

# SONDERAKTION

## Herbst/Winter 2025



**PRECITOOL®**

IMMER DIE RICHTIGE LÖSUNG

# DER KULTIGE ADVENTSKALENDER

NUR SOLANGE  
VORRAT REICHT!

AKTIONSPREIS  
45,00



Auch der Weihnachtsmann weiß: kompakt ist clever und der Wera Adventskalender macht's möglich: Hinter den Türchen verstecken sich gleich mehrere Neuheiten die für noch mehr Flexibilität sorgen – und das alles platzsparend im praktischen Etui, das an den beliebten Tool-Check erinnert, nur eben noch kompakter.

## Das steckt drin:

- 13 Bits in unterschiedlichen Längen
- 3 Nüsse mit 1/4"-Antrieb für vielfältige Anwendungen
- 1 Universal-Bit-Halter mit Kraftform-Griff für sicheres und ergonomisches Arbeiten
- 1 Bit-Halter mit zur Aufnahme von Bits mit 1/4" Sechskant-Antrieb
- 1 Adapter-Bit 1/4"-Außensechskant auf 1/4"-Außenvierkant
- 1 Zyklop Mini Ratschen-Kopf – feinverzahnt mit nur 4° Rückholwinkel

Clever kombiniert: Mit dem Kraftform-Bithalter oder der kompakten Zyklop Mini Ratsche haben Schrauber die Wahl – Schrauben, klassisch wie mit einem Schraubendreher oder mit feinsten Ratschenmechanik.

Exklusiv im Adventskalender: Salz- und Pfefferstreuer im Original-Wera-Style – witzig und praktisch im platzsparenden Etui. Zudem: der Flaschenöffner im Zyklop Mini Format. Ein Must-Have für alle Wera-Fans. Mit dieser einzigartigen Kombination aus Werkzeug-Innovationen, praktischen Alltagshelfern und exklusiven Sammlerstücken sorgt Wera Tag für Tag für Begeisterung.

Art.-Nr.  
0024

543680  
24-teilig  
49,00 45,00

AKTIONSPREIS  
**45,00**

NUR SOLANGE  
VORRAT REICHT!



Der Wera Adventskalender verwandelt die Vorweihnachtszeit in ein echtes Schrauber-Erlebnis. Hinter 24 Türchen verbirgt sich eine umfangreiche Werkzeugausstattung für nahezu alle gängigen Schraubprofile und Anwendungen – verpackt in einem einzigartigen Kalender, der nicht nur Sammler begeistert.

**Das steckt drin:**

- 15 Schraubendreher – darunter auch Schlitzwerkzeuge für VDE-Anwendungen
- 2 handliche Stubbys für schwer zugängliche Stellen
- 3 präzise Micro-Schraubendreher für feinmechanische Schraubfälle
- 1 robuster Schraubmeißel mit Schlagkappe und durchgehender Klinge
- 1 Bithalter mit Quergriff für 1/4"-Bits – für maximale Kraftübertragung
- 3 lange Bits (89 mm) für flexible Einsätze
- 1 praktischer Flaschenöffner im exklusiven Adventskalender-Wera-Design

Besonderheiten, die begeistern:

Der Quergriff liegt ergonomisch in der Hand und ermöglicht durch seine Geometrie hohe Drehmomente. Schraubkrallen fixieren Schrauben sicher auf dem Werkzeug – kein Abrutschen, kein Suchen. Zwei stabile Racks sorgen für perfekte Ordnung: entweder freistehend oder platzsparend an der Wand montiert. In dem Wera Adventskalender finden Sie nicht nur hochwertige Profi-Werkzeuge, sondern auch 24 Tage voller Freude, Spannung und praktischer Überraschungen.

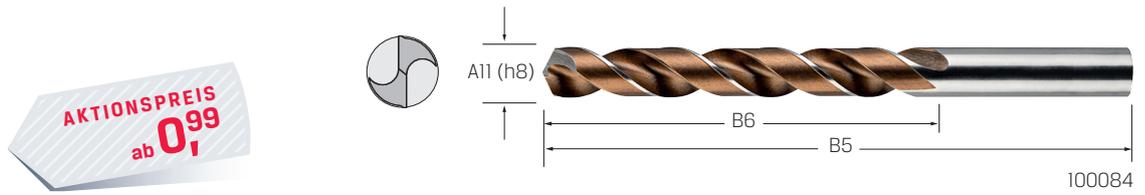
Art.-Nr.	543680
	28-teilig
0025	52,00 45,00

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB
100084	< 1000	< 300
vc = m/min.		
100084	15-30	20-30

HSS	DIN 338	Zähne 2				
-----	---------	---------	---	---	---	---

**Ausführung:**  
 - Kegelmantelanschliff  
 - 130° Spitzenanschliff  
 - optimierte Ausspitzung Form C

**Verwendung:**  
 Universeller, sehr stabiler HSS-Bohrer für die Bearbeitung von Werkstoffen bis 1.000 N/mm<sup>2</sup>  
 z. B. Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Sinterisen, Neusilber und Graphit.



Art.-Nr.	100084	A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U		Art.-Nr.	100084	A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U		Art.-Nr.	100084	A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U		
1,00	2,63 1,32	1	34	12	0,050-0,080	10	4,30	3,56 1,78	4,3	80	47	0,110-0,160	10	7,60	7,90 3,90	7,6	117	75	0,150-0,250	10	
1,10	2,93 1,47	1,1	36	14	0,050-0,080	10	4,40	3,24 1,62	4,4	80	47	0,110-0,160	10	7,70	7,58 3,79	7,7	117	75	0,150-0,250	10	
1,20	2,93 1,47	1,2	38	16	0,050-0,080	10	4,50	3,24 1,62	4,5	80	47	0,110-0,160	10	7,80	8,05 4,03	7,8	117	75	0,150-0,250	10	
1,30	2,63 1,32	1,3	38	16	0,050-0,080	10	4,60	3,56 1,78	4,6	80	47	0,110-0,160	10	7,90	8,09 4,05	7,9	117	75	0,150-0,250	10	
1,40	2,50 1,25	1,4	40	18	0,050-0,080	10	4,70	3,34 1,67	4,7	80	47	0,110-0,160	10	8,00	7,43 3,72	8	117	75	0,180-0,270	10	
1,50	2,27 1,14	1,5	40	18	0,050-0,080	10	4,80	3,63 1,82	4,8	86	52	0,110-0,160	10	8,10	8,69 4,35	8,1	117	75	0,180-0,270	10	
1,60	2,15 1,08	1,6	43	20	0,050-0,080	10	4,90	3,56 1,78	4,9	86	52	0,110-0,160	10	8,20	8,22 4,11	8,2	117	75	0,180-0,270	10	
1,70	2,36 1,18	1,7	43	20	0,050-0,080	10	5,00	3,34 1,67	5	86	52	0,130-0,200	10	8,30	8,32 4,16	8,3	117	75	0,180-0,270	10	
1,80	2,27 1,14	1,8	46	22	0,050-0,080	10	5,10	3,95 1,98	5,1	86	52	0,130-0,200	10	8,40	8,83 4,42	8,4	117	75	0,180-0,270	10	
1,90	2,27 1,14	1,9	46	22	0,050-0,080	10	5,20	3,95 1,98	5,2	86	52	0,130-0,200	10	8,50	8,65 4,33	8,5	117	75	0,180-0,270	10	
2,00	1,97 0,99	2	49	24	0,050-0,100	10	5,30	4,08 2,04	5,3	86	52	0,130-0,200	10	8,60	10,00 5,00	8,6	125	81	0,180-0,270	10	
2,10	2,15 1,08	2,1	49	24	0,050-0,100	10	5,40	4,34 2,17	5,4	93	57	0,130-0,200	10	8,70	10,55 5,28	8,7	125	81	0,180-0,270	10	
2,20	2,27 1,14	2,2	53	27	0,050-0,100	10	5,50	4,50 2,25	5,5	93	57	0,130-0,200	10	8,80	10,00 5,00	8,8	125	81	0,180-0,270	10	
2,30	2,27 1,14	2,3	53	27	0,050-0,100	10	5,60	4,94 2,47	5,6	93	57	0,130-0,200	10	8,90	10,75 5,38	8,9	125	81	0,180-0,270	10	
2,40	2,27 1,14	2,4	57	30	0,050-0,100	10	5,70	4,94 2,47	5,7	93	57	0,130-0,200	10	9,00	9,99 5,00	9	125	81	0,190-0,280	10	
2,50	2,15 1,08	2,5	57	30	0,050-0,100	10	5,80	4,98 2,49	5,8	93	57	0,130-0,200	10	9,10	10,75 5,38	9,1	125	81	0,190-0,280	10	
2,60	2,27 1,14	2,6	57	30	0,050-0,100	10	5,90	4,98 2,49	5,9	93	57	0,130-0,200	10	9,20	11,35 5,68	9,2	125	81	0,190-0,280	10	
2,70	2,36 1,18	2,7	61	33	0,050-0,100	10	6,00	4,50 2,25	6	93	57	0,140-0,230	10	9,30	10,95 5,48	9,3	125	81	0,190-0,280	10	
2,80	2,27 1,14	2,8	61	33	0,050-0,100	10	6,10	5,28 2,64	6,1	101	63	0,140-0,230	10	9,40	11,35 5,68	9,4	125	81	0,190-0,280	10	
2,90	2,27 1,14	2,9	61	33	0,050-0,100	10	6,20	5,28 2,64	6,2	101	63	0,140-0,230	10	9,50	10,75 5,38	9,5	125	81	0,190-0,280	10	
3,00	2,18 1,09	3	61	33	0,100-0,140	10	6,30	5,28 2,64	6,3	101	63	0,140-0,230	10	9,60	11,85 5,93	9,6	133	87	0,190-0,280	10	
3,10	2,50 1,25	3,1	65	36	0,100-0,140	10	6,40	5,39 2,70	6,4	101	63	0,140-0,230	10	9,70	12,40 6,20	9,7	133	87	0,190-0,280	10	
3,20	2,40 1,20	3,2	65	36	0,100-0,140	10	6,50	5,52 2,76	6,5	101	63	0,140-0,230	10	9,80	12,40 6,20	9,8	133	87	0,190-0,280	10	
3,30	2,15 1,08	3,3	65	36	0,100-0,140	10	6,60	5,91 2,96	6,6	101	63	0,140-0,230	10	9,90	12,70 6,35	9,9	133	87	0,190-0,280	10	
3,40	2,50 1,25	3,4	70	39	0,100-0,140	10	6,70	5,96 2,98	6,7	101	63	0,140-0,230	10	10,00	11,80 5,90	10	133	87	0,200-0,300	10	
3,50	2,50 1,25	3,5	70	39	0,100-0,140	10	6,80	6,00 3,00	6,8	109	69	0,140-0,230	10	10,20	14,90 7,45	10,2	133	87	0,200-0,300	5	
3,60	2,79 1,40	3,6	70	39	0,100-0,140	10	6,90	6,69 3,35	6,9	109	69	0,140-0,230	10	10,50	15,20 7,60	10,5	133	87	0,200-0,300	5	
3,70	2,50 1,25	3,7	70	39	0,100-0,140	10	7,00	6,26 3,13	7	109	69	0,150-0,250	10	11,00	17,45 8,73	11	142	94	0,200-0,320	5	
3,80	3,05 1,53	3,8	75	43	0,100-0,140	10	7,10	6,99 3,50	7,1	109	69	0,150-0,250	10	11,50	18,65 9,32	11,5	142	94	0,200-0,320	5	
3,90	3,15 1,58	3,9	75	43	0,100-0,140	10	7,20	6,69 3,35	7,2	109	69	0,150-0,250	10	12,00	20,15 10,10	12	151	101	0,200-0,320	5	
4,00	2,93 1,47	4	75	43	0,110-0,160	10	7,30	6,82 3,41	7,3	109	69	0,150-0,250	10	12,50	22,15 11,10	12,5	151	101	0,200-0,320	5	
4,10	3,05 1,53	4,1	75	43	0,110-0,160	10	7,40	7,43 3,72	7,4	109	69	0,150-0,250	10	13,00	23,90 11,95	13	151	101	0,200-0,320	5	
4,20	3,01 1,51	4,2	75	43	0,110-0,160	10	7,50	6,82 3,41	7,5	109	69	0,150-0,250	10								

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>	
100431	<1500	<850	<300	Bronze, Alu (600)	Kunststoffe
vc = m/min.					
100431	8-20	10-20	18-20	32-48	40-50

HSS-Co	DIN 338	Typ N	Zähne 2	 130°	 Zylinder schaft	
--------	---------	-------	---------	--	---	---

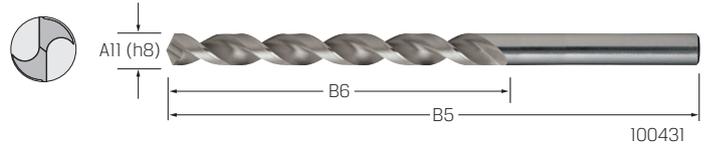


**Ausführung:**

- Kegelmantelschliff Form S (<3,00 Form C)
- 130° Spitzenanschliff
- 40° Spiralwinkel

**Verwendung:**

Die Kombination eines stabilen Kerns, parabolförmiger Nuten und einer speziellen Anschliffgeometrie ergibt einen Bohrer, der bessere Bearbeitungsbedingungen in schwer zu bearbeitenden Materialien ermöglicht. Größere Bohrtiefen sind ohne entspannen zu erreichen.



Art.-Nr.	100431 R40NH	A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U	
1,00	<del>3,39</del> <b>2,03</b>	1	34	13	0,040-0,060	10
1,10	<del>3,82</del> <b>2,29</b>	1,1	36	15	0,040-0,060	10
1,20	<del>3,82</del> <b>2,29</b>	1,2	38	17	0,040-0,060	10
1,30	<del>3,82</del> <b>2,29</b>	1,3	38	17	0,040-0,060	10
1,40	<del>3,82</del> <b>2,29</b>	1,4	40	19	0,040-0,060	10
1,50	<del>3,82</del> <b>2,29</b>	1,5	40	19	0,040-0,060	10
1,60	<del>3,66</del> <b>2,20</b>	1,6	43	21	0,040-0,060	10
1,70	<del>3,66</del> <b>2,20</b>	1,7	43	21	0,040-0,060	10
1,80	<del>3,66</del> <b>2,20</b>	1,8	46	23	0,040-0,060	10
1,90	<del>3,66</del> <b>2,20</b>	1,9	46	23	0,040-0,060	10
2,00	<del>3,39</del> <b>2,03</b>	2	49	25	0,040-0,060	10
2,10	<del>3,75</del> <b>2,25</b>	2,1	49	25	0,040-0,060	10
2,20	<del>3,75</del> <b>2,25</b>	2,2	53	28	0,040-0,060	10
2,30	<del>3,75</del> <b>2,25</b>	2,3	53	28	0,040-0,060	10
2,40	<del>3,84</del> <b>2,30</b>	2,4	57	31	0,040-0,060	10
2,50	<del>3,39</del> <b>2,03</b>	2,5	57	31	0,040-0,060	10
2,60	<del>3,84</del> <b>2,30</b>	2,6	57	31	0,040-0,060	10
2,70	<del>4,11</del> <b>2,47</b>	2,7	61	34	0,040-0,060	10
2,80	<del>4,11</del> <b>2,47</b>	2,8	61	34	0,040-0,060	10
2,90	<del>4,18</del> <b>2,51</b>	2,9	61	34	0,040-0,060	10
3,00	<del>3,59</del> <b>2,15</b>	3	61	33	0,060-0,100	10
3,10	<del>4,26</del> <b>2,56</b>	3,1	65	36	0,060-0,100	10
3,20	<del>4,18</del> <b>2,51</b>	3,2	65	36	0,060-0,100	10
3,30	<del>4,26</del> <b>2,56</b>	3,3	65	36	0,060-0,100	10
3,40	<del>4,63</del> <b>2,78</b>	3,4	70	39	0,060-0,100	10
3,50	<del>3,75</del> <b>2,25</b>	3,5	70	39	0,060-0,100	10

Art.-Nr.	100431 R40NH	A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U	
3,60	<del>4,64</del> <b>2,78</b>	3,6	70	39	0,060-0,100	10
3,70	<del>4,68</del> <b>2,81</b>	3,7	70	39	0,060-0,100	10
3,80	<del>5,05</del> <b>3,03</b>	3,8	75	43	0,060-0,100	10
3,90	<del>5,17</del> <b>3,10</b>	3,9	75	43	0,060-0,100	10
4,00	<del>4,18</del> <b>2,51</b>	4	75	43	0,080-0,120	10
4,10	<del>5,17</del> <b>3,10</b>	4,1	75	43	0,080-0,120	10
4,20	<del>4,78</del> <b>2,87</b>	4,2	75	43	0,080-0,120	10
4,30	<del>5,17</del> <b>3,10</b>	4,3	80	47	0,080-0,120	10
4,40	<del>5,17</del> <b>3,10</b>	4,4	80	47	0,080-0,120	10
4,50	<del>4,96</del> <b>2,98</b>	4,5	80	47	0,080-0,120	10
4,60	<del>5,40</del> <b>3,24</b>	4,6	80	47	0,080-0,120	10
4,70	<del>5,40</del> <b>3,24</b>	4,7	80	47	0,080-0,120	10
4,80	<del>5,40</del> <b>3,24</b>	4,8	86	52	0,080-0,120	10
4,90	<del>5,61</del> <b>3,37</b>	4,9	86	52	0,080-0,120	10
5,00	<del>5,32</del> <b>3,19</b>	5	86	52	0,085-0,135	10
5,10	<del>5,61</del> <b>3,37</b>	5,1	86	52	0,085-0,135	10
5,20	<del>5,78</del> <b>3,47</b>	5,2	86	52	0,085-0,135	10
5,30	<del>5,78</del> <b>3,47</b>	5,3	86	52	0,085-0,135	10
5,40	<del>6,12</del> <b>3,67</b>	5,4	93	57	0,085-0,135	10
5,50	<del>5,96</del> <b>3,58</b>	5,5	93	57	0,085-0,135	10
5,60	<del>6,69</del> <b>4,01</b>	5,6	93	57	0,085-0,135	10
5,70	<del>6,69</del> <b>4,01</b>	5,7	93	57	0,085-0,135	10
5,80	<del>6,69</del> <b>4,01</b>	5,8	93	57	0,085-0,135	10
5,90	<del>6,95</del> <b>4,17</b>	5,9	93	57	0,085-0,135	10
6,00	<del>6,82</del> <b>4,09</b>	6	93	57	0,100-0,150	10
6,10	<del>7,23</del> <b>4,34</b>	6,1	101	63	0,100-0,150	10

Art.-Nr.	100431 R40NH	A11 mm	B5 mm	B6 mm	f mm/U	
6,20	<del>7,33</del> <b>4,40</b>	6,2	101	63	0,100-0,150	10
6,30	<del>7,64</del> <b>4,58</b>	6,3	101	63	0,100-0,150	10
6,40	<del>7,96</del> <b>4,78</b>	6,4	101	63	0,100-0,150	10
6,50	<del>7,24</del> <b>4,34</b>	6,5	101	63	0,100-0,150	10
6,60	<del>8,30</del> <b>4,98</b>	6,6	101	63	0,100-0,150	10
6,70	<del>8,30</del> <b>4,98</b>	6,7	101	63	0,100-0,150	10
6,80	<del>8,98</del> <b>5,39</b>	6,8	109	69	0,100-0,150	10
6,90	<del>9,40</del> <b>5,64</b>	6,9	109	69	0,100-0,150	10
7,00	<del>7,84</del> <b>4,70</b>	7	109	69	0,100-0,150	10
7,50	<del>9,40</del> <b>5,64</b>	7,5	109	69	0,100-0,150	10
8,00	<del>10,15</del> <b>6,09</b>	8	117	75	0,120-0,200	10
8,50	<del>11,20</del> <b>6,72</b>	8,5	117	75	0,120-0,200	5
8,60	<del>17,15</del> <b>10,30</b>	8,6	125	81	0,120-0,200	5
9,00	<del>11,85</del> <b>7,11</b>	9	125	81	0,120-0,200	5
9,50	<del>14,00</del> <b>8,40</b>	9,5	125	81	0,120-0,200	5
10,00	<del>13,00</del> <b>7,80</b>	10	133	87	0,150-0,250	5
10,20	<del>21,65</del> <b>13,00</b>	10,2	133	87	0,150-0,250	1
10,50	<del>20,40</del> <b>12,25</b>	10,5	133	87	0,150-0,250	1
11,00	<del>22,80</del> <b>13,70</b>	11	142	94	0,150-0,250	1
11,50	<del>24,10</del> <b>14,45</b>	11,5	142	94	0,150-0,250	1
12,00	<del>28,65</del> <b>17,20</b>	12	151	101	0,150-0,250	1
12,50	<del>31,25</del> <b>18,75</b>	12,5	151	101	0,150-0,250	1
13,00	<del>35,15</del> <b>21,10</b>	13	151	101	0,150-0,250	1

# Hochleistungsbohrer VHM 180 Grad, Universal



	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB
103150	>1000	<1000	>250
103160	>1000	<1000	>250

vc = m/min.		
103150	40-95	25-45
103160	40-95	20-45



### Ausführung:

- Schaftform HA
- Bohrungstoleranz H9
- 4-Fasengeometrie für bessere Führung
- polierte Spannuten für optimalen Spänetransport
- mit gedrahten Kühlkanälen
- TiAlN-Beschichtung
- 180° Spitzenwinkel

### Verwendung:

Vollbohren mit ebenem Bohrungsgrund, Anbohren an geneigten Flächen.



Art.-Nr.	103150 3x All, TiAlN, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
3,00	97,50 70,70	3	62	20	6	0,060-0,200
3,10	97,50 70,70	3,1	62	20	6	0,060-0,200
3,20	97,50 70,70	3,2	62	20	6	0,060-0,200
3,30	97,50 70,70	3,3	62	20	6	0,060-0,200
3,40	97,50 70,70	3,4	62	20	6	0,060-0,200
3,50	97,50 70,70	3,5	62	20	6	0,060-0,200
3,60	97,50 70,70	3,6	62	20	6	0,060-0,200
3,70	97,50 70,70	3,7	62	20	6	0,060-0,200
3,80	97,50 70,70	3,8	66	24	6	0,060-0,200
3,90	97,50 70,70	3,9	66	24	6	0,060-0,200
4,00	97,50 70,70	4	66	24	6	0,060-0,200
4,10	97,50 70,70	4,1	66	24	6	0,060-0,200
4,20	97,50 70,70	4,2	66	24	6	0,060-0,200
4,30	97,50 70,70	4,3	66	24	6	0,060-0,200
4,40	97,50 70,70	4,4	66	24	6	0,060-0,200
4,50	97,50 70,70	4,5	66	24	6	0,060-0,200
4,60	97,50 70,70	4,6	66	24	6	0,060-0,200
4,65	97,50 70,70	4,65	66	24	6	0,060-0,200
4,70	97,50 70,70	4,7	66	24	6	0,060-0,200
4,80	97,50 70,70	4,8	66	28	6	0,060-0,200
4,90	97,50 70,70	4,9	66	28	6	0,060-0,200
5,00	97,50 70,70	5	66	28	6	0,060-0,200
5,10	97,50 70,70	5,1	66	28	6	0,080-0,250
5,20	97,50 70,70	5,2	66	28	6	0,080-0,250
5,30	97,50 70,70	5,3	66	28	6	0,080-0,250
5,40	97,50 70,70	5,4	66	28	6	0,080-0,250
5,50	97,50 70,70	5,5	66	28	6	0,080-0,250
5,55	97,50 70,70	5,55	66	28	6	0,080-0,250
5,60	97,50 70,70	5,6	66	28	6	0,080-0,250
5,70	97,50 70,70	5,7	66	28	6	0,080-0,250
5,80	97,50 70,70	5,8	66	28	6	0,080-0,250
5,90	97,50 70,70	5,9	66	28	6	0,080-0,250
6,00	97,50 70,70	6	66	28	6	0,080-0,250
6,10	118,00 86,15	6,1	79	34	8	0,080-0,250
6,20	118,00 86,15	6,2	79	34	8	0,080-0,250
6,30	118,00 86,15	6,3	79	34	8	0,080-0,250
6,40	118,00 86,15	6,4	79	34	8	0,080-0,250
6,50	118,00 86,15	6,5	79	34	8	0,080-0,250
6,60	118,00 86,15	6,6	79	34	8	0,080-0,250

Art.-Nr.	103150 3x All, TiAlN, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
6,70	118,00 86,15	6,7	79	34	8	0,080-0,250
6,80	118,00 86,15	6,8	79	34	8	0,080-0,250
6,90	118,00 86,15	6,9	79	34	8	0,080-0,250
7,00	118,00 86,15	7	79	34	8	0,080-0,250
7,10	118,00 86,15	7,1	79	41	8	0,080-0,250
7,20	118,00 86,15	7,2	79	41	8	0,080-0,250
7,30	118,00 86,15	7,3	79	41	8	0,080-0,250
7,40	118,00 86,15	7,4	79	41	8	0,080-0,250
7,50	118,00 86,15	7,5	79	41	8	0,080-0,250
7,60	118,00 86,15	7,6	79	41	8	0,080-0,250
7,70	118,00 86,15	7,7	79	41	8	0,080-0,250
7,80	118,00 86,15	7,8	79	41	8	0,080-0,250
7,90	118,00 86,15	7,9	79	41	8	0,080-0,250
8,00	118,00 86,15	8	79	41	8	0,080-0,250
8,10	163,00 118,20	8,1	89	47	10	0,110-0,320
8,20	163,00 118,20	8,2	89	47	10	0,110-0,320
8,30	163,00 118,20	8,3	89	47	10	0,110-0,320
8,40	163,00 118,20	8,4	89	47	10	0,110-0,320
8,50	163,00 118,20	8,5	89	47	10	0,110-0,320
8,60	163,00 118,20	8,6	89	47	10	0,110-0,320
8,70	163,00 118,20	8,7	89	47	10	0,110-0,320
8,80	163,00 118,20	8,8	89	47	10	0,110-0,320
8,90	163,00 118,20	8,9	89	47	10	0,110-0,320
9,00	163,00 118,20	9	89	47	10	0,110-0,320
9,10	163,00 118,20	9,1	89	47	10	0,110-0,320
9,20	163,00 118,20	9,2	89	47	10	0,110-0,320
9,30	163,00 118,20	9,3	89	47	10	0,110-0,320
9,40	163,00 118,20	9,4	89	47	10	0,110-0,320
9,50	163,00 118,20	9,5	89	47	10	0,110-0,320
9,60	163,00 118,20	9,6	89	47	10	0,110-0,320
9,70	163,00 118,20	9,7	89	47	10	0,110-0,320
9,80	163,00 118,20	9,8	89	47	10	0,110-0,320
9,90	163,00 118,20	9,9	89	47	10	0,110-0,320
10,00	163,00 118,20	10	89	47	10	0,110-0,320
10,10	204,20 148,00	10,1	100	53	12	0,110-0,320
10,20	204,20 148,00	10,2	100	53	12	0,110-0,320
10,30	204,20 148,00	10,3	100	53	12	0,110-0,320
10,40	204,20 148,00	10,4	100	53	12	0,110-0,320
10,50	204,20 148,00	10,5	100	53	12	0,110-0,320

Art.-Nr.	103150 3x All, TiAlN, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
10,60	204,20 148,00	10,6	100	53	12	0,110-0,320
10,70	204,20 148,00	10,7	100	53	12	0,110-0,320
10,80	204,20 148,00	10,8	100	53	12	0,110-0,320
10,90	204,20 148,00	10,9	100	53	12	0,110-0,320
11,00	204,20 148,00	11	100	53	12	0,110-0,320
11,10	204,20 148,00	11,1	100	53	12	0,110-0,320
11,20	204,20 148,00	11,2	100	53	12	0,110-0,320
11,30	204,20 148,00	11,3	100	53	12	0,110-0,320
11,40	204,20 148,00	11,4	100	53	12	0,110-0,320
11,50	204,20 148,00	11,5	100	53	12	0,110-0,320
11,60	204,20 148,00	11,6	100	53	12	0,110-0,320
11,70	204,20 148,00	11,7	100	53	12	0,110-0,320
11,80	204,20 148,00	11,8	100	53	12	0,110-0,320
11,90	204,20 148,00	11,9	100	53	12	0,110-0,320
12,00	204,20 148,00	12	100	53	12	0,110-0,320
12,50	390,00 239,70	12,5	105	58	14	0,120-0,360
12,80	390,00 239,70	12,8	105	58	14	0,120-0,360
13,00	390,00 239,70	13	105	58	14	0,120-0,360
13,50	390,00 239,70	13,5	105	58	14	0,120-0,360
13,80	390,00 239,70	13,8	105	58	14	0,120-0,360
14,00	390,00 239,70	14	105	58	14	0,120-0,360
14,50	415,00 301,50	14,5	113	63	16	0,120-0,360
14,80	415,00 301,50	14,8	113	63	16	0,120-0,360
15,00	415,00 301,50	15	113	63	16	0,120-0,360
15,50	415,00 301,50	15,5	113	63	16	0,120-0,360
15,80	415,00 301,50	15,8	113	63	16	0,120-0,360
16,00	415,00 301,50	16	113	63	16	0,120-0,360
16,50	559,10 405,30	16,5	113	63	18	0,140-0,400
16,80	559,10 405,30	16,8	113	63	18	0,140-0,400
17,00	559,10 405,30	17	121	71	18	0,140-0,400
17,50	559,10 405,30	17,5	121	71	18	0,140-0,400
17,80	559,10 405,30	17,8	121	71	18	0,140-0,400
18,00	559,10 405,30	18	121	71	18	0,140-0,400
18,50	681,00 493,70	18,5	129	77	20	0,140-0,400
18,80	681,00 493,70	18,8	129	77	20	0,140-0,400
19,00	681,00 493,70	19	129	77	20	0,140-0,400
19,50	681,00 493,70	19,5	129	77	20	0,140-0,400
19,80	681,00 493,70	19,8	129	77	20	0,140-0,400
20,00	681,00 493,70	20	129	77	20	0,140-0,400

# Hochleistungsbohrer VHM 180 Grad, Universal



	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB
103150	>1000	<1000	>250
103160	>1000	<1000	>250

vc = m/min.		
103150	40-95	25-45
103160	40-95	20-45

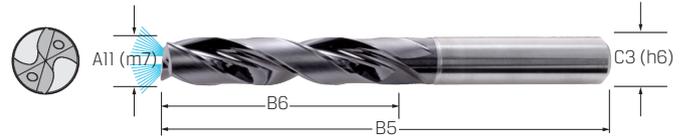


### Ausführung:

- Schaftform HA
- Bohrungstoleranz H9
- 4-Fasengeometrie für bessere Führung
- polierte Spannruten für optimalen Spänetransport
- mit gedrahten Kühlkanälen
- TiAlN-Beschichtung
- 180° Spitzenwinkel

### Verwendung:

Vollbohren mit ebenem Bohrungsgrund, Anbohren an geneigten Flächen.



Art.-Nr.	103160 5x A11, TiAlN, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
3,00	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	3	66	28	6	0,060-0,200
3,10	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	3,1	66	28	6	0,060-0,200
3,20	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	3,2	66	28	6	0,060-0,200
3,30	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	3,3	66	28	6	0,060-0,200
3,40	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	3,4	66	28	6	0,060-0,200
3,50	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	3,5	66	28	6	0,060-0,200
3,60	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	3,6	66	28	6	0,060-0,200
3,70	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	3,7	66	28	6	0,060-0,200
3,80	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	3,8	74	36	6	0,060-0,200
3,90	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	3,9	74	36	6	0,060-0,200
4,00	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	4	74	36	6	0,060-0,200
4,10	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	4,1	74	36	6	0,060-0,200
4,20	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	4,2	74	36	6	0,060-0,200
4,30	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	4,3	74	36	6	0,060-0,200
4,40	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	4,4	74	36	6	0,060-0,200
4,50	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	4,5	74	36	6	0,060-0,200
4,60	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	4,6	74	36	6	0,060-0,200
4,65	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	4,65	74	36	6	0,060-0,200
4,70	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	4,7	74	36	6	0,060-0,200
4,80	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	4,8	82	44	6	0,060-0,200
4,90	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	4,9	82	44	6	0,060-0,200
5,00	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	5	82	44	6	0,060-0,200
5,10	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	5,1	82	44	6	0,080-0,250
5,20	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	5,2	82	44	6	0,080-0,250
5,30	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	5,3	82	44	6	0,080-0,250
5,40	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	5,4	82	44	6	0,080-0,250
5,50	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	5,5	82	44	6	0,080-0,250
5,55	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	5,55	82	44	6	0,080-0,250
5,60	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	5,6	82	44	6	0,080-0,250
5,70	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	5,7	82	44	6	0,080-0,250
5,80	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	5,8	82	44	6	0,080-0,250
5,90	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	5,9	82	44	6	0,080-0,250
6,00	<del>115,20</del> <b>83,50</b>	6	82	44	6	0,080-0,250
6,10	<del>128,50</del> <b>93,15</b>	6,1	91	53	8	0,080-0,250
6,20	<del>128,50</del> <b>93,15</b>	6,2	91	53	8	0,080-0,250
6,30	<del>128,50</del> <b>93,15</b>	6,3	91	53	8	0,080-0,250
6,40	<del>128,50</del> <b>93,15</b>	6,4	91	53	8	0,080-0,250
6,50	<del>128,50</del> <b>93,15</b>	6,5	91	53	8	0,080-0,250
6,60	<del>128,50</del> <b>93,15</b>	6,6	91	53	8	0,080-0,250

Art.-Nr.	103160 5x A11, TiAlN, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
6,70	<del>128,50</del> <b>93,15</b>	6,7	91	53	8	0,080-0,250
6,80	<del>128,50</del> <b>93,15</b>	6,8	91	53	8	0,080-0,250
6,90	<del>128,50</del> <b>93,15</b>	6,9	91	53	8	0,080-0,250
7,00	<del>128,50</del> <b>93,15</b>	7	91	53	8	0,080-0,250
7,10	<del>128,50</del> <b>93,15</b>	7,1	91	53	8	0,080-0,250
7,20	<del>128,50</del> <b>93,15</b>	7,2	91	53	8	0,080-0,250
7,30	<del>128,50</del> <b>93,15</b>	7,3	91	53	8	0,080-0,250
7,40	<del>128,50</del> <b>93,15</b>	7,4	91	53	8	0,080-0,250
7,50	<del>128,50</del> <b>93,15</b>	7,5	91	53	8	0,080-0,250
7,60	<del>128,50</del> <b>93,15</b>	7,6	91	53	8	0,080-0,250
7,70	<del>128,50</del> <b>93,15</b>	7,7	91	53	8	0,080-0,250
7,80	<del>128,50</del> <b>93,15</b>	7,8	91	53	8	0,080-0,250
7,90	<del>128,50</del> <b>93,15</b>	7,9	91	53	8	0,080-0,250
8,00	<del>128,50</del> <b>93,15</b>	8	91	53	8	0,080-0,250
8,10	<del>175,10</del> <b>126,90</b>	8,1	103	61	10	0,110-0,320
8,20	<del>175,10</del> <b>126,90</b>	8,2	103	61	10	0,110-0,320
8,30	<del>175,10</del> <b>126,90</b>	8,3	103	61	10	0,110-0,320
8,40	<del>175,10</del> <b>126,90</b>	8,4	103	61	10	0,110-0,320
8,50	<del>175,10</del> <b>126,90</b>	8,5	103	61	10	0,110-0,320
8,60	<del>175,10</del> <b>126,90</b>	8,6	103	61	10	0,110-0,320
8,70	<del>175,10</del> <b>126,90</b>	8,7	103	61	10	0,110-0,320
8,80	<del>175,10</del> <b>126,90</b>	8,8	103	61	10	0,110-0,320
8,90	<del>175,10</del> <b>126,90</b>	8,9	103	61	10	0,110-0,320
9,00	<del>175,10</del> <b>126,90</b>	9	103	61	10	0,110-0,320
9,10	<del>175,10</del> <b>126,90</b>	9,1	103	61	10	0,110-0,320
9,20	<del>175,10</del> <b>126,90</b>	9,2	103	61	10	0,110-0,320
9,30	<del>175,10</del> <b>126,90</b>	9,3	103	61	10	0,110-0,320
9,40	<del>175,10</del> <b>126,90</b>	9,4	103	61	10	0,110-0,320
9,50	<del>175,10</del> <b>126,90</b>	9,5	103	61	10	0,110-0,320
9,60	<del>175,10</del> <b>126,90</b>	9,6	103	61	10	0,110-0,320
9,70	<del>175,10</del> <b>126,90</b>	9,7	103	61	10	0,110-0,320
9,80	<del>175,10</del> <b>126,90</b>	9,8	103	61	10	0,110-0,320
9,90	<del>175,10</del> <b>126,90</b>	9,9	103	61	10	0,110-0,320
10,00	<del>162,30</del> <b>117,70</b>	10	103	61	10	0,110-0,320
10,10	<del>257,00</del> <b>186,30</b>	10,1	116	69	12	0,110-0,320
10,20	<del>257,00</del> <b>186,30</b>	10,2	116	69	12	0,110-0,320
10,30	<del>257,00</del> <b>186,30</b>	10,3	116	69	12	0,110-0,320
10,40	<del>257,00</del> <b>186,30</b>	10,4	116	69	12	0,110-0,320
10,50	<del>257,00</del> <b>186,30</b>	10,5	116	69	12	0,110-0,320

Art.-Nr.	103160 5x A11, TiAlN, HA, IKZ	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	f mm/U
10,60	<del>257,00</del> <b>186,30</b>	10,6	116	69	12	0,110-0,320
10,70	<del>257,00</del> <b>186,30</b>	10,7	116	69	12	0,110-0,320
10,80	<del>257,00</del> <b>186,30</b>	10,8	116	69	12	0,110-0,320
10,90	<del>257,00</del> <b>186,30</b>	10,9	116	69	12	0,110-0,320
11,00	<del>257,00</del> <b>186,30</b>	11	116	69	12	0,110-0,320
11,10	<del>257,00</del> <b>186,30</b>	11,1	116	69	12	0,110-0,320
11,20	<del>257,00</del> <b>186,30</b>	11,2	116	69	12	0,110-0,320
11,30	<del>257,00</del> <b>186,30</b>	11,3	116	69	12	0,110-0,320
11,40	<del>257,00</del> <b>186,30</b>	11,4	116	69	12	0,110-0,320
11,50	<del>257,00</del> <b>186,30</b>	11,5	116	69	12	0,110-0,320
11,60	<del>257,00</del> <b>186,30</b>	11,6	116	69	12	0,110-0,320
11,70	<del>257,00</del> <b>186,30</b>	11,7	116	69	12	0,110-0,320
11,80	<del>257,00</del> <b>186,30</b>	11,8	116	69	12	0,110-0,320
11,90	<del>257,00</del> <b>186,30</b>	11,9	116	69	12	0,110-0,320
12,00	<del>257,00</del> <b>186,30</b>	12	116	69	12	0,110-0,320
12,50	<del>348,40</del> <b>252,60</b>	12,5	122	75	14	0,120-0,360
12,80	<del>348,40</del> <b>252,60</b>	12,8	122	75	14	0,120-0,360
13,00	<del>348,40</del> <b>252,60</b>	13	122	75	14	0,120-0,360
13,50	<del>348,40</del> <b>252,60</b>	13,5	122	75	14	0,120-0,360
13,80	<del>348,40</del> <b>252,60</b>	13,8	122	75	14	0,120-0,360
14,00	<del>348,40</del> <b>252,60</b>	14	122	75	14	0,120-0,360
14,50	<del>434,40</del> <b>314,90</b>	14,5	131	81	16	0,120-0,360
14,80	<del>434,40</del> <b>314,90</b>	14,8	131	81	16	0,120-0,360
15,00	<del>434,40</del> <b>314,90</b>	15	131	81	16	0,120-0,360
15,50	<del>434,40</del> <b>314,90</b>	15,5	131	81	16	0,120-0,360
15,80	<del>434,40</del> <b>314,90</b>	15,8	131	81	16	0,120-0,360
16,00	<del>434,40</del> <b>314,90</b>	16	131	81	16	0,120-0,360
16,50	<del>571,60</del> <b>414,40</b>	16,5	141	91	18	0,140-0,400
16,80	<del>571,60</del> <b>414,40</b>	16,8	141	91	18	0,140-0,400
17,00	<del>571,60</del> <b>414,40</b>	17	141	91	18	0,140-0,400
17,50	<del>571,60</del> <b>414,40</b>	17,5	141	91	18	0,140-0,400
17,80	<del>571,60</del> <b>414,40</b>	17,8	141	91	18	0,140-0,400
18,00	<del>571,60</del> <b>414,40</b>	18	141	91	18	0,140-0,400
18,50	<del>738,40</del> <b>535,30</b>	18,5	151	99	20	0,140-0,400
18,80	<del>738,40</del> <b>535,30</b>	18,8	151	99	20	0,140-0,400
19,00	<del>738,40</del> <b>535,30</b>	19	151	99	20	0,140-0,400
19,50	<del>738,40</del> <b>535,30</b>	19,5	151	99	20	0,140-0,400
19,80	<del>738,40</del> <b>535,30</b>	19,8	151	99	20	0,140-0,400
20,00	<del>738,40</del> <b>535,30</b>	20	151	99	20	0,140-0,400

## ► Blechschälbohrer

**PREMUS®**

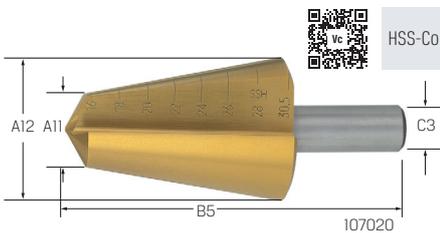
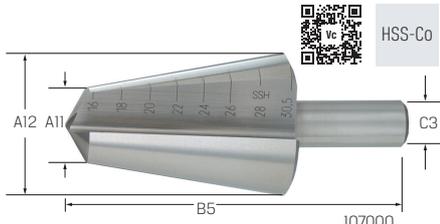
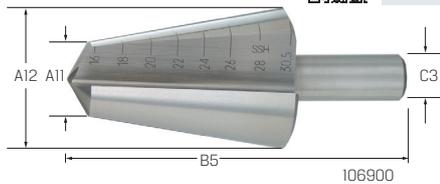
	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>
106900				Titan (850)	Nickel (500)
107000	(850)	(700)	(300)		Alu (600)
107020					

**AKTIONSPREIS**  
ab 10,00

Zylinder  
schaft  
HSS

### Ausführung:

- Blechschälbohrer sind eine sinnvolle Ergänzung zum Spiralbohrer, speziell bei dünnwandigem Material
- kein Ankörnen
- Löcher sind weitgehend gratfrei
- in den Nuten ist der jeweilige Loch-Ø lasersigniert
- bei TiN-Beschichtung geringe Neigung zum Kaltschweißen
- 106900: Größen 26-40, 36-50 und 46-60 mit Zentrierspitze
- 107000/107020: Größen 16-30,5, 26-40, 36-50 und 46-60 mit Zentrierspitze



### Verwendung:

Für gratfreies Bohren und Aufreihen von Blechen, Rohren und Profilen.



