Ausführung                                                                                                            | Produktbild | Art.-Nr.   | 565150<br>Typ N<br>(RG 5674) | Ausführung                                                                | Produktbild |
|-----------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| GT-N80    | 5,40                         | Runde Schneidscheiben für den Doppel-Entgrater. Die Schneide ist am vollen Umfang auf beiden Seiten. Lange Standzeit. |             | GT-N80K    | 6,57                         | HSS-Standardklinge für den Keilnutentgrater. Keilnutenbreite 2,4 - 11 mm. |             |
| GT-N80M42 | 8,63                         | Wie GT-N80 aber auf HRC 68 gehärtet. Für rostfreien Stahl.                                                            |             | GT-N80KM42 | 10,20                        | Wie GT-N80 aber auf HRC 68 gehärtet. Für rostfreien Stahl.                |             |
| GT-N70K   | 6,51                         | HSS-Klinge für schmale Keilnuten 1,2 - 8 mm mit 8 Schneidkanten. Abgeschrägte Ecken, um flache Nuten zu Entgraten.    |             | GT-N90K    | 7,30                         | HSS-Klinge wie GT-N70K aber für Keilnutenbreiten 3 - 15 mm.               |             |

## Bohrungs-Entgrater

**GRATTEC**  
Entgratwerkzeuge

### Ausführung:

Passender Klingenhalter: EL 0300GT.

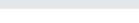
| Art.-Nr. | 565160<br>HSS 90°<br>(RG 5674) | Ausführung              | Produktbild | Art.-Nr. | 565160<br>HSS 90°<br>(RG 5674) | Ausführung              | Produktbild | Art.-Nr. | 565160<br>HSS 90°<br>(RG 5674) | Ausführung              | Produktbild |
|----------|--------------------------------|-------------------------|-------------|----------|--------------------------------|-------------------------|-------------|----------|--------------------------------|-------------------------|-------------|
| GT-C12   | 21,90                          | HSS 90°, Senker-Ø 12 mm |             | GT-C20   | 29,70                          | HSS 90°, Senker-Ø 20 mm |             | GT-C30   | 42,40                          | HSS 90°, Senker-Ø 30 mm |             |

56/1012

## Entgratklinge

### Ausführung:

Passender Klingenhalter: EL 0500GT und EL 0602GT.

| Art.-Nr. | 565170<br>für Dreikantschaber<br>(RG 5674) | Ausführung                                                                               | Produktbild                                                                       | Art.-Nr. | 565170<br>für Dreikantschaber<br>(RG 5674) | Ausführung                                                                                                 | Produktbild                                                                         |
|----------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| GT-D50   | 9,84                                       | HSS-Dreikantschaber 3,2 × 50 mm für feine Entgratarbeiten. Passt in den Halter EL 0500GT |  | GT-T60   | 17,00                                      | Dreikantschaber 7 × 60 mm. Passt in den Halter EL 0602GT                                                   |  |
| GT-D55   | 24,45                                      | GT-D50 in Vollhartmetall. Passt in den Halter EL 0500GT                                  |  | GT-D66   | 8,73                                       | Gekröpfter HSS-Dreikantschaber 3,2 × 50 mm für Innenseite an Querbohrungen. Passt in den Halter EL 0500GT. |  |
| GT-D75   | 9,49                                       | HSS-Dreikantschaber 3,2 × 75 mm für feine Entgratarbeiten. Passt in den Halter EL 0500GT |  | GT-D77   | 7,98                                       | Wie GT-D66 aber 75 mm lang. Passt in den Halter EL 0500GT                                                  |  |
| GT-T40   | 11,35                                      | Dreikantschaber 5 × 40 mm. Passt in den Halter EL 0602GT                                 |  |          |                                            |                                                                                                            |                                                                                     |

## Rückwärts-Entgrater

### Ausführung:

- ideal zum Entgraten von Vorder- und Rückseite einer Bohrung
- durch Druck auf den Schaltkopf kann die Entgraterklinge zum Einführen in das Bohrloch senkrecht gestellt werden
- die Klinge ist auswechselbar
- Innensechskant-Schraubendreher für Klinge im Schaft enthalten

| Art.-Nr. | 565190<br>(RG 5674) | Inhalt                                                                                   |
|----------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| RC1000GT | 44,25               | schwenkbare HSS-Klinge GT-BR1000, Ø 3 - 5,5 mm, Inbus-Schlüssel zum Wechseln der Klinge  |
| RC2000GT | 45,95               | schwenkbare HSS-Klinge GT-BR2000, Ø 5,5 - 10 mm, Inbus-Schlüssel zum Wechseln der Klinge |
| RC2200GT | 52,35               | schwenkbare HSS-Klinge GT-BR2200, Ø 10 - 22 mm, Inbus-Schlüssel zum Wechseln der Klinge  |



### Ausführung:

- ideal zum Entgraten von Vorder- und Rückseite einer Bohrung
- durch Druck auf den Schaltkopf kann die Entgraterklinge zum Einführen in das Bohrloch senkrecht gestellt werden
- die Klinge ist auswechselbar
- Innensechskant-Schraubendreher für Klinge im Schaft enthalten
- in praktischer Aufbewahrungsbox

| Art.-Nr. | 565195<br>Satz<br>(RG 5674) | Inhalt                                                      |
|----------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| RC3000   | 137,50                      | Satz bestehend aus je 1 Stück: RC1000GT, RC2000GT, RC2200GT |



## Schlosserhammer

PRETEC®

DIN 1041

### Ausführung:

- Hammerkopf im Gesenk geschmiedet
- sorgfältig gehärtet, allseitig fein geschliffen, einbrennlackiert
- Bahn und Pinne poliert
- geschweißter Hickorystiel, natur lackiert
- VPA/GS geprüft



| Art.-Nr. | 570052<br>mit Hickorystiel<br>(RG 5708) | Kopfgewicht<br>g | Stiellänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------|------------------|------------------|
| 100      | 5,73                                    | 100              | 260              |
| 200      | 6,96                                    | 200              | 280              |
| 300      | 8,88                                    | 300              | 300              |
| 400      | 9,66                                    | 400              | 310              |
| 500      | 9,75                                    | 500              | 320              |

| Art.-Nr. | 570052<br>mit Hickorystiel<br>(RG 5708) | Kopfgewicht<br>g | Stiellänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------|------------------|------------------|
| 800      | 14,20                                   | 800              | 350              |
| 1000     | 14,95                                   | 1000             | 360              |
| 1500     | 22,75                                   | 1500             | 380              |
| 2000     | 29,45                                   | 2000             | 400              |

## Hammerstiel für Schlosserhammer

PRETEC®

### Ausführung:

- für Schlosserhammer mit ovalem Auge
- doppelt geschweift und lackiert
- passend zu Schlosserhammer (570052)

NEU



| Art.-Nr. | 570212<br>Esche<br>(RG 5708) | Kopfgewicht<br>g | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------|------------------|-------------------|
| 260      | 2,42                         | 100              | 260               |
| 280      | 2,56                         | 200              | 280               |
| 300      | 3,35                         | 300              | 300               |
| 320      | 3,58                         | 500              | 320               |
| 350      | 4,20                         | 600              | 350               |
| 360      | 4,26                         | 800              | 350               |
| 380      | 5,12                         | 1000             | 360               |
| 400      | 5,69                         | 2000             | 400               |

## Schlosserhammer

STANLEY

### Ausführung:

- Fiberglaskern für mehr Kraft und lange Haltbarkeit
- Effizienz durch optimierte Gewichtsbalance zur Vorbeugung von Ermüdungserscheinungen
- epoxidharz-verstärkte Verbindung zwischen Kopf und Griff
- ergonomischer Antirutschgriff
- polierter Kopf



| Art.-Nr. | 570241<br>mit Fiberglasstiel<br>(RG 5775) | Kopfgewicht<br>g | Stiellänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|------------------|------------------|
| 200      | 16,95                                     | 200              | 295              |
| 300      | 18,15                                     | 300              | 295              |
| 500      | 20,95                                     | 500              | 295              |
| 800      | 23,40                                     | 800              | 295              |
| 1000     | 26,15                                     | 1000             | 295              |

## Schlosserhammer Rotband-Plus

GEDORE®  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

### Ausführung:

- geschmiedeter Hammerkopf DIN 1041 aus Spezial-Werkzeugstahl
- sorgfältig gehärtet und angelassen
- schwarz lackiert, Bahn und Pinne blank
- doppelt geschweifter Hickorystiel DIN 5111
- zusätzliche lange, gehärtete Stielschutzhülse
- patentierte Stielbefestigung mit Holzschraube, Sicherungsplatte und Ringkeil

DIN 1041



| Art.-Nr. | 570250<br>mit Hickorystiel<br>(RG 5770) | Kopfgewicht<br>g | Stiellänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------|------------------|------------------|
| 100      | 21,60                                   | 100              | 260              |
| 200      | 23,05                                   | 200              | 280              |
| 300      | 24,50                                   | 300              | 305              |
| 400      | 25,95                                   | 400              | 305              |
| 500      | 28,80                                   | 500              | 320              |
| 600      | 31,70                                   | 600              | 330              |
| 800      | 33,15                                   | 800              | 350              |
| 1000     | 41,80                                   | 1000             | 360              |
| 1500     | 57,60                                   | 1500             | 380              |
| 2000     | 72,05                                   | 2000             | 400              |

## Hammerstiel Rotband-Plus

GEDORE®  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

### Ausführung:

- doppelt geschweifter Hickorystiel
- mit zusätzlicher gehärteter Stahl-Stielschutzhülse, Ringkeil, Sicherungsplatte und Holzschraube

DIN 5111

### Hinweis:

Mit diesen genormten Holzstiel DIN 5111 wird jeder DIN-Hammerkopf zum ROTBAND-PLUS-Hammer.



| Art.-Nr. | 570260<br>mit Hickorystiel<br>(RG 5770) | Kopfgewicht<br>g | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------|------------------|-------------------|
| 200      | 11,15                                   | 200              | 280               |
| 300      | 13,50                                   | 300              | 300               |
| 400      | 13,95                                   | 400              | 310               |
| 500      | 15,35                                   | 500              | 320               |
| 600      | 17,60                                   | 600              | 330               |
| 800      | 18,75                                   | 800              | 350               |
| 1000     | 21,85                                   | 1000             | 360               |
| 1500     | 24,50                                   | 1500             | 380               |
| 2000     | 27,35                                   | 2000             | 400               |

57/1014

## Schlosserhammer BlackTec®

**PICARD**

### Ausführung:

- Kopf schwarz pulverlackiert, korrosionsgeschützt
- aus legiertem Spezialstahl, sorgfältig gehärtet und angelassen
- Bahn und Finne geschliffen, Kanten sauber gebrochen
- starke Verbindung von Kopf und Stiel durch 2 Komponenten-Kleber
- **3-Komponenten-Kunststoff-Stiel mit innenliegendem Fiberglaskern, schwingungsarm**
- gummierte Grifffläche

DIN  
1041



| Art.-Nr. | 570255<br>BlackTec®<br>mit Fiberglasstiel<br>(RG 5708) | Kopfgewicht<br>g | Stiellänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 300      | 21,60                                                  | 300              | 300              |
| 500      | 26,15                                                  | 500              | 325              |
| 800      | 33,30                                                  | 800              | 355              |
| 1000     | 40,20                                                  | 1000             | 362              |
| 1500     | 50,20                                                  | 1500             | 365              |

## Vorschlaghammer

**PRETEC**

### Ausführung:

- Hammerkopf gesenkgeschmiedet und allseitig geschliffen
- Bahn und Pinne gehärtet und angelassen
- schwarz lackiert, Arbeitsflächen blank
- mit Eschenstiel

DIN  
1042



| Art.-Nr. | 570502<br>mit Eschenstiel<br>(RG 5707) | Kopfgewicht<br>g | Stiellänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------|------------------|------------------|
| 3        | 33,50                                  | 3000             | 600              |
| 4        | 42,35                                  | 4000             | 700              |
| 5        | 43,55                                  | 5000             | 800              |
| 6        | 55,30                                  | 6000             | 800              |
| 8        | 73,10                                  | 8000             | 900              |
| 10       | 108,80                                 | 10000            | 900              |

## Vorschlaghammer Rotband-Plus

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

### Ausführung:

- geschmiedeter Hammerkopf DIN 1042
- durch Ringkeil, Sicherungsplatte und Holzschraube werden Hammerkopf und Holzstiel zu einer Einheit
- **Hickorystiel mit zusätzlicher langer Stahl-Stielschutzhülse**