Art.-Nr.	106900 HSS	107000 HSS-Co	107020 HSS-Co, TiN	A11 mm	A12 mm	B5 mm	C3 mm
3-14	15,40	10,00	21,45	13,95	30,70	19,95	3
8-20	21,40	13,90	23,40	15,20	41,75	27,15	8
16-30,5	35,70	23,20	46,40	30,15	72,05	46,85	16
26-40	79,70	51,80	100,80	65,50	129,80	84,35	26
36-50	119,50	77,70	165,90	107,80	185,10	120,30	36
46-60	196,20	127,50	252,10	163,90	306,90	199,50	46
4-30,5	44,80	29,10	52,15	33,90	77,45	50,35	4

## ► Blechschälbohrer-Satz

**PREMUS®**

### Ausführung:

**107040:** Satz in Kunststoffkassette zusammengestellt aus Blechschälbohrer 106900

**107050:** Satz in Kunststoffkassette zusammengestellt aus Blechschälbohrer 107000

**107060:** Satz in Kunststoffkassette zusammengestellt aus Blechschälbohrer 107020

HSS HSS-Co Zylinder  
schaft  
107040 107050 107060



Art.-Nr.	107040 HSS	107050 HSS-Co	107060 HSS-Co, TiN	Inhalt
3-30,5	97,80	63,55	115,80	75,25
			170,30	110,70

## ► Zubehör für Blechschälbohrer

**PRETEC®**

Art.-Nr.	107080 Bohrpaste	Ausführung
	8,21	5,75



## ► Stufenbohrer HSS

**PREMUS®**

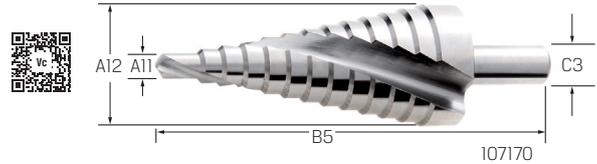
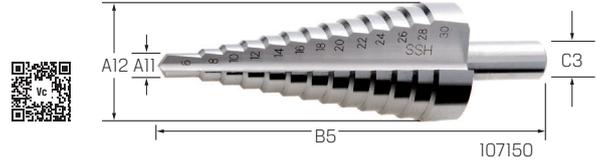
	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>
107150	(850)	(700)	(300)	Titan (850)	Nickel (500)
107170					Alu (600)

HSS Zylinder  
schaft

**AKTIONSPREIS**  
ab 20,55

### Ausführung und Verwendung:

- mit 2 Schneiden und fester Zentrierspitze
- CBN-tiefgeschliffen
- zum gratfreien Bohren und Aufreihen von Blechen, Rohren und Profilen in Material bis 6 mm, entgraten bis 1,5 mm Materialstärke
- kein Ankörnen nötig, Bohrer verlaufen nicht
- Löcher werden durch nachfolgende Stufen entgratet
- erzielter Loch-Ø kann am Werkzeug abgelesen werden

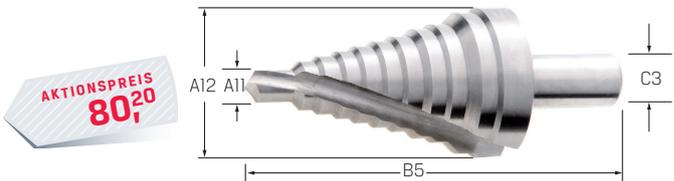


Art.-Nr.	107150 gerade Nut	107170 Spiralnut	A11 mm	A12 mm	B5 mm	C3 mm	Ø der einzelnen Bohrstufen
4-12	31,60	20,55	49,35	32,10	4	12	79
6-20	38,65	25,10	62,75	40,80	6	20	70
6-30	64,30	41,80	104,60	68,00	6	30	100

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>
107190	(850)	(700)	(300)	Titan (850)	Nickel (500)
					Alu (600)

### Ausführung und Verwendung:

- mit zwei geschliffenen Spiralnuten und Entgratungszone für Kabelverschraubungen, die PG-Reihe wird durch die metrische Reihe ersetzt
- Stufenlänge 4 mm, 3 Flächen am Schaft, mit Anbohrer
- bohrt alle Kern- und Durchgangslöcher für metrische Gewinde M12-M32



Art.-Nr.	107190 für Kabelverschraubungen	A11 mm	A12 mm	B5 mm	C3 mm
10,5-32,5	133,70	80,20	10,5	32,5	85

## ► Stufenbohrer-Satz HSS

**PREMUS®**

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>
107155	(850)	(700)	(300)	Titan (850)	Nickel (500)
107175					Alu (600)

HSS Zylinder  
schaft

### Ausführung:

**107155:** Satz in Kunststoffkassette zusammengestellt aus Stufenbohrer 107150

**107175:** Satz in Kunststoffkassette zusammengestellt aus Stufenbohrer 107170



Art.-Nr.	107155 gerade Nut	107175 Spiralnut
4-30	155,90	101,30
	221,70	144,10

## Wendeplatten-NC-Anbohrer

### Ausführung:

- Universal-NC-Anbohrer für patentierte, auswechselbare Wendeschneidplatten

### WSP-Sorten:

- NC10:** hoch-positiv und allseitig geschliffene WSP für Al, Al-Legierungen, NE-Metalle und rostfreie Stähle  
**NC40:** für ungehärtete Stähle und Gusseisen  
**NC2071:** K20F, TiN, 2-Schneiden-WSP für unlegierte und legierte Stähle als auch Gusseisen  
**NC9076:** hoch-positiv Geometrie und spezieller Grundschliff, DLC beschichtet, für Al, Al-Legierungen, Kupfer, Messing und Bronze. 2 Schneiden  
**NC60:** Cermet-WSP für gehärtete Stähle bis zu 55 HRC

### Verwendung:

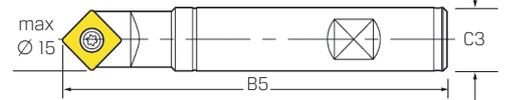
Ermöglicht mehrere Anwendungen wie z. B. Gravieren, Zentrieren, Anfasen, Ansenken und Radienfräsen.

**AKTIONSPREIS**  
ab **23,75**

Art.-Nr.	106300 90°	B5 mm	C3 mm	WSP-Typ
6,00	99,95 <b>54,20</b>	35	6	N9MT0511CT-...
10,00	94,95 <b>56,95</b>	90	10	N9MT0802-...
12,00	96,20 <b>57,70</b>	100	12	N9MT11T3-...
16,00	96,20 <b>57,70</b>	100	16	N9MT11T3-...

### Hinweis:

Schaftausführung 6 und 10 mm = zylindrisch  
 Schaftausführung 12 und 16 mm = mit Spannfläche



Art.-Nr.	106305 Wendeplatte	D max.	Grad °	T max.	Qualität, Beschichtung	für Halter- mm
N9MT0511CT-NC2071	93,95 <b>23,75</b>	6	90	3,5	K20F, TiN	6
N9MT0511CT-NC9076	97,05 <b>25,95</b>	6	90	3,5	K20F, DLC	6
N9MT080201W-NC40	67,25 <b>47,10</b>	2	90	0,9	K20F, TiN	10
N9MT080201W-60-NC40	67,25 <b>47,10</b>	1,1	60	0,8	K20F, TiAlN	10
N9MT080208CT2T-H-NC40	95,90 <b>24,70</b>	10	90	4,0	K20F, TiN	10
N9MT080208CT2T-H-NC9076	99,95 <b>27,95</b>	10	90	4,0	K20E, DLC	10
N9MT080208CT-NC40	96,15 <b>25,30</b>	10	90	4,0	K20F, TiN	10
N9MT080204-NC40	96,15 <b>25,30</b>	10	90	4,0	K20F, TiN	10
N9MT080204-NC10	96,15 <b>25,30</b>	10	90	4,0	K20F, TiAlN	10
N9MT11T3CT2T-H-NC40	95,15 <b>24,60</b>	15	90	7,0	K20F, TiN	12/16
N9MT11T3CT2T-H-NC9076	99,95 <b>27,95</b>	15	90	7,0	K20E, DLC	12/16
N9MT11T3CT-NC40	96,15 <b>25,30</b>	15	90	7,0	P35, TiN	12/16
N9MT11T3CT-NC10	96,15 <b>25,30</b>	15	90	7,0	K10F, TiAlN	12/16
N9MT11T3CT-NC60	46,50 <b>32,55</b>	15	90	7,0	Cermet	12/16
N9MT11T3P60-NC40	58,25 <b>40,80</b>	6,2	60	4,0	P35, TiN	12/16

## Kegelsenker



	P N/mm²	M N/mm²	K HB	S N/mm²	N N/mm²
110180	<1000	<750	<250	Titan	Kupfer, Messing, Alu (<600), Kunststoffe
110195	<1200	<750	<300	Titan	Kupfer, Messing, Alu (<600), Kunststoffe
vc = m/min.					
110180	18-28	4-10	8-20	4-10	10-80
110195	18-28	4-10	8-20	4-10	10-80

HSS

Form C

### Ausführung:

- mit 3 Schneiden  
 - radial hinterschleifen

### TiN-Beschichtung:

Universalschicht zur Standzeiterhöhung

### TiAlN-Beschichtung:

Hochleistungsschicht zur Standzeiterhöhung, vor allem in Stahl- und Gusswerkstoffen

**AKTIONSPREIS**  
ab **9,03**



Art.-Nr.	110180 HSS 90°, TiN	110195 HSS 90°, TiAlN	A11 mm	A12 mm	B5 mm	C3 mm	f mm/U
5,0	15,70 <b>9,03</b>	-	1,5	5	40	4	0,040-0,120
6,0	15,70 <b>9,03</b>	20,25 <b>16,25</b>	1,5	6	45	5	0,040-0,120
6,3	16,15 <b>9,29</b>	20,25 <b>16,25</b>	1,5	6,3	45	5	0,040-0,120
7,0	17,05 <b>9,80</b>	-	1,8	7	50	6	0,040-0,120
8,0	17,40 <b>10,00</b>	31,25 <b>17,95</b>	2	8	50	6	0,050-0,140
8,3	17,40 <b>10,00</b>	31,25 <b>17,95</b>	2	8,3	50	6	0,050-0,140
10,0	20,45 <b>11,75</b>	32,40 <b>18,65</b>	2,5	10	50	6	0,050-0,140
10,4	20,45 <b>11,75</b>	31,25 <b>17,95</b>	2,5	10,4	50	6	0,050-0,140
11,5	23,85 <b>13,70</b>	34,15 <b>19,65</b>	2,8	11,5	56	8	0,050-0,140
12,4	23,85 <b>13,70</b>	36,60 <b>21,05</b>	2,8	12,4	56	8	0,060-0,180
15,0	24,25 <b>13,95</b>	39,05 <b>22,45</b>	3,2	15	60	10	0,060-0,180
16,5	27,25 <b>15,65</b>	40,90 <b>23,50</b>	3,2	16,5	60	10	0,080-0,200
19,0	40,05 <b>23,05</b>	46,90 <b>26,95</b>	3,5	19	63	10	0,080-0,200
20,5	40,05 <b>23,05</b>	57,40 <b>33,00</b>	3,5	20,5	63	10	0,090-0,240
23,0	49,80 <b>28,65</b>	-	3,8	23	67	10	0,090-0,240
25,0	49,80 <b>28,65</b>	71,40 <b>41,05</b>	3,8	25	67	10	0,120-0,300
31,0	74,85 <b>43,05</b>	97,95 <b>55,80</b>	4,2	31	71	12	0,120-0,300

## Kegelsenker

mit eingeschliffenen Spanbrechern



	P N/mm²	M N/mm²	K HB	S N/mm²	N N/mm²
110197	<850	<750	<850	Titan	Kupfer, Messing, Kunststoffe
vc = m/min.					
110197	18-23	20-25	15-20	5-10	40-60

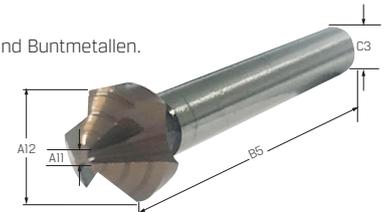
### Ausführung:

- TiAlN beschichtet
- rechtsschneidend, mit 3 Schneiden
- extrem ungleiche Teilung
- mit eingeschliffenen Spanbrechern

### Verwendung:

Zur Bearbeitung von Stahl, Guss und Buntmetallen.

**AKTIONSPREIS**  
ab **15,30**



Art.-Nr.	110197 HSS 90°, TiAlN	A11 mm	A12 mm	B5 mm	C3 mm	f mm/U
6,3	26,60 <b>15,30</b>	1,5	6,3	45	5	0,040-0,120
8,3	29,90 <b>17,20</b>	2	8,3	50	6	0,040-0,120
10,4	36,75 <b>17,70</b>	2,5	10,4	50	6	0,040-0,120
12,4	36,90 <b>21,20</b>	2,8	12,4	56	8	5,050-0,160
16,5	42,60 <b>24,50</b>	3,2	16,5	60	10	5,050-0,160
20,5	53,25 <b>30,60</b>	3,5	20,5	63	10	0,060-0,210
25,0	63,50 <b>36,50</b>	3,8	25	67	10	0,060-0,210
31,0	86,05 <b>49,50</b>	4,2	31	71	12	0,080-0,220

**AKTIONSPREIS**  
**124,00**

Art.-Nr.	110197 HSS 90°, TiAlN	Inhalt
SET	225,40 <b>124,00</b>	6,3 10,4 16,5 20,5 25



## Handreibahle

**AKTIONSPREIS**  
ab **15,90**

**PREMUS**

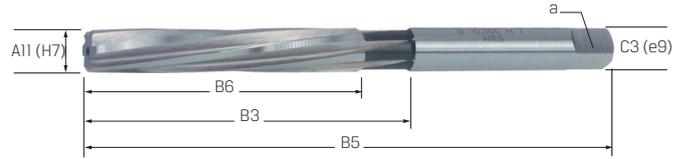
	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>
123000	(850)	<150	Alu <600 Kupfer, Messing

**Ausführung:**  
- mit 7° Linksspirale und langem Anschnitt

HSS	H7	DIN 206	Anschnittform B	Linksdrill 7°	Zylinderschaft mit 4-Kant	CAD
-----	----	---------	--------------------	------------------	------------------------------	-----

### Verwendung:

Zum Reiben von Hand oder mit der Maschine.  
Für Durchgangsbohrungen. Der Schnitt ist durch die spiralförmigen Schneiden sehr leicht und auch für unterbrochene Bohrungen geeignet.



Art.-Nr.	123000	A11 mm	B3 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	Z	a mm
2,0	27,95 18,75	2	-	50	25	2	4	1,6
2,5	26,45 17,70	2,5	-	58	29	2,5	4	2,1
3,0	25,25 16,90	3	-	62	31	3	6	2,4
3,5	32,35 21,65	3,5	47	71	35	3,5	6	2,7
4,0	23,75 15,90	4	50	76	38	4	6	3
4,5	28,25 18,95	4,5	53	81	41	4,5	6	3,4
5,0	27,60 18,50	5	56	87	44	5	6	3,8
5,5	30,30 20,30	5,5	59	93	47	5,5	6	4,3
6,0	26,75 17,90	6	59	93	47	6	6	4,3
7,0	28,80 19,30	7	66	107	54	7	6	5,5
8,0	30,90 20,70	8	70	115	58	8	6	6,2
9,0	34,50 23,10	9	75	124	62	9	6	7
10,0	34,50 23,10	10	80	133	66	10	6	8
11,0	37,75 25,30	11	86	142	71	11	6	9
12,0	40,35 27,05	12	91	152	76	12	6	9
13,0	61,25 41,05	13	91	152	76	13	6	10
14,0	65,95 44,20	14	97	163	81	14	8	11

Art.-Nr.	123000	A11 mm	B3 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	Z	a mm
15,0	69,85 46,80	15	97	163	81	15	8	12
16,0	72,20 48,35	16	105	175	87	16	8	12
17,0	75,15 50,35	17	105	175	87	17	8	13
18,0	84,70 56,75	18	112	188	93	18	8	14,5
19,0	90,90 60,90	19	112	188	93	19	8	14,5
20,0	89,40 59,90	20	119	201	100	20	8	16
22,0	103,40 69,30	22	129	215	107	22	8	18
24,0	119,50 80,05	24	137	231	115	24	8	18
25,0	122,40 82,00	25	137	231	115	25	8	20
26,0	130,40 87,35	26	137	231	115	26	8	20
28,0	167,00 111,90	28	149	247	124	28	10	22
30,0	174,40 116,80	30	149	247	124	30	10	22
32,0	194,60 130,40	32	160	265	133	32	10	24
35,0	236,50 158,50	35	169	284	142	35	10	26
38,0	272,10 182,30	38	183	305	152	38	10	29
40,0	313,10 209,80	40	183	305	152	40	10	32

## NC-Maschinen-Reibahle

**BECK**  
MAPAL GROUP

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>
125100	(850)	<150	Alu <600 Kupfer, Messing

vc = m/min.

125100	8-15	10-14	14-20	15-30
--------	------	-------	-------	-------

HSS-E	H7	DIN 212-3
Form B	Linksdrill	6535 HA-Schaft
UNI	CAD	Vc

### Ausführung:

- mit geraden Schaftabmessungen
- bis Ø 3,5 mm beidseitig mit Zentrierspitzen
- ab Ø 4 mm mit Innenzentrum

**Herstellungstoleranzen ganzzahliger Ø und 1/10 Abmessungen für Toleranzfeld H7 der geriebenen Bohrung.**

### Verwendung:

Speziell für die standardisierte Aufnahme in Hydrodehnspannfuttern und Hochgenauigkeitsspannfuttern.  
Für Durchgangslöcher, da die Späne in Schneidrichtung geführt werden. Durch den Linksdrill nur bedingt für Sacklöcher geeignet.

**AKTIONSPREIS**  
ab **11,45**



Art.-Nr.	125100 gerade Schaftabmessung	A11 mm	B3 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	Z	f mm/U
2	18,90 12,65	2	24	49	11	2	4	0,100-0,160
3	17,10 11,45	3	33	61	15	3	6	0,100-0,160
4	18,90 12,65	4	47	75	19	4	6	0,100-0,160
5	19,40 13,00	5	58	86	23	5	6	0,100-0,200
6	20,70 13,85	6	57	93	26	6	6	0,100-0,200
7	24,70 16,55	7	73	109	31	8	6	0,100-0,200
8	25,70 17,20	8	81	117	33	8	6	0,100-0,200
9	29,40 19,70	9	85	125	36	10	6	0,100-0,200
10	30,30 20,30	10	93	133	38	10	6	0,100-0,200
11	42,40 28,40	11	102	142	41	10	6	0,100-0,200
12	44,60 29,90	12	111	151	44	10	6	0,200-0,300
13	49,40 33,10	13	111	151	44	10	6	0,200-0,300
14	51,20 34,30	14	115	160	47	14	8	0,200-0,300
15	52,20 34,95	15	117	162	50	14	8	0,200-0,300
16	53,90 36,10	16	125	170	52	14	8	0,200-0,300

## NC-Maschinen-Reibahle

**PREMUS**

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>
126380	(1200)	<300	Alu <600 Kupfer, Messing

vc = m/min.

126380	12-20	10-18	25-40	30
--------	-------	-------	-------	----

VHM	DIN 8093-2 B	Linksdrill
6535 HA-Schaft	Durchgangsbloch	UNI
CAD	Vc	

### Ausführung:

- mit geraden Schaftabmessungen
- mit Zylinderschaft
- Form A für die standardisierte Aufnahme in Hydrodehnspannfuttern und Hochgenauigkeitsspannfuttern
- rechtsschneidend, drallgenutet
- ungleiche bzw. EU-Teilung

### Vorzugsbaureihe:

- Ø 0,98 - 3,50 mm aus Vollhartmetall mit beidseitigen Zentrierspitzen
- Ø 3,75 - 13,00 mm aus Vollhartmetall (mit Innenzentrum)
- Ø 14,00 - 20,00 mm mit gelöteten HM-Schneidplatten und Stahlschaft

### Herstellungstoleranzen:

- ganzzahlige Ø und 1/10 Abmessungen mit der Toleranz H7

**AKTIONSPREIS**  
ab **39,75**



Art.-Nr.	126380	A11 mm	B3 mm	B5 mm	B6 mm	B71 mm	C3 mm	C4 mm	Z	f mm/U
2,00	56,75 39,75	2	22	50	12	18,5	3	28	4	0,100-0,150
3,00	59,60 41,70	3	37	65	17	33	4	28	6	0,100-0,150
4,00	66,25 46,40	4	47	75	19	43	4	28	6	0,100-0,150
5,00	79,25 55,50	5	57	93	23	52	6	36	6	0,150-0,200
6,00	85,45 59,80	6	57	93	26	53	6	36	6	0,150-0,200
7,00	98,65 69,05	7	73	109	31	68	8	36	6	0,150-0,200
8,00	102,70 71,90	8	81	117	33	77	8	36	6	0,200-0,300
9,00	125,50 87,85	9	85	125	36	80	10	40	6	0,200-0,300
10,00	129,80 90,85	10	93	133	38	88	10	40	6	0,200-0,300
11,00	165,80 116,10	11	102	142	41	97	10	40	6	0,200-0,300
12,00	157,20 110,00	12	106	151	44	100	12	45	6	0,250-0,300
13,00	170,30 119,20	13	106	151	44	100	12	45	6	0,250-0,300
14,00	170,30 119,20	14	112	160	47	106	16	48	8	0,250-0,300
15,00	181,40 127,00	15	114	162	50	108	16	48	8	0,250-0,300
16,00	186,10 130,30	16	122	170	52	116	16	48	8	0,300-0,400

## Maschinengewindebohrer Universal

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>
132225	(1100)	(350)	(600)	
vc = m/min.				
132225	5-45	2-12	5-25	10-40

### Ausführung:

- Anschnittform B, 4-5 Gang
- aus Hochleistungs-Schnellstahl mit Cobaltanteil
- beschichtet mit Hartstoffschicht mit Gleit-Deckschicht

### Verwendung:

Für den universellen Einsatz.

**AKTIONSPREIS**  
ab **14,20**

M  
Metrisches Gewinde

HSS-E  
beschichtet

DIN 371

DIN 376  
ab M12

Anschnittform B  
4-5 Gang

Metrisch  
60°

DIN 13

6H

3 x A21

Durchgangslöcher

UNI

CAD

Vc



Art.-Nr.	132225 HSS-E, metrisch, GLD	A21 metrisch	Gewinde- steigung mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern- Ø mm
M3	17,75 <b>14,20</b>	M3	0,5	11	18	56	3,5	6	2,7	2,5
M4	19,75 <b>15,80</b>	M4	0,7	13	21	63	4,5	6	3,4	3,3
M5	20,30 <b>16,25</b>	M5	0,8	15	25	70	6	8	4,9	4,2
M6	26,90 <b>21,50</b>	M6	1	17	30	80	6	8	4,9	5
M8	29,35 <b>23,50</b>	M8	1,25	20	35	90	8	9	6,2	6,8
M10	37,90 <b>30,30</b>	M10	1,5	22	-	100	10	11	8	8,5
M12	43,20 <b>34,55</b>	M12	1,75	24	-	110	9	10	7	10,2
M16	59,35 <b>47,50</b>	M16	2	27	-	110	12	12	9	14
M20	105,40 <b>84,30</b>	M20	2,5	32	-	140	16	15	12	17,5
M24	129,00 <b>103,20</b>	M24	3	34	-	160	18	17	14,5	21

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>
132255	(1100)	(350)	(600)	
vc = m/min.				
132255	5-45	2-12	5-25	10-40

### Ausführung:

- für Grundlochgewinde
- Anschnittform C, 2-3 Gang
- metrisches ISO-Gewinde
- 45° RSP
- aus Hochleistungs-Schnellstahl mit Cobaltanteil
- beschichtet mit Hartstoffschicht mit Gleit-Deckschicht

### Verwendung:

Für den universellen Einsatz.

**AKTIONSPREIS**  
ab **15,80**

M  
Metrisches Gewinde

HSS-E  
beschichtet

DIN 371

DIN 376  
ab M12

Anschnittform C  
2-3 Gang

Metrisch  
60°

DIN 13

45° Drall

6H

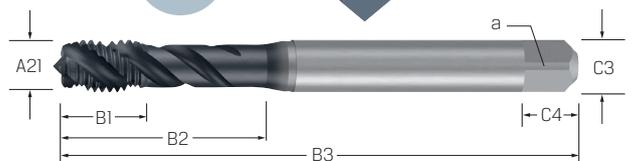
Grundloch

2,5 x A21

UNI

CAD

Vc



Art.-Nr.	132255 metrisch, HSS-E, GLD	A21 metrisch	Gewinde- steigung mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern- Ø mm
M3	19,75 <b>15,80</b>	M3	0,5	11	18	56	3,5	6	2,7	2,5
M4	21,15 <b>16,90</b>	M4	0,7	13	21	63	4,5	6	3,4	3,3
M5	22,30 <b>17,85</b>	M5	0,8	15	25	70	6	8	4,9	4,2
M6	29,55 <b>23,65</b>	M6	1	17	30	80	6	8	4,9	5
M8	31,10 <b>24,90</b>	M8	1,25	20	35	90	8	9	6,2	6,8
M10	39,45 <b>31,55</b>	M10	1,5	22	39	100	10	11	8	8,5
M12	46,30 <b>37,05</b>	M12	1,75	24	-	110	9	10	7	10,2
M16	65,05 <b>52,05</b>	M16	2	27	-	110	12	12	9	14
M20	117,50 <b>94,00</b>	M20	2,5	32	-	140	16	15	12	17,5
M24	129,30 <b>102,60</b>	M24	3	34	-	160	18	17	14,5	21

## Maschinengewindebohrer Universal

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>
132275	(1100)	(350)	(600)	
vc = m/min.				
132275	5-45	2-12	5-25	10-40

### Ausführung:

- für Durchgangsgewinde
- Anschnittform B, 4-5 Gang
- metrisches ISO-Fein-Gewinde
- aus Hochleistungs-Schnellstahl mit Cobaltanteil
- beschichtet mit Hartstoffschicht mit Gleit-Deckschicht

### Verwendung:

Für den universellen Einsatz.



MF  
Metrisches Feingewinde

HSS-E  
beschichtet

DIN 374

Anschnittform B  
4-5 Gang

Metrisch Fein  
60°

DIN 13

6H

Durchgangslöcher

3 x A21

UNI

CAD

Vc

**AKTIONSPREIS**  
ab **32,85**



Art.-Nr.	132275 metrisch-fein, HSS-E, GLD	A21 metrisch	Gewinde- steigung mm	B1 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern- Ø mm
M6×0,75	41,05 <b>32,85</b>	M6	0,75	13	80	4,5	6	3,4	5,2
M8×1	41,60 <b>33,30</b>	M8	1	17	90	6	8	4,9	7
M10×1	46,35 <b>37,10</b>	M10	1	18	90	7	8	5,5	9
M10×1,25	53,85 <b>43,10</b>	M10	1,25	22	100	7	8	5,5	8,8
M12×1	52,75 <b>42,20</b>	M12	1	18	100	9	10	7	11
M12×1,25	56,60 <b>45,30</b>	M12	1,25	22	100	9	10	7	10,8
M12×1,5	50,30 <b>40,25</b>	M12	1,5	22	100	9	10	7	10,5
M14×1,5	65,30 <b>52,25</b>	M14	1,5	22	100	11	12	9	12,5
M16×1,5	74,15 <b>59,30</b>	M16	1,5	22	100	12	12	9	14,5
M20×1,5	119,40 <b>95,50</b>	M20	1,5	25	125	16	15	12	18,5
M24×1,5	135,90 <b>108,70</b>	M24	1,5	27	140	18	17	14,5	22,5
M24×2	148,70 <b>119,00</b>	M24	2	27	140	18	17	14,5	22

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>
132285	(1100)	(350)	(600)	
vc = m/min.				
132285	5-45	2-12	5-25	10-40

### Ausführung:

- für Grundlochgewinde
- Anschnittform C, 2-3 Gang
- metrisches ISO-Fein-Gewinde
- 45° RSP
- aus Hochleistungs-Schnellstahl mit Cobaltanteil
- beschichtet mit Hartstoffschicht mit Gleit-Deckschicht

### Verwendung:

Für den universellen Einsatz.



MF  
Metrisches Feingewinde

HSS-E  
beschichtet

DIN 374

Anschnittform C  
2-3 Gang

Metrisch Fein  
60°

DIN 13

6H

45° Drall

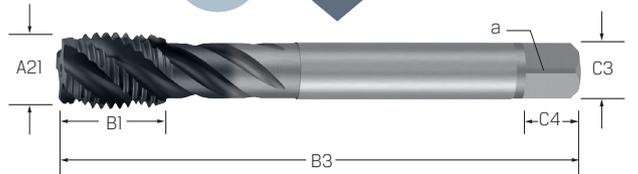
Grundloch

2,5 x A21

UNI

CAD

Vc



Art.-Nr.	132285 metrisch-fein, HSS-E, GLD	A21 metrisch	Gewinde- steigung mm	B1 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern- Ø mm
M6×0,75	45,20 <b>36,15</b>	M6	0,75	13	80	4,5	6	3,4	5,2
M8×1	45,25 <b>36,20</b>	M8	1	17	90	6	8	4,9	7
M10×1	49,90 <b>39,90</b>	M10	1	18	90	7	8	5,5	9
M10×1,25	56,65 <b>45,30</b>	M10	1,25	22	100	7	8	5,5	8,8
M12×1	55,35 <b>44,30</b>	M12	1	18	100	9	10	7	11
M12×1,25	59,35 <b>47,50</b>	M12	1,25	22	100	9	10	7	10,8
M12×1,5	52,00 <b>42,25</b>	M12	1,5	22	100	9	10	7	10,5
M14×1,5	69,90 <b>54,65</b>	M14	1,5	22	100	11	12	9	12,5
M16×1,5	79,55 <b>62,85</b>	M16	1,5	22	100	12	12	9	14,5
M20×1,5	125,90 <b>100,70</b>	M20	1,5	25	125	16	15	12	18,5
M24×1,5	146,20 <b>117,00</b>	M24	1,5	27	140	18	17	14,5	22,5
M24×2	150,90 <b>127,10</b>	M24	2	27	140	18	17	14,5	22

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>		<b>Kunststoffe</b> N/mm <sup>2</sup>
132671	<1300	<800	Kupfer <900	Alu <600	Thermoplaste
132673	<1000				
vc = m/min.					
132671	18-28	10-15	18-26	32-60	32-60
132673					

**Ausführung:**

- für Grund- und Durchgangsgewinde
- Anschnittform C, 2-3 Gang
- aus HSSE mit 5 % Cobaltanteil
- TiN beschichtet
- mit Schmiernut
- 132671 bis M8 mit Vollspitze
- 132673 bis M10 mit Vollspitze

**Verwendung:**

Für den universellen Einsatz.



**M**  
Metrisches Gewinde

HSS-E-Co

beschichtet

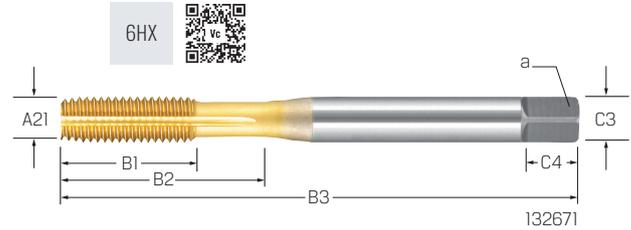
DIN 2174

Anschnittform C  
2-3 Gang

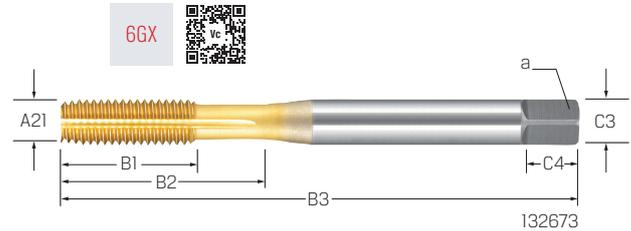
Metrisch  
60°

DIN 13

3 x A21 **UNI**



Art.-Nr.	132671 metrisch, HSSE-Co, TiN	132673 metrisch, HSSE-Co, TiN, 6GX	A21 metrisch	Gewinde- steigung mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern- Ø mm
M2	48,55 34,00	54,20 37,95	M2	0,4	8	-	45	2,8	5	2,1	1,85
M2,5	46,80 32,75	49,75 34,85	M2,5	0,45	9	-	50	2,8	5	2,1	2,3
M3	49,25 30,30	47,10 32,95	M3	0,5	11	18	56	3,5	6	2,7	2,8
M3,5	49,20 34,45	53,25 37,30	M3,5	0,6	11	18	56	4	5	3	3,25
M4	45,85 32,10	49,75 34,85	M4	0,7	13	21	63	4,5	6	3,4	3,7
M5	46,75 32,75	51,50 36,05	M5	0,8	16	25	70	6	8	4,9	4,65
M6	52,60 36,80	59,40 41,60	M6	1	19	30	80	6	8	4,9	5,55
M8	61,05 42,75	67,20 47,05	M8	1,25	22	35	90	8	9	6,2	7,45
M10	75,95 53,15	87,25 61,10	M10	1,5	24	39	100	10	11	8	9,35
M12	90,85 63,60	102,80 71,95	M12	1,75	28	-	110	9	10	7	11,2



	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>	
132684	<1300	<800	Kupfer	Alu <600
132680				
vc = m/min.				
132684	8-30	15-22	15-22	20-40
132680				

**Ausführung:**

- für Grund- und Durchgangsgewinde
- Anschnittform C, 2-3 Gang
- aus HSSE mit 8 % Cobaltanteil
- TiCN beschichtet
- mit Schmiernut ab M3

**Verwendung:**

Für den universellen Einsatz.

**Hinweis:**

Gewindeformer ohne IKZ bis M10 mit Vollspitze.



**M**  
Metrisches Gewinde

HSS-E-Co

beschichtet

DIN 2174

Anschnittform C  
2-3 Gang

Metrisch  
60°

DIN 13

3 x A21 **UNI**



Art.-Nr.	132680 metrisch, HSSE-Co, TiCN	132684 metrisch, HSSE-Co, TiCN, 6GX	A21 metrisch	Gewinde- steigung mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern- Ø mm
M1	63,00 50,40	-	M1	0,25	5,5	-	40	2,5	5	2,1	0,9
M1,2	60,25 48,20	-	M1,2	0,25	5,5	-	40	2,5	5	2,1	1,1
M1,4	59,70 47,75	-	M1,4	0,3	7	-	40	2,5	5	2,1	1,27
M1,6	58,40 46,70	-	M1,6	0,35	8	-	40	2,5	5	2,1	1,45
M2	46,30 37,05	-	M2	0,4	8	-	45	2,8	5	2,1	1,85
M2,5	45,60 36,50	-	M2,5	0,45	9	-	50	2,8	5	2,1	2,33
M3	49,50 34,80	51,15 40,90	M3	0,5	8	18	56	3,5	6	2,7	2,8
M4	44,10 35,30	51,95 41,55	M4	0,7	11	21	63	4,5	6	3,4	3,7
M5	44,75 35,80	52,55 42,05	M5	0,8	12	25	70	6	8	4,9	4,65
M6	45,60 36,50	53,20 42,55	M6	1	10	30	80	6	8	4,9	5,55
M8	50,60 40,50	58,95 47,15	M8	1,25	12	35	90	8	9	6,2	7,4
M10	60,25 48,20	70,75 56,60	M10	1,5	15	39	100	10	11	8	9,3
M12	71,10 56,90	83,45 66,75	M12	1,75	17	-	110	9	10	7	11,2



## Maschinengewindeformer Universal **PREMUS**

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>Kunststoffe</b> N/mm <sup>2</sup>
132695	<1000	(800)	Kupfer <900 Alu <600	Thermoplaste
vc = m/min.				
132695	18-28	10-15	18-26	32-60

### Ausführung:

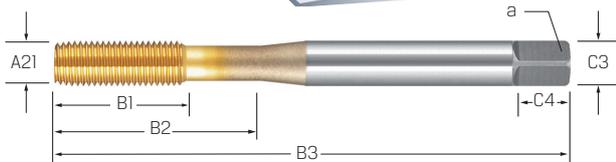
- für Grund- und Durchgangsgewinde
- Anschnittform C, 2-3 Gang
- aus HSSE mit 5% Cobaltanteil
- TiN beschichtet
- mit Schmirnut
- 132695 bis M10 mit Vollspitze

### Verwendung:

Für den universellen Einsatz.



**AKTIONSPREIS**  
ab **48,70**



Art.-Nr.	132695 metrisch-fein, HSSE-Co, TiN	A21 metrisch	Gewindesteigung mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern- Ø mm
M3	<del>79,55</del> <b>49,40</b>	M3	0,35	8	18	56	3,5	6	2,7	2,85
M4	<del>69,55</del> <b>48,70</b>	M4	0,5	10	21	63	4,5	6	3,4	3,9
M5	<del>76,15</del> <b>53,30</b>	M5	0,5	12	25	70	6	8	4,9	4,8
M6	<del>79,50</del> <b>55,65</b>	M6	0,75	14	30	80	6	8	4,9	5,7
M8	<del>81,90</del> <b>57,35</b>	M8	1	22	35	90	8	9	6,2	7,55
M10	<del>94,70</del> <b>66,30</b>	M10	1	20	35	90	10	11	8	9,55
M12	<del>101,60</del> <b>71,10</b>	M12	1,5	22	-	100	9	10	7	11,3
M16	<del>144,20</del> <b>100,90</b>	M16	1,5	22	-	100	12	12	9	15,3

## Maschinengewindebohrer Inox **PREMUS**

	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>Kunststoffe</b> N/mm <sup>2</sup>
135085	<1300		Messing, Bronze, Alu (<600)	Thermoplaste, CFK, GFK
vc = m/min.				
135085	8-10	2-4	32-60	15-26

### Ausführung:

- für Durchgangsgewinde
- Anschnittform B, 3,5-5 Gang
- aus pulvermetallurgischen HSS (PS55)
- TiCN beschichtet
- bis M8 mit Zentrierspitze

### Verwendung:

Speziell für rostfreie Stähle.



**AKTIONSPREIS**  
ab **14,35**



Art.-Nr.	135085 metrisch, HSS-Co PM, TiCN	A21 metrisch	Gewindesteigung mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern- Ø mm
M3	<del>19,10</del> <b>14,35</b>	M3	0,5	11	18	56	3,5	6	2,7	2,5
M4	<del>19,60</del> <b>14,70</b>	M4	0,7	13	21	63	4,5	6	3,4	3,3
M5	<del>20,20</del> <b>15,15</b>	M5	0,8	16	25	70	6	8	4,9	4,2
M6	<del>20,70</del> <b>15,55</b>	M6	1	19	30	80	6	8	4,9	5
M8	<del>31,85</del> <b>23,90</b>	M8	1,25	22	35	90	8	9	6,2	6,8
M10	<del>30,45</del> <b>28,85</b>	M10	1,5	24	39	100	10	11	8	8,5
M12	<del>49,20</del> <b>36,90</b>	M12	1,75	28	-	110	9	10	7	10,2

## Maschinengewindebohrer Inox **PREMUS**

	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>Kunststoffe</b> N/mm <sup>2</sup>
135485	<1300		Messing, Bronze, Alu (<600)	Thermoplaste CFK, GFK
vc = m/min.				
135485	8-10	2-4	32-60	15-26

### Ausführung:

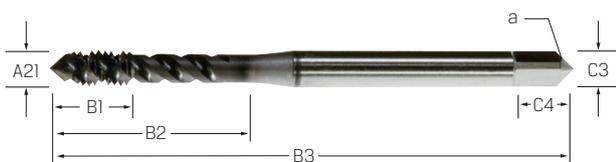
- für Grundlochgewinde
- Anschnittform C, 2-3 Gang, 50° RSP
- aus pulvermetallurgischem HSS (PS55)
- TiCN beschichtet
- bis M6 mit Zentrierspitze

### Verwendung:

Speziell für rostfreie Stähle.



**AKTIONSPREIS**  
ab **15,70**



Art.-Nr.	135485 metrisch, HSS-Co PM, RSP50, TiCN	A21 metrisch	Gewindesteigung mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	C4 mm	a mm	Kern- Ø mm
M3	<del>20,90</del> <b>15,70</b>	M3	0,5	5	18	56	3,5	6	2,7	2,5
M4	<del>21,55</del> <b>16,15</b>	M4	0,7	7	21	63	4,5	6	3,4	3,3
M5	<del>21,20</del> <b>15,90</b>	M5	0,8	8	25	70	6	8	4,9	4,2
M6	<del>22,00</del> <b>17,10</b>	M6	1	10	30	80	6	8	4,9	5
M8	<del>35,00</del> <b>26,25</b>	M8	1,25	13	35	90	8	9	6,2	6,8
M10	<del>42,30</del> <b>31,75</b>	M10	1,5	15	39	100	10	11	8	8,5
M12	<del>53,85</del> <b>40,40</b>	M12	1,75	18	-	110	9	10	7	10,2

## Gewindefräser VHM Universal **JBO**

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>
138929	<1200	<1100	<800	Ti <1200 Ni <1400	Kupfer <700 Alu <600
vc = m/min.					
138929	55-160	30-65	85-140	20-55	10-50
				250-295	250-490

### Ausführung:

- Dreipflügelgewindefräser für Innengewinde
- 3 x A21
- Linksspiralnuten
- 3 volle Gewindeprofile
- AlTiCrN-beschichtet

**Hinweis:**  
≥M4 mit Kühlkanal.

### Verwendung:

- hohe Maßhaltigkeit und Zylindrizität des Gewindes
- geringer radialer Schneiddruck
- universell einsetzbares Werkzeug zur kostengünstigen Fertigung von Innengewinden bis 44 HRC
- hohe Zähnezahl
- ungleiche Spiralsteigung
- vibrationsarm

**AKTIONSPREIS**  
ab **91,80**



Art.-Nr.	138929 GFT Shark, 3 x A21, metrisch	A21 metrisch	Gewindesteigung mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
0001	<del>120,00</del> <b>102,00</b>	M1,2	0,25	0,75	3,9	39	3	4	0,020-0,210
0002	<del>120,00</del> <b>102,00</b>	M1,4	0,3	0,9	4,5	39	3	4	0,020-0,210
0004	<del>108,00</del> <b>91,80</b>	M1,6	0,35	1,05	5,2	39	3	4	0,020-0,210
0006	<del>120,00</del> <b>102,00</b>	M1,8	0,35	1,05	5,8	39	3	4	0,020-0,210
0008	<del>108,00</del> <b>91,80</b>	M2	0,4	1,2	6,4	39	3	4	0,020-0,210
0010	<del>120,00</del> <b>102,00</b>	M2,2	0,45	1,35	7,1	39	3	4	0,020-0,210
0012	<del>108,00</del> <b>91,80</b>	M2,5	0,45	1,35	8	39	3	4	0,020-0,210
0014	<del>108,00</del> <b>91,80</b>	M3	0,5	1,5	9,5	39	3	4	0,020-0,210
0016	<del>120,00</del> <b>102,00</b>	M3,5	0,6	1,8	11,1	39	3	6	0,020-0,210
0018	<del>127,00</del> <b>108,00</b>	M4	0,7	2,1	12,7	54	6	6	0,020-0,210
0020	<del>127,00</del> <b>108,00</b>	M5	0,8	2,4	15,8	54	6	6	0,020-0,210
0022	<del>127,00</del> <b>108,00</b>	M6	1	3	19	54	6	6	0,020-0,210
0024	<del>127,00</del> <b>108,00</b>	M8	1,25	3,75	25,4	68	8	6	0,040-0,300
0026	<del>164,00</del> <b>139,40</b>	M10	1,5	4,5	31,7	75	10	6	0,040-0,300
0028	<del>203,00</del> <b>172,60</b>	M12	1,75	5,25	38	82	10	6	0,040-0,300
0030	<del>228,00</del> <b>193,80</b>	M14/16	2	6	50	100	12	6	0,040-0,300
0032	<del>318,00</del> <b>270,30</b>	M18/20	2,5	7,5	62	115	16	6	0,040-0,300

## Gewindefräser VHM Universal

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>		<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>	
138931	<1200	<1100	<800	Ti <1200	Ni <1400	Kupfer <700	Alu <600
vc = m/min.							
138931	55-160	30-65	85-140	20-55	10-50	250-295	250-490

**Ausführung:**  
 - Gewindefräser für Innengewinde  
 - hohe Zahnzahl  
 - mit Kühlkanal  
 - Linkspiralnuten  
 - ungleiche Spiralsteigung  
 - vibrationsarm  
 - AlTiCrN-beschichtet

**Verwendung:**  
 - universell einsetzbares Werkzeug zur kostengünstigen Fertigung von Innengewinden  
 - einsetzbar bis 44 HRC

**Hinweis:**  
 Auch verwendbar für EG metrisches ISO-Gewinde DIN 8140-2 und metrisches ISO-Feingewinde DIN 13 ab Regelgewindedurchmesser.

M  
Metrisches Gewinde

VHM



60°

DIN 13

Zähne 4-6

2 x A21

6535 HA-Schaft

IKZ

UNI





Art.-Nr.	GF Shark, 2x A21 metrisch, IKZ	A21 metrisch	Gewinde- steigung mm	B1 mm	B3 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
0002	<del>168,00</del> <b>142,80</b>	M3	0,5	6,75	54	6	4	0,020-0,210
0004	<del>151,00</del> <b>128,40</b>	M4	0,7	8,75	54	6	6	0,020-0,210
0006	<del>154,00</del> <b>130,90</b>	M5	0,8	10,75	58	6	6	0,020-0,210
0008	<del>154,00</del> <b>130,90</b>	M6	1	13,45	58	6	6	0,020-0,210
0010	<del>176,00</del> <b>144,50</b>	M8	1,25	18,1	68	8	6	0,020-0,210
0012	<del>187,00</del> <b>159,00</b>	M10	1,5	21,7	80	10	6	0,040-0,300
0014	<del>231,00</del> <b>196,40</b>	M12	1,75	25,4	82	10	6	0,040-0,300
0016	<del>266,00</del> <b>221,00</b>	M14	2	31,1	92	12	6	0,040-0,300

## Einschneidenfräser HSS-Co Aluminium

N  
N/mm<sup>2</sup>

160000 Alu (600)

vc = m/min.

160000 160-250

HSS-Co

Typ W

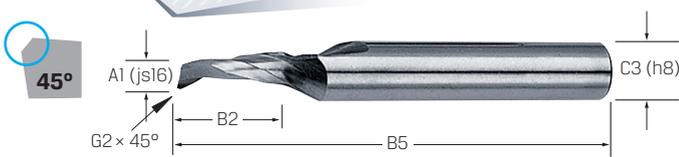
Zahn 1

Zentrumschnitt

Zylinder-schaft

N





Art.-Nr.	160000	A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
3x60	<del>16,80</del> <b>9,24</b>	3	12	60	8	1	0,100-0,150
4x60	<del>16,80</del> <b>9,24</b>	4	12	60	8	1	0,100-0,150
5x60	<del>14,15</del> <b>7,78</b>	5	14	60	8	1	0,100-0,150
5x120	<del>22,05</del> <b>12,15</b>	5	14	120	8	1	0,100-0,150
6x60	<del>14,15</del> <b>7,78</b>	6	14	60	8	1	0,100-0,150
7x60	<del>16,30</del> <b>8,97</b>	7	14	60	8	1	0,100-0,150
8x80	<del>15,45</del> <b>8,50</b>	8	14	80	8	1	0,100-0,150
8x120	<del>33,45</del> <b>18,40</b>	8	14	120	8	1	0,100-0,150
10x80	<del>19,65</del> <b>10,80</b>	10	14	80	8	1	0,100-0,150

## Zirkularbohrungsgewindefräser VHM Universal

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>H</b> HRC	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>
138970	<1200	<66	<1100	<260	<1200
vc = m/min.					
138970	60-85	30-55	30-45	75-85	40-50

**Ausführung:**  
 - Zirkularbohrungsgewindefräser für Innengewinde  
 - Schaftausführung HA  
 - linksschneidend  
 - gerade genutet  
 - AlTiSiN-beschichtet

**Verwendung:**  
 Universell einsetzbares Werkzeug zur Fertigung von Innengewinden. Bearbeitung von Werkstoffen bis 66 HRC möglich.

M  
Metrisches Gewinde

VHM



60°

DIN 13

Zähne 4

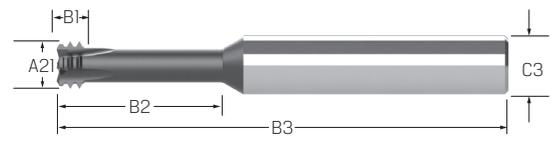
2,5 x A21

6535 HA-Schaft

links-schneidend

UNI





Art.-Nr.	138970 BGFS, 2,5x A21, metrisch	A21 mm	Gewinde- steigung mm	Bereich	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
0020	<del>124,00</del> <b>105,40</b>	2,3	0,5	M 3 - M 4 x 0,5	1,5	8,2	58	6	4	0,007-0,017
0024	<del>120,00</del> <b>102,00</b>	3,1	0,7	M 4 - M 5 x 0,7	2,1	11,2	58	6	4	0,011-0,019
0026	<del>120,00</del> <b>102,00</b>	3,9	0,8	M 5 - M 6 x 0,8	2,4	13,7	58	6	4	0,014-0,024
0028	<del>120,00</del> <b>102,00</b>	4,7	1	M 6 - M 8 x 1,0	3	17,6	58	6	4	0,017-0,030
0030	<del>137,00</del> <b>116,50</b>	6,4	1,25	M 8 - M 10 x 1,25	3,8	22	62	8	4	0,023-0,038
0032	<del>148,00</del> <b>125,80</b>	8,1	1,5	M 10 - M 12 x 1,5	4,5	27,5	76	10	4	0,028-0,045
0033	<del>150,00</del> <b>127,50</b>	9,8	1,75	M 12 - M 14 x 1,75	5,2	32,8	76	10	4	0,033-0,055
0034	<del>186,00</del> <b>158,10</b>	11,5	2	M 14 - M 16 x 2,0	6	38,2	88	12	4	0,037-0,060
0035	<del>227,00</del> <b>193,00</b>	13,4	2	M 16 - M 18 x 2,0	6	43,2	92	14	4	0,041-0,064

## Schrupfräser HSS-Co Universal

P  
N/mm<sup>2</sup>

M  
N/mm<sup>2</sup>

K  
HB

S  
N/mm<sup>2</sup>

166256 <1000 <850 <240 Titan <1200

vc = m/min.

166256 25-65 35-45 35-55 10-25

HSS-Co

DIN 844

Typ HR

Zähne 4-5

Drall

Zentrumschnitt

1835 B-Schaft

lang

UNI

beschichtet





Art.-Nr.	166256 TiAlN (RG 1602)	A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
6,00	<del>29,45</del> <b>15,65</b>	6	13	57	6	4	0,006-0,013
8,00	<del>32,55</del> <b>17,90</b>	8	19	69	10	4	0,010-0,019
10,00	<del>37,80</del> <b>20,80</b>	10	22	72	10	4	0,013-0,025
12,00	<del>44,65</del> <b>24,55</b>	12	25	83	12	4	0,016-0,030
14,00	<del>53,45</del> <b>29,40</b>	14	26	83	12	4	0,016-0,030
16,00	<del>64,00</del> <b>35,20</b>	16	32	92	16	4	0,020-0,038
18,00	<del>75,65</del> <b>41,60</b>	18	32	92	16	4	0,020-0,038
20,00	<del>90,90</del> <b>50,00</b>	20	38	104	20	4	0,023-0,045
22,00	<del>107,30</del> <b>59,00</b>	22	38	104	20	5	0,023-0,045
25,00	<del>129,60</del> <b>71,30</b>	25	45	121	25	5	0,023-0,045
30,00	<del>184,50</del> <b>101,50</b>	30	45	121	25	5	0,023-0,045

# Schafffräser HSS-Co Universal

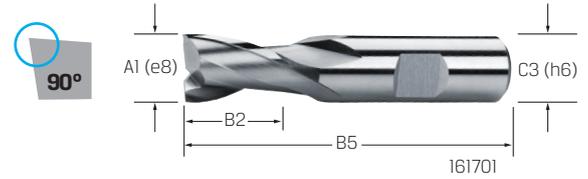


	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>	
161701	<1000	<850	<240	Titan <1200	Alu <600	Messing <600
vc = m/min.						
161701	12-30	10-20	10-20	5-12	50-150	30-60

**AKTIONSPREIS**  
ab **5,30**,-

HSS-Co    DIN 327    Typ N    Zähne 2    Drall 25°    Zentrumschnitt    1835 B-Schaft

kurz    P9    **UNI**

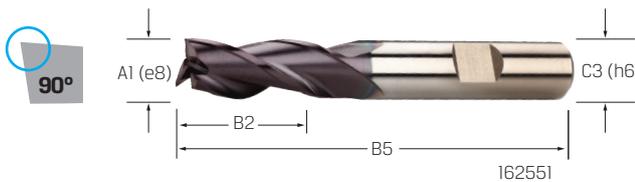


Art.-Nr.	161701	A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
2,00	<del>10,80</del> <b>5,40</b>	2	4	48	6	2	0,001 - 0,005
2,50	<del>11,35</del> <b>5,68</b>	2,5	5	49	6	2	0,001 - 0,005
3,00	<del>10,60</del> <b>5,30</b>	3	5	49	6	2	0,003 - 0,010
3,50	<del>11,35</del> <b>5,68</b>	3,5	6	50	6	2	0,003 - 0,010
4,00	<del>10,60</del> <b>5,30</b>	4	7	51	6	2	0,006 - 0,015
4,50	<del>11,35</del> <b>5,68</b>	4,5	7	51	6	2	0,006 - 0,015
5,00	<del>10,60</del> <b>5,30</b>	5	8	52	6	2	0,007 - 0,020
5,50	<del>11,35</del> <b>5,68</b>	5,5	8	52	6	2	0,007 - 0,020
6,00	<del>10,60</del> <b>5,30</b>	6	8	52	6	2	0,014 - 0,030
6,50	<del>13,85</del> <b>6,93</b>	6,5	10	60	10	2	0,009 - 0,025
7,00	<del>13,95</del> <b>6,98</b>	7	10	60	10	2	0,009 - 0,025
7,50	<del>15,65</del> <b>7,83</b>	7,5	10	60	10	2	0,009 - 0,025
8,00	<del>13,85</del> <b>6,93</b>	8	11	61	10	2	0,014 - 0,030
8,50	<del>16,85</del> <b>8,43</b>	8,5	11	61	10	2	0,014 - 0,030
9,00	<del>16,50</del> <b>8,25</b>	9	11	61	10	2	0,014 - 0,030
9,50	<del>19,15</del> <b>9,57</b>	9,5	11	61	10	2	0,014 - 0,030

Art.-Nr.	161701	A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
10,00	<del>16,25</del> <b>8,13</b>	10	13	63	10	2	0,018 - 0,035
11,00	<del>19,10</del> <b>9,55</b>	11	13	70	12	2	0,018 - 0,035
12,00	<del>19,10</del> <b>9,55</b>	12	16	73	12	2	0,022 - 0,045
13,00	<del>23,70</del> <b>11,85</b>	13	16	73	12	2	0,022 - 0,045
14,00	<del>23,85</del> <b>11,95</b>	14	16	73	12	2	0,022 - 0,045
15,00	<del>27,80</del> <b>13,90</b>	15	16	73	12	2	0,022 - 0,045
16,00	<del>27,80</del> <b>13,90</b>	16	19	79	16	2	0,027 - 0,055
17,00	<del>34,35</del> <b>17,20</b>	17	19	79	16	2	0,027 - 0,055
18,00	<del>34,35</del> <b>17,20</b>	18	19	79	16	2	0,027 - 0,055
19,00	<del>42,70</del> <b>21,35</b>	19	19	79	16	2	0,027 - 0,055
20,00	<del>42,80</del> <b>21,40</b>	20	22	88	20	2	0,033 - 0,065
22,00	<del>53,95</del> <b>27,00</b>	22	22	88	20	2	0,033 - 0,065
24,00	<del>63,15</del> <b>31,60</b>	24	26	102	25	2	0,033 - 0,065
25,00	<del>64,65</del> <b>32,35</b>	25	26	102	25	2	0,033 - 0,065

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>		HSS-Co		DIN 844
162551	<1000	<850	<240	Titan <1200	Alu <600	Messing <600			
vc = m/min.									
162551	20-60	30-40	35-50	10-25	100-210	75-100	Typ N	Zähne 3	30° Drall
Zentrumschnitt     1835 B-Schaft     lang									
P9 <b>UNI</b>									

**AKTIONSPREIS**  
ab **7,83**,-



Art.-Nr.	162551 TiAlN	A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
3,00	<del>13,05</del> <b>7,83</b>	3	8	52	6	3	0,003 - 0,004
4,00	<del>14,50</del> <b>8,70</b>	4	11	55	6	3	0,006 - 0,008
5,00	<del>15,85</del> <b>9,51</b>	5	13	57	6	3	0,007 - 0,010
6,00	<del>17,30</del> <b>10,40</b>	6	13	57	6	3	0,009 - 0,013
8,00	<del>22,65</del> <b>13,60</b>	8	19	69	10	3	0,014 - 0,019
10,00	<del>27,00</del> <b>16,20</b>	10	22	72	10	3	0,018 - 0,025
12,00	<del>32,00</del> <b>19,20</b>	12	26	83	12	3	0,022 - 0,030
14,00	<del>38,45</del> <b>23,05</b>	14	26	83	12	3	0,022 - 0,030
16,00	<del>44,75</del> <b>26,85</b>	16	32	92	16	3	0,027 - 0,038
18,00	<del>52,65</del> <b>31,60</b>	18	32	92	16	3	0,027 - 0,038
20,00	<del>62,25</del> <b>37,35</b>	20	38	104	20	3	0,033 - 0,045

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>		HSS-Co		DIN 844
163751	<1000	<850	<240	Titan <1200	Alu <600	Messing <600			
vc = m/min.									
163751	25-60	35-45	35-55	10-25	100-240	85-110	Typ N	Zähne 3-5	30° Drall
Zentrumschnitt     1835 B-Schaft     lang									
P9 <b>UNI</b>									

**AKTIONSPREIS**  
ab **7,40**,-



Art.-Nr.	163751 TiAlN	A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
2,00	<del>14,75</del> <b>8,11</b>	2	7	51	6	3	0,001 - 0,004
2,50	<del>14,75</del> <b>8,11</b>	2,5	8	52	6	3	0,001 - 0,004
3,00	<del>13,45</del> <b>7,40</b>	3	8	52	6	4	0,002 - 0,007
3,50	<del>15,65</del> <b>8,61</b>	3,5	10	54	6	4	0,002 - 0,007
4,00	<del>14,25</del> <b>7,84</b>	4	11	55	6	4	0,005 - 0,010
4,50	<del>16,50</del> <b>9,07</b>	4,5	11	55	6	4	0,005 - 0,010
5,00	<del>15,00</del> <b>8,25</b>	5	13	57	6	4	0,006 - 0,014
5,50	<del>17,40</del> <b>9,57</b>	5,5	13	57	6	4	0,006 - 0,014
6,00	<del>15,60</del> <b>8,58</b>	6	13	57	6	4	0,008 - 0,017
6,50	<del>22,65</del> <b>12,45</b>	6,5	16	66	10	4	0,008 - 0,017
7,00	<del>20,55</del> <b>11,30</b>	7	16	66	10	4	0,008 - 0,017
7,50	<del>23,15</del> <b>12,75</b>	7,5	16	66	10	4	0,008 - 0,017
8,00	<del>20,35</del> <b>11,20</b>	8	19	69	10	4	0,012 - 0,024
8,50	<del>26,80</del> <b>14,75</b>	8,5	19	69	10	4	0,012 - 0,024
9,00	<del>24,40</del> <b>13,40</b>	9	19	69	10	4	0,012 - 0,024
9,50	<del>28,35</del> <b>15,60</b>	9,5	19	69	10	4	0,012 - 0,024
10,00	<del>24,55</del> <b>13,50</b>	10	22	72	10	4	0,018 - 0,030
11,00	<del>29,95</del> <b>16,45</b>	11	22	79	12	4	0,018 - 0,030
12,00	<del>29,35</del> <b>16,15</b>	12	26	83	12	4	0,022 - 0,036
13,00	<del>35,45</del> <b>19,50</b>	13	26	83	12	4	0,022 - 0,036
14,00	<del>35,55</del> <b>19,55</b>	14	26	83	12	4	0,022 - 0,036
15,00	<del>41,80</del> <b>23,00</b>	15	26	83	12	4	0,022 - 0,036
16,00	<del>41,25</del> <b>22,70</b>	16	32	92	16	4	0,027 - 0,045
18,00	<del>51,15</del> <b>28,15</b>	18	32	92	16	4	0,027 - 0,045
20,00	<del>58,65</del> <b>32,25</b>	20	38	104	20	4	0,033 - 0,057
22,00	<del>70,30</del> <b>43,05</b>	22	38	104	20	5	0,033 - 0,057
25,00	<del>98,35</del> <b>54,10</b>	25	45	121	25	5	0,033 - 0,057

# Schafffräser VHM Aluminium, mit freigeschliffenem Schaft



	N N/mm <sup>2</sup>			Kunststoffe N/mm <sup>2</sup>		
	Alu (500)	Alu-Legierungen, Bronze, Messing (500)	Kupfer-Legierungen (500)	PVC, PTFE, Thermoplaste (<100)	Bakelit, Melamin, Duroplaste (150)	CFK, GFK, faserverstärkte Kunststoffe (1500)
175257	450-600	225-350	300-400	450-550	360-460	225-380

vc = m/min.



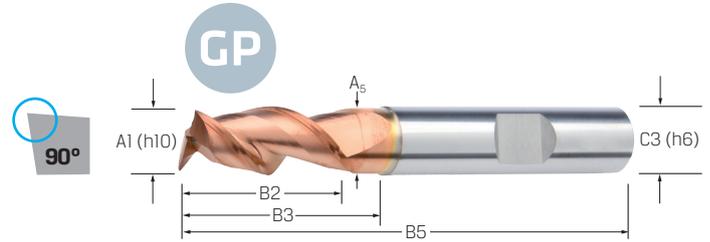
### Ausführung:

- 45° gedrallt
- lange Ausführung
- freigeschliffener Schaft
- Schneidspitzen mit Schutzfase
- beschichtet

### Verwendung:

- für Aluminium und Kunststoffe
- für große Schnitttiefen
- sehr hohe Zerspanleistung
- sehr hohe Laufruhe

**AKTIONSPREIS**  
ab **25,45**,-



Art.-Nr.	175257	A1	A5	B2	B3	B5	C3	G2	fz
	GP, lang, ZrCN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm/Zahn
2,00	<del>33,95</del> <b>25,45</b>	2	-	6	-	57	6	0,03	0,025 - 0,050
3,00	<del>34,65</del> <b>26,00</b>	3	2,8	8	18	57	6	0,03	0,035 - 0,070
4,00	<del>34,65</del> <b>26,00</b>	4	3,8	11	18	57	6	0,04	0,040 - 0,080
5,00	<del>34,65</del> <b>26,00</b>	5	4,8	13	21	57	6	0,05	0,045 - 0,090
6,00	<del>36,30</del> <b>27,25</b>	6	5,5	13	21	57	6	0,06	0,060 - 0,120
8,00	<del>47,25</del> <b>35,45</b>	8	7,5	21	27	63	8	0,08	0,080 - 0,160

Art.-Nr.	175257	A1	A5	B2	B3	B5	C3	G2	fz
	GP, lang, ZrCN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm/Zahn
10,00	<del>65,10</del> <b>48,85</b>	10	9,5	22	32	72	10	0,1	0,090 - 0,180
12,00	<del>80,45</del> <b>66,35</b>	12	11,5	26	38	83	12	0,1	0,100 - 0,200
14,00	<del>125,70</del> <b>94,30</b>	14	13,5	26	38	83	14	0,1	0,110 - 0,200
16,00	<del>162,00</del> <b>121,50</b>	16	15,5	36	44	92	16	0,1	0,120 - 0,210
18,00	<del>189,40</del> <b>142,10</b>	18	17,5	36	44	92	18	0,1	0,130 - 0,210
20,00	<del>253,60</del> <b>190,20</b>	20	19,5	41	54	104	20	0,1	0,140 - 0,220

	N N/mm <sup>2</sup>			Kunststoffe N/mm <sup>2</sup>		
	Alu (500)	Alu-Legierungen, Bronze, Messing (500)	Kupfer-Legierungen (500)	PVC, PTFE, Thermoplaste (<100)	Bakelit, Melamin, Duroplaste (150)	CFK, GFK, faserverstärkte Kunststoffe (1500)
175381	450-600	225-350	300-400	450-550	360-460	225-380

vc = m/min.



### Ausführung:

- 35°/38° gedrallt
- lange Ausführung (175381)
- extra lange Ausführung (175383)
- freigeschliffener Schaft
- Schneidspitzen mit Schutzfase
- erweiterter Spanraum im vorderen Schneidenteil
- beschichtet

### Verwendung:

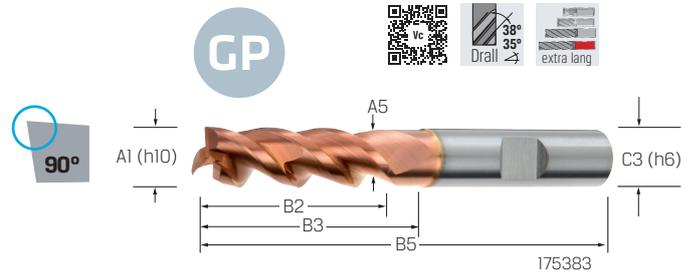
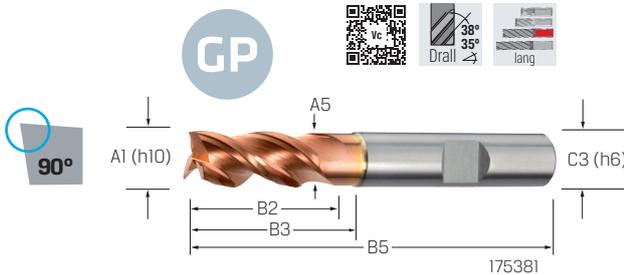
- für Aluminium und Kunststoffe
- für große Schnitttiefen
- sehr hohe Zerspanleistung
- sehr hohe Laufruhe

### Hinweis (175383):

Bei Einsatz im Weldonspannfutter bitte Ausspannlänge beachten!