DIN  
1042



| Art.-Nr. | 570504<br>mit Hickorystiel<br>(RG 5770) | Kopfgewicht<br>g | Stiellänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------|------------------|------------------|
| 3        | 90,60                                   | 3000             | 600              |
| 5        | 135,80                                  | 5000             | 800              |

## Vorschlaghammerstiel

**PRETEC**

### Ausführung:

- aus Hickory-Holz
- Hammerstiel nach DIN 5112



| Art.-Nr. | 570511<br>Hickory<br>(RG 5710) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------|-------------------|
| 600      | 9,86                           | 600               |
| 700      | 11,35                          | 700               |
| 800      | 14,50                          | 800               |
| 900      | 16,05                          | 900               |

## Fäustel

**PRETEC**

### Ausführung:

- Hammerkopf im Gesenk geschmiedet
- gehärteter Stahl der Güteklasse C45
- einbrennlackiert, Kanten abgeschliffen
- Schlagfläche poliert
- Kopf ringverkeilt
- geschweiffter Eschenstiel, Handende blau eingefärbt
- VPA/GS geprüft

DIN  
6475



| Art.-Nr. | 570802<br>mit Eschenstiel<br>(RG 5708) | Kopfgewicht<br>g | Stiellänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------|------------------|------------------|
| 1        | 11,00                                  | 1000             | 260              |
| 1,25     | 12,45                                  | 1250             | 280              |
| 1,5      | 12,85                                  | 1500             | 280              |
| 2        | 22,90                                  | 2000             | 300              |

## Fäustelstiel

**PRETEC**

### Ausführung:

- passend für Fäustel
- Hammerstiel nach DIN 5135
- geschweifte Form



| Art.-Nr. | 570811<br>Hickory<br>(RG 5710) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------|-------------------|
| 260      | 4,26                           | 260               |
| 280      | 4,38                           | 280               |
| 300      | 4,49                           | 300               |

## Fäustel Rotband-Plus

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

### Ausführung:

- geschmiedeter Fäustelkopf DIN 6475
- **geschweißter Hickorystiel mit zusätzlicher langer, gehärteter Stahl-Stielschutzhülse**
- durch Hülse, Ringkeil, Sicherungsplatte und Holzschraube werden Hammerkopf und Holzstiel zu einer Einheit

DIN  
6475



| Art.-Nr. | 570822<br>mit Hickorystiel<br>(RG 5770) | Kopfgewicht<br>g | Stiellänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------|------------------|------------------|
| 1000     | 38,10                                   | 1000             | 260              |
| 1250     | 39,45                                   | 1250             | 260              |
| 1500     | 42,25                                   | 1500             | 280              |
| 2000     | 52,85                                   | 2000             | 300              |

## Leichtmetallhammer

**HA-SO**  
WWW.HA-SO.DE

### Ausführung:

- aus Aluminium
- zylindrische Form
- mit doppelt geschweißtem, lackiertem Eschenstiel

DIN  
6491 B



| Art.-Nr. | 570850<br>mit Eschenstiel<br>(RG 5704) | Kopf<br>Ø<br>mm | Kopflänge<br>mm | Stiellänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 250      | 14,15                                  | 36              | 86              | 300              |
| 500      | 22,95                                  | 45              | 100             | 320              |

## Kupferhammer

**HA-SO**  
WWW.HA-SO.DE

### Ausführung:

- Fäustelform
- Bahnen und Flächen geschliffen und poliert
- Kanten gebrochen
- komplett mit Eschenstiel

ähnlich  
DIN  
5130



| Art.-Nr. | 570900<br>mit Eschenstiel<br>(RG 5705) | Kopfgewicht<br>g | Stiellänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------|------------------|------------------|
| 500      | 35,55                                  | 500              | 310              |
| 750      | 51,70                                  | 750              | 330              |
| 1000     | 62,30                                  | 1000             | 350              |
| 1500     | 92,10                                  | 1500             | 360              |
| 2000     | 121,40                                 | 2000             | 400              |

## Fäustel BlackTec®

**PICARD**

### Ausführung:

- Kopf schwarz pulverlackiert, korrosionsgeschützt
- aus legiertem Spezialstahl, sorgfältig gehärtet und angelassen
- Bahn geschliffen, Kanten sauber gebrochen
- starke Verbindung von Kopf und Stiel durch 2 Komponenten-Kleber
- **3-Komponenten-Kunststoff-Stiel mit innenliegendem Fiberglaskern, schwingungsarm**
- gummierte Grifffläche

DIN  
6475



| Art.-Nr. | 570827<br>BlackTec®<br>mit Fiberglasstiel<br>(RG 5708) | Kopfgewicht<br>g | Stiellänge<br>mm |
|----------|--------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 1000     | 33,40                                                  | 1000             | 280              |
| 1250     | 34,35                                                  | 1250             | 280              |
| 1500     | 36,60                                                  | 1500             | 285              |
| 2000     | 47,65                                                  | 2000             | 305              |

## Kupferhammer BlackTec®

**PICARD**

### Ausführung:

- aus Kupfer, Fäustelform
- starke Verbindung von Kopf und Stiel durch 2 Komponenten-Kleber
- **3-Komponenten-Kunststoff-Stiel mit innenliegendem Fiberglaskern, schwingungsarm**
- gummierte Grifffläche



| Art.-Nr. | 570905<br>mit Fiberglasstiel<br>(RG 5708) | Kopfgewicht<br>g | Stiellänge<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|------------------|------------------|
| 250      | 60,70                                     | 250              | 305              |
| 500      | 90,25                                     | 500              | 330              |
| 1000     | 127,00                                    | 1000             | 355              |
| 1500     | 154,40                                    | 1500             | 380              |
| 2000     | 200,30                                    | 2000             | 305              |

## Latthammer

**RUTHE**  
QUALITÄT

### Ausführung:

- Stahlrohrstiel mit schwarzen PVC-Griff
- Kopf schwarz lackiert
- mit Kopfsicherung, Nagelrille und Magnet
- geraute Bahn
- VPA/GS geprüft

DIN  
7239



| Art.-Nr. | 570910<br>(RG 5703) | Kopfgewicht<br>g |
|----------|---------------------|------------------|
| 600      | 17,05               | 600              |

57

Hämmer

57/1016

## Latthammer

**PICARD**

DIN  
7239



### Ausführung:

- Kopf schwarz pulverlackiert, korrosionsgeschützt
- aus legiertem Spezialstahl, gehärtet und angelassen
- mit magnetischem Nagelhalter
- mit Kopfsicherung
- Stahlrohrstiel mit schwarzen PVC-Griff
- VPA/GS geprüft



| Art.-Nr. | 570911<br>(RG 5703) | Kopfgewicht<br>g | Stiellänge<br>mm |
|----------|---------------------|------------------|------------------|
| 600      | 37,45               | 600              | 320              |

## Ringkeil

### Ausführung:

- aus Stahl, gedreht
- blank mit scharfer Einschlagseite
- für sichere Stielbefestigung



| Art.-Nr. | 572100<br>(RG 5706) | Ø<br>mm |
|----------|---------------------|---------|
| 1        | 0,74                | 9       |
| 2        | 0,76                | 10      |
| 4        | 0,86                | 11      |
| 5        | 0,98                | 12      |
| 6        | 1,13                | 13      |
| 7        | 1,13                | 15      |
| 8        | 1,48                | 17      |

## Gummihammer

### Ausführung:

- aus Spezialgummi, zäharte Qualität (90 Shore)
- mit 2 flachen Schlagflächen
- mit Eschenstiel

DIN  
5128

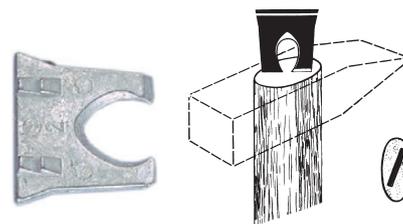


| Art.-Nr. | 572600<br>Gummihammer<br>mit Eschenstiel<br>(RG 5704) | 572610<br>Ersatzstiel Esche<br>(ohne Abb.)<br>(RG 5705) | Kopf<br>Ø<br>mm | Stiellänge<br>mm | Gewicht<br>g |
|----------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------|--------------|
| 1        | 4,23                                                  | 1,58                                                    | 54              | 320              | 320          |
| 2        | 6,03                                                  | 1,77                                                    | 64              | 340              | 520          |
| 2A       | 6,03                                                  | 1,77                                                    | 65              | 340              | 530          |
| 3        | 8,84                                                  | 2,36                                                    | 74              | 380              | 780          |
| 4        | 12,15                                                 | 2,36                                                    | 90              | 380              | 1185         |

## Hammerkeil

### Ausführung:

- mit 2 verschieden angeschliffenen Krallenenenden
- verkeilen (verkrallen) sich beim Einschlagen in das Holz



| Art.-Nr. | 572000<br>Krallen-Stielkeil<br>(RG 5706) | Breite<br>mm |
|----------|------------------------------------------|--------------|
| 2        | 0,45                                     | 18           |
| 3        | 0,78                                     | 22           |
| 4        | 0,78                                     | 28           |
| 5        | 1,03                                     | 31           |
| 6        | 1,36                                     | 34           |
| 8        | 4,03                                     | 40           |

## Holzhammer

### Ausführung:

- aus Weißbuchenholz
- mit eingepresstem Metallmantel
- mit leicht balligen Schlagflächen
- mit Eschenholzstiel

DIN  
7462 B



| Art.-Nr. | 572500<br>mit Eschenstiel<br>(RG 5774) | Kopf<br>Ø<br>mm | Kopflänge<br>mm | Stiellänge<br>mm | Gewicht<br>g |
|----------|----------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------|
| 2        | 25,40                                  | 60              | 120             | 300              | 400          |
| 3        | 26,10                                  | 70              | 140             | 320              | 550          |
| 4        | 33,10                                  | 80              | 160             | 350              | 850          |

## Schonhammer

**HALDER**

### Ausführung:

- dickere Wandstärken und Verstrebungen im verstärkten Stahlgussgehäuse für hohe Stabilität - speziell bei der Verwendung der SIMPLEX-Kupfer-Schlageinsätze
- durch zusätzliches Gewicht deutlich höhere Schlagkraft
- 2 verschiedene Schlägeinsätze
  - Kupfer mit Kunststoffhülse, hart
  - Weichmetall-Schlägeinsatz, hart, hitzeunempfindlich



### Verwendung:

Für sehr hohe Schlagkraft, Richtarbeiten, Anlagenbau, Blechbearbeitung oder Montage-, Reparatur- und Instandhaltungsarbeiten.



| Art.-Nr. | 572898<br>SIMPLEX<br>(RG 5772) | Kopf<br>Ø<br>mm |
|----------|--------------------------------|-----------------|
| 30       | 52,13                          | 30              |
| 40       | 72,43                          | 40              |

## Schonhammer BASEPLEX

HALDER

### Ausführung:

- Grundkörper aus hochwertigem Zinkdruckguss mit Stielschlagschutz und Aufnahme für Schlageinsätze
- ergonomisch geformter, lackierter Holzstiel
- auswechselbare Schlageinsätze

### Nylon:

- weiß, hart, sehr verschleißfest, kein Absplittern, öl- und fettbeständig
- universell einsetzbar, für kraftvolle Schläge geeignet

### Celluloseacetat (CA):

- rot, hart, öl- und fettbeständig
- universell einsetzbar, für normale Beanspruchung

| Art.-Nr. | 572890<br>CA/CA<br>(RG 5772) | 572891<br>Nylon/Nylon<br>(RG 5772) | 572892<br>Nylon/CA<br>(RG 5772) | Kopf<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-------------------|
| 25       | 10,92                        | 13,73                              | 12,38                           | 25              | 270               |
| 30       | 15,73                        | 18,49                              | 16,96                           | 30              | 280               |
| 40       | 23,36                        | 26,06                              | 24,59                           | 40              | 330               |
| 50       | 32,22                        | 40,97                              | 36,51                           | 50              | 340               |



572890

572891

572892

## Schonhammer SIMPLEX, mit auswechselbaren Einsätzen

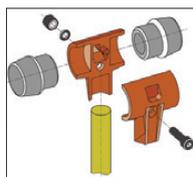
HALDER

### Ausführung:

- zweiteiliges Spanngehäuse aus Temperguss mit Schlageinsätzen
- Sicken und Rillen im Gehäuse verhindern, auch bei kräftigsten Schlägen, ein Rutschen der Einsätze oder das Verdrehen des Stieles
- Schlageinsätze und Stiel einfach und schnell auswechselbar
- Schlagkopfhöhe ist auch volle Nutzhöhe

### Verwendung:

Für schwere und leichte materialschonende Schläge in Maschinenbau, Montage, Reparatur- /Instandhaltungsarbeiten, Hoch- /Tiefbau etc.