**AKTIONSPREIS**  
ab **30,45**,-

**AKTIONSPREIS**  
ab **35,90**,-



Art.-Nr.	175381	A1	A5	B2	B3	B5	C3	G2	fz
	GP, lang, ZrCN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm/Zahn
3,00	<del>38,05</del> <b>30,45</b>	3	2,8	8	18	57	6	0,03	0,035 - 0,070
4,00	<del>38,05</del> <b>30,45</b>	4	3,8	11	18	57	6	0,04	0,040 - 0,080
5,00	<del>38,05</del> <b>30,45</b>	5	4,8	13	21	57	6	0,05	0,045 - 0,090
6,00	<del>40,75</del> <b>32,60</b>	6	5,5	13	21	57	6	0,06	0,060 - 0,120
8,00	<del>54,70</del> <b>43,75</b>	8	7,5	21	27	63	8	0,08	0,080 - 0,160
10,00	<del>72,80</del> <b>58,25</b>	10	9,5	22	32	72	10	0,1	0,090 - 0,180
12,00	<del>103,10</del> <b>82,50</b>	12	11,5	26	38	83	12	0,1	0,100 - 0,200
14,00	<del>146,70</del> <b>117,40</b>	14	13,5	26	38	83	14	0,1	0,110 - 0,200
16,00	<del>189,90</del> <b>151,90</b>	16	15,5	36	44	92	16	0,1	0,120 - 0,210
18,00	<del>222,00</del> <b>177,60</b>	18	17,5	36	44	92	18	0,1	0,130 - 0,210
20,00	<del>292,30</del> <b>233,80</b>	20	19,5	41	54	104	20	0,1	0,140 - 0,220
25,00	<del>394,60</del> <b>315,70</b>	25	24,5	50	65	125	25	0,1	0,160 - 0,240

Art.-Nr.	175383	A1	A5	B2	B3	B5	C3	G2	fz
	GP, extra lang, ZrCN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm/Zahn
5,00	<del>44,90</del> <b>35,90</b>	5	4,8	22	29	63	6	0,05	0,045 - 0,090
6,00	<del>40,70</del> <b>38,95</b>	6	5,5	22	29	63	6	0,06	0,060 - 0,120
8,00	<del>63,30</del> <b>50,65</b>	8	7,5	28	36	80	8	0,08	0,080 - 0,160
10,00	<del>80,45</del> <b>70,75</b>	10	9,5	33	43	80	10	0,1	0,090 - 0,180
12,00	<del>115,40</del> <b>92,30</b>	12	11,5	33	54	100	12	0,1	0,100 - 0,200
14,00	<del>150,50</del> <b>120,40</b>	14	13,5	48	54	100	14	0,1	0,110 - 0,200
16,00	<del>205,40</del> <b>164,30</b>	16	15,5	53	69	125	16	0,1	0,120 - 0,210
20,00	<del>321,80</del> <b>257,40</b>	20	19,5	68	84	150	20	0,1	0,140 - 0,220

## ► Schafffräser VHM Allround, mit freigeschliffenem Schaft

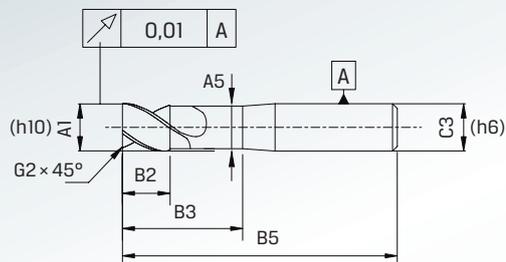
**PREMUS®**

### Ausführung:

- ungleich geteilt und gedraht
- lange Ausführung
- freigeschliffener Schaft
- 45° Schutzfase an der Schneide
- AlCrN beschichtet

### Verwendung:

- universell einsetzbar
- Schruppen bis Schlichten
- sehr hohes Zeitspannvolumen
- hohe Laufruhe



**AKTIONSPREIS**  
ab **14,05**



Art.-Nr.	175448	A1	A5	B2	B3	B5	C3	G2	fz
	lang, Fase, Alcrona	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm/Zahn
3,00	<del>18,70</del> <b>14,05</b>	3	2,8	8	18	57	6	0,13	0,007 - 0,040
4,00	<del>18,70</del> <b>14,05</b>	4	3,8	11	21	57	6	0,18	0,010 - 0,050
5,00	<del>18,70</del> <b>14,05</b>	5	4,8	13	21	57	6	0,2	0,015 - 0,055
6,00	<del>18,70</del> <b>14,05</b>	6	5,5	13	21	57	6	0,2	0,025 - 0,080
8,00	<del>25,70</del> <b>19,30</b>	8	7,5	19	27	63	8	0,2	0,030 - 0,080

Art.-Nr.	175448	A1	A5	B2	B3	B5	C3	G2	fz
	lang, Fase, Alcrona	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm/Zahn
10,00	<del>36,75</del> <b>27,55</b>	10	9,5	22	32	72	10	0,3	0,040 - 0,110
12,00	<del>51,50</del> <b>38,65</b>	12	11,5	26	38	83	12	0,3	0,060 - 0,140
16,00	<del>81,35</del> <b>61,00</b>	16	15,5	32	44	92	16	0,4	0,090 - 0,200
20,00	<del>144,10</del> <b>108,10</b>	20	19,5	38	54	104	20	0,5	0,130 - 0,260

## Unsere Allround-Werkzeuflösung

- ungleich gedraht (35°/38°) für hohe Laufruhe
- ungleich geteilt zur Minimierung von Vibrationen
- sehr hohes Zeitspannvolumen
- geeignet zum Schruppen bis Schlichten
- 45° Schutzfase für bessere Standzeiten 
- AlCrN-Beschichtung für höhere Leistung
- die richtige Lösung für unterschiedlichste Bearbeitungsanforderungen



## Schaftfräser VHM Universal, mit freigeschliffenem Schaft

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB
175489	<1200	<850	<300
175496	<1200	<850	<300
vc = m/min.			
175489	110-280	80-140	110-200
175496	110-280	80-140	110-200



### Ausführung:

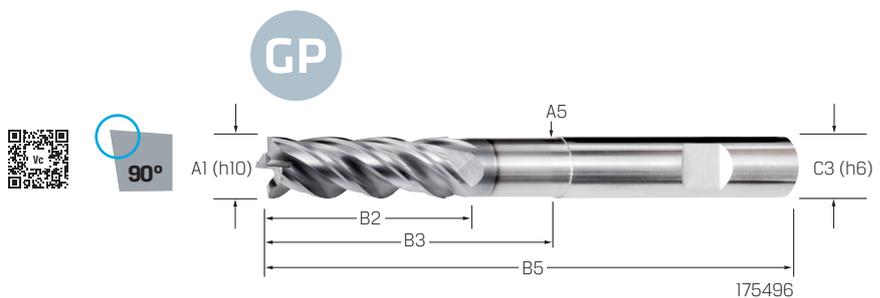
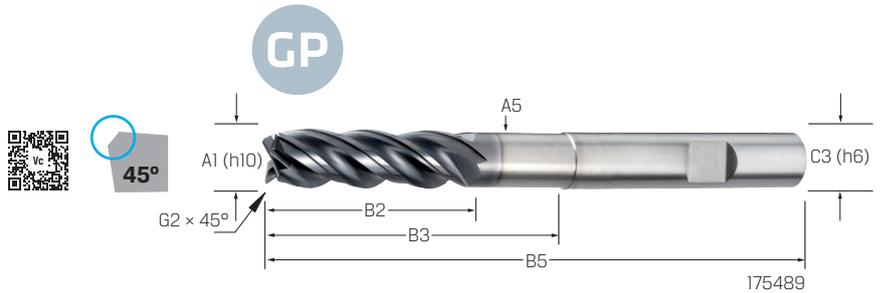
- ungleich gedreht
- extra lange Ausführung
- freigeschliffener Schaft
- Schneidspitzen mit 45° Fase (175489)
- Schneidspitzen mit Schutzfase (175496)
- beschichtet

### Verwendung:

- universell einsetzbar
- zum Schruppen und Schlichten
- für extrem große Schnitttiefen
- extrem hohe Zerspanleistung
- sehr hohe Laufruhe

### Hinweis:

Bei Einsatz im Weldonspannfutter bitte Spannlänge beachten.



**AKTIONSPREIS**  
ab **27,30** €

Art.-Nr.	175489 GP, extra lang, Fase, Alcrona	A1 mm	A5 mm	B2 mm	B3 mm	B5 mm	C3 mm	G2 mm	fz mm/Zahn
5,00	34,15 <b>27,30</b>	5	4,8	22	29	63	6	0,2	0,015-0,035
6,00	34,15 <b>27,30</b>	6	5,5	22	29	63	6	0,2	0,025-0,040
8,00	43,05 <b>34,45</b>	8	7,5	28	36	80	8	0,2	0,030-0,050
10,00	60,90 <b>48,70</b>	10	9,5	33	54	100	10	0,3	0,040-0,070
10,00x80	55,55 <b>44,45</b>	10	9,5	33	43	80	10	0,3	0,040-0,070
12,00	71,70 <b>57,35</b>	12	11,5	33	54	100	12	0,3	0,060-0,090
14,00	92,60 <b>74,10</b>	14	13,5	48	54	100	14	0,3	0,060-0,090
16,00	140,50 <b>112,40</b>	16	15,5	53	84	150	16	0,4	0,090-0,130
16,00x125	135,00 <b>108,00</b>	16	15,5	53	69	125	16	0,4	0,090-0,130
20,00	194,70 <b>155,80</b>	20	19,5	68	84	150	20	0,5	0,130-0,170

Art.-Nr.	175496 GP, extra lang, Alcrona	A1 mm	A5 mm	B2 mm	B3 mm	B5 mm	C3 mm	G2 mm	Z	fz mm/Zahn
5,00	35,05 <b>28,05</b>	5	4,8	22	29	63	6	0,05	4	0,015-0,035
6,00	35,05 <b>28,05</b>	6	5,5	22	29	63	6	0,06	4	0,025-0,040
8,00	43,75 <b>35,00</b>	8	7,5	28	36	80	8	0,08	4	0,030-0,050
10,00	62,15 <b>49,70</b>	10	9,5	33	54	100	10	0,1	4	0,040-0,070
10,00x80	56,05 <b>44,85</b>	10	9,5	33	43	80	10	0,1	4	0,040-0,070
12,00	72,55 <b>58,05</b>	12	11,5	33	54	100	12	0,12	4	0,060-0,090
12,00x120	83,30 <b>66,65</b>	12	11,5	33	69	120	12	0,12	4	0,060-0,090
14,00	93,60 <b>74,90</b>	14	13,5	48	54	100	14	0,14	4	0,060-0,090
16,00	141,00 <b>113,40</b>	16	15,5	53	84	150	16	0,15	4	0,090-0,130
16,00x125	134,30 <b>107,40</b>	16	15,5	53	69	125	16	0,15	4	0,090-0,130
20,00	190,30 <b>152,20</b>	20	19,5	68	84	150	20	0,15	4	0,130-0,170

## Schaftfräser VHM Universal, HPC für Schlichtarbeiten

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB
175633	<1500	<1000	<800
vc = m/min.			
175633	240-475	120-195	215-520

### Ausführung:

Zum Umfangfräsen als Schlichtbearbeitungsgang zur Erzeugung höchster Oberflächengüte.



**AKTIONSPREIS**  
ab **53,25** €

**RZ1**  
IM HPC-BEREICH!

Art.-Nr.	175633 3 x A1, lang, beschichtet	A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
6,00	76,05 <b>53,25</b>	6	18	62	6	7	0,028-0,095
8,00	99,55 <b>69,70</b>	8	24	68	8	7	0,036-0,123
10,00	128,00 <b>89,60</b>	10	30	80	10	7	0,043-0,149
12,00	168,00 <b>118,20</b>	12	36	93	12	7	0,050-0,174
16,00	269,00 <b>188,90</b>	12	48	108	16	7	0,063-0,217
20,00	436,70 <b>305,70</b>	20	60	126	20	7	0,073-0,252



## Schafffräser VHM HRC

**PREMUS**

	<b>H</b>
	HRC
176028	< 68
vc = m/min.	
176028	60 - 130

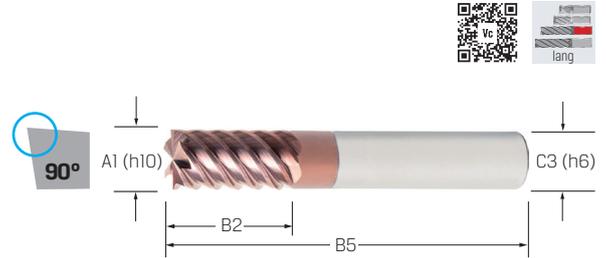
**AKTIONSPREIS**  
ab **61,85**,-

VHM	beschichtet	Werk-norm	Typ HRC	Zähne 6	Drall 55°
		H			

### Verwendung:

Zum Umfangfräsen von gehärteten Stählen ab 45 HRC.

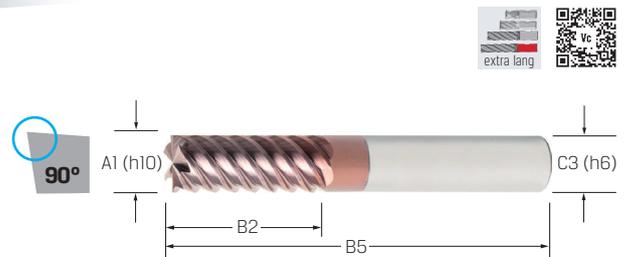
Art.-Nr.	176028 lang, beschichtet	A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
4,00	88,35 <b>61,85</b>	4	11	57	6	6	0,010-0,018
5,00	88,35 <b>61,85</b>	5	13	57	6	6	0,012-0,021
6,00	88,35 <b>61,85</b>	6	13	57	6	6	0,016-0,028
8,00	<del>104,60</del> <b>73,20</b>	8	19	63	8	6	0,020-0,035
10,00	<del>123,60</del> <b>86,50</b>	10	22	72	10	6	0,026-0,046
12,00	<del>163,90</del> <b>114,70</b>	12	26	83	12	6	0,030-0,053
16,00	<del>253,50</del> <b>177,50</b>	16	32	92	16	6	0,042-0,074
20,00	<del>404,60</del> <b>283,20</b>	20	41	104	20	6	0,052-0,092



	<b>H</b>
	HRC
176068	< 68
vc = m/min.	
176068	60 - 130

**AKTIONSPREIS**  
ab **64,95**,-

Art.-Nr.	176068 extra lang, beschichtet	A1 mm	B2 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
4,00	92,75 <b>64,95</b>	4	16	62	6	6	0,010-0,018
5,00	92,75 <b>64,95</b>	5	17	62	6	6	0,012-0,021
6,00	92,75 <b>64,95</b>	6	18	62	6	6	0,016-0,028
8,00	<del>120,00</del> <b>84,00</b>	8	24	68	8	6	0,020-0,035
10,00	<del>154,50</del> <b>108,20</b>	10	30	80	10	6	0,026-0,046
12,00	<del>201,10</del> <b>140,80</b>	12	36	93	12	6	0,030-0,053
16,00	<del>320,50</del> <b>224,40</b>	16	48	108	16	6	0,042-0,074
20,00	<del>517,40</del> <b>362,20</b>	20	60	126	20	6	0,052-0,092



## Entgratfräser VHM Universal

**PREMUS**

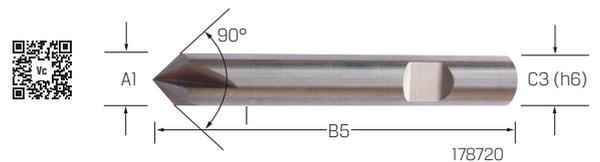
	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>M</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB	<b>S</b> N/mm <sup>2</sup>		<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>		
178720	< 1620	< 1000	< 300	Titan < 1200	Nickel < 1200	Kupfer < 350	Al-Legierungen	Thermoplaste
178725						Messing < 700		Duroplaste
	faserverstärkte Kunststoffe							
	vc = m/min.							
178720	40-120	30-35	70-100	40-120	40-170	200-250	300-800	70-200
178725	70-190	60-90	90-175	60-190	39-260	360-410	400-900	90-350

VHM	beschichtet	DIN 6527	Typ N	Zähne 4	6535 HB-Schaft
		UNI			

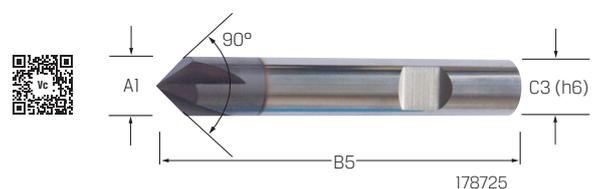
### Ausführung

HB-Schaft ab C3 = 6,00 mm

**AKTIONSPREIS**  
ab **17,95**,-



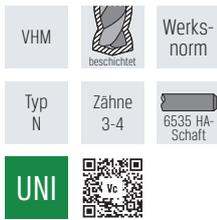
Art.-Nr.	178720 90°, kurz	178725 90°, kurz, ALCRONA	A1 mm	B5 mm	C3 mm	fz mm/Zahn
4,00	27,60 <b>17,95</b>	33,25 <b>21,60</b>	4	54	4	0,008-0,015
6,00	30,70 <b>19,95</b>	36,75 <b>23,90</b>	6	57	6	0,013-0,025
8,00	36,80 <b>23,90</b>	43,20 <b>28,10</b>	8	63	8	0,020-0,040
10,00	48,20 <b>31,35</b>	57,60 <b>37,45</b>	10	72	10	0,027-0,050
12,00	69,65 <b>45,25</b>	93,20 <b>60,60</b>	12	83	12	0,035-0,065
16,00	<del>128,30</del> <b>83,40</b>	<del>170,90</del> <b>111,10</b>	16	92	16	0,050-0,090
20,00	<del>196,80</del> <b>127,90</b>	<del>245,10</del> <b>159,30</b>	20	104	20	0,060-0,120



## Entgratfräser VHM Universal

**PREMUS®**

	P N/mm <sup>2</sup>	M N/mm <sup>2</sup>	K HB	S N/mm <sup>2</sup>	N N/mm <sup>2</sup>
178855	(1200)	(850)	(350)	(1200)	(600)
vc = m/min.					
178855	50-90	30-50	50-80	30-40	300-350



**Ausführung:**  
Winkel 45°

**Verwendung:**  
Zum Vor- und Rückwärtsentgraten.

**Hinweis:**  
Bis ØA1 6 mm spitz zulaufend.  
Ab ØA1 8 mm Spitze abgeflacht.



**AKTIONSPREIS  
ab 48,-**

Art.-Nr.	178855 45°, ALCRONA	A1 mm	A5 mm	B2 mm	B3 mm	B5 mm	C3 mm	Z	fz mm/Zahn
2,00	<del>69,55</del> <b>48,70</b>	2	1,2	1,4	8	100	6	3	0,004 - 0,010
2,00-S4	<del>69,55</del> <b>48,70</b>	2	1,4	1	9	75	4	3	0,004 - 0,010
3,00	<del>69,55</del> <b>48,70</b>	3	2	2	8	100	6	4	0,005 - 0,010
3,00-S4	<del>69,55</del> <b>48,70</b>	3	2,2	1,5	12	75	4	4	0,005 - 0,010
4,00-S4	<del>69,55</del> <b>48,70</b>	4	2,7	2	17	75	4	4	0,005 - 0,013
4,00	<del>69,55</del> <b>48,70</b>	4	2	3	13	100	6	4	0,005 - 0,013
5,00	<del>77,75</del> <b>54,45</b>	5	3,5	4	15	100	6	4	0,005 - 0,013
6,00	<del>77,75</del> <b>54,45</b>	6	4	4	19	100	6	4	0,008 - 0,015
8,00	<del>100,00</del> <b>70,40</b>	8	-	3,2	-	100	6	4	0,010 - 0,018
10,00	<del>124,50</del> <b>87,15</b>	10	-	4,3	-	100	6	4	0,010 - 0,020
12,00	<del>148,00</del> <b>104,20</b>	12	-	5	-	100	6	4	0,012 - 0,023
16,00	<del>210,00</del> <b>147,00</b>	16	-	8	-	100	10	4	0,015 - 0,030

## Gravierwerkzeug 45°/60° für WSP

**PREMUS®**

**Ausführung und Verwendung:**

- 0001+0004:  
- Stahlhalter  
- HSC-geeignet

**Lieferung:**  
Ohne Wendeplatte.

- 0002/0003/0005/0006:  
- mit VHM-Schaft und eingelötetem  
Wendepplattenräger aus Stahl  
- zum Einschrumpfen geeignet  
- zum Gravieren unterschiedlichster Werkstoffe

**AKTIONSPREIS  
ab 53,-**



Art.-Nr.	193900 Halter	Grad °	C3 mm	B5 mm	Art.-Nr.	193900 Halter	Grad °	C3 mm	B5 mm
0001	<del>76,15</del> <b>53,30</b>	45	6	40	0004	<del>76,15</del> <b>53,30</b>	60	6	40
0002	<del>149,20</del> <b>104,40</b>	45	6	60	0005	<del>149,20</del> <b>104,40</b>	60	6	60
0003	<del>194,40</del> <b>136,10</b>	45	6	100	0006	<del>195,20</del> <b>136,60</b>	60	6	100

## Wendeschneidplatte für Gravierwerkzeug 45°/60°

**PREMUS®**

**Ausführung:**

- stabile Schneide durch Schutzfase
- min. Einsatztiefe: 0,2 mm
- Universalsorte für alle Arten von Stahl < 30 HRC, NE-Metall und Edelstahl
- Qualität: K20F

Art.-Nr.	193902 Wendeplatte 45°/60°, TiN, mit Fase	D1 mm	D3°	G3 mm	G4 mm	W min. mm	W max. mm	T min. mm	T max. mm
0001	<del>32,10</del> <b>22,45</b>	0,2	45	6,35	2	0,65	2,1	0,2	2
0002	<del>32,10</del> <b>22,45</b>	0,2	60	6,35	2	0,65	2,7	0,2	2

**AKTIONSPREIS  
ab 22,45,-**



**Ausführung:**

- hochpositive durchgehend geschliffene Spanleitstufe für sehr feine Gravuren
- für Nicht-Eisen-Metall, wie z. B. Aluminium, Messing, Kupfer, Titan, Kunststoff oder Acryl
- Qualität: K20F

Art.-Nr.	193903 Wendeplatte 45°/60°, TiN	D1 mm	D3°	G3 mm	G4 mm	W min. mm	W max. mm	T min. mm	T max. mm
0001	<del>34,90</del> <b>24,45</b>	0,2	45	6,35	2	0,45	2,1	0,05	2
0002	<del>34,90</del> <b>24,45</b>	0,2	60	6,35	2	0,45	2,7	0,05	2



**Ausführung:**

- hohe Standzeit
- für alle Arten von Stahl von < 48 HRC, Kohlenstoffstahl, legiertem Stahl oder Gusseisen
- Qualität: K20F

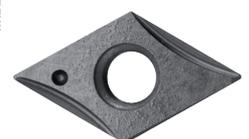
Art.-Nr.	193904 Wendeplatte 45°/60°, TiAlN	D1 mm	D3°	G3 mm	G4 mm	W min. mm	W max. mm	T min. mm	T max. mm
0001	<del>34,90</del> <b>24,45</b>	0,2	45	6,35	2	0,65	2,1	0,2	2
0002	<del>34,90</del> <b>24,45</b>	0,2	60	6,35	2	0,65	2,7	0,2	2



**Ausführung:**

- extrem hitzebeständig bei geringstem Werkzeugverschleiß
- für gehärteten Stahl bis zu 56 HRC
- Qualität: K20F

Art.-Nr.	193905 Wendeplatte 60°, TiAlN	D1 mm	D3°	G3 mm	G4 mm	W min. mm	W max. mm	T min. mm	T max. mm
0001	<del>37,40</del> <b>26,20</b>	0,2	60	6,35	2	0,65	2,7	0,2	2



## ► Dreh- und Bohrwerkzeug SEC

### Ausführung:

Aus hochwertigem Werkzeugstahl.

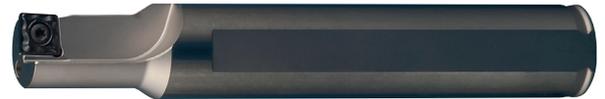
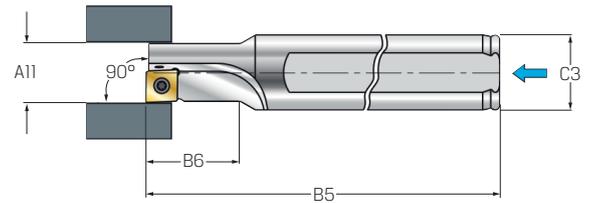
### Verwendung:

Wirtschaftliches Multifunktionswerkzeug zum Bohren, Längsdrehen (innen und außen) sowie Plandrehen.

### Lieferung:

Ohne Wendeschneidplatte.

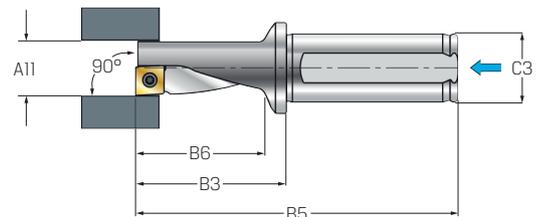
**AKTIONSPREIS**  
ab **101,90**



Art.-Nr.	195011	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	WSP-Typ
SEC10 - 150.05	<del>135,00</del> <b>101,90</b>	10	90	15	12	XCGT05... XCNT05...
SEC12 - 150.06	<del>141,60</del> <b>106,20</b>	12	100	18	16	XCGT06... XCNT06...
SEC14 - 150.07	<del>147,70</del> <b>110,80</b>	14	110	21	16	XCGT07... XCNT07...
SEC16 - 150.08	<del>153,60</del> <b>115,20</b>	16	125	24	20	XCGT08... XCNT08...
SEC18 - 150.09	<del>171,20</del> <b>128,40</b>	18	135	27	25	XCGT09... XCNT09...
SEC20 - 150.10	<del>194,80</del> <b>146,10</b>	20	150	30	25	XCGT10... XCNT10...
SEC25 - 150.13	<del>224,30</del> <b>168,20</b>	25	180	37,5	32	XCGT13... XCNT13...
SEC32 - 150.17	<del>253,80</del> <b>190,40</b>	32	200	48	40	XCGT17... XCNT17...

Art.-Nr.	195015	A11 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	WSP-Typ
SEC10 - 150.05	<del>135,00</del> <b>101,90</b>	10	90	15	12	XCGT05... XCNT05...
SEC12 - 150.06	<del>141,60</del> <b>106,20</b>	12	100	18	16	XCGT06... XCNT06...
SEC14 - 150.07	<del>147,70</del> <b>110,80</b>	14	110	21	16	XCGT07... XCNT07...
SEC16 - 150.08	<del>153,60</del> <b>115,20</b>	16	125	24	20	XCGT08... XCNT08...
SEC18 - 150.09	<del>171,20</del> <b>128,40</b>	18	135	27	25	XCGT09... XCNT09...
SEC20 - 150.10	<del>194,80</del> <b>146,10</b>	20	150	30	25	XCGT10... XCNT10...
SEC25 - 150.13	<del>224,30</del> <b>168,20</b>	25	180	37,5	32	XCGT13... XCNT13...
SEC32 - 150.17	<del>253,80</del> <b>190,40</b>	32	200	48	40	XCGT17... XCNT17...

**AKTIONSPREIS**  
ab **146,10**



Art.-Nr.	195021	A11 mm	B3 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	WSP-Typ
SEC10 - 225.05	<del>194,80</del> <b>146,10</b>	10	28	70	22,5	12	XCGT05... XCNT05...
SEC12 - 225.06	<del>200,70</del> <b>150,50</b>	12	34	79	27	16	XCGT06... XCNT06...
SEC14 - 225.07	<del>206,70</del> <b>155,00</b>	14	38	83	31,5	16	XCGT07... XCNT07...
SEC16 - 225.08	<del>212,40</del> <b>159,30</b>	16	43,5	93,5	36	20	XCGT08... XCNT08...
SEC18 - 225.09	<del>230,30</del> <b>172,70</b>	18	52,5	108,5	40,5	25	XCGT09... XCNT09...
SEC20 - 225.10	<del>248,10</del> <b>186,10</b>	20	55	111	45	25	XCGT10... XCNT10...
SEC25 - 225.13	<del>289,20</del> <b>216,90</b>	25	69	129	56,3	32	XCGT13... XCNT13...
SEC32 - 225.17	<del>330,60</del> <b>248,00</b>	32	87	157	72	40	XCGT17... XCNT17...

Art.-Nr.	195025 2,25×A11, links	A11 mm	B3 mm	B5 mm	B6 mm	C3 mm	WSP-Typ
SEC10 - 225.05	<del>194,80</del> <b>146,10</b>	10	28	70	22,5	12	XCGT05... XCNT05...
SEC12 - 225.06	<del>200,70</del> <b>150,50</b>	12	34	79	27	16	XCGT06... XCNT06...
SEC14 - 225.07	<del>206,70</del> <b>155,00</b>	14	38	83	31,5	16	XCGT07... XCNT07...
SEC16 - 225.08	<del>212,40</del> <b>159,30</b>	16	43,5	93,5	36	20	XCGT08... XCNT08...
SEC18 - 225.09	<del>230,30</del> <b>172,70</b>	18	52,5	108,5	40,5	25	XCGT09... XCNT09...
SEC20 - 225.10	<del>248,10</del> <b>186,10</b>	20	55	111	45	25	XCGT10... XCNT10...
SEC25 - 225.13	<del>289,20</del> <b>216,90</b>	25	69	129	56,3	32	XCGT13... XCNT13...
SEC32 - 225.17	<del>330,60</del> <b>248,00</b>	32	87	157	72	40	XCGT17... XCNT17...

## Wendeschneidplatte für Dreh- und Bohrwerkzeug SEC

**Ausführung:**  
- Sorte F5120  
- beschichtet

VHM

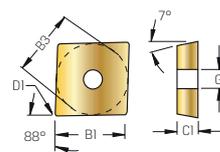
VPE  
10 Stück

**Verwendung:**

Universell einsetzbar für die Bearbeitung von Stahl, rostfreiem Stahl und Gusseisen.

**Hinweis:**

Lieferung nur in VPE. Preis pro Stück.  
Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.



Art.-Nr.	195031 F5120	B1 mm	B3 mm	C1 mm	G6 mm	D1 mm
XCNT050202EN-N54	16,45 <b>12,35</b>	5	5,8	2,1	2,25	0,2
XCNT050204EN-N54	16,45 <b>12,35</b>	5	5,8	2,1	2,25	0,4
XCNT060202EN-N54	16,45 <b>12,35</b>	6	6,5	2,38	2,5	0,2
XCNT060204EN-N54	16,45 <b>12,35</b>	6	6,5	2,38	2,5	0,4
XCNT070304EN-N54	16,95 <b>12,70</b>	7	7,6	3,18	2,8	0,4
XCNT080304EN-N54	17,10 <b>12,85</b>	8	8,5	3,18	3,4	0,4
XCNT09T304EN-N54	17,40 <b>13,05</b>	9	9,6	3,97	3,4	0,4
XCNT10T304EN-N54	18,25 <b>13,70</b>	10	10,6	3,97	4,4	0,4
XCNT10T308EN-N54	18,75 <b>14,05</b>	10	10,6	3,97	4,4	0,8
XCNT130404EN-N54	21,25 <b>15,95</b>	12,5	13,5	4,76	5,3	0,4
XCNT130408EN-N54	21,95 <b>16,45</b>	12,5	13,5	4,76	5,3	0,8
XCNT170508EN-N54	24,05 <b>18,05</b>	17	17,5	5,56	5,3	0,8

**Ausführung:**  
- Sorte T2330  
- beschichtet

VHM

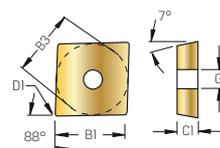
VPE  
10 Stück

**Verwendung:**

Spezielle Sorte für die Bearbeitung von rostfreiem Stahl.

**Hinweis:**

Lieferung nur in VPE. Preis pro Stück.  
Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.



Art.-Nr.	195035 T2330	B1 mm	B3 mm	C1 mm	G6 mm	D1 mm
XCGT050202EN-N53	18,05 <b>13,55</b>	5	5,8	2,1	2,25	0,2
XCGT050204EN-N53	18,05 <b>13,55</b>	5	5,8	2,1	2,25	0,4
XCGT060202EN-N53	18,05 <b>13,55</b>	6	6,5	2,38	2,5	0,2
XCGT060204EN-N53	18,05 <b>13,55</b>	6	6,5	2,38	2,5	0,4
XCGT070304EN-N53	18,05 <b>13,55</b>	7	7,6	3,18	2,8	0,4
XCGT080304EN-N53	18,30 <b>13,75</b>	8	8,5	3,18	3,4	0,4
XCGT09T304EN-N53	18,55 <b>13,90</b>	9	9,6	3,97	3,4	0,4
XCGT10T304EN-N53	19,20 <b>14,40</b>	10	10,6	3,97	4,4	0,4
XCGT10T308EN-N53	19,20 <b>14,40</b>	10	10,6	3,97	4,4	0,8
XCGT130404EN-N53	22,45 <b>16,85</b>	13	13,5	4,76	5,3	0,4
XCGT130408EN-N53	22,45 <b>16,85</b>	13	13,5	4,76	5,3	0,8
XCGT170508EN-N53	24,90 <b>18,70</b>	17	17,5	5,56	5,3	0,8

**Ausführung:**  
- Sorte N3610  
- unbeschichtet

VHM

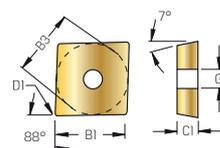
VPE  
10 Stück

**Verwendung:**

Spezielle Sorte für die Bearbeitung von Nichteisenmetallen.

**Hinweis:**

Lieferung nur in VPE. Preis pro Stück.  
Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.



Art.-Nr.	195039 N3610	B1 mm	B3 mm	C1 mm	G6 mm	D1 mm
XCGT050202FN-N57P	20,15 <b>15,10</b>	5	5,8	2,1	2,25	0,2
XCGT050204FN-N57P	20,15 <b>15,10</b>	5	5,8	2,1	2,25	0,4
XCGT060202FN-N57P	20,15 <b>15,10</b>	6	6,5	2,38	2,5	0,2
XCGT060204FN-N57P	20,15 <b>15,10</b>	6	6,5	2,38	2,5	0,4
XCGT070304FN-N57P	20,15 <b>15,10</b>	7	7,6	3,18	2,8	0,4
XCGT080304FN-N57P	20,35 <b>15,25</b>	8	8,5	3,18	3,4	0,4
XCGT09T304FN-N57P	20,80 <b>15,60</b>	9	9,6	3,97	3,4	0,4
XCGT10T304FN-N57P	21,45 <b>16,10</b>	10	10,6	3,97	4,4	0,4
XCGT10T308FN-N57P	21,45 <b>16,10</b>	10	10,6	3,97	4,4	0,8
XCGT130404FN-N57P	25,60 <b>19,20</b>	13	13,5	4,76	5,3	0,4
XCGT130408FN-N57P	25,60 <b>19,20</b>	13	13,5	4,76	5,3	0,8
XCGT170508FN-N57P	26,55 <b>19,90</b>	17	17,5	5,56	5,3	0,8

## ► Schnellspanbohrfutter Supra-I



### Ausführung:

- selbstspannend, massiver Haltering, kurze Bauweise, geringes Gewicht
- selbsttätiges Nachspannen beim Bohren proportional zur Spannkraft, zur Erhaltung der Spannkraft auch bei hartem Einsatz

### Verwendung:

Zum schnellen Spannen und Lösen der Bohrwerkzeuge auf stationären oder handgeführten Elektro-Bohrmaschinen.

### N = schwere Industrierausführung,

für stationäre Bohrmaschinen

### S = leichte Ausführung,

vorwiegend für handgeführte Bohrmaschinen

\*verkürzt: B16 um 2,5 mm, B18 um 7 mm



**AKTIONSPREIS**  
ab **71,00**,-

Art.-Nr.	214500 Kegelaufnahme	Spannweite von-bis mm	A4 mm	B3 mm	B4 mm	C2
6N	<del>107,00</del> <b>77,60</b>	0 - 6,5	32	59,5	65,6	B10
6N-1	<del>107,00</del> <b>77,60</b>	0 - 6,5	32	59,5	65,6	B12
8N	<del>106,00</del> <b>76,85</b>	0 - 8	35,8	67	73,4	B12
10N	<del>115,00</del> <b>83,40</b>	0 - 10	40,2	79,5	86,1	B12
10N-1	<del>115,00</del> <b>83,40</b>	0 - 10	40,2	82,5	89,1	B16*
13S	<del>97,90</del> <b>71,00</b>	1 - 13	40,2	78,8	86,1	B12
13S-1	<del>97,90</del> <b>71,00</b>	1 - 13	40,2	82,3	89,6	B16*
13N	<del>123,00</del> <b>89,20</b>	1 - 13	46	93	101,5	B16*
16S	<del>107,00</del> <b>77,60</b>	3 - 16	46	88,5	98,5	B16*
16S-1	<del>107,00</del> <b>77,60</b>	3 - 16	46	92	102	B18*
16N	<del>131,00</del> <b>95,00</b>	3 - 16	51	96,5	106,8	B16*
16N-1	<del>131,00</del> <b>95,00</b>	3 - 16	51	96,5	106,8	B18*

## ► Schnellspanbohrfutter SPIRO-I



### Ausführung:

- selbstspannendes Bohrfutter mit hoher Rundlaufgenauigkeit
- automatischer Spannkrafterhöhung
- Verschleißteile gehärtet, geschliffen und austauschbar

### Verwendung:

Für hohe Drehzahlen bei hoher Genauigkeit auf Bohrmaschinen, Bohrwerken etc.



**AKTIONSPREIS**  
ab **140,70**,-

Art.-Nr.	214620 Genauigkeitsausführung	Spannweite von-bis mm	A4 mm	B3 mm	B4 mm	C2
10/B16	<del>194,00</del> <b>140,70</b>	0 - 10	43	82,5	90,1	B16
13/B16	<del>207,00</del> <b>150,10</b>	1 - 13	50	94	102,5	B16
16/B16	<del>223,00</del> <b>161,70</b>	3 - 16	55	96,5	106,8	B16

## ► Mitlaufende Körnerspitze



### Ausführung:

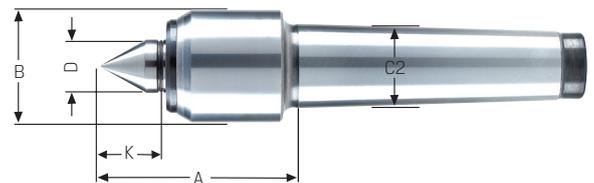
- kleiner Kopfdurchmesser, Spitzenwinkel 60°
- Körper und Laufspitze geschmiedet, gehärtet und geschliffen
- Laufspitze mehrfach nachschleifbar
- hohe Rundlaufgenauigkeit durch genaue Wälzlager, Dauerschmierung mit Spezialfett, wartungsfrei
- gegen Schmutz und Kühlwasser abgedichtet

### Verwendung:

Durch den kleinen Kopfdurchmesser keine Behinderung für Supporte, Stahlhalter oder Drehstähle.

**AKTIONSPREIS**  
ab **179,00**,-

Art.-Nr.	220100	C2	A mm	B mm	D mm	K mm	max. Werkstückgewicht kg	max. Rundlauffehler mm	max. Drehzahl min <sup>-1</sup>
2	<del>217,00</del> <b>179,00</b>	MK2	62	32	15	19,5	200	0,005	7000
3	<del>225,00</del> <b>185,60</b>	MK3	62	34	15	19,5	400	0,005	7000
4	<del>299,00</del> <b>246,70</b>	MK4	75,5	42	20	24,5	800	0,005	6300
5	<del>432,00</del> <b>356,40</b>	MK5	106	58	30	37	1600	0,01	4300

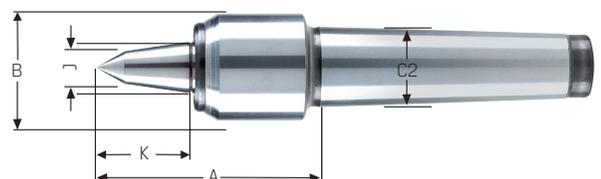


### Ausführung und Verwendung:

- mit verlängerter Laufspitze, Spitzenwinkel 60°
- für ungehindertes Anfahren der Supporte
- besonders geeignet zum Kopierdrehen
- verminderte Belastbarkeit, Körper gehärtet

**AKTIONSPREIS**  
ab **215,30**,-

Art.-Nr.	220150	C2	A mm	B mm	D mm	J mm	K mm	max. Werkstückgewicht kg	max. Rundlauffehler mm	max. Drehzahl min <sup>-1</sup>
2	<del>261,00</del> <b>215,30</b>	MK2	73	32	15	10	29,5	170	0,008	7000
3	<del>270,00</del> <b>222,80</b>	MK3	74	34	15	11	32	340	0,008	7000
4	<del>359,00</del> <b>296,20</b>	MK4	88,5	42	20	13	37,5	700	0,008	6300
5	<del>519,00</del> <b>428,20</b>	MK5	119	58	30	14	51,5	1400	0,01	4300



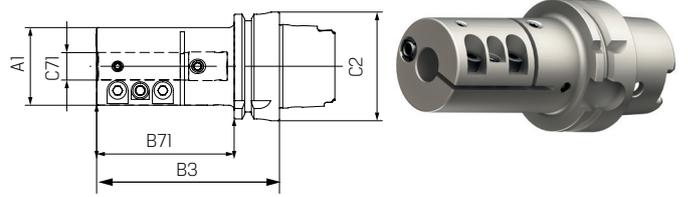
## Bohrstangenhalter

### Ausführung:

Mehr Stabilität und schwingungsdämpfende Wirkung durch Umschlingung der Bohrstange.