573000

573100



573200

573250

| Art.-Nr. | 573000<br>mit Gummikompositions-Einsätzen (schwarz),<br>mittelhart<br>(RG 5772) | 573100<br>mit Plastikeinsätzen (rot),<br>hart<br>(RG 5772) | 573200<br>mit Superplastik-Einsätzen (weiß),<br>mittelhart<br>(RG 5772) | 573250<br>mit Nyloneinsätzen (weiß),<br>hart<br>(RG 5772) | Kopf<br>Ø<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| 30       | 19,40                                                                           | 19,40                                                      | 22,37                                                                   | 23,51                                                     | 30              |
| 40       | 24,04                                                                           | 27,23                                                      | 30,88                                                                   | 32,02                                                     | 40              |
| 50       | 32,24                                                                           | 39,19                                                      | 45,12                                                                   | 49,35                                                     | 50              |
| 60       | 41,16                                                                           | 50,51                                                      | 57,36                                                                   | 63,63                                                     | 60              |
| 80       | 72,32                                                                           | -                                                          | 104,83                                                                  | 106,43                                                    | 80              |

## Schonhammer SIMPLEX, mit auswechselbaren Einsätzen

HALDER

### Ausführung:

- zweiteiliges Spanngehäuse aus Temperguss mit Schlageinsätzen
- Sicken und Rillen im Gehäuse verhindern, auch bei kräftigsten Schlägen, ein Rutschen der Einsätze oder das Verdrehen des Stieles
- Schlageinsätze und Stiel einfach und schnell auswechselbar
- Schlagkopfhöhe ist auch volle Nutzhöhe

### Verwendung:

Für schwere und leichte materialschonende Schläge in Maschinenbau, Montage, Reparatur- /Instandhaltungsarbeiten, Hoch- /Tiefbau etc.



573400



573500

573600

| Art.-Nr. | 573400<br>kombiniert, je 1 Einsatz TPE-soft/TPE-mid<br>(blau/grau)<br>(RG 5772) | 573500<br>kombiniert, je 1 Einsatz Gummikomp./Plastik<br>(schwarz/rot)<br>(RG 5772) | 573600<br>kombiniert, je 1 Einsatz Gummikomp./Nylon<br>(schwarz/weiß)<br>(RG 5772) | Kopf<br>Ø<br>mm | Kopflänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 30       | 20,71                                                                           | 19,40                                                                               | 21,45                                                                              | 30              | 90              | 295               |
| 40       | 25,98                                                                           | 25,64                                                                               | 28,03                                                                              | 40              | 115             | 325               |
| 50       | 36,97                                                                           | 35,71                                                                               | 40,79                                                                              | 50              | 135             | 370               |
| 60       | 46,46                                                                           | 45,83                                                                               | 52,39                                                                              | 60              | 145             | 405               |
| 80       | 84,18                                                                           | -                                                                                   | 89,37                                                                              | 80              | 175             | 490               |

57/1018



**573800:**  
- Gummikompositons-Einsatz  
- Shorehärte ca. 95 A  
- **schonender Schlag**, mittelhart, dämpfend



**573830:**  
- TPE-MID-Einsatz  
- mittelhart  
- abriebfrei



**573850:**  
- Superplastik-Einsatz  
- zäh und unzerbrechlich  
- **mittelharter Schlag**  
- für Kantenschläge  
- verschleißfest



**573900:**  
- Weichmetall-Einsatz  
- **für höchste Schlagkraft**  
- Einsatz- für Blei- und Kupferhämmer  
- hart, hitzeunempfindlich



**573810 :**  
- TPE-Soft-Einsatz  
- weich  
- abriebfrei  
- **stark dämpfend**  
- für sensible Arbeiten bestens geeignet



**573840:**  
- transparenter Kunststoff-Einsatz  
- **für den harten Schlag**  
- gebräuchlicher Einsatz  
- öl- und fettbeständig



**573860:**  
- Nylon-Einsatz  
- **zäh für harten Schlag**  
- für kräftige Positionsschläge  
- kein Absplittern  
- öl- und fettbeständig



**573910:**  
- Kupfer-Einsatz  
- **für sehr hohe Schlagkraft**  
- mit Kunststoffhülse  
- hart, hitzeunempfindlich

| Art.-Nr. | 573800<br>Gummikomposition<br>(schwarz)<br>mittelhart<br>(RG 5772) | 573810<br>TPE-Soft<br>(blau)<br>weich<br>(RG 5772) | 573830<br>TPE-MID<br>(grau)<br>mittelhart<br>(RG 5772) | 573840<br>Kunststoff<br>(transparent rot)<br>hart<br>(RG 5772) | 573850<br>Superplastik<br>(weiß)<br>mittelhart<br>(RG 5772) | 573860<br>Nylon<br>(weiß)<br>hart<br>(RG 5772) | 573900<br>Weichmetall<br>(silber)<br>hart<br>(RG 5772) | 573910<br>Kupfer mit<br>Kunststoffhülse<br>hart<br>(RG 5772) | Kopf<br>Ø<br>mm |
|----------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| 30       | 3,14                                                               | 4,11                                               | 3,48                                                   | 3,14                                                           | 4,62                                                        | 5,19                                           | 6,79                                                   | 18,36                                                        | 30              |
| 40       | 4,11                                                               | 5,59                                               | 4,56                                                   | 5,70                                                           | 7,53                                                        | 8,10                                           | 9,35                                                   | 25,95                                                        | 40              |
| 50       | 5,36                                                               | 7,81                                               | 7,64                                                   | 8,84                                                           | 11,81                                                       | 13,92                                          | 15,91                                                  | -                                                            | 50              |
| 60       | 7,76                                                               | 10,61                                              | 10,21                                                  | 12,43                                                          | 15,86                                                       | 18,99                                          | 21,16                                                  | -                                                            | 60              |
| 80       | 13,63                                                              | NEU 19,96                                          | NEU 19,16                                              | -                                                              | 29,89                                                       | 30,68                                          | 36,67                                                  | -                                                            | 80              |

► **Ersatzgehäuse/-stiel für SIMPLEX-Schonhämmer**

**Ausführung 573950:**

- Gehäuse komplett mit Schraube, Mutter und Federring

**Ausführung 573980:**

- hochwertiger Holzstiel  
- Griffbereich doppelt lackiert



573950



573980

| Art.-Nr. | 573950<br>Temperguss-Spanngehäuse<br>(RG 5772) | 573980<br>Ersatzstiel, schwingungsdämpfend,<br>ergonomisch geformt<br>(RG 5772) | Kopf<br>Ø<br>mm |
|----------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 30       | 7,24                                           | 5,88                                                                            | 30              |
| 40       | 9,70                                           | 6,13                                                                            | 40              |
| 50       | 13,97                                          | 7,54                                                                            | 50              |
| 60       | 17,74                                          | 7,91                                                                            | 60              |
| 80       | 35,19                                          | 9,87                                                                            | 80              |

► **Nylonhammer rückschlagfrei**

**Ausführung:**

- rückschlagfrei, für sehr kraftvolle Schläge  
- geräuscharm und gelenkschonend  
- Schlageinsätze aus Spezialnylon mit maximaler Festigkeit  
- unterschiedliche Schlagflächen: 1 Seite flach, 1 Seite abgerundet (vermeidet Beschädigungen und Abdrücke)  
- schwingungsdämpfender, ergonomisch geformter, sehr stabiler und lackierter Hickorystiel  
- Stielschutzhülse



| Art.-Nr. | 576110<br>SUPERCRAFT<br>(RG 5773) | Kopf<br>Ø<br>mm |
|----------|-----------------------------------|-----------------|
| 25       | 31,89                             | 25              |
| 30       | 33,60                             | 30              |
| 40       | 42,61                             | 40              |

## ► Nylonhammer SUPERCRAFT, rückschlagfrei, auswechselbare Einsätze

**HALDER**

### Ausführung:

- rückschlagfrei durch Stahlschrot im Hammergehäuse
- Nylon-Einsätze aus extrudiertem Stangenmaterial gedreht  
=> zäh, hart und widerstandsfähig, kein Absplittern  
(auch bei Minustemperaturen), geräuscharm
- Einsätze und Stiele leicht auswechselbar

### Verwendung:

Zum Richten von Werkstücken auf Maschinentischen bzw. für schonenden Schlag bei der Montage.

### 576500:

Ø 30 auch für Schlagkopf-Ø 35 mm geeignet  
Ø 40 auch für Schlagkopf-Ø 45 mm und Ø 50 mm geeignet  
Nylon-Einsätze für rückschlagfreie Schonhämmer Kat.-Nr.: 576100-576260



| Art.-Nr. | 576100<br>mit lackiertem<br>Hickorystiel<br>(RG 5773) | 576200<br>bruchsicherem Stahlrohrstiel<br>und ölfestem Gummigriff<br>(RG 5773) | 576270<br>mit bruchsicherem<br>3-Komponentenstiel<br>(RG 5773) | 576400<br>Ersatz-Schlageinsätze<br>aus Spezialnylon<br>(RG 5773) | 576500<br>Ersatz-Hickorystiel<br>ergonomisch geformt, lackiert<br>(RG 5773) | Kopf<br>Ø<br>mm |
|----------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 20       | 29,66                                                 | -                                                                              | -                                                              | 3,22                                                             | 5,10                                                                        | 20              |
| 25       | 29,66                                                 | 33,71                                                                          | -                                                              | 3,28                                                             | 5,10                                                                        | 25              |
| 30       | 31,25                                                 | 36,44                                                                          | -                                                              | 3,88                                                             | 5,99                                                                        | 30              |
| 35       | 34,45                                                 | 37,98                                                                          | -                                                              | 4,45                                                             | -                                                                           | 35              |
| 40       | 39,64                                                 | 44,54                                                                          | NEU 54,46                                                      | 5,48                                                             | 7,30                                                                        | 40              |
| 45       | 45,86                                                 | 50,19                                                                          | -                                                              | 6,39                                                             | -                                                                           | 45              |
| 50       | 49,96                                                 | 55,44                                                                          | NEU 67,25                                                      | 7,02                                                             | 7,30                                                                        | 50              |
| 60       | 85,84                                                 | 88,57                                                                          | NEU 96,48                                                      | 11,58                                                            | 8,95                                                                        | 60              |
| 70       | 109,68                                                | 138,42                                                                         | -                                                              | 17,17                                                            | 8,95                                                                        | 70              |
| 80       | 186,61                                                | -                                                                              | -                                                              | 22,93                                                            | 8,95                                                                        | 80              |

## ► Vorschlaghammer SUPERCRAFT rückschlagfrei, auswechselbare Einsätze

**HALDER**

### Ausführung:

- rückschlagfrei durch Stahlschrot im Hammergehäuse
- Nylon-Einsätze aus extrudiertem Stangenmaterial gedreht  
=> zäh, hart und widerstandsfähig, kein Absplittern (auch bei Minustemperaturen), geräuscharm
- Einsätze und Stiele leicht auswechselbar

### Verwendung:

Im Vorrichtungsbau, Maschinen-/Werkzeugbau, Schwerindustrie, für Reparaturen, Abbrucharbeiten und vieles mehr. Sehr geräuschkämmend.  
Ersatzstiele für rückschlagfreie Vorschlaghämmer.



| Art.-Nr. | 575600<br>Vorschlaghammer<br>(RG 5773) | 575800<br>Ersatz-Schlageinsätze aus Spezialnylon<br>(RG 5773) | 575950<br>Ersatz-Hickorystiel ergonomisch geformt, lackiert<br>(RG 5773) | Kopf<br>Ø<br>mm | Gewicht<br>kg | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|
| 80       | 221,63                                 | 22,93                                                         | 23,78                                                                    | 80              | 4             | 880               |
| 100      | 341,18                                 | 37,47                                                         | 30,10                                                                    | 100             | 7             | 1000              |
| 100 - 10 | 371,75                                 | 37,47                                                         | 30,10                                                                    | 100             | 10            | 1000              |

## ► Kombihammer

**HALDER**

### Ausführung:

- kombinierter Schlosser- und Schonhammer
- aus hochwertigem Vergütungsstahl, Hammerbahn gehärtet und vergütet
- **auswechselbarer Nylon-Einsatz**
- roter Markierungsring zur Kennzeichnung der unterschiedlichen Schlagflächen
- Stahlrohrstiel aus nahtlos gezogenem Präzisions-Stahlrohr mit handfreundlichem Gummigriff



| Art.-Nr. | 572870<br>FERROPLEX<br>(RG 5772) | Kopf<br>Ø<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|----------------------------------|-----------------|-------------------|
| 30       | 32,17                            | 30              | 290               |
| 35       | 32,79                            | 35              | 295               |

## ► Schonhammer rückschlagfrei

**HALDER**

### Ausführung:

- geformtes Stahlblechgehäuse, aus einem Stück gefertigt
- Einsätze aus Polyurethan, auswechselbar, rechteckig, mittelhart, widerstandsfähig
- ergonomisch geformter Gummigriff
- zielgenaues Schlagen auch in Ecken und Kanten möglich
- **rückschlagfrei**



| Art.-Nr. | 576600<br>SECURAL<br>(RG 5773) | 576620<br>Ersatz-Schlageinsatz<br>für SECURAL-Hammer<br>(RG 5773) | Kopfbreite<br>mm | Kopflänge<br>mm | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| 30x40    | 42,32                          | 4,45                                                              | 40               | 30              | 300               |
| 35x45    | 48,31                          | 5,25                                                              | 45               | 35              | 300               |

57/1020

## ▶ Handblechschere Berliner Form D102 *Erdi*

### Ausführung:

- Scherenkopf und Griff im Gesenk geschmiedet
- induktiv gehärtete Schneiden
- **rechtsschneidend**
- Qualitätsstahl (HRC 56)
- Griffe mit PVC-Überzug

### Verwendung:

Für gerade Schnitte.



| Art.-Nr. | 580052<br>rechtsschneidend<br>(RG 5871) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------|-------------------|
| 250      | 20,20                                   | 250               |
| 300      | 25,20                                   | 300               |

## ▶ Lochblechschere D107 *Erdi*

### Ausführung:

- Scherenkopf und Griff im Gesenk geschmiedet
- induktiv gehärtete Schneiden
- **rechts- oder linksschneidend**
- Qualitätsstahl (HRC 56)
- Griffe mit PVC-Überzug

### Verwendung:

Für kurze gerade und  
Figureschnitte (weite Radien).



| Art.-Nr. | 580252<br>rechtsschneidend<br>(RG 5871) | 580282<br>linksschneidend<br>(RG 5871) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| 250      | 24,30                                   | 24,30                                  | 250               |

## ▶ Ideal-Blechschere D116 *Erdi*

### Ausführung:

- Scherenkopf und Griff im Gesenk geschmiedet
- induktiv gehärtete Schneiden
- **rechts- oder linksschneidend**
- Qualitätsstahl (HRC 56)
- Griffe mit PVC-Überzug

### Verwendung:

Für durchlaufende gerade und Figureschnitte.



| Art.-Nr. | 580452<br>rechtsschneidend<br>(RG 5871) | 580482<br>linksschneidend<br>(RG 5871) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| 260      | 42,15                                   | 42,15                                  | 260               |

## ▶ Durchlaufblechschere *Erdi* Pelikan Form D118

### Ausführung:

- Scherenkopf und Griff im Gesenk geschmiedet
- induktiv gehärtete Schneiden
- **rechtsschneidend**
- Qualitätsstahl (HRC 56)
- Griffe mit PVC-Überzug

### Verwendung:

Für lange gerade und durchlaufende Schnitte.  
Lange Schneide, daher ideal zum Durchtrennen von Blechtafeln.



| Art.-Nr. | 580152<br>rechtsschneidend<br>(RG 5871) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------|-------------------|
| 300      | 40,15                                   | 300               |

## ▶ Figuren-Lochblechschere D114 *Erdi*

### Ausführung:

- Scherenkopf und Griff im Gesenk geschmiedet
- induktiv gehärtete Schneiden
- **rechts- oder linksschneidend**
- Qualitätsstahl (HRC 56)
- Griffe mit PVC-Überzug
- sehr schlanker Scherenkopf

### Verwendung:

Für kurze gerade und Figureschnitte (enge Radien).



| Art.-Nr. | 580352<br>rechtsschneidend<br>(RG 5871) | 580382<br>linksschneidend<br>(RG 5871) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| 250      | 26,50                                   | 26,50                                  | 250               |

## ▶ Ideal-Blechschere *Erdi* ohne Öffnungsanschlag D216-280

### Ausführung:

- **ohne Öffnungsanschlag** und mit extra angespitztem Scherenkopf
- Schneide mit Mikroverzahnung für abrutschsicheres Arbeiten
- rechts- oder linksschneidend
- Schere komplett vergütet und brüniert sowie Schneide induktiv gehärtet
- Griffe mit PVC-Überzug

### Verwendung:

Für durchlaufende gerade und Figureschnitte.



580454



580456

| Art.-Nr. | 580454<br>rechtsschneidend<br>(RG 5871) | 580456<br>linksschneidend<br>(RG 5871) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| 280      | 59,50                                   | 59,50                                  | 280               |

## ▶ Ideal-Blechschere mit Hebelübersetzung

### Ausführung:

- extrem kompakter Scherenkopf
- doppelte Hebelübersetzung
- ergonomischer Griff mit Weichstoffeinlage

### Verwendung:

Für kurze gerade Schnitte und enge Radien.

### Technische Daten 180 R+L (D15A):

Schneidleistung in Edelstahlblech: 800 N/mm<sup>2</sup> bis 0,8 mm  
Schneidleistung in Normalblech: 600 N/mm<sup>2</sup> bis 1,2 mm  
Schneidenqualität: Edelstahl Spezial, Härte min. HRC 61  
Schneidenlänge: 20 mm

### Technische Daten 260 R+L (D29ASS):

Schneidleistung in Edelstahlblech: 800 N/mm<sup>2</sup> bis 0,8 mm  
Schneidleistung in Normalblech: 600 N/mm<sup>2</sup> bis 1,2 mm  
Schneidenqualität: Edelstahl Spezial, Härte min. HRC 61  
Schneidenlänge: 33 mm

| Art.-Nr. | 581150<br>(RG 5870) | Schneidrichtung | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-----------------|-------------------|
| 180R     | 28,65               | rechts          | 180               |
| 180L     | 28,65               | links           | 180               |
| 260R     | 55,45               | rechts          | 260               |
| 260L     | 55,45               | links           | 260               |



180R



260R

## *Erdi*

58

Scheren |  
Spannwerkzeuge

► **Ideal-Bleischere** doppelte Hebelübersetzung und reduzierter Öffnungswinkel

**Ausführung:**

- leichtgängig und äußerst verschleißfest
- **reduzierter Griff-Öffnungswinkel** zur besseren Handhabung bei gleicher Schnittlänge
- durch kompakten Scherenkopf und teilversenkte Kopfverschraubung Kurvenschnitte leichter und präziser
- mit Verschlussriegel
- **doppelte Hebelübersetzung** reduziert den Kraftaufwand und erhöht die Schneidleistung
- Schnittlänge 30 mm
- max. Blechstärke 1,2 mm

| Art.-Nr. | 581151<br>(RG 5871) | Schneidrichtung | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-----------------|-------------------|
| 230R     | 82,80               | rechts          | 230               |
| 230L     | 82,80               | links           | 230               |



► **Ideal-Bleischere** mit Hebelübersetzung

**Ausführung:**

- Scherenkopf aus Edelstahl
- Schneiden doppelt gehärtet
- Qualität HRC 58-60
- Schneide mit Mikroverzahnung für abrutschsicheres Arbeiten
- ergonomisch geformte 2K-Griffe mit Abgleitschutz

**Hohe Schneidleistungen:**

Bleche bis 1,8 mm; rostfreie Edelstahlbleche bis 1,2 mm

**Verwendung:**

Für durchlaufende gerade Schnitte und Figurenschnitte. Engste Radien an schwer zugänglichen Stellen durch besonders flachen Scherenkopf. **Besonders wendig.**



| Art.-Nr. | 581152<br>(RG 5870) | Schneidrichtung | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-----------------|-------------------|
| 240R     | 40,65               | rechts          | 240               |
| 240L     | 40,65               | links           | 240               |

**Ausführung:**

- Scherenkopf aus Edelstahl
- Schneiden doppelt gehärtet
- Qualität HRC 58-60
- Schneide mit Mikroverzahnung für abrutschsicheres Arbeiten
- ergonomisch geformte 2K-Griffe mit Abgleitschutz

**Hohe Schneidleistungen:**

Bleche bis 1,8 mm, rostfreie Edelstahlbleche bis 1,2 mm

**Verwendung:**

Für durchlaufende gerade und Figurenschnitte.



| Art.-Nr. | 581252<br>(RG 5870) | Schneidrichtung | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-----------------|-------------------|
| 260R     | 39,95               | rechts          | 260               |
| 260L     | 39,95               | links           | 260               |

► **Figuren-Bleischere** mit Hebelübersetzung

**Ausführung:**

- Scherenköpfe im Gesenk geschmiedet
- Schneiden aus Edelstahl, doppelt gehärtet
- Qualität HRC 58-60
- Schneide mit Mikroverzahnung für abrutschsicheres Arbeiten
- ergonomisch geformte 2K-Griffe mit Abgleitschutz

**Hohe Schneidleistungen:**

Bleche bis 1,8 mm; rostfreie Edelstahlbleche bis 1,2 mm.

**Verwendung:**

Für Kurvenschnitte und kurze, gerade Schnitte.

**240G:**

Mit weitem Radius nach rechts und links.

**240-SET**

Set bestehend aus 240R, 240L und 240G.

R = rechtsschneidend

L = linksschneidend

G = gerade

| Art.-Nr. | 581452<br>mit Hebelübersetzung<br>(RG 5870) | Schneidrichtung | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| 260R     | 39,95                                       | rechts          | 260               |
| 260L     | 39,95                                       | links           | 260               |

| Art.-Nr. | 581453<br>mit Hebelübersetzung<br>(RG 5870) | Schneidrichtung       | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 240R     | 25,20                                       | rechts                | 240               |
| 240L     | 25,20                                       | links                 | 240               |
| 240G     | 25,20                                       | gerade                | 240               |
| 240-SET  | 75,20                                       | rechts, links, gerade | 240               |



240-SET



260L



240R



240L



240G

## ▶ Ideal-Blechscherer mit Mikroverzahnung

**Erdi**

### Ausführung:

- für durchlaufende gerade und Figurenschnitte
- Schneide mit Mikroverzahnung für abrutschsicheres Arbeiten
- besonders robust
- Griffe im Gesenk geschmiedet
- Griffe lackiert

### Technische Daten:

Schneidleistung in Edelstahlblech:  
800 N/mm<sup>2</sup> bis 0,8 mm  
Schneidleistung in Normalblech:  
600 N/mm<sup>2</sup> bis 1,2 mm  
Schneidenqualität:  
Edelstahl Spezial, Härte min. HRC 61  
Schneidenlänge: 24 mm



| Art.-Nr. | 581455<br>(RG 5870) | Schneidrichtung | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-----------------|-------------------|
| 240L     | 60,40               | links           | 240               |
| 240R     | 60,40               | rechts          | 240               |

## ▶ Allzweckscherer Kombischerer

**Erdi**

### Ausführung:

- Schneiden aus rostfreiem Stahl
- mit ergonomisch geformten Kunststoffgriffen und Weichstoffeinlage
- Schneiden gerade und gezahnt
- selbstöffnend mit praktischem Verschluss

190A: mit abgewinkelten Schneiden

### Verwendung:

Universalscherer, unter anderem für Feinbleche, Kunststoff, Leder, Papier, Stoff, Teppichböden etc.



| Art.-Nr. | 581902<br>(RG 5871) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------------------|
| 140      | 16,50               | 140               |
| 190      | 18,05               | 190               |
| 190A     | 19,05               | 190               |

## ▶ Sicherheits-Bandeisenschere mit Hebelübersetzung

**Erdi**

### Ausführung:

- Scherenkopf im Gesenk geschmiedet
- mit Hebelübersetzung, selbstöffnend durch eingebaute Feder
- zum einhändigen Trennen von Stahlbändern bis zu 32 x 1 mm
- ergonomisch geformte Griffe mit Abgleitschutz und Weichstoffeinlage