**AKTIONSPREIS**  
**293,70**

Art.-Nr.	237056 HSK T, schwingungsgedämpft	C2	B3 mm	B71 mm	C71 mm	A1 mm
6310	<del>367,10</del> <b>293,70</b>	-63	105	65	10	45
6312	<del>367,10</del> <b>293,70</b>	-63	105	65	12	45
6316	<del>367,10</del> <b>293,70</b>	-63	105	75	16	45
6320	<del>367,10</del> <b>293,70</b>	-63	105	80	20	55
6325	<del>367,10</del> <b>293,70</b>	-63	105	80	25	55
6332	<del>367,10</del> <b>293,70</b>	-63	105	80	32	65
6340	<del>367,10</del> <b>293,70</b>	-63	105	80	40	75

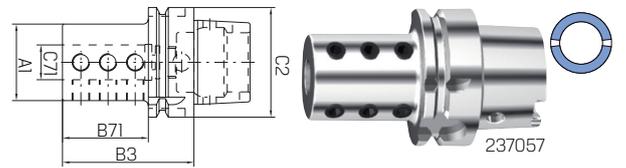


### Ausführung:

- zum Halten von Bohrstangen
- Mitnehmernuten am HSK nach ICTM-Standard

**AKTIONSPREIS**  
**233,70**

Art.-Nr.	237057 HSK T	C2	B3 mm	B71 mm	C71 mm	A1 mm
6306	<del>292,10</del> <b>233,70</b>	-63	60	34	6	34
6308	<del>292,10</del> <b>233,70</b>	-63	60	34	8	34
6310	<del>292,10</del> <b>233,70</b>	-63	60	34	10	34
6312	<del>292,10</del> <b>233,70</b>	-63	60	34	12	36
6316	<del>292,10</del> <b>233,70</b>	-63	75	49	16	40
6320	<del>292,10</del> <b>233,70</b>	-63	75	49	20	44
6325	<del>292,10</del> <b>233,70</b>	-63	75	49	25	50
6332	<del>292,10</del> <b>233,70</b>	-63	90	64	32	56
6340	<del>292,10</del> <b>233,70</b>	-63	90	64	40	63



## Weldon-Spannfutter ISO 7388-1

**PREMUS® HAIMER®**

### Verwendung:

- zum Spannen von Fräsern mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835-B und DIN 6535-HB
- nach DIN 6359 mit Steilkegel
- Form AD/AF: zentrale Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbare Kühlkanäle am Bund

ISO  
7388-1

Form  
AD/AF

DIN  
6359

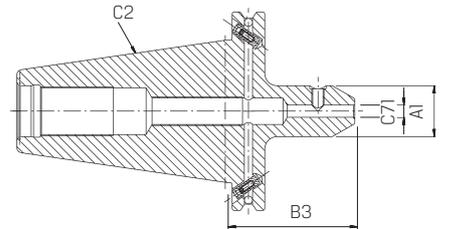


### Lieferung:

Mit Spannschraube.

### Hinweis:

- \*auch für ANSI-CAT geeignet



**AKTIONSPREIS**  
**ab 36,85**



Art.-Nr.	240507 PREMUS Form AD/AF, kurz, G2,5 bei 25.000 1/min	240493 HAIMER Form AD/AF, kurz, G2,5 bei 22.000 1/min	*	C2	C71 mm	240507 A1 mm	240493 A1 mm	B3 mm
40/06	<del>54,00</del> <b>37,80</b>	<del>90,00</del> <b>78,75</b>	*	SK40	6	25	25	50
40/08	<del>52,65</del> <b>36,85</b>	<del>90,00</del> <b>78,75</b>	*	SK40	8	28	28	50
40/10	<del>52,65</del> <b>36,85</b>	<del>83,00</del> <b>72,65</b>	*	SK40	10	35	35	50
40/12	<del>52,65</del> <b>36,85</b>	<del>83,00</del> <b>72,65</b>	*	SK40	12	42	42	50
40/14	<del>52,65</del> <b>36,85</b>	<del>83,00</del> <b>72,65</b>	*	SK40	14	44	42	50
40/16	<del>52,65</del> <b>36,85</b>	<del>101,00</del> <b>88,40</b>		SK40	16	48	48	63
40/18	<del>52,65</del> <b>36,85</b>	<del>101,00</del> <b>88,40</b>		SK40	18	50	48	63
40/20	<del>52,65</del> <b>36,85</b>	<del>101,00</del> <b>88,40</b>		SK40	20	52	52	63
40/25	<del>64,55</del> <b>45,20</b>	<del>137,00</del> <b>119,90</b>		SK40	25	65	65	100
40/32	<del>64,55</del> <b>45,20</b>	<del>137,00</del> <b>119,90</b>		SK40	32	72	72	100
40/40	<del>80,25</del> <b>61,80</b>	-		SK40	40	80	-	115

## Bohreraufnahme ISO 7388-1

**PREMUS®**

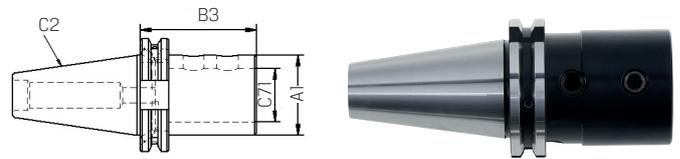
### Ausführung:

- zum Spannen von Wendeplattenbohrern mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835-B und DIN 6535-HB
- Form AD/AF: zentrale Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbare Kühlkanäle am Bund

ISO 7388-1 Form AD/AF G 6,3  
15.000 mm<sup>1</sup>

**AKTIONSPREIS**  
ab **53,10**

Art.-Nr.	240580 E1, kurz Form AD/AF	C2	C71 mm	A1 mm	B3 mm
40/20	<del>77,70</del> <b>54,40</b>	SK40	20	40	65
40/25	<del>79,00</del> <b>55,30</b>	SK40	25	45	70
40/32	<del>79,00</del> <b>55,30</b>	SK40	32	52	75
40/40	<del>75,85</del> <b>53,10</b>	SK40	40	60	100



## Messerkopf-Aufnahme ISO 7388-1

**PREMUS® HAIMER.**

### Ausführung:

- aus Einsatzstahl, alle Funktionsflächen geschliffen
- Zugfestigkeit im Kern von mindestens 800 N/mm<sup>2</sup>, gehärtet (min. HRC 56)
- mit Mitnehmersteinen und vergrößerter Auflagefläche
- Kegelgenauigkeit min. AT 3
- Form AD/AF: zentrale Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbare Kühlmittelkanäle am Bund

ISO 7388-1 Form AD Form AD/AF



### Verwendung:

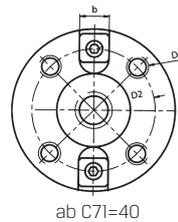
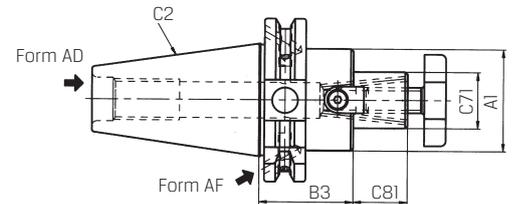
Zur Aufnahme von Messerköpfen und Fräsern mit Quernut.

### Lieferung:

Komplett mit angeschraubten Mitnehmersteinen und Fräseranzugsschraube.  
Ab C71 = 40 mm zusätzlich mit 4 Gewindebohrungen nach DIN 2079.

### Hinweis:

- \*auch für ANSI-CAT geeignet



ab C71=40



**AKTIONSPREIS**  
ab **55,85**

Art.-Nr.	240632 PREMUS Form AD/AF, kurz, G2,5 bei 25.000 1/min mit Kühlkanal	240614 HAIMER Basic Form AD, kurz, G2,5 bei 22.000 1/min	C2	C71 mm	240632		240614		C81 mm
					B3 mm	A1 mm	B3 mm	A1 mm	
40x16	<del>79,75</del> <b>55,85</b>	<del>77,00</del> <b>67,40</b>	SK40	16	45	38	35	36	17
40x22	<del>79,75</del> <b>55,85</b>	<del>77,00</del> <b>67,40</b>	SK40	22	45	48	35	48	19
40x27	<del>81,45</del> <b>57,00</b>	<del>77,00</del> <b>67,40</b>	SK40	27	50	58	35	48	21
40x32	<del>84,85</del> <b>59,40</b>	-	SK40	32	55	78	-	-	24
40x40	<del>108,60</del> <b>76,00</b>	-	SK40	40	55	88	-	-	27

## Spannzangenfutter ER ISO 7388-1

**PREMUS® HAIMER.**

### Verwendung:

- zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach ISO 15488
- Form AD/AF: zentrale Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbare Kühlmittelkanäle am Bund

ISO 7388-1 Form AD/AF ISO 15488



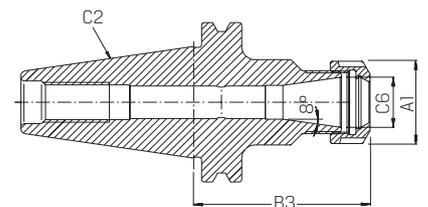
### Lieferung:

Komplett mit Spannmutter (gewuchtet, mit Gleitbeschichtung für erhöhte Spannkraft).

### Hinweis:

- bis einschl. ER20 mit Sechskantmutter
- \*auch für ANSI-CAT geeignet

**AKTIONSPREIS**  
ab **50,10**



Art.-Nr.	240641 PREMUS Form AD/AF, kurz, G2,5 bei 25.000 1/min	240602 HAIMER Form AD/AF, kurz, G2,5 bei 22.000 1/min	C2	C6	240641		240602		*	Spannbereich mm
					B3 mm	A1 mm	B3 mm	A1 mm		
40/ER16	<del>71,60</del> <b>50,10</b>	<del>99,00</del> <b>86,65</b>	SK40	ER16	70	32	70	28	*	0,5 - 10
40/ER20	-	<del>99,00</del> <b>86,65</b>	SK40	ER20	-	-	70	34	*	1,5 - 13
40/ER25	<del>71,60</del> <b>50,10</b>	<del>99,00</del> <b>86,65</b>	SK40	ER25	70	42	70	42	*	1 - 16
40/ER32	<del>75,95</del> <b>53,15</b>	<del>99,00</del> <b>86,65</b>	SK40	ER32	70	50	70	50		1,5 - 20
40/ER40	<del>81,00</del> <b>57,25</b>	<del>113,00</del> <b>98,90</b>	SK40	ER40	70	63	70	63		2,5 - 26



25

## ► Gewindegewind-Schnellwechselfutter ISO 7388-1

**PREMUS°**

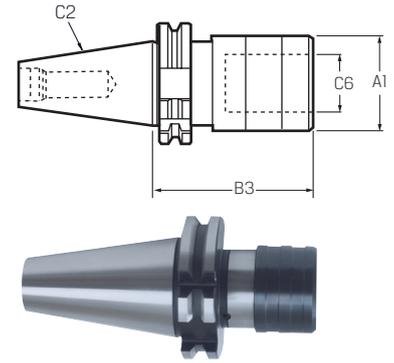
### Ausführung:

- kurze Bauform bei max. Längenausgleich und geringem Gewicht
- leichtgängiger Längenausgleich auf Druck und Zug
- zum Ausgleich der Differenz zwischen Maschinenvorschub und Gewindesteigung durch die Verwendung eines Kugelkäfigs

### Verwendung:

Standard-Futter zur Aufnahme von Gewindebohrern auf mechanisch und NC-gesteuerten Dreh-, Bohr- und Fräsmaschinen bzw. Bearbeitungszentren.

ISO 7388-1 Form A G 6,3  
8.000 min<sup>-1</sup>



**AKTIONSPREIS**  
ab **122,30**,-

Art.-Nr.	240678	C2	C6	A1 mm	B3 mm	für Gewindebohrer	Längenausgleich Druck/Zug
40/M3-12	<del>174,70</del> <b>122,30</b>	SK40	Gr. 1	36	60	M3-M12	9/ 9
40/M6-20	<del>191,70</del> <b>134,20</b>	SK40	Gr. 2	53	98	M6-M20	15/15

## ► Schrumpffutter ISO 7388-1

**HAIMER**

### Ausführung und Verwendung:

Aufnahme für Induktiv-, Kontakt- und Heißluftschrimpferäte geeignet.

Mit Steilkegel ISO 7388-1:

- Form AD: zentrale Kühlmittelzufuhr
- Form AD/AF: zentrale Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbare Kühlkanäle im Bund
- hitzebeständiger Warmarbeitsstahl
- gehärtet 54-2 HRC
- für HSS- und HM-Werkzeuge
- Schafttoleranz h6
- Feinwuchten mit Wuchtschrauben
- Rundlaufgenauigkeit < 3 µm

### Lieferung:

Mit Längeneinstellschraube.

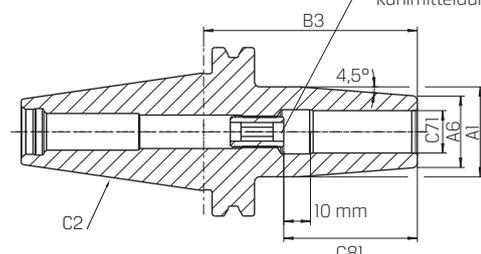
### Hinweis:

- \*ohne Einstellschrauben, ohne Gewinde für Wuchtschrauben, ohne Schlitzen in der Spannbuchse für Kühlmittelzufuhr

ISO 7388-1 Form AD Form AD/AF G 2,5  
25.000 min<sup>-1</sup>



Längeneinstellschraube mit Kühlmitteldurchführung



**AKTIONSPREIS**  
ab **90,15**,-



Art.-Nr.	242717 Basic Form AD, kurz	242721 Form AD/AF, kurz	*	C2	C71 mm	A1 mm	A6 mm	B3 mm	C81 mm	Art.-Nr.	242717 Basic Form AD, kurz	242721 Form AD/AF, kurz	*	C2	C71 mm	A1 mm	A6 mm	B3 mm	C81 mm	
40/03	-	<del>198,00</del> <b>173,30</b>	*	SK40	3	-	10	80	9	40/14	<del>103,00</del> <b>90,15</b>	<del>156,00</del> <b>136,50</b>	*	SK40	14	34	27	80	47	
40/04	-	<del>198,00</del> <b>173,30</b>	*	SK40	4	-	10	80	12	40/16	<del>103,00</del> <b>90,15</b>	<del>156,00</del> <b>136,50</b>	*	SK40	16	34	27	80	50	
40/05	-	<del>198,00</del> <b>173,30</b>	*	SK40	5	-	10	80	15	40/18	<del>103,00</del> <b>90,15</b>	<del>156,00</del> <b>136,50</b>	*	SK40	18	42	33	80	50	
40/06	<del>103,00</del> <b>90,15</b>	<del>156,00</del> <b>136,50</b>	*	SK40	6	27	21	80	36	40/20	<del>103,00</del> <b>90,15</b>	<del>156,00</del> <b>136,50</b>	*	SK40	20	42	33	80	52	
40/08	<del>103,00</del> <b>90,15</b>	<del>156,00</del> <b>136,50</b>	*	SK40	8	27	21	80	36	40/25	<del>115,00</del> <b>100,60</b>	<del>166,00</del> <b>145,30</b>	*	SK40	25	53	44	100	58	
40/10	<del>103,00</del> <b>90,15</b>	<del>156,00</del> <b>136,50</b>	*	SK40	10	32	24	80	42	40/32	-	<del>174,00</del> <b>152,30</b>	*	SK40	32	53	44	100	58	
40/12	<del>103,00</del> <b>90,15</b>	<del>156,00</del> <b>136,50</b>	*	SK40	12	32	24	80	47											

## ► Hydrodehn-Spannfutter ISO 7388-1

**SCHUNK**

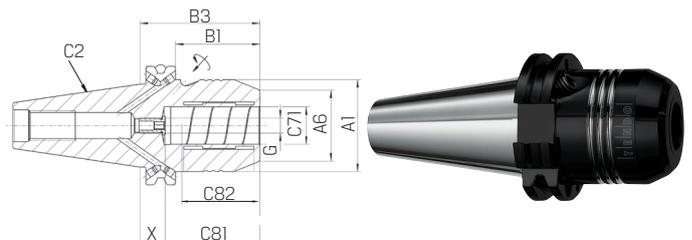
### Ausführung:

- kurze, schwere Ausführung, mit axialer Längenverstellung
- für automatischen Werkzeugwechsel
- mit Schwingungsdämpfung und Radialsteifigkeit
- Rundlaufgenauigkeit < 0,003 mm
- Spannung ohne Peripheriegeräte, einfaches Spannen mit Sechskantschlüssel, alle handelsüblichen Schafttypen spannbar

### Hinweis:

Zwischenbuchse siehe 241461.

ISO 7388-1 Form AD/AF HPC HSC G 2,5  
25.000 min<sup>-1</sup>



**AKTIONSPREIS**  
**164,30**,-

Art.-Nr.	241400 TENDO E compact, kurz	C2	C71 mm	A1 mm	A6 mm	B3 mm	B1 mm	X mm	C81 mm	C82 mm	G	Drehmoment/ min Nm	Gewicht kg
40/12	<del>219,00</del> <b>164,30</b>	SK40	12	42	32	50	30,9	4	46	36	M8 × 1	110	1,1
40/16	<del>219,00</del> <b>164,30</b>	SK40	16	49,25	38	64,5	45,4	13,5	51	41	M8 × 1	350	1,2
40/20	<del>219,00</del> <b>164,30</b>	SK40	20	49,25	38	64,5	45,4	13,5	51	41	M8 × 1	520	1,3

## Hydrodehn-Spannfutter ISO 7388-1

SCHUNK

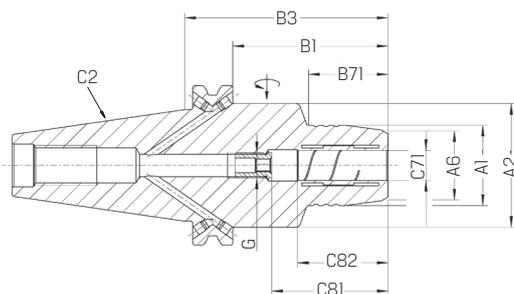
### Ausführung:

- mit Einstellschraube zur axialen Längenverstellung
- für automatischen Werkzeughalterwechsel
- Spannung ohne Peripheriegeräte
- Rundlaufgenauigkeit < 0,003 mm bei 2,5 × D
- Bohrungen für Form AF bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen
- Bohrung für Datenträger optional

### Hinweis:

Zwischenbuchse siehe 241461.

**AKTIONSPREIS**  
**187,50**



ISO 7388-1	Form AD/AF	HPC	HSC	G 2,5 25.000 mm <sup>3</sup>
------------	------------	-----	-----	---------------------------------

Art.-Nr.	241402 TENDO Silver	C2	C71 mm	A1 mm	A2 mm	A6 mm	B3 mm	B1 mm	B71 mm	C81 mm	C82 mm	G	Drehmoment/ Nm	Gewicht kg
40/06	250,00 <b>187,50</b>	SK40	6	26	49,25	22	80,5	61,4	29,5	37	27	M5	16	1,4
40/08	250,00 <b>187,50</b>	SK40	8	28	49,25	24	80,5	61,4	30	37	27	M6	23	1,4
40/10	250,00 <b>187,50</b>	SK40	10	30	49,25	26	80,5	61,4	31	41	31	M8 × 1	45	1,4
40/12	250,00 <b>187,50</b>	SK40	12	32	49,25	28	80,5	61,4	31,5	46	36	M10 × 1	90	1,4
40/16	250,00 <b>187,50</b>	SK40	16	38	49,25	34	80,5	61,4	33	49	39	M12 × 1	185	1,4
40/18	250,00 <b>187,50</b>	SK40	18	40	49,25	36	80,5	61,4	33	49	39	M12 × 1	240	1,4
40/20	250,00 <b>187,50</b>	SK40	20	42	49,25	38	80,5	61,4	34	51	41	M16 × 1	330	1,4
40/25	250,00 <b>187,50</b>	SK40	25	55	65,95	53	80,5	61,4	22	57	47	M16 × 1	400	1,8
40/32	250,00 <b>187,50</b>	SK40	32	63	72,95	60	80,5	61,4	25,5	61	51	M16 × 1	650	2

## Weldon-Spannfutter ISO 12164-1

PREMUS<sup>®</sup> HAIMER

### Verwendung:

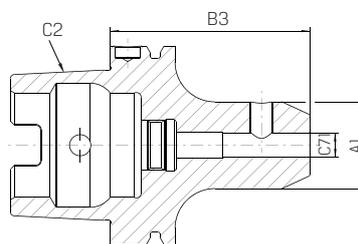
- zum Spannen von Fräsern mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835-B und DIN 6535-HB

### Lieferung:

Mit Spanschraube.

ISO 12164-1	Form A	HPC	HSC	G 2,5 25.000 mm <sup>3</sup>	
-------------	--------	-----	-----	---------------------------------	--

**AKTIONSPREIS**  
**ab 83,45**



Art.-Nr.	242204 PREMUS kurz	242203 HAIMER kurz	C2	C71 mm	A1 mm	B3 mm	Art.-Nr.	242204 PREMUS kurz	242203 HAIMER kurz	C2	C71 mm	A1 mm	B3 mm
63/06	125,10 <b>87,55</b>	140,00 <b>122,50</b>	HSK-A63	6	25	65	63/18	119,20 <b>83,45</b>	140,00 <b>122,50</b>	HSK-A63	18	50	80
63/08	123,00 <b>86,65</b>	140,00 <b>122,50</b>	HSK-A63	8	28	65	63/20	119,20 <b>83,45</b>	140,00 <b>122,50</b>	HSK-A63	20	52	80
63/10	119,20 <b>83,45</b>	140,00 <b>122,50</b>	HSK-A63	10	35	65	63/25	129,10 <b>90,35</b>	140,00 <b>129,50</b>	HSK-A63	25	65	110
63/12	119,20 <b>83,45</b>	140,00 <b>122,50</b>	HSK-A63	12	42	80	63/32	128,50 <b>89,95</b>	157,00 <b>137,40</b>	HSK-A63	32	72	110
63/14	119,20 <b>83,45</b>	140,00 <b>122,50</b>	HSK-A63	14	44	80	63/40	171,20 <b>119,80</b>	-	HSK-A63	40	80	125
63/16	119,20 <b>83,45</b>	140,00 <b>122,50</b>	HSK-A63	16	48	80							

## Bohreraufnahme ISO 12164-1

PREMUS<sup>®</sup>

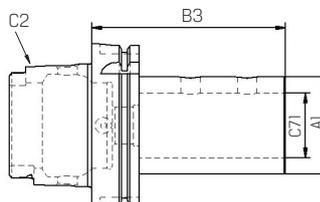
### Ausführung:

- zum Spannen von Wendeplattenbohrern mit Zylinderschaft und seitlicher Mitnahmefläche nach DIN 1835-B und DIN 6535-HB.

ISO 12164-1	Form A	HPC	G 6,3 20.000 mm <sup>3</sup>
-------------	--------	-----	---------------------------------

**AKTIONSPREIS**  
**ab 99,35**

Art.-Nr.	242235 E1, kurz	C2	C71 mm	A1 mm	B3 mm
63/20	141,90 <b>99,35</b>	HSK-A63	20	40	80
63/25	141,90 <b>99,35</b>	HSK-A63	25	45	90
63/32	146,00 <b>102,80</b>	HSK-A63	32	52	90
63/40	159,10 <b>111,40</b>	HSK-A63	40	60	110



## Spannzangenfutter ER ISO 12164-1

PREMUS® HAIMER®

### Verwendung:

Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach ISO 15488.

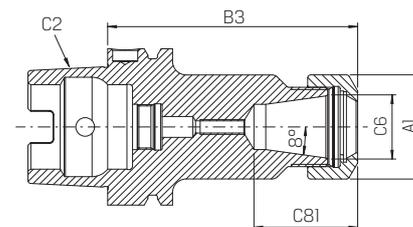
### Lieferung:

komplett mit Spannmutter (gewuchtet, mit Gleitbeschichtung für erhöhte Spannkraft)

### Hinweis:

- \*ohne Gewinde für Einstellschraube

ISO 12164-1	Form A	ISO 15488	HSC	G 2,5 25.000 min <sup>-1</sup>	
-------------	--------	-----------	-----	-----------------------------------	--



**AKTIONSPREIS**  
ab **95,95**,-

Art.-Nr.	242256 PREMUS kurz	242248 HAIMER kurz	C2	C6	A1 mm	B3 mm	C81 mm	Spannbereich mm
63/ER11	-	<del>169,00</del> <b>147,90</b>	HSK-A63	ER11	19	100	27	0,5 - 7
63/ER16	<del>137,10</del> <b>95,95</b>	<del>148,00</del> <b>129,50</b>	HSK-A63	ER16	28	100	32,5	0,5 - 10
63/ER25	<del>140,20</del> <b>98,15</b>	<del>162,00</del> <b>141,80</b>	HSK-A63	ER25	42	100	41	1 - 16
63/ER32	<del>151,20</del> <b>105,80</b>	<del>170,00</del> <b>148,80</b>	HSK-A63	ER32	50	100	47	1,5 - 20
63/ER40	<del>162,00</del> <b>113,40</b>	<del>186,00</del> <b>162,80</b>	HSK-A63	ER40	63	120	53	2,5 - 26

## Synchron-Gewindeschneidfutter ISO 12164-1

PREMUS®

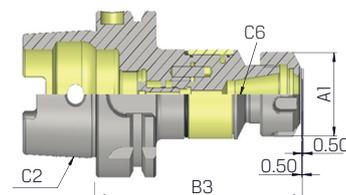
### Ausführung:

- durch den minimalen Längenausgleich werden Abweichungen zwischen Gewindesteigung und Spindelvorschub ausgeglichen, weniger Druck auf den Gewindeflanken der Werkzeuge bedeutet deutlich längere Standzeiten
- mit innerer Kühlmittelzufuhr (max. 50 bar)
- sicheres Spannen der Gewindebohrer mit Spannzangen DIN ISO 15488 (ER) und Innenvierkant- oder Gewindebohrer
- mit Balluffchip-Bohrung

### Lieferung:

Mit abdichtbarer Spannmutter.

ISO 12164-1	Form A	G 6,3 8.000 min <sup>-1</sup>	
-------------	--------	----------------------------------	--



**AKTIONSPREIS**  
ab **241,80**,-

Art.-Nr.	242325	C2	C6	A1 mm	B3 mm	für Gewindebohrer
63/ER16	<del>345,40</del> <b>241,80</b>	HSK-A63	ER16	32	89	M3-M12
63/ER16M	<del>345,40</del> <b>241,80</b>	HSK-A63	ER16-M	22	89	M3-M12
63/ER20	<del>362,70</del> <b>253,90</b>	HSK-A63	ER20	35	90	M3-M12
63/ER25	<del>362,70</del> <b>253,90</b>	HSK-A63	ER25	42	94	M3-M14
63/ER32	<del>362,70</del> <b>253,90</b>	HSK-A63	ER32	50	105	M4-M27
63/ER40	<del>397,20</del> <b>278,00</b>	HSK-A63	ER40	63	133	M4-M33

## Schrumpffutter ISO 12164-1

HAIMER®

### Ausführung und Verwendung:

Aufnahme für Induktiv-, Kontakt- und Heißluftschumpfgeräte geeignet.

- feinwuchten mit Wuchtschrauben möglich
- hitzebeständiger Warmarbeitsstahl
- gehärtet 54-2 HRC
- für HSS- und HM-Werkzeuge
- Schafttoleranz h6
- Rundlaufgenauigkeit < 3 µm

### Lieferung:

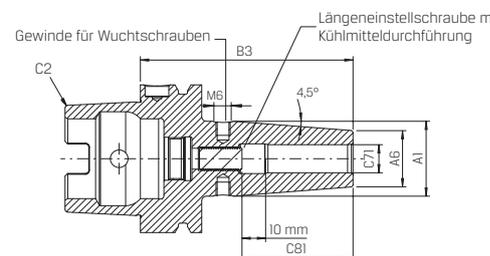
Mit Längeneinstellschraube ohne Kühlmittelrohr.

Art.-Nr. 63/03 - 63/14 gewuchtet U < 1 gmm

### Hinweis:

\*\*\* ohne Einstellschraube, ohne Gewinde für Wuchtschrauben

U < 1 gmm	ISO 12164-1	Form A	HPC	HSC	G 2,5 25.000 min <sup>-1</sup>	
-----------	-------------	--------	-----	-----	-----------------------------------	--



**AKTIONSPREIS**  
ab **157,50**,-

Art.-Nr.	242741 kurz	242742 kurz, Cool Jet	*	C2	C71 mm	A1 mm	A6 mm	B3 mm	C81 mm
63/03	<del>219,00</del> <b>191,60</b>	-	***	HSK-A63	3	-	10	80	9
63/04	<del>219,00</del> <b>191,60</b>	-	***	HSK-A63	4	-	10	80	12
63/05	<del>219,00</del> <b>191,60</b>	-	***	HSK-A63	5	-	10	80	15
63/06	<del>180,00</del> <b>157,50</b>	<del>223,00</del> <b>195,10</b>		HSK-A63	6	27	21	80	36
63/08	<del>180,00</del> <b>157,50</b>	<del>223,00</del> <b>195,10</b>		HSK-A63	8	27	21	80	36
63/10	<del>180,00</del> <b>157,50</b>	<del>223,00</del> <b>195,10</b>		HSK-A63	10	32	24	85	42
63/12	<del>180,00</del> <b>157,50</b>	<del>223,00</del> <b>195,10</b>		HSK-A63	12	32	24	90	47
63/14	<del>180,00</del> <b>157,50</b>	<del>223,00</del> <b>195,10</b>		HSK-A63	14	34	27	90	47
63/16	<del>180,00</del> <b>157,50</b>	<del>223,00</del> <b>195,10</b>		HSK-A63	16	34	27	95	50
63/18	<del>180,00</del> <b>157,50</b>	<del>223,00</del> <b>195,10</b>		HSK-A63	18	42	33	95	50
63/20	<del>180,00</del> <b>157,50</b>	<del>223,00</del> <b>195,10</b>		HSK-A63	20	42	33	100	52
63/25	<del>180,00</del> <b>165,40</b>	<del>232,00</del> <b>203,00</b>		HSK-A63	25	53	44	115	58
63/32	<del>193,00</del> <b>168,90</b>	<del>236,00</del> <b>206,50</b>		HSK-A63	32	53	44	120	58

## Hydrodehn-Spannfutter ISO 12164-1

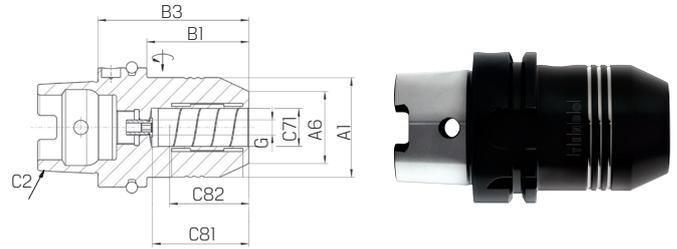
### Ausführung:

- kurze, schwere Ausführung mit axialer Längenverstellung
- für automatischen Werkzeugwechsel
- mit Schwingungsdämpfung und Radialsteifigkeit
- maximale Drehzahl 50.000 min<sup>-1</sup>
- Spannung ohne Peripheriegeräte, nur mit Sechskantschlüssel
- dauerhafter Rundlauf und Wechselwiederholgenauigkeit < 0,003 mm

ISO 12164-1	Form A	HPC	HSC	G 2,5 25.000 min <sup>-1</sup>
-------------	--------	-----	-----	-----------------------------------

### Hinweis:

Zwischenbuchse siehe 241461.



Art.-Nr.	241420 TENDO E compact	C2	C71 mm	A1 mm	A6 mm	B3 mm	B1 mm	C81 mm	C82 mm	G	Drehmoment min Nm	Gewicht kg
63/12	<del>234,00</del> 175,50	HSK-A63	12	42	32	80	54	46	31	M8×1	110	1,3
63/16	<del>234,00</del> 175,50	HSK-A63	16	52,5	38	80	54	51	37	M8×1	350	1,3
63/20	<del>234,00</del> 175,50	HSK-A63	20	51,5	33	80	54	51	36,5	M8×1	360	1,3

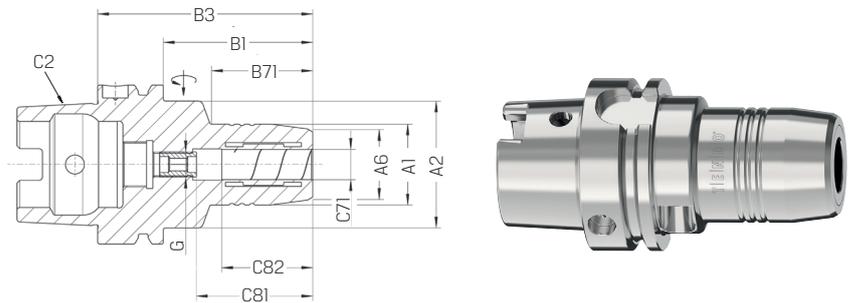
### Ausführung:

- mit Einstellschraube zur axialen Längenverstellung
- für automatischen Werkzeughalterwechsel
- Spannung ohne Peripheriegeräte
- Rundlaufgenauigkeit < 0,003 mm bei 2,5 × D
- Bohrung für Datenträger nach DIN 69873

ISO 12164-1	Form A	HPC	HSC	G 2,5 25.000 min <sup>-1</sup>
-------------	--------	-----	-----	-----------------------------------

### Hinweis:

Zwischenbuchse siehe 241461.