### Verwendung:

Durch spitz zulaufendes, flaches Unterteil ist die Schere leicht unter gespanntes Stahlband zu schieben. Festhaltevorrichtung verhindert Hochschnellen der Stahlbandenden beim Schneidvorgang. Dadurch **stark verringerte Verletzungsgefahr.**



| Art.-Nr. | 582902<br>(RG 5870) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------------------|
| 260      | 116,00              | 260               |

## ▶ Combi-Scherer

**PRETEC**

### Ausführung:

- Inox
- gerade
- selbstöffnend mit Feststeller
- feinverzahnte Schneide
- kunststoffummantelte Griffe
- für Rechtshänder geeignet



| Art.-Nr. | 581980<br>(RG 5880) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------------------|
| 190      | 12,85               | 190               |

## ▶ Kabelscherer

**PRETEC**

### Ausführung:

#### 140-FG:

- Universalscherer mit 2K-Griffen
- Inox-Schneide 56 HRC
- Schneiden fein gezahnt und verschraubt
- 3,5 mm Klingestärke, robust, für den groben Einsatz

#### 140:

- mit 2K-Griffen
- Inox-Schneide 56 HRC
- zum Schneiden bis zu 16 mm<sup>2</sup> feindrähtige Leiter
- untere Schneide gezahnt, mit Drahtabschneider



| Art.-Nr. | 582000<br>(RG 5875) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------------------|
| 140-FG   | 18,75               | 140               |
| 140      | 19,50               | 140               |

## ▶ Allzweckscherer Kombischerer

### Ausführung:

- Schneide und Griff in einem Stück geschmiedet für hohe Stabilität
- Schneide mit Verzahnung für abrutschsicheres Arbeiten
- ERGO-Griff für ermüdungsarmes Arbeiten

- sandgestrahlte, verchromte Klingen zum Schutz vor Korrosion
- schneidet bis zu 0,6 mm dicken, kaltgewalzten Stahl

| Art.-Nr. | 581903<br>abgewinkelt<br>(RG 5871) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------|-------------------|
| 200      | 21,60                              | 200               |



**NEU**

**BESSEY**

58/1023

## ► Telefon- und Kabelschere

### Ausführung:

- kurze und kräftige Bauart
- zum Schneiden von Isolierschläuchen, Gummi, Leder und dünnen Drähten
- vernickelt
- untere Schneide gezahnt, mit Drahtabschneider



| Art.-Nr. | 582000<br>(RG 5877) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------------------|
| 125      | 8,02                | 125               |

## ► Elektrikerschere



### Ausführung:

- abgewinkelte Schneide und optimierte Griffgestaltung für verbesserte Ergonomie
- Präzisionsschliff mit Feinverzahnung für einen sauberen, rutschfreien Schnitt
- Schneiden aus rostfreiem Stahl, Schneidhärte 56 HRC
- mit Crimpstellen für Aderendhülsen
- mit Öffnungsfeder, für Transport verriegelbar
- geeignet zum Schneiden flexibler und feindrühtiger Leitungen, ein- oder mehrdrähtig bis  $\varnothing$  15 mm - 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>



| Art.-Nr. | 582005<br>abgewinkelt<br>(RG 5820) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------|-------------------|
| 160      | 36,65                              | 160               |

## ► Papierschere

### Ausführung:

- besonders lange und schlanke Schere
- mit geraden, sehr scharfen Schneiden
- vernickelt



| Art.-Nr. | 582600<br>(RG 5877) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------------------|
| 200      | 11,45               | 200               |
| 250      | 14,50               | 250               |

## ► Arbeitsschere

### Ausführung:

- ergonomische Nylon-Griffe für Rechtshänder
- mit großen Griffaugen
- gerade und abgerundete Schneide
- Edelstahl rostfrei



215



155



200

| Art.-Nr. | 582705<br>(RG 5879) | Schneide          | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------------------|-------------------|
| 155      | 10,45               | glatt geschliffen | 155               |
| 200      | 15,25               | mit Wellenschliff | 200               |
| 215      | 15,40               | glatt geschliffen | 215               |
| 240      | 18,05               | glatt geschliffen | 240               |
| 265      | 21,35               | fein gezahnt      | 265               |

## ► Kevlar®-Schere

### Ausführung:

- Arbeitsschere speziell für Aramidfasern
- spezielle Schneidengeometrie
- Schneide 62 HRC gehärtet
- mit Verzahnung auf der Schneide
- Gelenk verschraubt
- handfreundliche schlagfeste Griffe aus Kunststoff



160



240



265

| Art.-Nr. | 582002<br>mit<br>Verzahnung<br>(RG 5880) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|------------------------------------------|-------------------|
| 160      | 42,50                                    | 160               |
| 240      | 51,35                                    | 240               |
| 265      | 81,30                                    | 265               |

## ► Mehrzweckschere



### Ausführung:

- aus rostfreiem Stahl, verschraubt
- Griffe aus schlagfestem Kunststoff mit angenehmen, hand- und fingergerecht geformten Augen
- Mehrzweckscheren sind leicht, handlich und für Rechts- und Linkshänder gleichermaßen geeignet



| Art.-Nr. | 582500<br>(RG 5871) | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------------------|
| 160      | 10,80               | 160               |
| 180      | 11,80               | 180               |

## ► Arbeitsschere

### Ausführung:

- schwere, besonders kräftige Bauart
- mit geraden, glatten Schneiden und starken und großen Griffaugen
- stabiles und nachstellbares Schraubgewerbe
- Griffe schwarz lackiert
- schwere Ausführung



| Art.-Nr. | 582700<br>(RG 5877) | Schneide          | Gesamtlänge<br>mm |
|----------|---------------------|-------------------|-------------------|
| 250      | 18,70               | glatt geschliffen | 250               |
| 300      | 31,25               | glatt geschliffen | 300               |



## ► Henkellocheisen

### Ausführung:

- aus Werkzeugstahl, kräftige, geschmiedete Form
- mit blanker Pfeife
- innen und außen leicht konisch
- schwarz tauchlackiert
- Satz in Rolltasche



### Verwendung:

Zur Herstellung von Dichtungsringen oder runden Ausstanzungen aus Gummi, Kunststoff, Leder, Filz, Stoff, Kork oder ähnliche Materialien.

### Hinweis:

Beim Stanzen Unterlage aus Holz, Leder o.ä. verwenden.



| Art.-Nr. | 585002<br>(RG 5881) | ∅<br>mm | Art.-Nr. | 585002<br>(RG 5881) | ∅<br>mm | Art.-Nr. | 585002<br>(RG 5881) | ∅<br>mm |
|----------|---------------------|---------|----------|---------------------|---------|----------|---------------------|---------|
| 2        | 4,48                | 2       | 18       | 10,55               | 18      | 35       | 26,95               | 35      |
| 3        | 4,48                | 3       | 19       | 10,90               | 19      | 36       | 27,90               | 36      |
| 4        | 4,48                | 4       | 20       | 12,15               | 20      | 38       | 35,10               | 38      |
| 5        | 4,84                | 5       | 21       | 13,00               | 21      | 40       | 35,15               | 40      |
| 6        | 4,84                | 6       | 22       | 13,55               | 22      | 42       | 46,70               | 42      |
| 7        | 4,84                | 7       | 23       | 13,90               | 23      | 44       | 47,70               | 44      |
| 8        | 4,91                | 8       | 24       | 14,55               | 24      | 45       | 48,40               | 45      |
| 9        | 4,91                | 9       | 25       | 16,90               | 25      | 46       | 49,15               | 46      |
| 10       | 5,17                | 10      | 26       | 17,45               | 26      | 48       | 51,85               | 48      |
| 11       | 6,43                | 11      | 27       | 18,25               | 27      | 50       | 53,05               | 50      |
| 12       | 6,99                | 12      | 28       | 20,85               | 28      | 55       | 87,65               | 55      |
| 13       | 7,59                | 13      | 29       | 21,60               | 29      | 60       | 115,40              | 60      |
| 14       | 8,33                | 14      | 30       | 21,70               | 30      | 65       | 127,50              | 65      |
| 15       | 8,86                | 15      | 31       | 23,25               | 31      | 70       | 176,10              | 70      |
| 16       | 9,70                | 16      | 32       | 23,90               | 32      | 75       | 195,80              | 75      |
| 17       | 9,97                | 17      | 34       | 26,10               | 34      |          |                     |         |

| Art.-Nr. | 585003<br>Satz<br>(RG 5881) | Inhalt                            |
|----------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 3-19     | 60,80                       | 9 Stück Gr. 3-19 (2 mm steigend)  |
| 2-20     | 132,70                      | 19 Stück Gr. 2-20 (1 mm steigend) |
| 2-30     | 157,50                      | 15 Stück Gr. 2-30 (2 mm steigend) |

## ► Stanzwerkzeug-Satz im Koffer

### Ausführung:

- Halter mit präzisionsgeschliffenen, auswechselbaren Stanzmessern
- in einem Arbeitsgang können 2 Stanzmesser mit unterschiedlichen Durchmessern im Halter befestigt werden

### Verwendung:

Zum schnellen Herstellen von Dichtungsringen und Unterlegscheiben aus Gummi, Pappe, Leder, Schaumstoffen, Kunst- und Faserstoffen sowie aus Blei usw.

### Hinweis:

Als Unterlage beim Stanzen Holz, Leder o. ä. Material verwenden.



| Art.-Nr. | 585011<br>Satz<br>(RG 5807) | ∅<br>mm | Inhalt                                                                                                                                |
|----------|-----------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-20     | 76,10                       | 3-20    | je 1 Stanzmesser für ∅: 3 4 6 8 10 12 14 16 18 20 mm                                                                                  |
| 3-30     | 143,30                      | 3-30    | je 1 Stanzmesser für ∅: 3 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 mm                                                                   |
| 2-50     | 280,50                      | 2-50    | je 1 Stanzmesser für ∅: 2 3 4 5 6 8 9 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 mm Zentrierspitze                |
| 2-60     | 524,70                      | 2-60    | je 1 Stanzmesser für ∅: 2 3 4 5 6 8 9 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 mm Zentrierspitze |

| Art.-Nr. | 585012<br>Ersatz-Stanzmesser<br>(RG 5807) | ∅<br>mm |
|----------|-------------------------------------------|---------|
| 2        | 5,72                                      | 2       |
| 3        | 5,72                                      | 3       |
| 4        | 5,72                                      | 4       |
| 5        | 5,72                                      | 5       |
| 6        | 5,72                                      | 6       |
| 7        | 5,72                                      | 7       |
| 8        | 5,72                                      | 8       |
| 9        | 5,72                                      | 9       |
| 10       | 5,72                                      | 10      |
| 12       | 6,63                                      | 12      |
| 14       | 6,63                                      | 14      |
| 16       | 6,63                                      | 16      |
| 18       | 6,63                                      | 18      |
| 20       | 6,63                                      | 20      |
| 22       | 8,79                                      | 22      |
| 24       | 8,79                                      | 24      |
| 26       | 8,79                                      | 26      |
| 28       | 8,79                                      | 28      |
| 30       | 8,79                                      | 30      |
| 32       | 11,50                                     | 32      |
| 34       | 11,50                                     | 34      |
| 36       | 11,50                                     | 36      |
| 38       | 11,50                                     | 38      |
| 40       | 11,50                                     | 40      |
| 42       | 14,00                                     | 42      |
| 44       | 14,00                                     | 44      |
| 46       | 14,00                                     | 46      |
| 48       | 14,00                                     | 47      |
| 50       | 14,00                                     | 50      |
| 52       | 31,95                                     | 52      |
| 54       | 31,95                                     | 54      |
| 56       | 31,95                                     | 56      |
| 58       | 31,95                                     | 58      |
| 60       | 31,95                                     | 60      |

## ► Blechlocher (Schraublocher)

### Ausführung:

- bestehend aus Zugschraube, Stempel und Matrize
- aus Werkzeugstahl, gehärtet und brüniert
- alle Teile in höchster Präzision

### Verwendung:

Zum Ausstanzen runder Löcher aus Stahlblech, V2A-Blech, Alu-, Kupfer-, Messing-Blechen bis 3 mm Materialstärke. Für Hand- oder Hydraulikbetätigung. Ideal für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen: Schaltschränke, große Blechtafeln, Karosseriebau, Armaturentafeln etc.