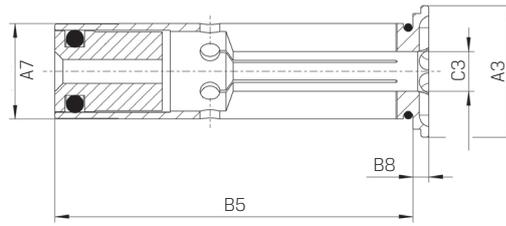
Art.-Nr.	241424 TENDO Silver	C2	C71 mm	A1 mm	A2 mm	A6 mm	B3 mm	B1 mm	B71 mm	C81 mm	C82 mm	G	Drehmoment/ Nm <sub>min</sub>	Gewicht kg
63/06	<del>260,00</del> 195,00	HSK-A63	6	26	50	22	70	44	24	37	27	M5	16	1
63/08	<del>260,00</del> 195,00	HSK-A63	8	28	50	24	70	44	25	37	27	M6	23	1
63/10	<del>260,00</del> 195,00	HSK-A63	10	30	50	26	80	54	35	41	31	M8×1	45	1,1
63/12	<del>260,00</del> 195,00	HSK-A63	12	32	50	28	85	59	40	46	36	M10×1	90	1,1
63/14	<del>260,00</del> 195,00	HSK-A63	14	34	50	30	85	59	40	46	36	M10×1	110	1,1
63/16	<del>260,00</del> 195,00	HSK-A63	16	38	50	34	90	64	46	49	39	M12×1	185	1,2
63/18	<del>260,00</del> 195,00	HSK-A63	18	40	50	36	90	64	47	49	39	M12×1	240	1,3
63/20	<del>260,00</del> 195,00	HSK-A63	20	42	50	38	90	64	48	51	41	M16×1	330	1,3
63/25	<del>260,00</del> 195,00	HSK-A63	25	57	-	53	120	94	-	57	47	M16×1	400	2,2
63/32	<del>260,00</del> 195,00	HSK-A63	32	62	-	58	125	99	-	61	51	M16×1	650	2,7

## Zwischenbuchse für Hydrodehn-Spannfutter TENDO

### Ausführung 241461:

- für innere Kühlmittelzufuhr
- Bund geschlossen
- kühlmitteldicht bis max. 80 bar

**AKTIONSPREIS**  
ab **59,25**



Art.-Nr.	241461 geschlossen	C3 mm	A3 mm	A7 mm	B5 mm	B8 mm	Gewicht kg	Art.-Nr.	241461 geschlossen	C3 mm	A3 mm	A7 mm	B5 mm	B8 mm	Gewicht kg
12/03	79,00 59,25	3	16,5	12	45	2	0,1	20/12	79,00 59,25	12	24	20	50,5	2	0,1
12/04	79,00 59,25	4	16,5	12	45	2	0,1	20/13	79,00 59,25	13	24	20	50,5	2	0,1
12/05	79,00 59,25	5	16,5	12	45	2	0,1	20/14	79,00 59,25	14	24	20	50,5	2	0,1
12/06	79,00 59,25	6	16,5	12	45	2	0,1	20/15	79,00 59,25	15	24	20	50,5	2	0,1
12/08	79,00 59,25	8	16,5	12	45	2	0,1	20/16	79,00 59,25	16	24	20	50,5	2	0,1
20/03	79,00 59,25	3	24	20	50,5	2	0,1	32/06	89,00 66,75	6	35,5	32	60,5	2	0,3
20/04	79,00 59,25	4	24	20	50,5	2	0,1	32/08	89,00 66,75	8	35,5	32	60,5	2	0,3
20/05	79,00 59,25	5	24	20	50,5	2	0,1	32/10	89,00 66,75	10	35,5	32	60,5	2	0,3
20/06	79,00 59,25	6	24	20	50,5	2	0,1	32/12	89,00 66,75	12	35,5	32	60,5	2	0,3
20/07	79,00 59,25	7	24	20	50,5	2	0,1	32/14	89,00 66,75	14	35,5	32	60,5	2	0,3
20/08	79,00 59,25	8	24	20	50,5	2	0,1	32/16	89,00 66,75	16	35,5	32	60,5	2	0,3
20/09	79,00 59,25	9	24	20	50,5	2	0,1	32/18	89,00 66,75	18	35,5	32	60,5	2	0,3
20/10	79,00 59,25	10	24	20	50,5	2	0,1	32/20	89,00 66,75	20	35,5	32	60,5	2	0,3
20/11	79,00 59,25	11	24	20	50,5	2	0,1	32/25	89,00 66,75	25	35,5	32	60,5	2	0,3

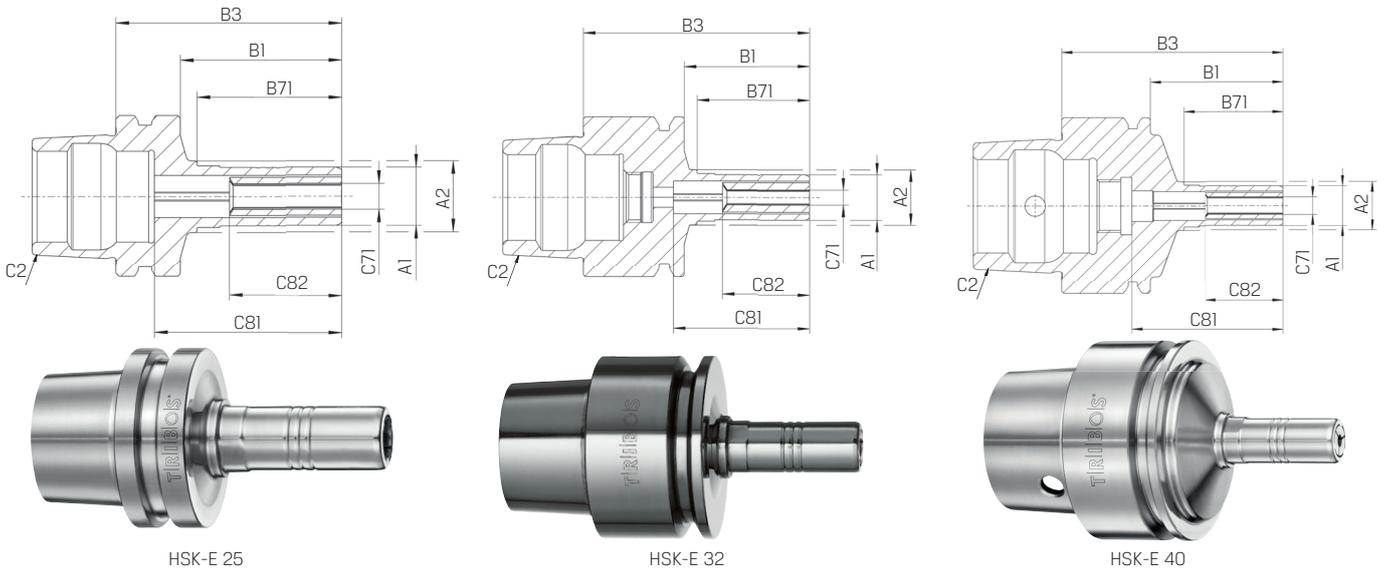
## Polygon-Spannfutter Tribos ISO 12164-1

### Ausführung:

- für automatischen Werkzeugwechsel
- ohne Längsverstellschraube
- Werkzeugschaftqualität h6
- HSK-E 25 ohne Gewinde für Kühlmittelrohranschluss
- dauerhafter Rundlauf und Wechselwiederholgenauigkeit < 0,003 mm
- HSK-E 32 / HSK-E 40 mit Gewinde für Kühlmittelrohranschluss
- HSK-E 40 mit Zugriffsbohrung
- optimal für die leichte Zerspanung - Radialkräfte beachten

ISO 12164-1	Form E	HSC	G 2,5 25.000 min <sup>-1</sup>
-------------	--------	-----	-----------------------------------

**AKTIONSPREIS**  
ab **240,30**



Art.-Nr.	241460 Mini	C2	C71 mm	A1 mm	A2 mm	B3 mm	B1 mm	B71 mm	C81 mm	C82 mm	Drehmoment/Nm	Gewicht kg	Art.-Nr.	241460 Mini	C2	C71 mm	A1 mm	A2 mm	B3 mm	B1 mm	B71 mm	C81 mm	C82 mm	Drehmoment/Nm	Gewicht kg
2501	309,00 278,10	HSK-E25	1	9	11	35	25	22,5	29	17,5	-	0,05	3203	267,00 240,30	HSK-E32	3	9	11	45	25	22,5	27	17,5	1,5	0,13
25015	309,00 278,10	HSK-E25	1,5	9	11	35	25	22,5	29	17,5	-	0,05	3204	267,00 240,30	HSK-E32	4	9	11	45	25	22,5	27	17,5	2,5	0,13
2502	309,00 278,10	HSK-E25	2	9	11	35	25	22,5	29	17,5	1	0,05	3206	267,00 240,30	HSK-E32	6	9	11	45	30	22,5	27	17,5	4,5	0,13
2503	309,00 278,10	HSK-E25	3	9	11	35	25	22,5	29	17,5	1,5	0,05	4001	321,00 288,90	HSK-E40	1	9	11	50	30	22,5	34	17,5	-	0,23
2504	309,00 278,10	HSK-E25	4	9	11	35	25	22,5	29	17,5	2,5	0,05	40015	321,00 288,90	HSK-E40	1,5	9	11	50	30	22,5	34	17,5	-	0,23
2506	309,00 278,10	HSK-E25	6	9	11	35	25	22,5	29	17,5	4,5	0,05	4002	321,00 288,90	HSK-E40	2	9	11	50	30	22,5	34	17,5	1	0,23
3201	267,00 240,30	HSK-E32	1	9	11	45	25	22,5	27	17,5	-	0,13	4003	321,00 288,90	HSK-E40	3	9	11	50	30	22,5	34	17,5	1,5	0,23
32015	267,00 240,30	HSK-E32	1,5	9	11	45	25	22,5	27	17,5	-	0,13	4004	321,00 288,90	HSK-E40	4	9	11	50	30	22,5	34	17,5	2,5	0,23
3202	267,00 240,30	HSK-E32	2	9	11	45	25	22,5	27	17,5	1	0,13	4006	321,00 288,90	HSK-E40	6	9	11	50	30	22,5	34	17,5	4,5	0,23

## ► Dreibacken-Ausdrehringe RotoRi

### Ausführung:

- für Dreibackenfutter
- Ringe aus hochfestem Spezialstahl mit je drei Kurvensegmenten (3 × 120°)
- Innen und Außenspannung mit 1 Ring
- stufenloser Spannbereich für alle Futtergrößen
- 1/10 mm genaue Zustellung des Dreh-Durchmessers
- geringe Rüstkosten durch RotoFix Spannbolzen
- hohe Kosteneinsparung an Spannbacken
- optimale Zugänglichkeit des Drehwerkzeugs
- geeignet für Futtergrößen 80 - 630 mm

### Verwendung:

Durch die mehrfach patentierten Ringe ist es möglich, Spannbacken präzise unter Spanndruck auszdrehen oder bei harten Spannbacken auszuschleifen. Durch die stufenlose Einstellmöglichkeit über die patentierten Kurvensegmente kann man exakt so viel Material entfernen, wie nötig ist.

### Lieferumfang:

Ausdrehringe inklusive RotoFix Spannbolzen.



**AKTIONSPREIS**  
ab **1.428,00**,-

Art.-Nr.	265503 Premium	Futtergröße mm	Ringe 6 mm	Ringe 10 mm	Spannbolzen
S	<del>1.503,00</del> <b>1.428,00 +</b>	80 - 200	20	–	M8 / M10
L	<del>1.921,00</del> <b>1.825,00 +</b>	80 - 250	29	–	M8 / M10 / M12
LX	<del>2.101,00</del> <b>1.996,00 +</b>	80 - 315	16	13	M10 / M12 / M16
XL	<del>2.757,00</del> <b>2.619,00 +</b>	315 - 630	–	10	M16 / M20

## ► Vierbacken-Ausdrehring RotoRi

### Ausführung:

- für Vierbackenfutter
- Ringe aus hochfestem Spezialstahl mit je vier Kurvensegmenten (4 × 90°)
- Innen und Außenspannung mit 1 Ring
- stufenloser Spannbereich für alle Futtergrößen
- 1/10 mm genaue Zustellung des Dreh-Durchmessers
- geringe Rüstkosten durch RotoFix Spannbolzen
- hohe Kosteneinsparung an Spannbacken
- optimale Zugänglichkeit des Drehwerkzeugs
- geeignet für Futtergrößen 80 - 500 mm

### Verwendung:

Durch die mehrfach patentierten Ringe ist es möglich, Spannbacken präzise unter Spanndruck auszdrehen oder bei harten Spannbacken auszuschleifen. Durch die stufenlose Einstellmöglichkeit über die patentierten Kurvensegmente kann man exakt so viel Material entfernen, wie nötig ist.

### Lieferumfang:

Ausdrehringe inklusive RotoFix Spannbolzen.



**AKTIONSPREIS**  
ab **2.408,00**,-

Art.-Nr.	265504 Premium	Futtergröße mm	Ringe 6 mm	Ringe 10 mm	Spannbolzen
L	<del>2.535,00</del> <b>2.408,00 +</b>	80 - 250	29	–	M8 / M10 / M12
XL	<del>4.226,00</del> <b>4.015,00 +</b>	200 - 500	2	13	M10 / M12 / M16



STARK SPANNSYSTEME & PRECITOOL

# Präzision trifft starke Partnerschaft

Als Spezialist für Nullpunkt-Spannsysteme und Maschinenschraubstöcke arbeitet STARK Spannsysteme eng mit Precitool zusammen. Über die starke Vertriebsstruktur von Precitool gelangen die hochpräzisen Spannlösungen von STARK zuverlässig zu den Anwendern und sorgen für effiziente Prozesse zwischen Maschinentisch und Werkstück.



## Fachkompetenz & Marktkompetenz

- gewohnter Ansprechpartner aus dem Fachhandel
- Experten-Know-How für kundenspezifische Anforderungen



## National & International

- enge Vernetzung & hohe Serviceverfügbarkeit
- schnelle Produktverfügbarkeit

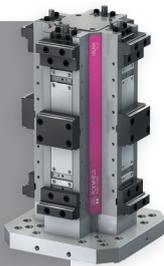
### HILMA.UC

5-Achs-Zentrischspanner mit innovativer Spannphysikspannend, mechanisch betätigt, Backenbreite 125 mm.



### HILMA.TS

Turmspannsystem mit 3 oder 4 Spannseiten. Gegen Festbacke spannend, mechanisch betätigt, Backenbreiten 100 und 125 mm.



### STARK.classic

Vielseitiger Alleskönner. Hydraulisch, einfachwirkendes Nullpunktspannsystem.



### STARK.basic

Kompakte Bauweise bei hohen Spannkräften. Pneumatisch, einfachwirkendes Nullpunktspannsystem.



#### BEARBEITUNGSPROZESS

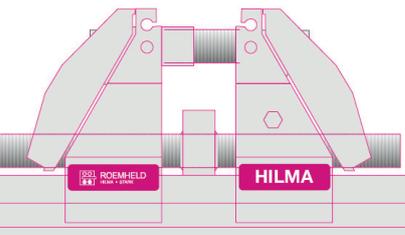
3- / 4- / 5-Achs  
Horizontal / Vertikal

#### HANDLINGSYSTEM

Vollautomatisiert  
Halbautomatisiert  
Manuell

WERKSTÜCK

Lösungsraum STARK & HILMA Produkte



**HILMA SCHRAUBSTOCK-SYSTEME**  
mit werkstücksspezifischen Spannbacken



**STARK NULLPUNKT-SPANNSYSTEME**  
Schnellverschlussplatte mit Schnellspannverschlüssen

MASCHINENTISCH

**STARK** Spannsysteme

Ein Unternehmen der ROEMHELD Gruppe



Technische  
Daten

**Ausführung:**

- mechanisch-hydraulisch
- Stahlausführung
- Führungsbahnen gehärtet und geschliffen
- schnelle Einstellung des Spannungsbereichs mittels Steckbolzen
- Unterteil mit Längs- und Quernut zur Ausrichtung
- Spannungsbereichserweiterung mittels Aufsatz- und Segmentbacken (Zubehör)
- dank unterschiedlicher Baulängen optimale Anpassung an Maschinentisch und Verfahrwegen
- Einzugsnipelbohrungen standardmäßig im Unterteil, passend für STARK Nullpunktspannsysteme finden Sie in unserem Katalog Werkzeuge 2024/25

**Verwendung:**

- Werkzeug-, Formen- und Vorrichtungsbau
- Produktion auf vertikalen Bearbeitungszentren

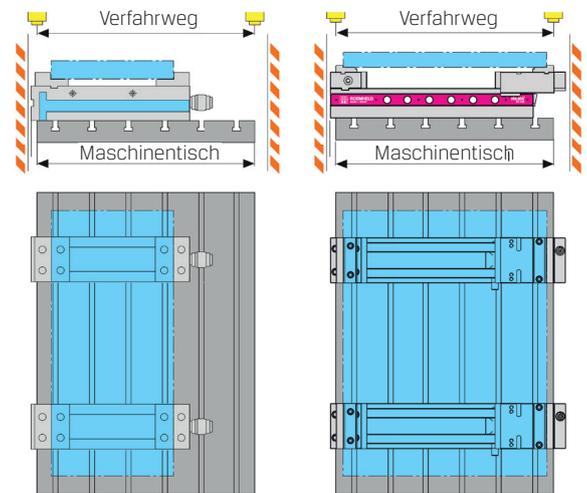
**Lieferung:**

- Standard-Wendebacken glatt/geriffelt
- Handkurbel und Bedienungsanleitung

**Hinweis:**

Auf Anfrage erhältlich: hydraulisch betätigte NC-Maschinenschraubstöcke, kundenspezifische Ausführung als Doppelspannsystem oder Segmentbauweise, zusätzliche Nut (Festbacke), Quernut (Positionierung) oder Befestigungsrastrer.

**AKTIONSPREIS**  
ab **1.990,00**,-



Art.-Nr.	275300 HILMA.NC	Backenbreite mm	Unterteil Länge mm	Spannweite mm	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Spannkraft, max. kN	Gewicht kg
125	2.398,00 <b>1.990,00 +</b>	125	430	225	528	125	126	40	32,5

## ▶ Permanent-Magnet

### Ausführung:

- harter Magnet in Aluminiumgehäuse und Stahlmantelung
- Einsatztemperatur bis 450 °C

### Verwendung:

Zum Einbau in Vorrichtungen, zum Festhalten, zum Heben.



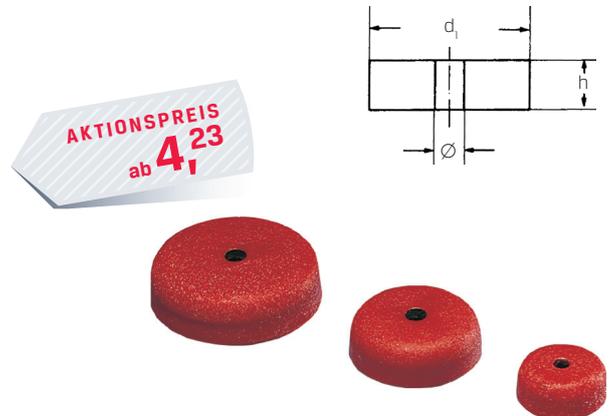
Art.-Nr.	279600 Topfmagnet mit Gewindebohrung	d <sub>1</sub> mm	h mm	Haftkraft, min. N	G metrisch
17	5,32 <b>3,72</b>	17	16	18	M6
21	5,50 <b>3,85</b>	21	19	28	M6
27	8,83 <b>6,18</b>	27	25	65	M6
35	15,50 <b>10,85</b>	35	30	115	M6

### Ausführung:

- Starker Magnet mit Stahlmantelung, durchgehende Bohrung.
- Einsatztemperatur bis 450 °C.

### Verwendung:

Zum Einbau in Vorrichtungen bei geringem Platzbedarf.



Art.-Nr.	279720 Flachtopfmagnet	d <sub>1</sub> mm	h mm	Ø mm	Haftkraft, min. N	Gewicht kg
19	6,51 <b>4,23</b>	19	8	3,5	30	0,018
29	10,35 <b>6,73</b>	29	9	5	55	0,046
38	15,00 <b>9,75</b>	38	10	5	95	0,097

### Ausführung:

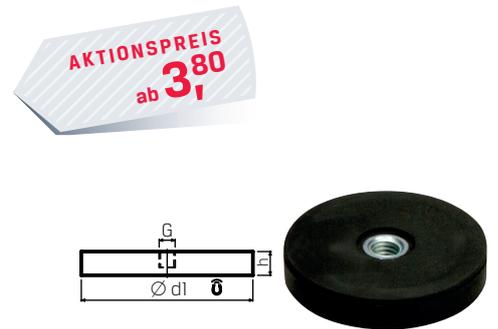
- Mit Gewindebuchse, Einsatztemperatur bis 200 °C.
- Bei OXIT-Flachgreifern aus keramischem Dauerma-
- gnetwerkstoff OXIT 380 sorgt ein Topf aus Weichei-
- sen für die Abschirmung. Oberfläche verzinkt.



Art.-Nr.	279900 Flachgreifer, aus Oxit	d <sub>1</sub> mm	h mm	H mm	d <sub>2</sub> mm	G metrisch	Haftkraft, min. N	Gewicht g
10	2,80 <b>1,82</b>	10	4,5	11,5	6	M3	4	4
13	3,12 <b>2,03</b>	13	4,5	11,5	6	M3	10	5
16	3,50 <b>2,28</b>	16	4,5	11,5	6	M3	18	6
20	4,19 <b>2,72</b>	20	6	13	6	M3	30	11
25	4,62 <b>3,00</b>	25	7	15	8	M4	40	22
32	5,14 <b>3,34</b>	32	7	15	8	M4	80	32
40	6,57 <b>4,27</b>	40	8	18	10	M5	125	60
50	8,60 <b>5,59</b>	50	10	22	12	M6	220	110
63	14,75 <b>9,59</b>	63	14	30	15	M8	350	240

### Ausführung:

- optimaler Halt auf dünnen Blechen mit empfindlicher Fläche
- mit Innengewinde
- hohe Haftkraft
- hohe seitliche Haftreibungskräfte
- maximale Einsatztemperatur
- Ø 31 / 43 mm = 60 °C
- Ø 66 / 88 mm = 80 °C



Art.-Nr.	279975 Flachgreifer aus Neodym mit Neopren-Schutzmantel	d <sub>1</sub> mm	h mm	G metrisch	Haftkraft, min. N	Gewicht g
18	5,85 <b>3,80</b>	18	6	M4	25	6
31	8,36 <b>5,43</b>	31	6	M5	75	21
43	8,57 <b>5,57</b>	43	6	M4	85	29
66	16,00 <b>10,40</b>	66	8,5	M6	180	100
88	31,75 <b>20,65</b>	88	8,5	M6	550	186

## Präzisions-Digital-Messschieber IP67

**PREMUS**

### Ausführung:

- aus rostfreiem Stahl
- Batteriebetriebszeit bis zu 2 Jahre
- Verfahrensgeschwindigkeit 2,5 m/s
- kontrastreiche 7,5 mm hohe LCD-Anzeige
- gehärtete Schiene
- Messschneiden für Innenmessung
- mit Stufenmesseinrichtung und Feststellschraube
- Messbereich 150/200 mm mit 4-fach Messung
- Messbereich 300 mm mit 3-fach Messung
- Schutzart IP67, resistent gegen Staub, Kühl- und Schmierstoffe

### Funktionen:

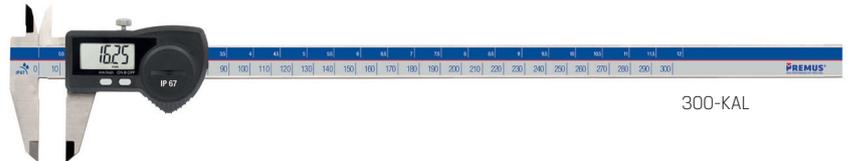
- ON/OFF
- RESET (Nullsetzen der Anzeige)
- Umstellung mm/inch
- Auto-ON/OFF
- ABS-Funktion (Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt)

### Lieferung:

Mit Batterie, Bedienungsanleitung und Prüfzertifikat, im Etui.



**AKTIONSPREIS**  
ab **127,00**



Art.-Nr.	301711 ohne Datenausgang	Tiefenmaß	Messbereich mm	Ableseung mm	Ableseung inch	Fehlergrenze mm	Schnabellänge mm
150-KAL	<del>181,40</del> <b>127,00</b>	flach	0 - 150	0,01	0,0005	0,03	40
150R-KAL	<del>181,40</del> <b>127,00</b>	∅ 1,5 mm	0 - 150	0,01	0,0005	0,03	40
200-KAL	<del>252,00</del> <b>176,40</b>	flach	0 - 200	0,01	0,0005	0,03	50
300-KAL	<del>318,00</del> <b>222,60</b>	-	0 - 300	0,01	0,0005	0,03	65

## Präzisions-Digital-Messschieber

**Mahr**

### Ausführung:

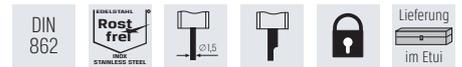
- Messschieber und Schiene gehärtet
- geläppte Führungsbahnen
- Messschneiden für Innenmessungen
- Stufenmesseinrichtung und Feststellschraube
- Batteriebetriebszeit ca. 3 Jahre
- Verfahrensgeschwindigkeit 2,5 m/s (100\*/s)

### Funktionen:

- ON/OFF, RESET (Nullsetzen der Anzeige)
- mm/inch, Reference-Lock/Unlock, Auto-ON/OFF

### Lieferung:

Mit Batterie und Bedienungsanleitung.

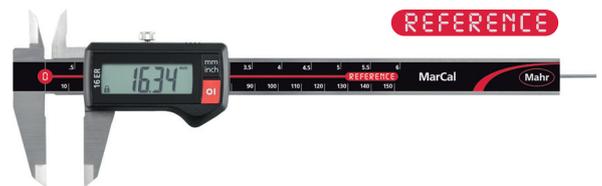


### Datenausgang:

- MarConnect Datenausgang: wahlweise mit USB, OPTO RS 232 C oder Digimatic

**AKTIONSPREIS**  
ab **97,00**

Art.-Nr.	301712 16 ER ohne Datenausgang	Tiefenmaß	Messbereich mm	Ableseung mm	Ableseung inch	Fehlergrenze mm	Schnabellänge mm
150	<del>131,50</del> <b>97,00</b>	flach	0 - 150	0,01	0,0005	0,03	40
150R	<del>131,50</del> <b>97,00</b>	∅ 1,5 mm	0 - 150	0,01	0,0005	0,03	40
200	<del>214,50</del> <b>169,00</b>	flach	0 - 200	0,01	0,0005	0,03	50



## Präzisions-Digital-Messschieber IP67

**Mahr**

### Ausführung:

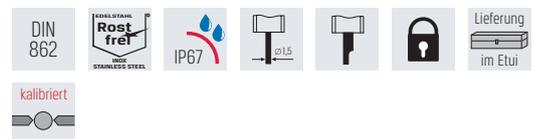
- geläppte Führungsbahnen
- Messschneiden für Innenmessungen
- Stufenmesseinrichtung und Feststellschraube
- kontrastreiche 11 mm hohe LCD-Anzeige
- Batteriebetriebszeit ca. 3 Jahre
- Verfahrensgeschwindigkeit 2,5 m/s (100\*/s)
- Schutzart IP67, resistent gegen Staub, Kühl- und Schmierstoffe

### Lieferung:

Mit Batterie und Bedienungsanleitung.

### Hinweis:

Ohne Tiefenmaß.



**AKTIONSPREIS**  
ab **139,00**

Art.-Nr.	301841 16 EWR ohne Datenausgang	Tiefenmaß	Messbereich mm	Ableseung mm	Ableseung inch	Fehlergrenze mm	Schnabellänge mm
150	<del>195,50</del> <b>139,00</b>	flach	0-150	0,01	0,0005	0,03	40
150R	<del>195,50</del> <b>139,00</b>	∅ 1,5 mm	0-150	0,01	0,0005	0,03	40
200	<del>282,00</del> <b>219,00</b>	flach	0-200	0,01	0,0005	0,03	50



## Präzisions-Digital-Tiefenmessschieber IP67

### Ausführung:

- rostfreier Stahl, gehärtet
- Feststellschraube oben
- gerade Messstange mit Messstift
- induktives Messsystem
- kontrastreiche 7,5 mm hohe LCD-Anzeige
- Schutzart IP67, resistent gegen Staub, Kühl- und Schmierstoffe
- Messstift 1,5 mm

### Lieferung:

Mit Batterie, Bedienungsanleitung und Prüfzertifikat, im Etui.



### Funktionen:

- ON/OFF
- RESET (Nullsetzen der Anzeige)
- mm/inch-Umschaltung
- Auto-ON/OFF
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- Datenausgang: wahlweise USB, Digimatic, RS 232 C

Art.-Nr.	309111	Messbereich mm	Gesamtlänge mm	Ableseung mm	Ableseung inch	Fehlergrenze mm	Länge Messbrücke mm
150-KAL	<del>433,40</del> <b>325,10</b>	0 - 150	234	0,01	0,0005	0,03	100



## Präzisions-Digital-Tiefenmessschieber IP67

Mahr

### Ausführung:

- Batteriebetriebszeit bis zu 3 Jahren
- Verfahrgeschwindigkeit 2,5 m/s (100"/s)
- kontrastreiche 8,5 mm hohe LCD-Anzeige
- geläppte Führungsbahnen
- Messflächen, Schieber und Schiene gehärtet, Feststellschraube
- erhöhte Führungsbahnen zum Schutz des Maßstabes
- Schmutzabstreifer im Schieber
- Schienenquerschnitt optimiert von 16 x 3 mm auf 12 x 3,5 mm
- 2 Messflächen: Der Messstift darf entnommen werden, hierfür ist die Stirnseite der Tiefenmessstange als Messfläche ausgebildet und der Maßstab mit Folie, gesichert gegen Beschädigungen, zurückgesetzt
- Kunststoffabdeckung vor dem Display

### Lieferung:

Mit Batterie und Bedienungsanleitung.



### Funktionen:

- ON/OFF, RESET (Nullsetzen der Anzeige), Umstellung mm/inch
- PRESET (Maßvoreinstellung)
- Reference Lock/Unlock, Auto-ON/OFF
- MarConnect Datenausgang: wahlweise USB, OPTO RS 232 C oder Digimatic

Art.-Nr.	309213 30 EWR	Messbereich mm	Gesamtlänge mm	Ableseung mm	Ableseung inch	Fehlergrenze mm	Länge Messbrücke mm
150	<del>436,00</del> <b>334,00</b>	0 - 150	230	0,01	0,0005	0,03	100
200	<del>507,00</del> <b>389,00</b>	0 - 200	280	0,01	0,0005	0,03	100
300	<del>576,00</del> <b>441,00</b>	0 - 300	382	0,01	0,0005	0,04	150



## Präzisions-Digital-Bügelmessschraube IP40 Mahr

### Ausführung:

- Reference-System
- kontrastreiche 10 mm hohe LCD-Anzeige
- lackierter Stahlbügel, wärmeisoliert
- Messspindel und Amboss hartmetallbewehrt
- Messspindel rostfrei, ganz gehärtet und geschliffen
- mit Schnelltrieb



### Funktionen:

- HOLD (Messwertspeicherung)
- LOCK-Funktion (Tastatursperre)
- RESET (Nullsetzen der Anzeige)
- mm/inch-Umschaltung

### Lieferung:

Mit Batterie und Bedienungsanleitung.



Art.-Nr.	310293 40 ER	Messbereich mm	Ableseung mm	Ableseung inch	Fehlergrenze mm	Spindelsteigung mm
0 - 25	<del>195,50</del> <b>158,00</b>	0 - 25	0,001	0,00005	0,002	0,635

## Präzisions-Digital-Bügelmessschraube IP65 Mahr

### Ausführung:

- kontrastreiche Ziffernanzeige, Ziffernhöhe 10 mm
- Messspindel rostfrei, ganz gehärtet und geschliffen
- Messspindel und Amboss hartmetallbewehrt
- Schnellbetrieb
- vorgezogene Ratsche
- lackierter Stahlbügel, wärmeisoliert
- Integrated wireless
- Spindeldurchmesser: 6,5 mm
- Spindelsteigung: 0,5 mm
- Messkraft 5-10 mm



### Lieferung:

Mit Batterie, Bedienungsanleitung und Einstellmaß ab Messbereich 25-50 mm.

### Funktionen:

- RESET (Nullsetzen der Anzeige für Relativmessung)
- ABS (Umschaltung von Relativ- auf Absolutmessung)
- mm/inch
- Reference-Lock/Unlock
- PRESET (Maßvoreinstellung)



Art.-Nr.	310300 40 EWR	Messbereich mm	Ableseung mm	Ableseung inch	Fehlergrenze mm	Spindelsteigung mm
0 - 25	<del>243,50</del> <b>199,00</b>	0 - 25	0,001	0,00005	0,002	0,635
25 - 50	<del>337,00</del> <b>275,00</b>	25 - 50	0,001	0,00005	0,002	0,635

## Präzisions-Messuhr IP54

Mahr

### Ausführung:

- verchromtes Gehäuse, präzisionsverzahnte Räder und Ritzel
- einstellbare, farbige Toleranzmarken
- Abhebekappe am Messbolzenende
- Standardausführung

DIN 878



SHOCK PROOF

**AKTIONSPREIS**  
**41,00**



Art.-Nr.	320105	Messspanne mm	Ablesung mm	Zeiger-umdrehung mm	Zifferblatt Ø mm	Einspannschaft Ø h6 mm
810A	<del>53,00</del> <b>41,00</b>	10	0,01	1	50	8

## Präzisions-Digital-Messuhr IP52

Mahr

### Ausführung:

- sofort messbereit durch Reference-System
- kontrastreiche 12 mm hohe LCD-Anzeige
- Betriebstemperatur 10-40 °C
- Verfahrgeschwindigkeit 1,5 m/s
- Datenausgang: wahlweise USB, Opto RS 232 C, Digimatic



REFERENCE

### Funktionen:

- ON/OFF, 0 (Nullsetzen der Anzeige)
- Umschaltung mm/inch, Zählrichtungsumkehr
- PRESET (Maßvoreinstellung)
- DATA (in Verbindung mit Datenverbindungskabel)
- LOCK-Funktion: Tasten werden gesperrt
- AUTO ON/OFF

### Lieferung:

Mit Batterie und Bedienungsanleitung.

**AKTIONSPREIS**  
**ab 304,00**



Art.-Nr.	320604 MarCator 1075 R	Messspanne mm	Fehlergrenze mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Messkraft N	Einspannschaft Ø h6 mm
0,001	<del>375,00</del> <b>304,00</b>	12,5	0,005	0,001	0,00005	0,5 - 1	8
0,005	<del>251,00</del> <b>204,00</b>	12,5	0,015	0,005	0,0001	0,5 - 1	8
0,01	<del>182,50</del> <b>148,00</b>	12,5	0,02	0,01	0,0005	0,5 - 1	8

## Präzisions-Feinzeiger

Mahr

### Ausführung:

- großes Kontrastreiches Ziffernblatt
- einstellbare Toleranzmarken
- blockierbare Feineinstellung
- stoßgeschütztes Messwerk
- Einspannschaft und Messbolzen aus rostfreiem, gehärtetem Stahl
- Präzisionskugelführung des Messbolzens für kleine Umkehrspanne
- unempfindlich gegen seitlich auf den Messbolzen wirkende Kräfte
- hohe Feinfühligkeit und Genauigkeit durch Lagerung der Messwerkachsen in Steinen und Präzisionsverzahnte Räder und Ritzel
- kastenförmiges Schutzgehäuse
- konstante Messkraft
- Messbolzenanhebung durch einschraubbaren Drahtabheber oder Abhebetaste

### 1003 Millimess:

Präzisionskugelführung des Messbolzens für kleine Umkehrspanne

### 1010 Zentimes:

Genauigkeit besser als DIN 879/1

### Lieferung:

Im Etui.

Werksnorm

SHOCK PROOF



Lieferung im Etui

Art.-Nr.	320694	Messbereich mm ±	Ablesung mm	Freihub mm	Messkraft N	Einspannschaft Ø h6 mm
1003	<del>245,50</del> <b>199,00</b>	0,05	0,001	2,8	1	8
1010	<del>183,00</del> <b>149,00</b>	0,25	0,01	2,5	1	8

**AKTIONSPREIS**  
**ab 149,00**



## Fühlhebelmessgerät

Mahr

### Ausführung:

- mattverchromtes Schutzgehäuse, mit O-Ring abgedichtetes Ziffernblatt
- Messeinsatz mit Hartmetallkugel, kugelgelagerter Doppelhebel
- Überlastschutz durch Rutschkupplung
- Messwerk stoßgeschützt, antimagnetische Ausführung
- Messwerkachsen in 8 Edelsteinen
- automatische Anpassung an die Anstrichung

- 800 SGM:** mit höherer Auflösung für hochpräzise Messungen, mit wassergeschützter Anzeige
- 800 S:** Standardausführung
- 800 SG:** mit großem Ziffernblatt

**AKTIONSPREIS**  
**ab 84,00**

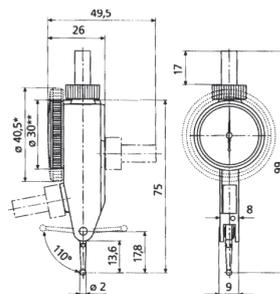
DIN 2270



SHOCK PROOF

kalibriert

Lieferung im Etui



Art.-Nr.	321704	321705	Messbereich mm ±	Ablesung mm	Ziffernblatt Ø mm	freie Messeinsatzlänge mm	Messkraft N
800SGM	-	<del>152,50</del> <b>125,00</b>	0,1	0,002	38	14,5	0,15
800S	<del>106,00</del> <b>84,00</b>	-	0,4	0,01	27,5	14,5	0,15
800SG	<del>107,00</del> <b>84,00</b>	-	0,4	0,01	38	14,5	0,15

## ► Magnet-Gelenkstativ

PREMUS®

### Ausführung:

- für Messungen in jeder Lage
- 4-teiliges Gelenkgestänge wird durch einen Spannkopf zentral geklemmt
- Justierung erfolgt über Feineinstellung
- Magnetfuß schaltbar mit prismatischer Sohle
- Aufnahmebohrung ØH7
- mit hydraulischer Klemmung

AKTIONSPREIS  
ab 143,80



Art.-Nr.	330510	Gesamthöhe mm	Ausladung mm	Magnetfuß Länge mm	Magnetfuß Breite mm	Magnetfuß Höhe mm	Haftkraft N
260	<del>221,20</del> 143,80	310	260	60	50	55	800
400	<del>334,20</del> 217,20	480	400	75	50	55	1000

## ► Oberflächenmessgerät MarSurf PS10

Mahr

### Ausführung:

- handliches Rauheitsmessgerät für den mobilen Einsatz
- einfache und intuitive Bedienung
- großes, beleuchtetes 4,3"-TFT-Touch-Display
- Anzeige drehbar
- Start-Taste gleichzeitig Home-Button für direkten Zugang zur Startansicht
- Datensicherung als TXT, X3P, CSV und PDF-Datei
- netzunabhängiger Betrieb - über 1.200 Messungen ohne Aufladen
- flexibel durch herausnehmbares Vorschubgerät
- für alle Messlagen - waagrecht, senkrecht, überkopf
- mit integriertem, herausnehmbarem Raunormal
- Schnellzugriff auf Funktionen durch Favoritenablage im Display
- Normen DIN-ISO/JIS/ASME/MOTIF wählbar
- Einstellung unsymmetrischer Schnittniveaus für die Spitzenzählung
- Toleranzüberwachung
- Sperre und/oder Passwortschutz für Geräteeinstellung
- Datum und Uhrzeit für Protokollierung
- mit der neuen Norm DIN EN ISO 21920

AKTIONSPREIS  
ab 2.180,00



### Verwendung:

- Rauheitsmessungen vor Ort direkt am Werkstück
- Messen im Produktionsprozess
- universell an der Bearbeitungsmaschine
- in der Wareneingangskontrolle

### Lieferung:

MarSurf PS10 Basisgerät, Vorschubgerät, Standardtaster (normgerecht), Akku (eingebaut), Raunormal (inklusive Mahr-Kalibrierschein), Tasterschutz, Ladegerät, 3 Netzadapter, Betriebsanleitung, Tragetasche mit Schulterriemen, USB-Kabel, Verlängerungskabel Vorschubgerät, Höheneinstellung (integriert)

### Funktionen:

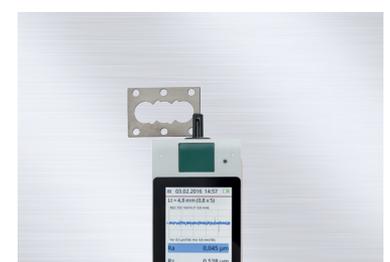
- Maßeinheit:** ..... metrisch/inch  
**Messprinzip:** ..... Tastschnittverfahren  
**Taster:** ..... induktiver Kufentaster, 2 µm Tastspitze, Messkraft ca. 0,7 mN  
**Kenngößen:** ..... => DIN/ISO: Ra, Rq, Rz, Rmax, Rp, Rpk, Rv, Rk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rt, Rv, RPC, Rmr, RSm, Rsk, CR, CF, CL, R, AR, Rx  
=> JIS: Ra, Rq, Ry (entspricht Rz), RzJIS, tp (entspricht Rmr), RSm, RS  
=> ASME: Rp, Rpm, RPC, Rsk, tp (entspricht Rmr)  
=> MOTIF: R, AR, Rx, CR, CF, CL

- Sprachen:** ..... 17, davon 3 asiatische  
**Messbereich:** ..... 350 µm  
**Profilauflösung:** ..... 8nm  
**Filter\*:** ..... => Gaußfilter gemäß ISO 16610-21  
=> Sonderfilter gemäß DIN EN ISO 13565-1  
=> Is-Filter gemäß DIN EN ISO 3274 (ausschaltbar)

- Cutoff lc\*:** ..... 0,25 mm / 0,8 mm / 2,5 mm / automatisch  
**Taststrecke Lt\*:** ..... 1,5 mm / 4,8 mm / 15 mm / automatisch / N x Lc, frei wählbar  
**Taststrecke (gemäß MOTIF):** ..... 1 mm / 2 mm / 4 mm / 8 mm / 12 mm / 16 mm  
**verkürzter Cutoff\*:** ..... wählbar  
**Gesamtmessstrecke In\*:** ..... 1,25 mm / 4,0 mm / 12,5 mm  
**Anzahl der Einzelmessstrecken\*:** ..... wählbar von 1 bis 16  
**Kalibrierfunktion:** ..... dynamisch  
**Speichermöglichkeit:** ..... 3.900 Profile, 500.000 Ergebnisse, 1.500 PDF-Dateien, erweiterbar mit microSD-Karte bis 32 GB  
**Abmessungen:** ..... H x B x T = 160 x 77 x 50 mm  
**Gewicht:** ..... 500 g  
**Akku:** ..... Li-Ionen-Akku, 3,7 Volt, Nennkapazität 11,6 Wh  
**Schnittstellen:** ..... USB-Device, MarConnect (RS 232 C, USB), micro SD Slot für SD\* / SDHC-Karten bis 32 GB  
**Weitbereichsnetzteil:** ..... 100 Volt bis 264 Volt

\*gemäß ISO/JIS

Art.-Nr.	388750
PS10	PS10
	<del>2.590,00</del> 2.180,00



## HM-Frässtift-Satz



**AKTIONSPREIS**  
ab **99,00** €



443905



444820

Art.-Nr.	443905 Schaft-Ø 6 mm Z3 Plus	444820 Schaft-Ø 3 mm Z5	Teile	Inhalt
5	<del>158,40</del> <b>99,00</b>	-	5	1 zylindrisch ohne Stirnverzahnung 6 × 16 mm 1 Spitzbogen 6 × 18 mm 1 Rundbogen 6 × 18 mm 1 Kugel 6 × 5 mm 1 Walzenrundform 6 × 16 mm
15	-	<del>290,00</del> <b>179,00</b>	15	4 zylindrisch mit Stirnverzahnung 2 × 10   3 × 13   6 × 7   6 × 13 mm 1 Spitzbogen 3 × 7 mm 2 Rundbogen 3 × 7   6 × 13 mm 2 Tropfen 3 × 7   6 × 10 mm 1 Flamme 3 × 7 mm 1 Kugel 4 × 3 mm 2 Walzenrundform 2 × 10   3 × 13 mm 1 Winkelfrässtift 3 × 7 mm 1 Spitzkegel 6 × 13 mm

## Trennscheibe



### Ausführung und Verwendung:

- Hochleistungstrennscheibe für Stahl und Edelstahl, mit hervorragendem Schnittgefühl
- trennfreudig, bei hoher Standzeit
- für schnelles, produktives Trennen
- ideal zur Bearbeitung dünnwandiger Profile und Rohre
- hohe Schnittleistung und geringe Gratbildung sorgen für saubere Schnittflächen
- enthält keine eisen- (FE), chlor- (Cl) oder schwefelhaltigen (S) Füllstoffe



### Lieferung:

Nur in Verpackungseinheiten.