### Hinweis:

Druckschraube und Matrize einfetten. Das vorgebohrte Loch sollte ca. 1 mm größer als die Druckschraube sein. Alle Rundlöcher der 586000/586020 bis Größe 60 können auch mit der Hand-Hydraulikstanze 586100 verwendet werden in Verbindung mit Zugschrauben 586180.

**Gr. 28,3 und 32** zum Lochen von Nirosta-Spültischen um ½" Spültischbatterien zu befestigen.

\*\* Diese Werte können auch auf Kosten der Druckschraube überschritten werden.

| Art.-Nr. | 586000<br>mit Druckschraube<br>(RG 5802) | 586020<br>mit Kugellager-Druckschraube<br>(RG 5802) | Ø<br>mm | Bohrloch<br>Ø<br>mm | passend für<br>Panzerrohr-Gewinde | passend für<br>Gewinde | max. Blechstärke<br>**<br>mm |
|----------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|---------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------------|
| 12,5     | 20,20                                    | 35,80                                               | 12,5    | 11                  | PG7                               | M 12 × 1,5             | 1,5                          |
| 15,2     | 21,00                                    | 41,50                                               | 15,2    | 11                  | PG9                               | –                      | 1,5                          |
| 16       | 21,00                                    | 31,60                                               | 16      | 11                  | –                                 | M 16 × 1,5             | 2                            |
| 16,5     | 22,00                                    | 31,60                                               | –       | 11                  | –                                 | –                      | 2                            |
| 18,6     | 24,10                                    | 33,35                                               | 18,6    | 11                  | PG11                              | –                      | 2                            |
| 20       | 24,10                                    | 33,35                                               | 20      | 11                  | –                                 | M 20 × 1,5             | 2                            |
| 20,5     | 24,10                                    | 33,35                                               | 20,5    | 11                  | PG13,5                            | –                      | 2                            |
| 22       | 25,95                                    | 35,50                                               | 22      | 11                  | –                                 | –                      | 2                            |
| 22,5     | 25,95                                    | 35,50                                               | 22,5    | 11                  | PG16                              | –                      | 2                            |
| 25       | 30,20                                    | 39,40                                               | 25      | 11                  | –                                 | M 25 × 1,5             | 2                            |
| 25,5     | 30,20                                    | 39,40                                               | –       | 11                  | –                                 | –                      | 2                            |
| 28,3     | 31,95                                    | 41,50                                               | 28,3    | 11                  | PG21                              | –                      | 2                            |
| 30       | 31,95                                    | 41,50                                               | 30      | 11                  | –                                 | –                      | 2                            |
| 32       | 31,95                                    | 41,50                                               | 32      | 11                  | –                                 | M 32 × 1,5             | 2                            |
| 32,5     | 36,30                                    | 45,85                                               | –       | 20                  | –                                 | –                      | 3                            |
| 35       | 37,60                                    | 51,45                                               | 35      | 20                  | –                                 | –                      | 3                            |
| 37       | 45,05                                    | 54,30                                               | 37      | 20                  | PG29                              | –                      | 3                            |
| 38       | 45,45                                    | 54,30                                               | 38      | 20                  | –                                 | –                      | 3                            |
| 40       | 56,40                                    | 65,00                                               | 40      | 20                  | –                                 | M 40 × 1,5             | 3                            |
| 40,5     | 56,90                                    | 66,15                                               | –       | 20                  | –                                 | –                      | 3                            |
| 45       | 66,70                                    | 76,90                                               | 45      | 20                  | –                                 | –                      | 3                            |
| 47       | 68,80                                    | 79,80                                               | 47      | 20                  | PG36                              | –                      | 3                            |
| 50       | 74,10                                    | 84,05                                               | 50      | 20                  | –                                 | M 50 × 1,5             | 3                            |
| 50,5     | 74,10                                    | 84,40                                               | –       | 20                  | –                                 | –                      | 3                            |
| 54       | 79,45                                    | 88,40                                               | 54      | 20                  | PG42                              | –                      | 3                            |
| 60       | 94,70                                    | 103,50                                              | 60      | 20                  | PG48                              | –                      | 3                            |
| 63,5     | 113,60                                   | 124,10                                              | –       | 20                  | –                                 | M 63 × 1,5             | 3                            |
| 70       | 148,90                                   | 158,60                                              | 70      | 20                  | –                                 | –                      | 3                            |
| 80       | 208,90                                   | 222,10                                              | 80      | 20                  | –                                 | –                      | 3                            |



586000

586020

## ► Blechlocher-Satz

### Ausführung:

- bestehend aus je 1 Blechlocher mit Druckschraube 586000 bzw. je 1 Blechlocher mit Kugellager-Druckschraube 586020
- in Stahlblechkoffer



Abb. ähnlich

| Art.-Nr.    | 586030<br>mit Standard-<br>Druckschraube<br>(RG 5802) | Ausführung / Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 586035<br>mit Kugellager-<br>Druckschraube<br>(RG 5802) | Ausführung / Inhalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12,5 - 37   | 266,10                                                | <b>PG Standard-Satz für Handbetätigung PG 7 - PG 29</b><br>7 Rundlocher Ø: 12,5 = PG 7   15,2 = PG 9   18,6 = PG 11  <br>20,5 = PG 13,5   22,5 = PG 16   28,3 = PG 21   37 = PG 29<br>3 Schrauben: M 6 × 30   M 8 × 1 × 35   M 10 × 1 × 55                                                                                   | 303,30                                                  | <b>PG Standard-Satz für Handbetätigung PG 7 - PG 29</b><br>7 Rundlocher Ø: 12,5 = PG 7   15,2 = PG 9   18,6 = PG 11  <br>20,5 = PG 13,5   22,5 = PG 16   28,3 = PG 21   37 = PG 29<br>3 kugellagelte Schrauben M 6 × 40   M 8 × 1 × 40   M 10 × 1 × 55                                                                                                                                 |
| 12,5 - 60   | 423,70                                                | <b>PG Standard-Satz für Handbetätigung PG 7 - PG 48</b><br>10 Rundlocher Ø: 12,5 = PG 7   15,2 = PG 9   18,6 = PG 11  <br>20,5 = PG 13,5   22,5 = PG 16   28,3 = PG 21  <br>37 = PG 29   47 = PG 36   54 = PG 42   60 = PG 48<br>5 Schrauben: M 6 × 30   M 8 × 1 × 35   M 10 × 1 × 55  <br>M 12 × 1,5 × 70   M 16 × 1,5 × 80 | 549,50                                                  | <b>PG Standard-Satz, S-Ausführung für Handbetätigung PG 7 - PG 48</b><br>10 Rundlocher Ø: 12,5 = PG 7   15,2 = PG 9   18,6 = PG 11  <br>20,5 = PG 13,5   22,5 = PG 16   28,3 = PG 21  <br>37 = PG 29   47 = PG 36   54 = PG 42   60 = PG 48<br>5 kugellagelte Schrauben M 6 × 40   M 8 × 1 × 40  <br>M 10 × 1 × 55   M 16 × 1,5 × 55   M 20 × 1,5 × 80<br>1 Schraubenloch-Stufenbohrer |
| 12,5 - 60,5 | 376,40                                                | <b>Metrisch. Standard-Satz für Handbetätigung M 12 - M 63</b><br>8 Rundlocher Ø: 12,5 = M 12   16,5 = M 16   20,5 = M 20   25,5 = M 25  <br>32,5 = M 32   40,5 = M 40   50,5 = M 50   63,5 = M 63<br>5 Schrauben: M 6 × 30   M 10 × 1 × 45  <br>M 16 × 1,5 × 55   M 16 × 1,5 × 70   M 20 × 1,5 × 80                          | –                                                       | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12,5 - 63,5 | –                                                     | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 467,10                                                  | <b>Metrisch. Standard-Satz für Handbetätigung M 12 - M 63</b><br>8 Rundlocher Ø: 12,5 = M 12   16,5 = M 16   20,5 = M 20   25,5 =<br>M 25   32,5 = M 32   40,5 = M 40   50,5 = M 50   63,5 = M 63<br>5 Schrauben: M 6 × 40   M 10 × 1 × 55  <br>M 16 × 1,5 × 55   M 16 × 1,5 × 70   M 20 × 1,5 × 80<br>1 Schraubenloch-Stufenbohrer                                                    |

## ► Ersatzdruckschraube für Blechlocher

| Art.-Nr.   | 586040<br>Ersatz-Standard-Druckschraube<br>(RG 5802) | 586045<br>Ersatz-Kugellager-Druckschraube<br>(RG 5802) | Gewinde | Gewindesteigung<br>mm | Schraubenlänge<br>mm | für Blechlochergröße<br>mm |
|------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|-----------------------|----------------------|----------------------------|
| M6×30      | 1,58                                                 | –                                                      | M6      | –                     | 30                   | 12,7                       |
| M6×40      | –                                                    | 17,50                                                  | M6      | –                     | 40                   | 12,7                       |
| M8×1×35    | 1,58                                                 | –                                                      | M8      | 1                     | 35                   | 15,2                       |
| M8×1×40    | –                                                    | 19,05                                                  | M8      | 1                     | 40                   | 15,2                       |
| M10×1×45   | 1,58                                                 | –                                                      | M10     | 1                     | 45                   | 16 - 25,5                  |
| M10×1×55   | 2,17                                                 | 9,35                                                   | M10     | 1                     | 55                   | 28,3 - 38   16 - 38        |
| M12×1,5×70 | 3,76                                                 | 11,85                                                  | M12     | 1,5                   | 70                   | 40 - 50                    |
| M16×1,5×80 | 5,30                                                 | 14,10                                                  | M16     | 1,5                   | 80                   | 32,5 - 40,5                |
| M20×1,5×80 | 8,70                                                 | 17,75                                                  | M20     | 1,5                   | 80                   | 50,5                       |
| M20×1,5×90 | 16,55                                                | 17,75                                                  | M20     | 1,5                   | 90                   | 63,5                       |



## ► Hand-Hydraulik-Stanze

### Ausführung:

- Druckleistung 600 bar
- 360° dreh- und schwenkbar
- ideal für schwer zugängliche Stellen
- für Blechlocher bis Ø 63,5 mm
- für Rechtecklocher bis 36 × 62 mm
- passend für alle Fabrikate

### Lieferung:

Im Stahlblechkoffer.



| Art.-Nr. | 586100<br>(RG 5802) | Inhalt                                                                                                                    |
|----------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 790,30              | Stanze komplett im Stahlblechkoffer, 4 Zugschrauben 8, 10, 12 und 16 mm, für Rundlocher- Ø 14 - 63,5 mm, 4 Beilagscheiben |

## ► Hydraulik-Zugschraube für Hydraulik-Stanze

### Ausführung:

- mit Einschraubgewinde 3/4 - 16 UNF
- passend für Hydraulik-Stanze (586100)



| Art.-Nr. | 586180<br>(RG 5802) | Gewinde | Gewindesteigung<br>mm | Schraubenlänge<br>mm |
|----------|---------------------|---------|-----------------------|----------------------|
| 8        | 24,35               | M8      | 1                     | 88                   |
| 10       | 24,35               | M10     | 1                     | 88                   |
| 12       | 24,35               | M12     | 1,5                   | 103                  |
| 16       | 24,35               | M16     | 1,5                   | 113                  |

## ► Schraubzwinde

### Ausführung:

- Gleit- und Festbügel in stabiler Doppel-T-Form, aus Temperguss
- stabile Hohlprofilschiene mit Riffelung
- ergonomisch geformter Holzgriff
- mit Kunststoff-Schutzkappen auf den Spannflächen
- ab Größe 500 keine Schutzkappen
- **Spannkraft bis zu 5.000 N**

| Art.-Nr. | 586902<br>TPN<br>(RG 5804) | Spannweite<br>mm | Ausladung<br>mm | Schienenquerschnitt<br>mm |
|----------|----------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|
| 100      | 9,86                       | 100              | 50              | 15 × 5                    |
| 120      | 12,90                      | 120              | 60              | 20 × 5                    |
| 160      | 15,25                      | 160              | 80              | 25 × 6                    |
| 200      | 21,30                      | 200              | 100             | 27 × 7                    |
| 250      | 25,95                      | 250              | 120             | 29 × 9                    |
| 300      | 32,25                      | 300              | 140             | 32 × 10                   |
| 400      | 39,70                      | 400              | 175             | 32 × 10                   |

## ► Tiefspann-Schraubzwinde

### Ausführung:

- Gleit- und Festbügel in stabiler Doppel-T-Form, aus Temperguss
- 2-fach geriffelte Vollschiene aus Stahl
- Trapezgewindespindel aus Stahl
- brüniert mit beweglicher Druckplatte und ergonomisch geformtem Holzgriff
- schwere Ausführung
- **Spannkraft bis zu 7.000 N**



DIN 5117



| Art.-Nr. | 587102<br>TGNT<br>(RG 5800) | Spannweite<br>mm | Ausladung<br>mm | Schienenquerschnitt<br>mm |
|----------|-----------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|
| 400/200  | 58,15                       | 400              | 200             | 35 × 11                   |
| 600/200  | 65,95                       | 600              | 200             | 35 × 11                   |
| 400/250  | 73,95                       | 400              | 250             | 40 × 11                   |
| 600/250  | 83,25                       | 600              | 250             | 40 × 11                   |
| 400/300  | 86,80                       | 400              | 300             | 45 × 12                   |
| 600/300  | 97,20                       | 600              | 300             | 45 × 12                   |
| 800/300  | 105,20                      | 800              | 300             | 45 × 12                   |
| 800/400  | 220,40                      | 800              | 400             | 45 × 12                   |



DIN 5117

| Art.-Nr. | 586902<br>TPN - Spannkraft<br>bis zu 6.500 N<br>(RG 5804) | Spannweite<br>mm | Ausladung<br>mm | Schienenquerschnitt<br>mm |
|----------|-----------------------------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|
| 500      | 40,25                                                     | 500              | 120             | 35 × 11                   |
| 600      | 42,50                                                     | 600              | 120             | 35 × 11                   |
| 800      | 48,00                                                     | 800              | 120             | 35 × 11                   |
| 1000     | 53,70                                                     | 1000             | 120             | 35 × 11                   |
| 1250     | 58,75                                                     | 1250             | 120             | 35 × 11                   |
| 1500     | 65,50 +                                                   | 1500             | 120             | 35 × 11                   |

## Schraubzwinde mit Rutschsicherung

BESSEY

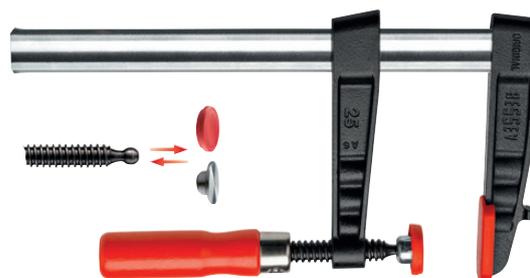
DIN 5117

### Ausführung:

- Gleit- und Festbügel in stabiler Doppel-T-Form, aus Temperguss
- stabile Hohlprofilschiene mit Riffelung
- verstärkte Ausführung für höhere Spannkraft und größere Spannweiten
- ergonomisch geformter Holzgriff
- werkzeuglos wechselbare Druckplatten
- **mit Rutschsicherung**
- ab Größe 500 keine Schutzkappen

TG: Spannkraft bis zu 6.000 N

TGK: Spannkraft bis zu 7.000 N



| Art.-Nr. | 587002<br>TG<br>(RG 5804) | Spannweite<br>mm | Ausladung<br>mm | Schienenquerschnitt<br>mm |
|----------|---------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|
| 120      | 19,90                     | 120              | 60              | 20 × 5                    |
| 160      | 23,80                     | 160              | 80              | 25 × 6                    |
| 200      | 33,00                     | 200              | 100             | 27 × 7                    |
| 250      | 39,95                     | 250              | 120             | 29 × 9                    |
| 300      | 49,90                     | 300              | 140             | 32 × 10                   |
| 400      | 60,90                     | 400              | 175             | 32 × 10                   |

| Art.-Nr. | 587002<br>TGK<br>(RG 5804) | Spannweite<br>mm | Ausladung<br>mm | Schienenquerschnitt<br>mm |
|----------|----------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|
| 500      | 62,00                      | 500              | 120             | 35 × 11                   |
| 600      | 65,30                      | 600              | 120             | 35 × 11                   |
| 800      | 74,05                      | 800              | 120             | 35 × 11                   |
| 1000     | 83,00                      | 1000             | 120             | 35 × 11                   |
| 1250     | 90,45                      | 1250             | 120             | 35 × 11                   |
| 1500     | 101,00 +                   | 1500             | 120             | 35 × 11                   |
| 2000     | 123,40 +                   | 2000             | 120             | 35 × 11                   |
| 2500     | 149,80 +                   | 2500             | 120             | 35 × 11                   |

## Ganzstahl-Schraubzwinde

BESSEY

DIN 5117

### Ausführung:

#### 587200:

- aus Profilstahl, vergütet und verzinkt
- vergüteter Gleit- und Festbügel für federndes und elastisches Spannen
- mit leichtgängiger, verzinkter Spindel, beweglicher Druckplatte und ergonomisch geformtem Holzgriff
- **Spannkraft bis zu 5.000 N**

#### 587205:

- vergüteter Gleit- und Festbügel für federndes, elastisches Spannen
- mit 2-Komponenten-Kunststoffgriff
- durch optimiertes Schienenprofil **20 % mehr Spannkraft** pro Spindelumdrehung
- höchste Sicherheit durch geradlinige Kraftübertragung am Gleitbügel
- werkzeuglos wechselbare Druckplatten ab 80 mm Ausladung
- **Spannkraft bis zu 6.000 N**



| Art.-Nr. | 587200<br>GS<br>(RG 5804) | 587205<br>GZ-ZK<br>(RG 5804) | Spannweite<br>mm | Ausladung<br>mm | Schienenquerschnitt<br>mm |
|----------|---------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|
| 100      | 16,35                     | 20,25                        | 100              | 60              | 11,5 × 5,7                |
| 120      | 20,20                     | 25,15                        | 120              | 60              | 13,5 × 6,5                |
| 160      | 24,35                     | 30,35                        | 160              | 80              | 16 × 7,5                  |
| 200      | 33,05                     | 40,95                        | 200              | 100             | 19,5 × 9,5                |
| 250      | 39,85                     | 49,30                        | 250              | 120             | 22 × 10,5                 |
| 300      | 50,10                     | 61,50                        | 300              | 140             | 25 × 12                   |
| 400      | 57,90                     | 70,80                        | 400              | 120             | 25 × 12                   |
| 500      | 62,10                     | 75,85                        | 500              | 120             | 25 × 12                   |
| 600      | 65,50                     | 79,90                        | 600              | 120             | 25 × 12                   |
| 800      | 79,20                     | 96,20                        | 800              | 120             | 27 × 13                   |
| 1000     | 88,90                     | 107,80                       | 1000             | 120             | 27 × 13                   |
| 1250     | -                         | 145,30                       | 1250             | 120             | 28 × 11                   |

## Ganzstahl-Schraubzwinde mit Klappgriff

BESSEY

### Ausführung:

- aus Profilstahl, vergütet und verzinkt
- vergüteter Gleit- und Festbügel für federndes und elastisches Spannen
- mit 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit Klappfunktion für zusätzliche Hebelwirkung beim Anziehen
- Klappgriff lässt sich um 90° umklappen und um 360° drehen
- werkzeuglos wechselbare Druckplatten
- **Spannkraft bis zu 5.000 N**

| Art.-Nr. | 587207<br>GZ-KG<br>(RG 5804) | Spannweite<br>mm | Ausladung<br>mm | Schienenquerschnitt<br>mm |
|----------|------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|
| 250      | 54,70                        | 250              | 120             | 24,5 × 9,5                |
| 300      | 58,90                        | 300              | 120             | 24,5 × 9,5                |
| 400      | 63,20                        | 400              | 120             | 24,5 × 9,5                |
| 500      | 67,60                        | 500              | 120             | 24,5 × 9,5                |
| 600      | 71,90                        | 600              | 120             | 24,5 × 9,5                |



58/1028

## ► Vario-Spannaufsatz

### Ausführung:

- Anpassung speziell an runde, ovale und winkelige Werkstücke
- stufenlose Winkelanpassung von 60° innen bis 60° außen
- passend für Original BESSEY Temperguss-Schraubzwingen TG sowie Ganzstahlzwingen GZ und GMZ ab 100 mm Ausladung



| Art.-Nr. | 587220<br>VAD<br>(RG 5804) | Spannflächenbreite<br>mm |
|----------|----------------------------|--------------------------|
| 0010     | 68,90                      | 45                       |

## ► Einhandzwinge EZS



### Ausführung:

- werkzeuglos umsteckbar zum Spreizen durch Lösemechanik am Oberteil
- ergonomisch geformter 2-Komponenten-Kunststoffgriff mit Pumpebel, brünierte Schiene
- universell einsetzbar, komfortable Einhandbedienung
- mit Schutzkappen auf den Spannflächen
- **Spannkraft bis zu 2.000 N**



| Art.-Nr. | 587301<br>EZS<br>(RG 5804) | Spannweite<br>mm | Ausladung<br>mm | Schienenquerschnitt<br>mm | Gewicht<br>kg |
|----------|----------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|---------------|
| 150      | 32,40                      | 150              | 80              | 19 × 6                    | 0,72          |
| 300      | 36,20                      | 300              | 80              | 19 × 6                    | 0,83          |
| 450      | 38,95                      | 450              | 80              | 19 × 6                    | 0,93          |
| 600      | 43,70                      | 600              | 80              | 19 × 6                    | 1,04          |

## ► Einhandzwinge mit drehbarem Griff



### Ausführung:

- 12 stufiger Rastmechanismus zum sicheren Halten der gewählten Griffposition
- große Spannflächen mit abnehmbaren Schutzkappen
- **innovativer 360° Dreh-Mechanismus ermöglicht das Platzieren der Griffeneinheit rund um die Schiene**
- Spannkraft bis zu 1.400 N
- umsteckbar zum Spreizen
- werkzeuglos dank einfacher Lösemechanik per Druckknopf am Oberteil
- Einhandbedienung ohne Kraftaufwand



NEU

| Art.-Nr. | 587303<br>EZ360<br>(RG 5804) | Spannweite<br>mm | Ausladung<br>mm | Schienenquerschnitt<br>mm | Gewicht<br>kg |
|----------|------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|---------------|
| 150      | 31,80                        | 150              | 80              | 18 × 5                    | 0,78          |
| 300      | 34,25                        | 300              | 80              | 18 × 5                    | 0,87          |
| 450      | 37,15                        | 450              | 80              | 18 × 5                    | 0,96          |
| 600      | 40,65                        | 600              | 80              | 18 × 5                    | 1,06          |

## ► Getriebezwinge GearKlamp



### Ausführung:

- um die Schiene positionierter 2K-Kunststoffgriff zum Einsatz der Zwinge auf engstem Raum
- leichtgängige Trapezgewindespindel mit schwenkbarer Druckplatte
- Schnellverschiebe-Taste zum schnellen Verschieben des Gleitbügels
- **patentierte Mechanik die den Griff von der Spindel trennt** um die Schiene herumpositioniert, durch Kreuzprisma am Oberteil sicherer Halt auch von runden, spitzen und kantigen Teilen
- **Spannkraft bis zu 2.000 N**



Kreuzprisma

| Art.-Nr. | 587305<br>GK<br>(RG 5804) | Spannweite<br>mm | Ausladung<br>mm | Schienenquerschnitt<br>mm | Gewicht<br>kg |
|----------|---------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|---------------|
| 150      | 32,35                     | 150              | 60              | 25 × 12                   | 0,61          |
| 300      | 35,20                     | 300              | 60              | 25 × 12                   | 0,71          |
| 450      | 37,75                     | 450              | 60              | 25 × 12                   | 0,82          |
| 600      | 41,75                     | 600              | 60              | 25 × 12                   | 0,94          |



58/1029

## Ganzstahl-Hebelzwinge für gleichmäßigen Spannkraftaufbau



### Ausführung:

- Festbügel aus Original-Bessey-Profil, gebogen, mit angeschmiedeter Druckplatte
- Gleitbügel, im Gesenk geschmiedet, vergütet und galvanisch verzinkt
- Rastermechanismus sorgt für dosiertes, schnelles und vibrations sicheres Spannen
- Exzenter aus Sinterstahl, besonders verschleißfest
- ergonomisch geformter Spannhebel, kunststoffbeschichtet
- schwenkbare Stahl-Druckplatte, einsatzgehärtet und galvanisch verzinkt
- **Spannkraft bis zu 8.500 N**

### Verwendung:

Für rationelles Spannen bzw. schwingungsfestem Halten von Teilen mit hohem Spanndruck.