### Hinweis:

Preisangabe pro Stück.

**AKTIONSPREIS**  
ab **0,58** €



Art.-Nr.	463335 Stahl/Inox	Ø mm	Stärke mm	Bohrung Ø mm	Scheibenform	max. U/ min <sup>-1</sup>
	ab 50 Stück					
115×1,0	<del>1,22</del> <b>0,67</b>	115	1	22,23	gerade	13.300
125×1,0	<del>1,36</del> <b>0,75</b>	125	1	22,23	gerade	12.200

## Fächerschleifscheibe

### Ausführung:

- hochwertiges Zirkonkorund für hervorragende Schleifleistung
- robuster Glasgewebeteller für starken Anpressdruck
- für Stahl und INOX geeignet

### Lieferung:

Nur in Verpackungseinheiten.

### Hinweis:

Preisangabe pro Stück.

**AKTIONSPREIS**  
ab **1,66** €



### gerade Ausführung:

besonders für den Flächenschliff geeignet

Art.-Nr.	461272 gerade	Ø mm	Bohrung Ø mm	Korn
	ab 10 Stück			
115/40	<del>2,89</del> <b>1,81</b>	115	22,23	40
115/60	<del>2,89</del> <b>1,81</b>	115	22,23	60
115/80	<del>2,89</del> <b>1,81</b>	115	22,23	80
125/40	<del>3,29</del> <b>2,06</b>	125	22,23	40
125/60	<del>3,29</del> <b>2,06</b>	125	22,23	60
125/80	<del>3,29</del> <b>2,06</b>	125	22,23	80



### schräge Ausführung, 8°:

besonders für den Kantenschliff geeignet

Art.-Nr.	461276 gekröpft 8°	Ø mm	Bohrung Ø mm	Korn
	ab 10 Stück			
115/40	<del>3,08</del> <b>1,93</b>	115	22,23	40
115/60	<del>3,08</del> <b>1,93</b>	115	22,23	60
115/80	<del>3,08</del> <b>1,93</b>	115	22,23	80
125/40	<del>3,46</del> <b>2,16</b>	125	22,23	40
125/60	<del>3,46</del> <b>2,16</b>	125	22,23	60
125/80	<del>3,46</del> <b>2,16</b>	125	22,23	80



### schräge Ausführung, 14°:

besonders für die punktuelle Bearbeitung geeignet

Art.-Nr.	461274 gekröpft 14°	Ø mm	Bohrung Ø mm	Korn
	ab 10 Stück			
115/40	<del>2,89</del> <b>1,81</b>	115	22,23	40
115/60	<del>2,89</del> <b>1,81</b>	115	22,23	60
115/80	<del>2,89</del> <b>1,81</b>	115	22,23	80
125/40	<del>3,29</del> <b>2,06</b>	125	22,23	40
125/60	<del>3,29</del> <b>2,06</b>	125	22,23	60
125/80	<del>3,29</del> <b>2,06</b>	125	22,23	80

## Trennscheibe Cubitron™ 3, T41



### Ausführung:

- extrem schnell schneidende und langlebige Scheibe
- erzeugt senkrechte Schnitte mit der Außenkante und ist damit ideal zum Trennen von Metall, einschließlich Karosserie- oder Schiffsblechen, Edelstahlrohren, etc.
- **bis zu 10 % höhere Schnittgeschwindigkeit** im Vergleich zur 3M™ Cubitron™ II Schleifmitteln
- weniger Wechsel: **Entfernt bis zu 3× mehr Material** im Vergleich zu 3M™ Cubitron™ II Schleifmitteln
- das überarbeitete, präzisionsgeformte keramische Dreieckskorn ist so geschaffen, dass es beim Schleifprozess kontinuierlich bricht und stets viele scharfe Schneidekanten bildet, diese glatten, scharfen Kanten tragen dazu bei, ein Schleifmittel zu schaffen, das schneller schneidet, kühler schleift und viel länger hält als herkömmliche Schleifmittel

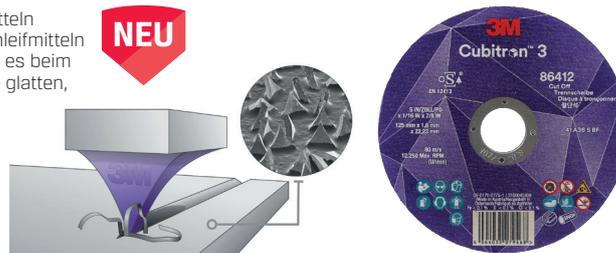


### Lieferung:

Nur in angegebenen Verpackungseinheiten.

### Hinweis:

Preisangabe pro Stück.



Art.-Nr.	463307 Universal			Ø mm	Bohrung Ø mm	Stärke mm	max. U/min <sup>-1</sup>
	ab 50 Stück	ab 200 Stück	ab 400 Stück				
115×0,8	4,54	3,41	3,24	115	22,23	0,8	13.300
115×1,0	4,54	3,41	3,24	115	22,23	1	13.300
115×1,6	4,54	3,41	3,24	115	22,23	1,6	13.300
125×0,8	4,94	3,71	3,52	125	22,23	0,8	12.250
125×1,0	4,97	3,72	3,54	125	22,23	1	12.250
125×1,6	4,94	3,71	3,52	125	22,23	1,6	12.250
180×1,6	13,97	9,81	9,31	180	22,23	1,6	8.500
230×2,5	20,48	15,36	14,59	230	22,23	2,5	6.650

## Schrupscheibe Cubitron™ 3, T27



### Ausführung:

- extrem schnell schneidende und langlebige, starr gebundene Scheibe für das Entfernen von Schweißnähten und anderen schweren Schleifanwendungen
- mit vertieften Mittelpunkt, der das Schleifen in jedem Winkel ermöglicht
- für den Einsatz auf fast allen Werkstoffen, mit einer speziellen Formulierung für Edelstahl, Baustahl und Luftfahrtlegierungen
- **bis zu 14 % höhere Abtragsrate** im Vergleich zur 3M™ Cubitron™ II Schleifmitteln
- weniger Wechsel: **Entfernt bis zu 2× mehr Material** im Vergleich zu 3M™ Cubitron™ II Schleifmitteln
- das überarbeitete, präzisionsgeformte keramische Dreieckskorn ist so geschaffen, dass es beim Schleifprozess kontinuierlich bricht und stets viele scharfe Schneidekanten bildet, diese glatten, scharfen Kanten tragen dazu bei, ein Schleifmittel zu schaffen, das schneller schneidet, kühler schleift und viel länger hält als herkömmliche Schleifmittel

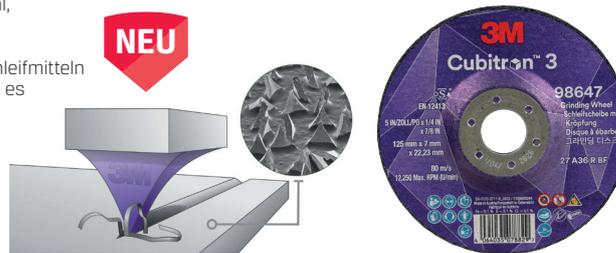


### Lieferung:

Nur in angegebenen Verpackungseinheiten.

### Hinweis:

Preisangabe pro Stück.



Art.-Nr.	462167 Universal			Ø mm	Bohrung Ø mm	Stärke mm	max. U/min <sup>-1</sup>
	ab 20 Stück	ab 200 Stück	ab 400 Stück				
115×7	9,96	7,47	7,10	115	22,23	7	13.300
125×7	10,38	7,79	7,40	125	22,23	7	12.250
180×7	18,45	13,84	13,15	180	22,23	7	8.500
230×7	25,48	19,11	18,15	230	22,23	7	6.650

## Fiberscheibe Cubitron™ 3



### Ausführung:

- überarbeitetes, präzisionsgeformtes keramisches Dreieckskorn
- bewahrt superscharfe Spitzen bei, die über die gesamte Lebensdauer der Fiberscheibe und bei vielen verschiedenen Anpressdrücken außergewöhnlich schnell schneiden
- kühler Schliff trägt dazu bei, Metallverfärbungen und das Risiko von Spannungsrissen bei Bau- oder Kohlenstoffstählen zu verringern
- für anspruchsvolle Schleifanwendungen, wie z. B. dem Entfernen von Schweißnähten und dem Anfasen – auch beim Robotereinsatz
- **bis zu 51 % schnellere anfängliche Abtragsrate** und eine **bis zu 61 % anhaltend höhere Abtragsrate** im Vergleich zur 3M™ Cubitron™ II Fiberscheibe 982C
- eine feste Fiberunterlage und eine starke Kunstharzbindung sorgen für eine lange Standzeit und Reißfestigkeit

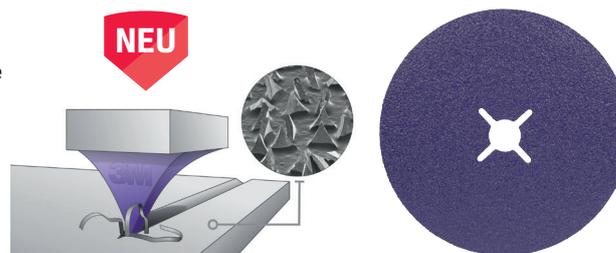


### Lieferung:

Nur in angegebenen Verpackungseinheiten.

### Hinweis:

Preisangabe pro Stück.



Art.-Nr.	460923 1182 C Ø 115 mm			460924 1182 C Ø 125 mm			460926 1182 C Ø 180 mm			460923	460924	460926	Korn	
	ab 100 Stück	ab 1000 Stück	ab 3000 Stück	ab 100 Stück	ab 1000 Stück	ab 3000 Stück	ab 100 Stück	ab 1000 Stück	ab 3000 Stück	max. U/min <sup>-1</sup>	max. U/min <sup>-1</sup>	max. U/min <sup>-1</sup>		
36+	3,42	2,56	2,41	3,63	2,73	2,56	7,92	5,26	4,95	4,47	13.300	12.250	8.500	36+
60+	3,93	2,28	2,14	3,36	2,52	2,37	6,46	4,84	4,55	4,12	13.300	12.250	8.500	60+
80+	2,99	2,20	2,06	3,19	2,39	2,24	6,17	4,62	4,35	3,93	13.300	12.250	8.500	80+



## Fiberscheibe Cubitron™ 3

### Ausführung:

- überarbeitetes, präzisionsgeformtes keramisches Dreieckskorn
- bewahrt superscharfe Spitzen bei, die über die gesamte Lebensdauer der Fiberscheibe und bei vielen verschiedenen Anpressdrücken außergewöhnlich schnell schneiden
- kühler Schliff trägt dazu bei, Metallverfärbungen und das Risiko von Spannungsrissen bei temperaturempfindlichen Legierungen wie Edelstahl und NE-Metallen zu verringern
- für anspruchsvolle Schleifanwendungen, wie z. B. dem Entfernen von Schweißnähten und dem Anfasen – auch beim Robotereinsatz
- **bis zu 53 % schnellere anfängliche Abtragsrate** und eine **bis zu 43 % anhaltend höhere Abtragsrate** im Vergleich zur 3M™ Cubitron™ II Fiberscheibe 987C
- eine feste Fiberunterlage und eine starke Kunstharzbindung sorgen für eine lange Standzeit und Reißfestigkeit

Ceramic

M

N

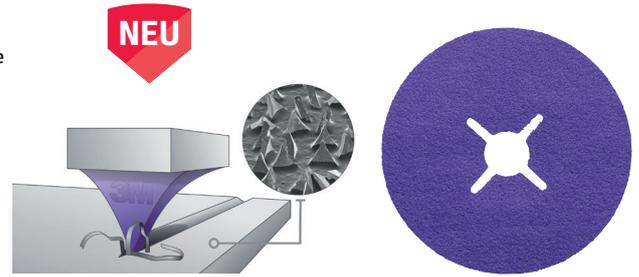
VPE

### Lieferung:

Nur in angegebenen Verpackungseinheiten.

### Hinweis:

Preisangabe pro Stück.



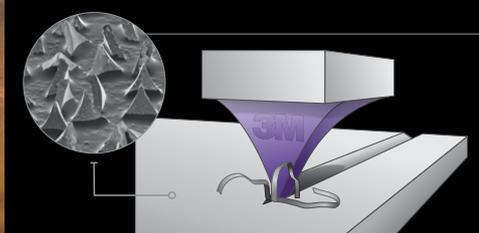
Art.-Nr.	460928 1187 C Ø 115 mm			460929 1187 C Ø 125 mm			460931 1187 C Ø 180 mm			460928	460929	460931	Korn
	ab 100 Stück	ab 1000 Stück	ab 3000 Stück	ab 100 Stück	ab 1000 Stück	ab 3000 Stück	ab 100 Stück	ab 1000 Stück	ab 3000 Stück	max. U/min <sup>1</sup>	max. U/min <sup>1</sup>	max. U/min <sup>1</sup>	
36+	<del>3,64</del> 2,73	2,56	2,32	<del>3,92</del> 2,86	2,69	2,43	<del>7,13</del> 5,35	5,03	4,54	13.300	12.250	8.500	36+
60+	<del>3,21</del> 2,41	2,27	2,05	<del>3,48</del> 2,60	2,45	2,21	<del>6,48</del> 4,85	4,56	4,13	13.300	12.250	8.500	60+
80+	<del>3,06</del> 2,29	2,15	1,95	<del>3,27</del> 2,45	2,31	2,09	<del>6,31</del> 4,73	4,45	4,02	13.300	12.250	8.500	80+



# Cubitron™ 3

Performance Abrasives

## Schrupp- und Trennscheiben



## Cubitron™ 3

Performance Abrasives

### Unser neuestes 3M Präzisionsgeformtes Korn

Überarbeitetes, präzisionsgeformtes Dreieckskeramikorn unter Verwendung einer patentrechtlich geschützten bahnbrechenden Kornform. Dies trägt zur Steigerung der Produktivität und zur Senkung der Schleifgesamtkosten bei.

## Schleifband Cubitron™ 3, endlos



### Ausführung:

- überarbeitetes, präzisionsgeformtes keramisches Dreieckskorn
- für lange Standzeit und starken Materialabtrag ausgelegt
- bewahrt superscharfe Spitzen bei, die über die gesamte Lebensdauer des Bandes außergewöhnlich schnell schneiden
- kühler Schliff => läuft kühler, mit weniger Anpressdruck, weniger Anlaufarben und Spannungsrissrisiko
- mit Extrabeschichtung gegen Hitzezustau zum Schleifen empfindlicher Metalle wie Kobalt/Nickellegierungen, Edelstahl und Titan
- langlebig => weniger Wechsel, weniger Ausfallzeiten
- für anspruchsvolle Schleifanwendungen – auch beim Robotereinsatz
- **bis zu 86 % schnellere Abtragsrate** und **bis zu 40 % mehr Materialabtrag** im Vergleich zum 3M™ Cubitron™ II Schleifband 984F (K36+)



### Verwendung:

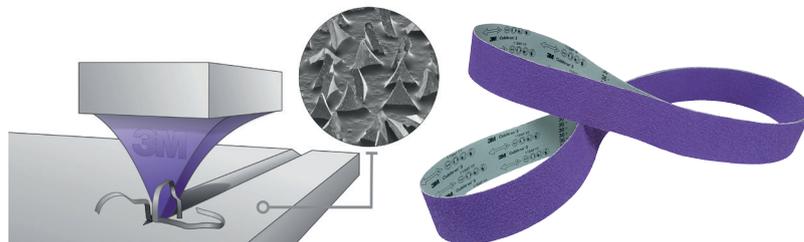
- Korn 36+ für hohen Materialabtrag: Ideal für Angusschleifen, Flachsleifen, Schweißnahtentfernung und Anfasen
- Korn 60+ und 80+ für mäßigen Materialabtrag: Ideal für Anwendungen wie Entgraten und Verblenden

### Lieferung:

Nur in angegebenen Verpackungseinheiten.

### Hinweis:

Preisangabe pro Stück.



Art.-Nr.	472500 1184F 10×330 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück	Art.-Nr.	472502 1184F 12×330 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
60+	<del>1,17</del> <b>0,89</b>	60+	10	330	100	60+	<del>1,41</del> <b>1,05</b>	60+	12	330	100
						80+	<del>1,41</del> <b>1,05</b>	80+	12	330	100

Art.-Nr.	472504 1184F 13×457 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück	Art.-Nr.	472506 1184F 13×610 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
36+	<del>2,48</del> <b>1,87</b>	36+	13	457	100	36+	<del>3,32</del> <b>2,48</b>	36+	13	610	100
60+	<del>2,11</del> <b>1,58</b>	60+	13	457	100	60+	<del>2,82</del> <b>2,11</b>	60+	13	610	100
80+	<del>2,11</del> <b>1,58</b>	80+	13	457	100						

Art.-Nr.	472508 1184F 20×520 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück	Art.-Nr.	472510 1184F 50×2000 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
60+	<del>3,78</del> <b>2,77</b>	60+	20	520	100	36+	<del>19,92</del> <b>14,95</b>	36+	50	2000	30
80+	<del>3,78</del> <b>2,77</b>	80+	20	520	100	60+	<del>16,93</del> <b>12,70</b>	60+	50	2000	30

Art.-Nr.	472512 1184F 50×2500 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück	Art.-Nr.	472514 1184F 50×3500 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
36+	<del>24,98</del> <b>18,68</b>	36+	50	2500	30	36+	<del>34,86</del> <b>26,14</b>	36+	50	3500	30

Art.-Nr.	472518 1184F 75×2000 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück	Art.-Nr.	472516 1184F 50×4000 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
36+	<del>29,88</del> <b>22,41</b>	36+	75	2000	20	36+	<del>39,84</del> <b>29,88</b>	36+	50	4000	30
80+	<del>25,48</del> <b>19,05</b>	80+	75	2000	20						

Art.-Nr.	472520 1184F 75×2500 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück	Art.-Nr.	472522 1184F 75×3000 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
36+	<del>37,35</del> <b>28,01</b>	36+	75	2500	20	36+	<del>44,82</del> <b>33,62</b>	36+	75	3000	20

Art.-Nr.	472524 1184F 100×1220 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück	Art.-Nr.	472526 1184F 100×2000 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
36+	<del>24,38</del> <b>18,23</b>	36+	100	1220	20	36+	<del>39,84</del> <b>29,88</b>	36+	100	2000	20

Art.-Nr.	472528 1184F 100×3000 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück	Art.-Nr.	472530 1184F 120×2500 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
36+	<del>59,76</del> <b>44,82</b>	36+	100	3000	20	36+	<del>59,76</del> <b>44,82</b>	36+	120	2500	10

Art.-Nr.	472532 1184F 150×2000 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück	Art.-Nr.	472534 1184F 150×3500 mm	Korn	Breite mm	Länge mm	VPE Stück
36+	<del>59,76</del> <b>44,82</b>	36+	150	2000	10	36+	<del>104,58</del> <b>78,44</b>	36+	150	3500	10
60+	<del>50,88</del> <b>38,10</b>	60+	150	2000	10						
80+	<del>50,88</del> <b>38,10</b>	80+	150	2000	10						

## Schleifband endlos

### Ausführung und Verwendung

- Kunstharzbindung aus Zirkonkorund
- für Hochleistungsschliff bei der Bearbeitung von hochwarmfesten Stählen
- für weiche, zum Schmiren neigende Stähle z. B. St37 bzw. Guss, Feinguss, Alu-Legierungen

CS 411 X: Unterlage Baumwolle

CS 411 Y: Unterlage Polyester, wasserfest, besonders reißfest

### Lieferung:

Nur in Verpackungseinheiten.

### Hinweis:

Preisangabe pro Stück.



Art.-Nr.	472310 CS 411 X 12×520 mm	Korn	Länge mm	VPE Stück
40	<del>1,20</del> <b>0,74</b>	40	520	30
60	<del>1,20</del> <b>0,74</b>	60	520	30
80	<del>1,20</del> <b>0,74</b>	80	520	30
120	<del>1,20</del> <b>0,74</b>	120	520	30

Art.-Nr.	472330 CS 411 X 13×610 mm	Korn	Länge mm	VPE Stück
40	<del>1,20</del> <b>0,74</b>	40	610	30
60	<del>1,20</del> <b>0,74</b>	60	610	30
80	<del>1,20</del> <b>0,74</b>	80	610	30
120	<del>1,20</del> <b>0,74</b>	120	610	30

Art.-Nr.	472340 CS 411 X 28×533 mm	Korn	Länge mm	VPE Stück
40	<del>2,22</del> <b>1,38</b>	40	533	30
60	<del>2,02</del> <b>1,24</b>	60	533	30
80	<del>2,00</del> <b>1,23</b>	80	533	30
120	<del>1,87</del> <b>1,16</b>	120	533	30

Art.-Nr.	472350 CS 411 X 50×1000 mm	Korn	Länge mm	VPE Stück
40	<del>6,60</del> <b>4,08</b>	40	1000	30
60	<del>5,87</del> <b>3,63</b>	60	1000	30
80	<del>5,62</del> <b>3,47</b>	80	1000	30
120	<del>5,40</del> <b>3,34</b>	120	1000	30

Art.-Nr.	472360 CS 411 X 50×2000 mm	Korn	Länge mm	VPE Stück
40	<del>6,69</del> <b>4,15</b>	40	2000	10
60	<del>5,89</del> <b>3,64</b>	60	2000	25
80	<del>5,45</del> <b>3,37</b>	80	2000	25
120	<del>5,36</del> <b>3,31</b>	120	2000	25

Art.-Nr.	472390 CS 411 Y 75×2000 mm	Korn	Länge mm	VPE Stück
40	<del>9,79</del> <b>5,99</b>	40	2000	10
60	<del>8,25</del> <b>5,09</b>	60	2000	10
80	<del>7,83</del> <b>4,85</b>	80	2000	10
120	<del>7,46</del> <b>4,62</b>	120	2000	10

Art.-Nr.	472395 CS 411 Y 150×2000 mm	Korn	Länge mm	VPE Stück
40	<del>19,65</del> <b>12,15</b>	40	2000	10
60	<del>16,20</del> <b>9,99</b>	60	2000	10
80	<del>15,35</del> <b>9,50</b>	80	2000	10
120	<del>14,15</del> <b>8,74</b>	120	2000	10

## Metall-Sägeband Bi-Metall M42

### Ausführung:

PREMUS - Hochleistungs-Bi-Metall Sägeband aus verschleißarmen M42 Material

- die Verzahnungen 3/4 bis 8/11 ZpZ mit 5°-7° Spanwinkel eignen sich optimal zum Sägen von kleineren und mittleren Profilen und Vollmaterial

### Verwendung:

- Stahlträger, Profile und Rohre
- Werkstückmix
- optimal für den Mischbetrieb
- weniger Bandwechsel erforderlich
- universell einsetzbar

### Hinweis:

Sollten Sie Ihre Bandabmessung nicht gefunden haben, sprechen Sie uns an. Wir fertigen Ihnen zeitnah gerne Ihre individuelle Wunschabmessung!



Art.-Nr.	492310 2450×27×0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0010	<del>28,95</del> <b>17,11</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	8/11	5-7
0110	<del>28,95</del> <b>17,11</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6	5-7

Art.-Nr.	492310 3660×27×0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0050	<del>37,65</del> <b>22,97</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4	5-7
0070	<del>37,65</del> <b>22,97</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	8/11	5-7
0090	<del>37,65</del> <b>22,97</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6	5-7

Art.-Nr.	492310 2710×27×0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0020	<del>30,10</del> <b>18,36</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4	5-7
0030	<del>30,10</del> <b>18,36</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6	5-7

Art.-Nr.	492310 3830×27×0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0080	<del>39,95</del> <b>23,82</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4	5-7
0100	<del>39,95</del> <b>23,82</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6	5-7

Art.-Nr.	492310 2750×27×0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0040	<del>30,40</del> <b>18,54</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6	5-7
0060	<del>30,40</del> <b>18,54</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	8/11	5-7

## Metall-Sägeband Bi-Metall M42

**PREMUS®**

### Ausführung:

**PREMUS-Hochleistungs-Bi-Metall Sägeband aus verschleißarmen M42 Material**  
- die Verzahnungen 5/8 bis 10/14 ZpZ mit robustem 0° Spanwinkel eignen sich optimal zum Sägen von dünnwandigen Profilen und Vollmaterial-Werkstücken bis 70 mm Querschnitt, besonders kurzspannende Werkstoffe wie z. B. Messing, Bronze und Gusseisen lassen sich hervorragend mit 0° Spanwinkel sägen

### Hinweis:

Sollten Sie Ihre Bandabmessung nicht gefunden haben, sprechen Sie uns an. Wir fertigen Ihnen zeitnah gerne Ihre individuelle Wunschabmessung!

**AKTIONSPREIS**  
ab **17,11**



HSS  
Bi-Metall

Art.-Nr.	492300 2450 × 27 × 0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0010	<del>28,05</del> <b>17,11</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K	0
0020	<del>28,05</del> <b>17,11</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	5/8K	0
0030	<del>28,05</del> <b>17,11</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	6/10K	0
0040	<del>28,05</del> <b>17,11</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	8/12K	0
0050	<del>28,05</del> <b>17,11</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	10/14K	0

Art.-Nr.	492300 2710 × 27 × 0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0060	<del>30,10</del> <b>18,36</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	6/10K	0

Art.-Nr.	492300 2750 × 27 × 0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0070	<del>30,40</del> <b>18,54</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K	0
0080	<del>30,40</del> <b>18,54</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	5/8K	0
0090	<del>30,40</del> <b>18,54</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	6/10K	0
0100	<del>30,40</del> <b>18,54</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	8/12K	0

Art.-Nr.	492300 2910 × 27 × 0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0110	<del>31,70</del> <b>19,34</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4K	0
0120	<del>31,70</del> <b>19,34</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K	0
0130	<del>31,70</del> <b>19,34</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	5/8K	0
0140	<del>31,70</del> <b>19,34</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	6/10K	0

Art.-Nr.	492300 2950 × 27 × 0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0150	<del>32,00</del> <b>19,52</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4K	0
0160	<del>32,00</del> <b>19,52</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K	0
0170	<del>32,00</del> <b>19,52</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	5/8K	0
0180	<del>32,00</del> <b>19,52</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	6/10K	0

Art.-Nr.	492300 3150 × 27 × 0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0190	<del>33,60</del> <b>20,50</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K	0
0200	<del>33,60</del> <b>20,50</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	5/8K	0
0210	<del>33,60</del> <b>20,50</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	6/10K	0

Art.-Nr.	492300 3660 × 27 × 0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0220	<del>37,65</del> <b>22,97</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	10/14K	0
0230	<del>37,65</del> <b>22,97</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4K	0
0240	<del>37,65</del> <b>22,97</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K	0
0250	<del>37,65</del> <b>22,97</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	5/8K	0
0260	<del>37,65</del> <b>22,97</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	6/10K	0
0270	<del>37,65</del> <b>22,97</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	8/12K	0

Art.-Nr.	492300 3830 × 27 × 0,9 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0280	<del>39,05</del> <b>23,82</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4K	0
0290	<del>39,05</del> <b>23,82</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K	0
0300	<del>39,05</del> <b>23,82</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	5/8K	0
0310	<del>39,05</del> <b>23,82</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	6/10K	0

Art.-Nr.	492300 4100 × 34 × 1,1 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0320	<del>52,05</del> <b>31,75</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	2/3K	0
0330	<del>52,05</del> <b>31,75</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4K	0
0340	<del>52,05</del> <b>31,75</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K	0

Art.-Nr.	492300 4400 × 34 × 1,1 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0350	<del>55,15</del> <b>33,64</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	2/3K	0
0360	<del>55,15</del> <b>33,64</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4K	0
0370	<del>55,15</del> <b>33,64</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K	0

Art.-Nr.	492300 4640 × 34 × 1,1 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0380	<del>57,70</del> <b>35,20</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	2/3K	0
0390	<del>57,70</del> <b>35,20</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4K	0
0400	<del>57,70</del> <b>35,20</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K	0

Art.-Nr.	492300 5090 × 34 × 1,1 mm	Bandvariante	Zahnform	Zähne pro Zoll	Spanwinkel Grad
0410	<del>62,30</del> <b>38,00</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	2/3K	0
0420	<del>62,30</del> <b>38,00</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	3/4K	0
0430	<del>62,30</del> <b>38,00</b>	M42-Bi Metall	Kombizahn	4/6K	0

## Ringmaulschlüssel-Satz

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
- blendfreie, mattierte Oberfläche
- Ringseite 15° abgewinkelt
- Maulstellung 15°

**AKTIONSPREIS**  
ab **55,90**

**NEU**



**GEDORE®**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

DIN 3113 A ISO 3318 ISO 7738

0015

Art.-Nr.	501314 DIN 3113 A	Teile	Inhalt
0010	<del>87,80</del> <b>55,90</b>	8	8 9 10 11 13 14 17 19 mm
0015	<del>126,84</del> <b>79,90</b>	11	8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22 mm
0020	<del>329,48</del> <b>209,00</b>	20	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 30 32 mm

## ▶ Knarren-Ringmaulschlüssel



### Ausführung:

- aus Chrom-Molybdän-Stahl, verchromt
- blendfreie, mattierte Oberfläche
- Haltefunktion durch Metallplatte im Maul reduziert die Gefahr des Verlierens von Schrauben und Muttern
- feinverzahnt, 4,5° Rückholwinkel

**AKTIONSPREIS**  
ab **17,90** €



Art.-Nr.	501409 Joker 6000	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
8	26,05 <b>17,90</b>	8	144
10	26,05 <b>17,90</b>	10	159
11	29,10 <b>20,10</b>	11	165
12	29,10 <b>20,10</b>	12	170,7
13	29,15 <b>20,20</b>	13	177
14	36,40 <b>25,30</b>	14	188
15	37,00 <b>25,50</b>	15	200
16	37,00 <b>25,50</b>	16	212
17	37,40 <b>25,90</b>	17	224
18	42,10 <b>29,20</b>	18	235
19	42,10 <b>29,20</b>	19	246

## ▶ Knarren-Ringmaulschlüssel-Satz



### Ausführung:

- aus Chrom-Molybdän-Stahl, verchromt
- blendfreie, mattierte Oberfläche
- Haltefunktion durch Metallplatte im Maul reduziert die Gefahr des Verlierens von Schrauben und Muttern
- feinverzahnt, 4,5° Rückholwinkel



Art.-Nr.	501410 Joker 6000	Teile	Inhalt
4	122,20 <b>81,50</b>	4	10   13   17   19 mm
11	347,80 <b>226,00</b>	11	8   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19 mm

**AKTIONSPREIS**  
ab **81,50** €

## ▶ Knarren-Ringmaulschlüssel lang



### Ausführung:

- **lange Ausführung** für mehr Drehmoment
- aus Chrom-Molybdän-Stahl, verchromt
- blendfreie, mattierte Oberfläche
- Haltefunktion durch Metallplatte im Maul reduziert die Gefahr des Verlierens von Schrauben und Muttern
- feinverzahnt, 4,5° Rückholwinkel

**NEU**

**AKTIONSPREIS**  
ab **22,30** €



Art.-Nr.	501437 Joker 6007	SW <sub>1</sub> mm	Gesamtlänge mm
10	33,00 <b>22,30</b>	10	209
13	37,75 <b>24,90</b>	13	245
17	47,70 <b>31,50</b>	17	304,5
19	53,65 <b>35,50</b>	19	334

## ▶ Knarren-Ringmaulschlüssel-Satz lang



### Ausführung:

- **lange Ausführung** für mehr Drehmoment
- aus Chrom-Molybdän-Stahl, verchromt
- blendfreie, mattierte Oberfläche
- Haltefunktion durch Metallplatte im Maul reduziert die Gefahr des Verlierens von Schrauben und Muttern
- Rückholwinkel von nur 30° auf der Maulseite
- feinverzahnt, 4,5° Rückholwinkel

**NEU**



Art.-Nr.	501438 Joker 6007	Teile	Inhalt
0010	196,00 <b>125,00</b>	5	8   10   13   17   19 mm

**AKTIONSPREIS**  
**125,00** €

## ▶ Sechskant-Kugelkopf-Stiftschlüssel-Satz lang



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, farbmakiert
- durchgehend gehärtet
- **im UV-Licht farbig leuchtend**
- innovativer Halter erlaubt durch Drehung eines Schlüssels, dass alle einzeln entnommen werden können



**AKTIONSPREIS**  
**29,90** €

Art.-Nr.	504754 farbmakiert	Teile	Inhalt
9	60,35 <b>29,90</b>	9	1,5   2   2,5   3   4   5   6   8   10 mm

## ▶ TORX®-Stiftschlüssel-Satz lang



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, farbmakiert
- durchgehend gehärtet
- **im UV-Licht farbig leuchtend**
- im ProStar-Halter

**NEU**



Art.-Nr.	505535 farbmakiert	Teile	Inhalt
0010	56,86 <b>32,90</b>	9	T8   T9   T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40

**AKTIONSPREIS**  
**32,90** €

## TORX®-Fähnchenschraubendreher **PREMUS®**

### Ausführung:

- Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- durchgehend gehärtet
- Oberfläche manganphosphatiert



**NEU**



**AKTIONSPREIS**  
**2,99**

Art.-Nr.	505440 manganphosphatiert	Abtriebsgröße	Klingenlänge mm
T6	3,95 <b>2,99</b>	T6	40
T7	3,95 <b>2,99</b>	T7	40
T8	3,95 <b>2,99</b>	T8	40
T9	3,95 <b>2,99</b>	T9	40
T10	3,95 <b>2,99</b>	T10	40
T15	3,95 <b>2,99</b>	T15	40
T20	3,95 <b>2,99</b>	T20	40