| Art.-Nr. | 587302<br>GH<br>(RG 5804) | Spannweite<br>mm | Ausladung<br>mm | Schienenquerschnitt<br>mm | Gewicht<br>kg |
|----------|---------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|---------------|
| 160      | 67,05                     | 160              | 80              | 17,5 × 6,8                | 0,64          |
| 200      | 76,55                     | 200              | 100             | 22 × 8,5                  | 1,11          |
| 250      | 88,60                     | 250              | 120             | 24,5 × 9,5                | 1,44          |
| 300      | 104,30                    | 300              | 140             | 28 × 11                   | 2,22          |
| 400      | 109,40                    | 400              | 120             | 28 × 11                   | 2,39          |
| 500      | 118,10                    | 500              | 120             | 28 × 11                   | 2,61          |
| 600      | NEU 120,30                | 600              | 120             | 28 × 11                   | 2,78          |
| 800      | NEU 134,10                | 800              | 120             | 28 × 11                   | 3,14          |
| 1000     | NEU 141,80                | 1000             | 120             | 28 × 11                   | 3,57          |

## Magnesium-Hebelzwinge



### Ausführung:

- stabile Fest- und Gleitbügel aus Magnesium, oberflächenbeschichtet
- **extrem leicht**
- Festbügel mit Kreuzprisma, Kunststoff-Schutzkappe abnehmbar
- schwenkbare Druckplatte aus glasfaserverstärktem Polyamid
- VIBRAFIX: vieltufiger Rastermechanismus für dosiertes, schnelles und vibrations sicheres Spannen
- der ergonomisch geformte Spannarm ist bruchsicher
- **Spannkraft bis zu 1.200 N**

### Verwendung:

Der Festbügel mit Kreuzprisma hält auch runde, spitze oder kantige Teile sicher.



| Art.-Nr. | 587310<br>KLIKlamp<br>(RG 5804) | Spannweite<br>mm | Ausladung<br>mm | Schienenquerschnitt<br>mm | Gewicht<br>kg |
|----------|---------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|---------------|
| 120      | 27,25                           | 120              | 80              | 20 × 5                    | 0,26          |
| 160      | 28,20                           | 160              | 80              | 20 × 5                    | 0,29          |
| 200      | 29,05                           | 200              | 80              | 20 × 5                    | 0,32          |
| 250      | 30,20                           | 250              | 80              | 20 × 5                    | 0,35          |
| 300      | 31,85                           | 300              | 80              | 20 × 5                    | 0,38          |
| 400      | 34,25                           | 400              | 80              | 20 × 5                    | 0,45          |

## Federzwinge

### Ausführung:

- bewegliche Kontaktflächen zur optimalen Konturanpassung

- leichte und handliche Ausführung, ergonomische Griffe
- höchste Stabilität

| Art.-Nr. | 587312<br>Clippix XC<br>(RG 5804) | Spannweite<br>mm | Ausladung<br>mm | Gewicht<br>kg |
|----------|-----------------------------------|------------------|-----------------|---------------|
| 25       | 2,83                              | 25               | 30              | 0,02          |
| 35       | 4,10                              | 35               | 37              | 0,05          |
| 50       | 6,06                              | 50               | 50              | 0,12          |
| 75       | 8,01                              | 75               | 70              | 0,18          |



## Ganzstahl-Hochleistungszwinge schwere Ausführung



### Ausführung:

- Hochleistungszwinge für schwere Beanspruchungen
- durch optimales Schienenprofil 20 % mehr Spannkraft
- Festbügel und Druckplatte aus einem Stück gefertigt
- Gleitbügel in U-Form aus geschmiedetem Vergütungsstahl
- bewegliche, auswechselbare hitzebeständige Spezialdruckplatte (A) mit Sinterstahleinlage bis zu 35° schwenkbar
- **für max. Spanndruck bis zu 12.000 N** (entspricht bei 150 mm Spannweite 40 Nm Drehmoment)

### Verwendung:

Für Arbeiten im Stahl-, Schiffs-, Maschinen- und Fahrzeugbau.



| Art.-Nr. | 587500<br>SGM<br>(RG 5804) | Spannweite<br>mm | Ausladung<br>mm | Schienenquerschnitt<br>mm | Gewicht<br>kg |
|----------|----------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|---------------|
| 250      | 107,70                     | 250              | 140             | 34 × 13                   | 2,5           |
| 300      | 110,30                     | 300              | 140             | 34 × 13                   | 2,5           |
| 500      | 138,30                     | 500              | 140             | 34 × 13                   | 3,4           |
| 800      | 159,60                     | 800              | 140             | 34 × 13                   | 4,4           |
| 1000     | 179,30                     | 1000             | 140             | 34 × 13                   | 4,9           |
| 1500     | 235,40 +                   | 1500             | 140             | 34 × 13                   | 6,5           |

## Ganzstahl-Hochleistungszwinge in U-Form schwere Ausführung



### Ausführung:

- Festbügel vergütet und extrem verwindungssteif
- hitzebeständige, bewegliche Sonderdruckplatte (bis 35°)
- Gleitbügel aus gesenkgeschmiedetem Vergütungsstahl
- geeignet für übergreifendes Spannen ohne Zulage, insbesondere von T- oder Doppel-T-Profilen
- **Spannkraft bis zu 12.000 N** (Anzugsdrehmoment 40 Nm)

### Verwendung:

Für Arbeiten im Stahl-, Schiffs-, Maschinen- und Fahrzeugbau.



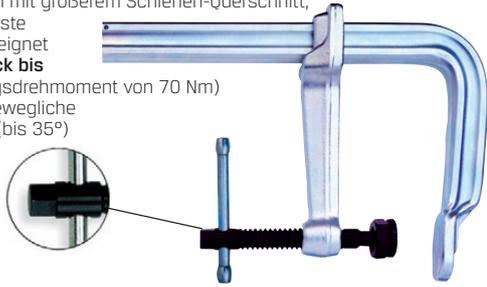
| Art.-Nr. | 587510<br>SGU<br>(RG 5804) | Spannweite<br>mm | Ausladung<br>mm | Schienenquerschnitt<br>mm | Gewicht<br>kg |
|----------|----------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|---------------|
| 300      | 148,70                     | 300              | 140             | 30 × 15                   | 3,75          |

## ► Ganzstahl-Hochleistungszwinge Stahlbauzwinge, extra schwere Ausführung



### Ausführung:

- wie 587500, jedoch mit größerem Schienen-Querschnitt, dadurch für schwerste Beanspruchung geeignet
- für max. Spanndruck bis zu 22.000 N (Anzugsdrehmoment von 70 Nm)
- hitzebeständige, bewegliche Sonderdruckplatte (bis 35°)
- Spindelende mit 19 mm Sechskant



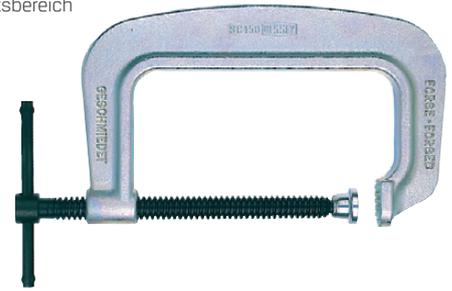
| Art.-Nr. | 587550<br>STBM<br>(RG 5804) | Spannweite<br>mm | Ausladung<br>mm | Schienenquerschnitt<br>mm | Gewicht<br>kg |
|----------|-----------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|---------------|
| 300      | 198,50                      | 300              | 175             | 40 × 20                   | 5,2           |
| 400      | 208,90                      | 400              | 175             | 40 × 20                   | 5,7           |
| 500      | 217,70                      | 500              | 175             | 40 × 20                   | 6,4           |
| 600      | 225,70                      | 600              | 175             | 40 × 20                   | 6,8           |
| 1000     | 260,00                      | 1000             | 175             | 40 × 20                   | 8,8           |

## ► C-Schraubzwinge



### Ausführung:

- gesenkgeschmiedet, vergütet
- freier Zugang zum Arbeitsbereich
- kräftige Spindel mit Trapezgewinde und beweglicher Druckplatte
- Spannkraft bis zu 22.000 N



| Art.-Nr. | 587559<br>SC<br>(RG 5804) | Spannweite<br>mm | Ausladung<br>mm | Gewicht<br>kg |
|----------|---------------------------|------------------|-----------------|---------------|
| 60       | 41,55                     | 60               | 55              | 0,57          |
| 80       | 48,05                     | 80               | 65              | 0,99          |
| 100      | 57,90                     | 100              | 75              | 1,4           |
| 120      | 69,25                     | 120              | 85              | 2,1           |
| 150      | 78,05                     | 150              | 95              | 2,35          |
| 200      | 98,80                     | 200              | 105             | 4             |

## ► Greifarmzwinge

### Ausführung:

- außenliegende Spindel, gegen Schweißspritzer geschützt
- freier Zugang zum Arbeitsbereich
- ideal zum Spannen und Spreizen runder oder eckiger Werkstücke
- stabile Druckplatte schwenkbar bis zu 30°
- Spannkraft bis zu 7.500 N

| Art.-Nr. | 587558<br>GRA<br>(RG 5804) | Spannweite<br>mm | Ausladung<br>mm | Schienenquerschnitt<br>mm |
|----------|----------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|
| 300      | 130,40                     | 300              | 120             | 28 × 11                   |
| 600      | 148,30                     | 600              | 120             | 28 × 11                   |
| 1000     | 176,30                     | 1000             | 120             | 28 × 11                   |



## ► Variables Hochleistungszwingen-Set

### Ausführung:

- durch mittige Positionierung am Werkstück wird das Kippen verhindert
- lange Lebensdauer dank hitzebeständiger Spezialdruckplatte mit Sinterstahleinlage, schwenkbar bis 35°
- werkzeuglos umsteckbar zum Spreizen
- Zwinge kann durch eine Öffnung im Werkstück geschoben werden
- vielseitige Einsatzmöglichkeiten durch austauschbare Gleitbügel in verschiedenen Ausführungen

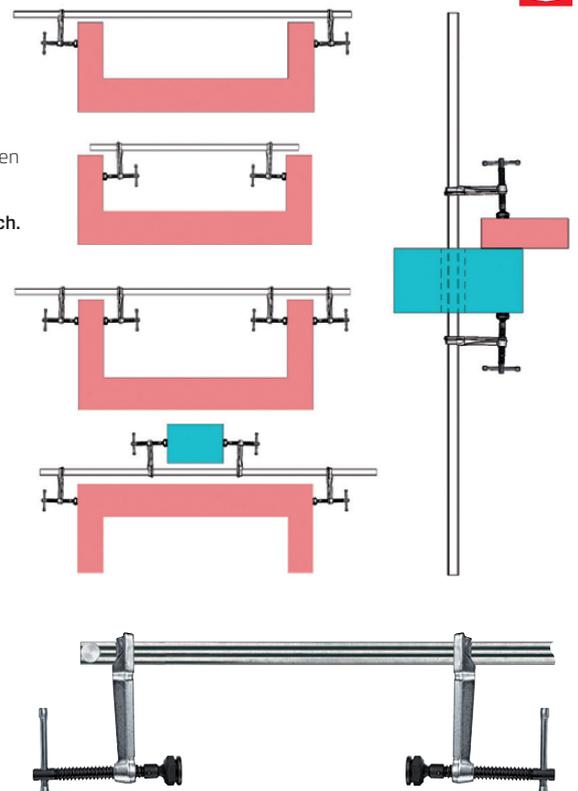
Typ SLV: Spannkraft bis zu 6.500 N  
Typ GLV: Spannkraft bis zu 9.000 N

Hinweis:  
Weitere Gleitbügel-Ausführungen optional erhältlich.



| Art.-Nr. | 587560<br>SLV<br>(RG 5800) | Spannweite<br>mm | Ausladung<br>mm | Schienenquerschnitt<br>mm |
|----------|----------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|
| 1000     | 147,90                     | 1000             | 120             | 30 × 15                   |
| 1500     | 181,10                     | 1500             | 120             | 28 × 11                   |
| 2000     | 212,70                     | 2000             | 120             | 28 × 11                   |

| Art.-Nr. | 587562<br>GSV<br>(RG 5800) | Spannweite<br>mm | Ausladung<br>mm | Schienenquerschnitt<br>mm |
|----------|----------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|
| 3000     | 400,50                     | 3000             | 140             | 28 × 11                   |



58

Scheren |  
Spannwerkzeuge

58/1031