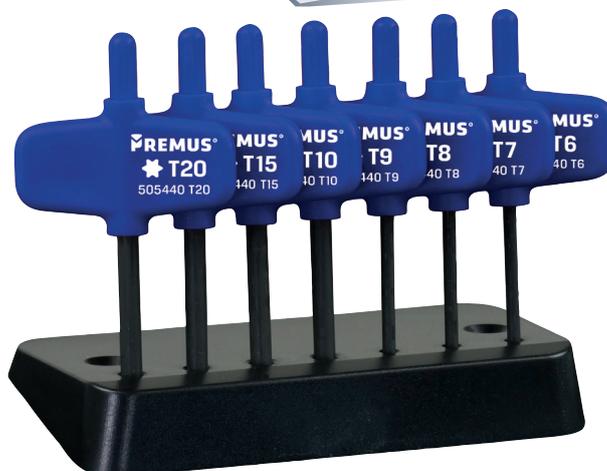
## TORX®-Fähnchenschraubendreher-Satz im Werkbankständer **PREMUS®**

### Ausführung:

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



**AKTIONSPREIS**  
**19,95**



Art.-Nr.	505445 manganphosphatiert	Teile	Inhalt
0010	27,75 <b>19,95</b>	7	TORX® T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20

## Umschaltknarre 1/4"

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
- 2-Komponenten-Griff

**AKTIONSPREIS**  
**ab 35,50**

**NEU**

Art.-Nr.	510965	Abtriebsgröße	Anzahl Zähne	Rückholwinkel	max. Belastbarkeit Nm	Gesamtlänge mm	Ausführung
0010	59,46 <b>35,50</b>	1/4"	40	9°	62	130	-
0020	63,88 <b>38,50</b>	1/4"	72	5°	62	130	mit Sicherheitsverriegelung

1/4"	DIN 3120	ISO 3315
------	----------	----------



0010



0020

## Umschaltknarre 3/8"

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
- 2-Komponenten-Griff

**AKTIONSPREIS**  
**ab 40,75**

**NEU**

Art.-Nr.	512608	Abtriebsgröße	Anzahl Zähne	Rückholwinkel	max. Belastbarkeit Nm	Gesamtlänge mm	Ausführung
0010	68,10 <b>40,75</b>	3/8"	72	5°	202	200	-
0020	84,16 <b>50,50</b>	3/8"	60	6°	202	200	mit Sicherheitsverriegelung

3/8"	DIN 3120	ISO 3315
------	----------	----------



0010



0020

## Umschaltknarre 1/2"

### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
- 2-Komponenten-Griff

**AKTIONSPREIS**  
**ab 38,50**

**NEU**

Art.-Nr.	516020	Abtriebsgröße	Anzahl Zähne	Rückholwinkel	max. Belastbarkeit Nm	Gesamtlänge mm	Ausführung
0010	63,88 <b>38,50</b>	1/2"	72	5°	512	270	-
0020	84,16 <b>50,50</b>	1/2"	60	6°	512	270	mit Sicherheitsverriegelung

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



0010



0020

## Steckschlüssel-Satz 1/4"



### Ausführung:

- Steckschlüssel-Einsätze und Betätigungswerkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl
- Umschaltknarre feinverzahnt
- im robusten Kunststoffkoffer



**AKTIONSPREIS**  
**34,50**

**NEU**



Art.-Nr.	510503 23-teilig	Inhalt
0010	52,85 <b>34,50</b>	12 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm 2 Bits Kreuzschlitz PH1 PH2 2 Bits Kreuzschlitz PZ1 PZ2 4 Bits TORX® T15 T20 T25 T30 1 Umschaltknarre feinverzahnt 1 Verlängerung 100 mm 1 Adapter 1/4"-Innenvierkant auf 1/4"-Innensechskant

## Schraubendreher-Einsatz-Satz 1/2"



### Ausführung:

- Schraubendreher-Einsatz-Sortiment
- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer



**NEU**

**AKTIONSPREIS**  
**79,00**



Art.-Nr.	516820 Außensechskant	Teile	Inhalt
0020	131,50 <b>79,00</b>	30	9 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 55 mm 5 6 7 8 10 12 14 17 19 mm 8 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 100 mm 5 6 7 8 10 11 12 13 mm 7 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 140 mm 5 6 7 8 10 12 14 mm 6 Schraubendreher-Einsätze Außensechskant 200 mm 5 6 7 8 10 12 mm

## Schraubendreher-Einsatz-Satz 1/2"



### Ausführung:

- Schraubendreher-Einsatz-Sortiment
- Werkzeuge rüttelfest im stabilen Werkzeugkoffer



**NEU**

**AKTIONSPREIS**  
**79,00**



Art.-Nr.	516820 TORX®	Teile	Inhalt
0030	131,50 <b>79,00</b>	32	10 Schraubendreher-Einsätze TORX® 55 mm T20 T25 T27 T39 T40 T45 T50 T55 T60 T70 10 Schraubendreher-Einsätze TORX® 100 mm T20 T25 T27 T39 T40 T45 T50 T55 T60 T70 6 Schraubendreher-Einsätze TORX® 140 mm T40 T45 T50 T55 T60 T70 6 Schraubendreher-Einsätze TORX® 200 mm T40 T45 T50 T55 T60 T70

# Was zeichnet OGV® Grip aus?



► **Spezielles Ring- und Maulprofil zum Lösen von bis zu 80 % abgerundeten und festsitzenden Schrauben, sowie besserer Kraftübertragung.**

## ► Schraubendreher-Einsatz 1/4"

**Ausführung:**  
- aus Chrom-Vanadium-Stahl  
- **Spezialprofil für beschädigte, verschlissene oder rundgedrehte Innensechskantköpfe**  
- löst Schrauben mit bis zu 98 % abgerundetem Innensechskantprofil



Art.-Nr.	511485 OGV® Grip, Außensechskant	SW <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm
2	14,95 <b>12,49</b>	2	18	37
2,5	14,95 <b>12,49</b>	2,5	18	37
3	14,95 <b>12,49</b>	3	18	37
4	14,95 <b>12,49</b>	4	18	37
5	14,95 <b>12,49</b>	5	19	37
6	14,95 <b>12,49</b>	6	20	37
7	15,11 <b>12,59</b>	7	21	37
8	15,42 <b>12,89</b>	8	22	37

## ► Schraubendreher-Einsatz-Satz 1/4"

**Ausführung:**  
- aus Chrom-Vanadium-Stahl  
- **Spezialprofil für beschädigte, verschlissene oder rundgedrehte Innensechskantköpfe**  
- löst Schrauben mit bis zu 98 % abgerundetem Innensechskantprofil



Art.-Nr.	511486 OGV® Grip, Außensechskant	Teile	Inhalt
0010	<del>139,01</del> <b>79,99</b>	8	SW 2 2,5 3 4 5 6 7 8 mm

## ► Schraubendreher-Einsatz 1/2"

**Ausführung:**  
- aus Chrom-Vanadium-Stahl  
- **Spezialprofil für beschädigte, verschlissene oder rundgedrehte Innensechskantköpfe**  
- löst Schrauben mit bis zu 98 % abgerundetem Innensechskantprofil



Art.-Nr.	516835 OGV® Grip, Außensechskant	SW <sub>1</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm
10	17,52 <b>14,65</b>	10	22,8	60
11	17,52 <b>14,65</b>	11	22,9	60
12	20,70 <b>22,30</b>	12	23,1	60
14	20,70 <b>22,30</b>	14	23,1	60
17	32,16 <b>26,85</b>	17	23,4	60
19	35,77 <b>29,85</b>	19	23,4	60

## ► Schraubendreher-Einsatz-Satz 1/2"

**Ausführung:**  
- aus Chrom-Vanadium-Stahl  
- **Spezialprofil für beschädigte, verschlissene oder rundgedrehte Innensechskantköpfe**  
- löst Schrauben mit bis zu 98 % abgerundetem Innensechskantprofil



Art.-Nr.	516836 OGV® Grip Außensechskant	Teile	Inhalt
0010	<del>187,02</del> <b>115,00</b>	6	SW 10 11 12 14 17 19 mm

## ► Steckschlüssel-Satz 1/4" | 1/2"

**Ausführung:**  
- im Kunststoffkasten mit Weichschaumeinlage

Art.-Nr.	514326 47-teilig	Inhalt
953HP	359,90 <b>275,00</b>	<b>Inhalt 1/4"</b>
		9 Steckschlüssel-Einsätze Außensechskant 5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm
		3 Bits Schlitz 4,0 4,5 5,5 mm
		2 Bits Kreuzschlitz PH1 PH2
		2 Bits Kreuzschlitz PZ1 PZ2
		5 Bits Außensechskant 2 3 4 5 6 mm
		5 Bits TORX® T10 T15 T20 T25 T30
		1 Feinzahn-Umschaltknarre 863HP
		1 Verlängerung 100 mm
		1 Adapter 1/4" Innenvierkant auf 1/4" Außensechskant
		1 Steckgriff
		<b>Inhalt 1/2"</b>
		14 Steckschlüssel-Einsätze Außensechskant 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 mm
		1 Feinzahn-Umschaltknarre 916HP
2 Verlängerungen 123 248 mm		



# Drehmoment-Schraubendreher



## Ausführung:

- ▶ hochwertiger Drehmoment-Schraubendreher für präzise Verschraubungen und professionellen Einsatz
- ▶ stufenlos einstellbares Drehmoment: Dank der integrierten Skala können Sie das gewünschte Drehmoment präzise einstellen und ablesen
- ▶ gut hör- und fühlbares Klicksignal informiert Sie zuverlässig, sobald der voreingestellte Drehmomentwert erreicht ist
- ▶ mit einer Genauigkeit von  $\pm 6\%$  garantiert der PREMUS® Drehmoment-Schraubendreher präzise Ergebnisse und schützt Ihre Schraubverbindungen vor Überlastung

EN/ISO  
6789

$\pm 6\%$



## Verwendung:

In Kombination mit 4 mm Wechselklingen (siehe 520003 | 520005 | 520007 | 520009 | 520010 | 520012 | 520025).

## Lieferumfang:

Mit Einstellwerkzeug und Werksprüfprotokoll.

**DREHMOMENT-  
BEREICH 0,8-5,0 Nm**

**AKTIONSPREIS  
85,00**



Art.-Nr.	520021 einstellbar, autom. auslösend	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Klinge Ø mm	Toleranz +/- %	Gesamtlänge mm
0,8 - 5,0	<del>119,00</del> <b>85,00</b>	0,8	5	0,2	4	6	138

## ▶ Wechselklinge für Wiha und PREMUS® Drehmoment-Schraubendreher



### Ausführung:

- aus Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl
- durchgehend gehärtet, mattverchromt
- Bithalter mit Kugelklemmung

1/4"

### Verwendung:

Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment in Kombination mit PREMUS®- oder Wiha-Drehmoment-Schraubendreher.

**AKTIONSPREIS  
13,50**



Art.-Nr.	520025 Bithalter	Abtriebsgröße	Klinge Ø mm	Gesamtlänge mm
0010	<del>21,41</del> <b>13,50</b>	1/4" Innensechskant	4	162

### Ausführung:

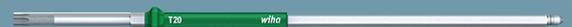
- aus Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl
- durchgehend gehärtet, mattverchromt
- Chrom-Top®-Klingenspitze garantiert höchste Maßhaltigkeit



### Verwendung:

Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment in Kombination mit PREMUS®- oder Wiha-Drehmoment-Schraubendreher.

**AKTIONSPREIS  
4,50**



Art.-Nr.	520007 TORX®	Abtriebsgröße	max. Drehmoment Nm	Klinge Ø mm	Gesamtlänge mm
T5	<del>6,51</del> <b>4,50</b>	T5	0,4	4	175
T6	<del>6,51</del> <b>4,50</b>	T6	0,6	4	175
T7	<del>6,51</del> <b>4,50</b>	T7	0,9	4	175
T8	<del>6,51</del> <b>4,50</b>	T8	1,3	4	175
T9	<del>6,51</del> <b>4,50</b>	T9	2,5	4	175
T10	<del>6,51</del> <b>4,50</b>	T10	3,7	4	175
T15	<del>6,51</del> <b>4,50</b>	T15	5,5	4	175
T20	<del>6,51</del> <b>4,50</b>	T20	8	4	175
T25	<del>6,51</del> <b>4,50</b>	T25	8	4	175

### Ausführung:

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



### Verwendung:

Zum kontrollierten Verschrauben bei vorgegebenem Drehmoment in Kombination mit PREMUS®- oder Wiha-Drehmoment-Schraubendreher.

**AKTIONSPREIS  
4,50**



Art.-Nr.	520003 Außensechskant	SW, mm	max. Drehmoment Nm	Klinge Ø mm	Gesamtlänge mm
1,5	<del>6,51</del> <b>4,50</b>	1,5	0,9	4	175
2,0	<del>6,51</del> <b>4,50</b>	2	1,8	4	175
2,5	<del>6,51</del> <b>4,50</b>	2,5	3,8	4	175
3,0	<del>6,51</del> <b>4,50</b>	3	5,5	4	175
4,0	<del>6,51</del> <b>4,50</b>	4	8	4	175



Art.-Nr.	520010 TORX PLUS®	Abtriebsgröße	max. Drehmoment Nm	Klinge Ø mm	Gesamtlänge mm
5IP	<del>6,51</del> <b>4,50</b>	5IP	0,5	4	175
6IP	<del>6,51</del> <b>4,50</b>	6IP	0,8	4	175
7IP	<del>6,51</del> <b>4,50</b>	7IP	1,3	4	175
8IP	<del>6,51</del> <b>4,50</b>	8IP	2	4	175
9IP	<del>6,51</del> <b>4,50</b>	9IP	3	4	175
10IP	<del>6,51</del> <b>4,50</b>	10IP	4,5	4	175
15IP	<del>6,51</del> <b>4,50</b>	15IP	6,6	4	175
20IP	<del>6,51</del> <b>4,50</b>	20IP	8	4	175

# ► Drehmomentschlüssel

**PREMUS®**

## Ausführung:

- ▶ mit Feinzahn-Umschaltknarre
- ▶ Klicksignal beim Erreichen des gewünschten Drehmoments
- ▶ Auslösegenauigkeit ± 3 %
- ▶ Einstellen des gewünschten Drehmoments durch Drehen des Griffs
- ▶ Verriegelung des Handgriffs durch Drehkranz
- ▶ inklusive Werksprüfzertifikat nach gültiger DIN EN ISO-Norm 6789, rückführbar auf nationale Normale
- ▶ kein Zurückdrehen auf den kleinsten Skalenwert erforderlich

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



**3** Sichere Verriegelung der Einstellwerte durch Rastfunktion am Drehkranz. Schloss-Symbole signalisieren jeweiligen Verriegelungszustand.



**2** Gut ablesbare, kontrastreiche Skala. Dauerhafte Lesbarkeit durch Laserbeschriftung.



**1** Nur 5° Rückholwinkel dank feinverzahnter Umschaltknarre

MADE BY HAZET



**AKTIONSPREIS**  
ab **119,-**



Art.-Nr.	520020 einstellbar, automatisch auslösend	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalen- teilungswert Nm	Gesamt- länge mm
5-25	<del>151,20</del> <b>139,00</b>	1/4" Außenvierkant	5	25	0,25	274
10-60	<del>128,60</del> <b>119,00</b>	3/8" Außenvierkant	10	60	0,5	347
20-120	<del>133,30</del> <b>123,00</b>	1/2" Außenvierkant	20	120	1	437
40-200	<del>144,00</del> <b>125,00</b>	1/2" Außenvierkant	40	200	1	530

## ► Drehmomentschlüssel



### Ausführung:

- Auslösegenauigkeit  $\pm 3\%$  vom Skalenswert (in Betätigungsrichtung) nach DIN EN ISO 6789-2:2017 (außer **5107-3 CT** & **5170B-3CT** hier gelten  $\pm 4\%$ )
- 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 Skalenswert erforderlich
- mit Seriennummer und Kalibrierschein

1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	EN/ISO 6789	$\pm 3\%$	$\pm 4\%$
------	------	------	------	-------------	-----------	-----------

**AKTIONSPREIS**  
ab **147,00**



Laserbeschriftung



sichere Verriegelung



5108B-3CT



5110-3CT



5111-3CT



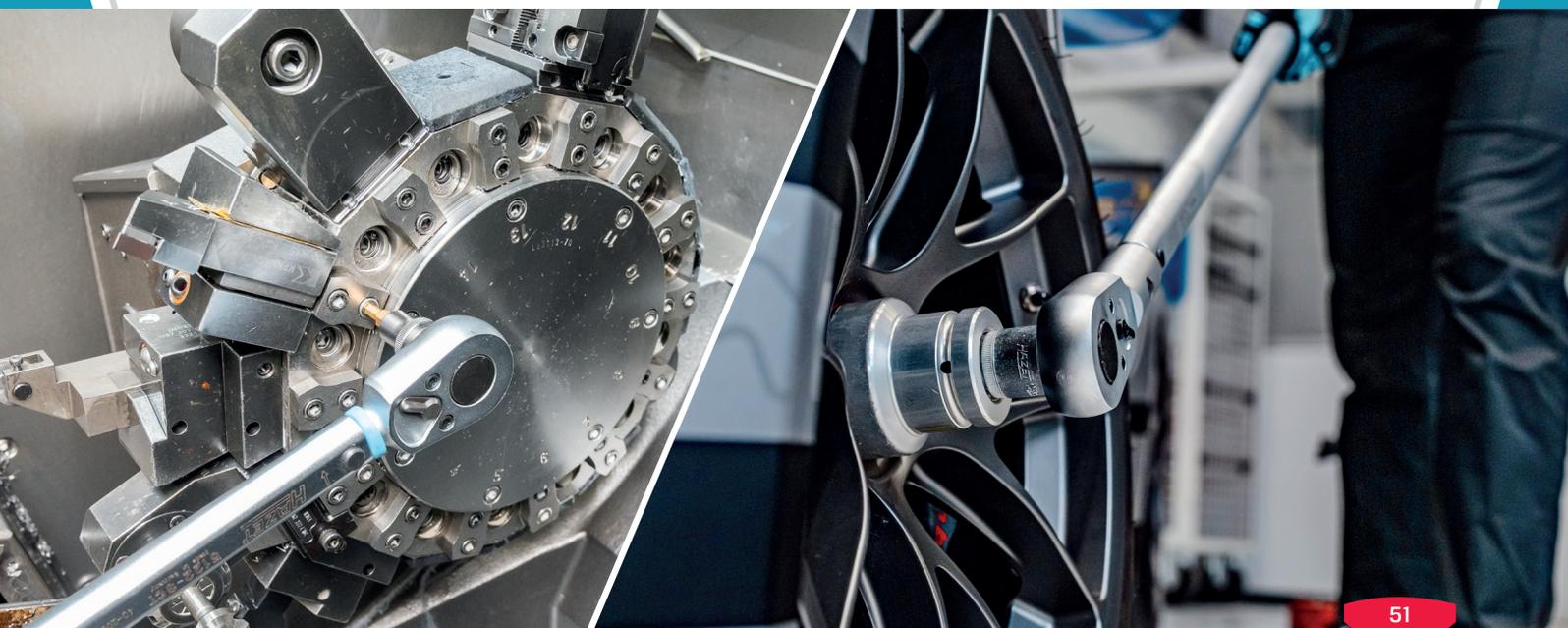
5121-3CT

Art.-Nr.	520030 einstellbar, automatisch auslösend	Abtriebsgröße	min. Drehmoment Nm	max. Drehmoment Nm	Skalenteilungswert Nm	Toleranz +/- %	Gesamtlänge mm
5107-3CT	<del>224,00</del> <b>165,00</b>	1/4" Außenvierkant	1	9	0,1	4	234
5107B-3CT	<del>224,00</del> <b>165,00</b>	1/4" Innensechskant	1	9	0,1	4	234
5108-3CT	<del>224,00</del> <b>165,00</b>	1/4" Außenvierkant	2,5	25	0,25	3	234
5108B-3CT	<del>224,00</del> <b>165,00</b>	1/4" Innensechskant	2,5	25	0,1	3	234
5110-3CT	<del>200,40</del> <b>147,00</b>	3/8" Außenvierkant	10	60	0,5	3	320
5111-3CT	<del>210,20</del> <b>147,00</b>	3/8" Außenvierkant	20	120	0,5	3	375
5120-3CT	<del>211,90</del> <b>153,00</b>	1/2" Außenvierkant	10	60	0,5	3	320
5121-3CT	<del>227,50</del> <b>159,00</b>	1/2" Außenvierkant	20	120	1	3	421
5122-3CT	<del>231,10</del> <b>165,00</b>	1/2" Außenvierkant	40	200	1	3	519
5123-3CT	<del>255,50</del> <b>185,00</b>	1/2" Außenvierkant	60	320	2	3	628
5143-3CT	<del>690,00</del> <b>479,00</b>	1/2" Außenvierkant	100	400	2,5	3	790
5145-3CT	<del>847,00</del> <b>609,00</b>	3/4" Außenvierkant	300	800	2,5	3	1271

**PURE BEGEISTERUNG!  
DREHMOMENTSCHLÜSSEL  
FÜR JEDEN EINSATZ.**



Das Werkzeug

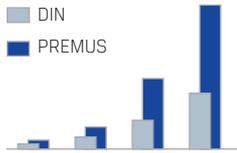


## Schraubendreher-Satz

**PREMUS**<sup>®</sup>

### 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
- Klängen aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Legierung
- Black-Tip für präziseste Passung
- beste Leistungsdaten bis zu 100 % über DIN



**AKTIONSPREIS**  
**22,95**



Art.-Nr.	530190	Teile	Inhalt
0010	<del>33,90</del> <b>22,95</b>	6	2 Schlitz 4,0   6,5 mm 2 Kreuzschlitz PH1   PH2 2 Kreuzschlitz PZ1   PZ2

## Schraubendreher-Satz SoftFinish<sup>®</sup>

**wiha** <sup>Ultra</sup>  
Tools that work for you

### Ausführung:

- maximale Kraftübertragung dank ergonomisch geformtem Wiha SoftFinish<sup>®</sup>-Griff
- Klinge aus Chrom-Vanadium Molybdän Stahl, mattverchromt
- optimales Verhältnis zwischen Führung, Geschwindigkeit und Drehmoment
- mit durchgehender Rundklinge
- mit Abrollschutz
- aufgedrucktes Abtriebssymbol am Griffende



**AKTIONSPREIS**  
**57,50**

Art.-Nr.	530290	Teile	Inhalt
12	<del>110,00</del> <b>57,50</b>	12	3 Schlitz 4,0   3,5   6,5 mm 3 Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3 2 Kreuzschlitz PZ1   PZ2 4 TORX <sup>®</sup> T15   T20   T25   T30



## VDE-Schraubendreher-Satz SoftFinish<sup>®</sup> electric

**wiha** <sup>Ultra</sup>  
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



**AKTIONSPREIS**  
**75,00**

Art.-Nr.	531948	Teile	Inhalt
12	<del>145,00</del> <b>75,00</b>	12	4 Schlitz 3,5   4,0   5,5   6,5 mm 2 Kreuzschlitz PH1   PH2 2 Kreuzschlitz PZ1   PZ2 1 Kombiklinge (Schlitz/Pozidriv) für PlusMinus-Schrauben SL/PZ2 3 TORX <sup>®</sup> T15   T20   T25

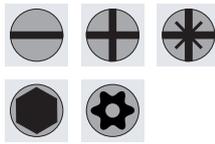


## Schraubendreher-Satz Kraftform Kompakt



### Ausführung:

- kompakter Schraubendreher-Satz für die gängigsten Schraubanwendungen
- innovative **Ratschenmechanik** ermöglicht einfaches "Zwirbeln"
- intuitives Umschalten der Schraubrichtung
- ergonomischer 2-Komponenten Kraftform Griff
- mit magnetischem 1/4" Rapidaptor Schnellwechselfutter



NEU

**AKTIONSPREIS**  
**69,90**

Art.-Nr.	539715 60 RA-R 1, mit Ratschenfunktion	Teile	Inhalt
0020	<del>100,30</del> 69,90	17	1 Kraftform Bits-Handhalter mit Ratschenfunktion 1 Bit Schlitz 5,5 mm 3 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3 3 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3 4 Bits Außensechskant 3   4   5   6 mm 5 Bits TORX® mit Bohrung T10   T15   T20   T25   T30

## Magazin-Bithalter Kraftform Kompakt



### Ausführung:

- innovative **Ratschenmechanik** ermöglicht einfaches "Zwirbeln"
- intuitives Umschalten der Schraubrichtung
- ergonomischer 2-Komponenten Kraftform Griff
- mit magnetischem 1/4" Rapidaptor Schnellwechselfutter



NEU

**AKTIONSPREIS**  
**62,50**

Art.-Nr.	539720 Pistol RA-R 2, mit Ratschenfunktion	Teile	Inhalt
0010	<del>90,40</del> 62,50	12	2 Bits 25 mm Kreuzschlitz PH1   PH2 2 Bits 25 mm Kreuzschlitz PZ1   PZ2 2 Bits 25 mm TORX® T20   T25 2 Bits 89 mm Kreuzschlitz PH1   PH2 2 Bits 89 mm Kreuzschlitz PZ1   PZ2 2 Bits 89 mm TORX® T20   T25

### Ausführung:

- innovative **Ratschenmechanik** ermöglicht einfaches "Zwirbeln"
- intuitives Umschalten der Schraubrichtung
- ergonomischer 2-Komponenten Kraftform Griff
- mit magnetischem 1/4" Rapidaptor Schnellwechselfutter



NEU

**AKTIONSPREIS**  
**54,90**

Art.-Nr.	539752 20 RA-R, mit Ratschenfunktion	Teile	Inhalt	Ausführung
0020	<del>77,15</del> 54,90	6	1 Bit Schlitz 5,5 mm 2 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2 1 Bits Kreuzschlitz PZ2 2 Bits TORX® T20   T25	inkl. Tasche



## Bit-Halter

### Ausführung:

- 2-in-1 Schnellwechsel-Bithalter
- für alle 1/4"-Bits mit Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 sowie für alle 1/4"-Steckschlüsseleinsätze mit Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174
- mit Schnellwechselfunktion
- robust für lange Lebensdauer



NEU

**AKTIONSPREIS**  
**ab 5,47**

Art.-Nr.	542600 PRETEC 2-in-1	Antriebsgröße	Abtriebsgröße	Gesamtlänge mm
	ab 1 Stück ab 5 Stück			
0010	<del>9,95</del> 6,97 5,47	1/4" Außensechskant	1/4" Innensechskant, 1/4" Außenvierkant	100



53

## ▶ Bit-Ratschen-Satz

### Ausführung:

- Einhand-Clickverschluss für leichtes Öffnen und Schließen
- hochbelastbare Mini-Bit-Ratsche bis 70 Nm
- Magnetbithalter



**AKTIONSPREIS**  
**23,90**



Art.-Nr.	543632	Teile	Inhalt
	33-teilig		
4095	52,95 <b>23,90</b>	33	2 Bits Schlitz 4   5 mm 4 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3 4 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3 6 Bits Außensechskant 2   2,5   3   4   5   6 mm 7 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40 7 Bits TORX® mit Bohrung T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40 1 Mini-Bit-Knarre 1 Bit-Magnethalter 60 mm 1 Adapter 1/4" Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant

## ▶ Steckschlüssel-Satz 1/4"

### Ausführung:

- Steckschlüssel und Betätigungswerkzeuge aus Chrom-Vanadium-Stahl, Bits aus S2-Stahl
- verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
- Color-Bits, Farbbleitsystem für schnelle Zuordnung der Größen
- kompakte Box mit Einhand-Clickverschluss



**AKTIONSPREIS**  
**39,00**



Art.-Nr.	543632	Teile	Inhalt
	38-teilig		
0010	84,50 <b>39,00</b>	38	10 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 5,5   6   7   8   9   10   11   12   13   14 mm 2 Bits Schlitz 4,5   6,5 mm 4 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3 4 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3 4 Bits Außensechskant 3   4   5   6 mm 7 Bits TORX® mit Bohrung T10   T15   T20   T25   T27   T30   T40 1 Umschaltknarre 2 Verlängerungen 50   100 mm 1 Steckgriff 1 Kardangelenke 1 Adapter 1/4" Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant 1 Adapter 1/4" Innenvierkant auf 1/4" Innensechskant

## ▶ Bit-Satz

### Anwendung:

- schlagfeste Schrauberbits mit WEAR GUARD TIP™ Bit Spitze für präzise Passgenauigkeit und längere Lebensdauer
- die flexible SHOCK ZONE™ reduziert die Belastung auf die Bit Spitze und dadurch die Bruchgefahr
- die Stahllegierung ist speziell auf den Einsatz mit Schlagschraubern abgestimmt



**AKTIONSPREIS**  
**17,99**



Art.-Nr.	SHOCKWAVE™	Teile	Inhalt
4058546221850	23,30 <b>17,99</b>	32	4 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3 4 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2   PZ3 4 Bits Außensechskant 3   4   5   6 mm 12 Bits TORX® T15   T20   T25   T30   T40 7 Bits TORX® T7   T8   T9   T10   T15   T20   T25 1 Bithalter SHOCKWAVE™ 1/4"

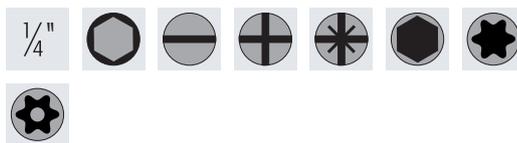
## ▶ Bit-Ratschen-Satz Tool-Check PLUS 1

### Ausführung:

- kompaktes Werkzeugset für Hand- und Maschinen-Verschraubung
- alle Werkzeuge sind platzsparend und übersichtlich untergebracht
- grüne Verriegelungselemente zur Sicherung der Werkzeuge

**AKTIONSPREIS**  
**71,50**

**NEU**



Art.-Nr.	543622 39-teilig	Teile	Inhalt
0020	<del>121,00</del> <b>71,50</b>	39	7 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 5,5 6 7 8 10 12 13 mm 1 Bit Schlitz 1,0 6 Bits Kreuzschlitz PH1 PH2 PH3 5 Bits Kreuzschlitz PZ1 PZ2 PZ3 5 Bits Außensechskant 3 4 5 6 8 mm 6 Bits TORX® T10 T15 T20 T25 T30 T40 5 Bits TORX® mit Bohrung T10 T15 T20 T25 T30 1 Kraftform Griff für 1/4" Bits 1 Bit Ratsche Zyklus Mini für 1/4" Bits 1 Rapidaptor Universalhalter für 1/4" Bits 1 Adapter 1/4" Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant



## ▶ Bit-Ratschen-Satz Tool-Check COMBI 1

### Ausführung:

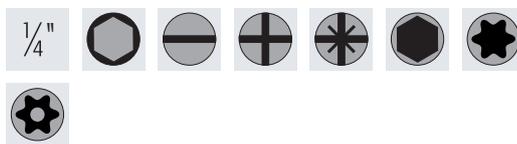
- kompaktes Werkzeugset für Hand- und Maschinen-Verschraubung
- alle Werkzeuge sind platzsparend und übersichtlich untergebracht
- grüne Verriegelungselemente zur Sicherung der Werkzeuge

### Lieferumfang:

Inklusiver robuster Tasche und KNIPEX Cobra® Wasserpumpenzange 87 01 125.

**AKTIONSPREIS**  
**95,00**

**NEU**



Art.-Nr.	543622 40-teilig	Teile	Inhalt
0025	<del>162,00</del> <b>95,00</b>	40	7 Steckschlüssel-Einsätze Sechskant 5,5 6 7 8 10 12 13 mm 1 Bit Schlitz 1,0 6 Bits Kreuzschlitz PH1 PH2 PH3 5 Bits Kreuzschlitz PZ1 PZ2 PZ3 5 Bits Außensechskant 3 4 5 6 8 mm 6 Bits TORX® T10 T15 T20 T25 T30 T40 5 Bits TORX® mit Bohrung T10 T15 T20 T25 T30 1 Kraftform Griff für 1/4" Bits 1 Bit Ratsche Zyklus Mini für 1/4" Bits 1 Rapidaptor Universalhalter für 1/4" Bits 1 Adapter 1/4" Außensechskant auf 1/4" Außenvierkant 1 KNIPEX Cobra® Wasserpumpenzange 87 01 125



## ▶ Zangen-Set in Werkzeuggürteltasche

### Ausführung:

- ideal für Mechaniker und Techniker, die ihr Werkzeug jederzeit griffbereit benötigen
- kompakte Ausführung der Zangen von KNIPEX erweisen sich im Arbeitsalltag als enorm belastbares Werkzeug
- Werkzeugtasche aus starkem Polyester-Gewebe; Klettverschluss; Gürtelclip

### Lieferumfang:

Inklusive KNIPEX Gürteltasche.

**AKTIONSPREIS**  
**65,00**

Art.-Nr.	2er Pack	Inhalt
4003773070832	<del>98,75</del> <b>65,00</b>	1× Cobra® Wasserpumpenzange 125 mm 1× Zangenschlüssel 150 mm



## Kombizange



### Ausführung:

- aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 60 HRC)
- Schneiden für harten und weichen Draht
- lange Schneidkanten zum Schneiden dickerer Kabel
- gezahnte Greifflächen

**AKTIONSPREIS**  
**13,90**

DIN  
ISO  
5746



Art.-Nr.	550003 poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle	Schneidleistung harter Draht Ø mm	Schneidleistung mittelharter Draht Ø mm	Schneidleistung mehrdrähtig Cu-Kabel Ø mm	Schneidleistung mehrdrähtig Cu-Kabel Ø mm <sup>2</sup>	Gesamtlänge mm
160	<del>17,95</del> <b>13,90</b>	2	3,1	10	16	160

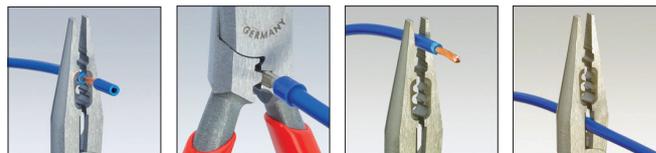
## Verdrahtungszange



### 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

**AKTIONSPREIS**  
**29,50**



Art.-Nr.	557692 Kopf poliert, mit Mehrkomponenten-Hülle	Schneidleistung mittelharter Draht Ø mm	Schneidleistung harter Draht Ø mm	Gesamtlänge mm
160	<del>38,00</del> <b>29,50</b>	2,5	1,6	160

## Flachrundzange mit Schneide



### Ausführung:

- aus Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 61 HRC)
- für weichen, mittelharten und harten Draht
- spitze, flachrunde Backem mit Schneiden
- gezahnte Greifflächen

**AKTIONSPREIS**  
**18,90**

ISO  
5745

Art.-Nr.	552705 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle	Schneidleistung mittelharter Draht Ø mm	Schneidleistung harter Draht Ø mm	Backenlänge mm	Gesamtlänge mm
160	<del>24,70</del> <b>18,90</b>	2,5	1,6	50	160



## Flachrundzange abgewinkelt



### Ausführung:

- aus Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 62 HRC)
- für weichen, mittelharten und harten Draht
- spitze, flachrunde Backem 40° abgewinkelt, mit Schneiden
- gezahnte Greifflächen

**AKTIONSPREIS**  
**21,90**

40° ISO  
5745

Art.-Nr.	552805 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle	Schneidleistung mittelharter Draht Ø mm	Schneidleistung harter Draht Ø mm	Backenlänge mm	Gesamtlänge mm
160	<del>28,60</del> <b>21,90</b>	2,5	1,6	50	160



## Seitenschneider



### Ausführung:

- aus Vanadium-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- mit induktiv gehärteten Schneiden (ca. 62 HRC)
- schlanke Kopfform
- für weichen, mittelharten und harten Draht
- sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten
- Schneide mit Facette

**AKTIONSPREIS**  
**21,50**

DIN  
ISO  
5749

Art.-Nr.	553505 verchromt, mit Mehrkomponenten-Hülle	Schneidleistung weicher Draht Ø mm	Schneidleistung mittelharter Draht Ø mm	Schneidleistung harter Draht Ø mm	Gesamtlänge mm
160	<del>27,10</del> <b>21,50</b>	4	3	2	160



## ► Universal-Abmantelwerkzeug

### Ausführung und Verwendung:

- zum schnellen und präzisen Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Rund- und Feuchtraumkabel (z. B. NYM-Kabel 3 × 1,5 mm<sup>2</sup> bis 5 × 2,5 mm<sup>2</sup>), 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

**AKTIONSPREIS**  
**31,00**



Art.-Nr.	558154 ErgoStrip	Abisolierwerte Rundkabel Ø mm	Abisolierwerte Koaxialkabel Ø mm	Abisolierwerte Leiter und Litze mm <sup>2</sup>	Gesamtlänge mm
0010	<del>40,40</del> <b>31,00</b>	8-13	4,8-7,5	0,2-4	135

## ► 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

**AKTIONSPREIS**  
**10,95**



Art.-Nr.	558056 klappbar	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm
115	<del>14,05</del> <b>10,95</b>	86	201

## ► Klingen-Klappmesser



### Ausführung:

- robustes Cuttermesser mit einklappbarer Klinge
- Komfort-Kunststoffgriff
- Daumenkissen für maximalen Anpressdruck
- Klingenfach mit 5 Ersatzklingen
- mit Gürtelclip

**AKTIONSPREIS**  
**ab 17,90**

### 160-SET:

- praktisches Nylonetui mit Reißverschluss
- Klingenklappmesser
- vier verschiedene Klingen für unterschiedliche Werkstoffe:

- 5× Trapezklingen
- 5× Hakenklingen
- 2× Linoleumklingen
- 2× Ausstechklingen



Art.-Nr.	558252	Schnitttiefe mm
160	<del>26,75</del> <b>17,90</b>	28
160-SET	<del>39,70</del> <b>25,90</b>	28

## ► 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**

### Verwendung:

Zum Fügen von Werkstücken, Gehäusemontage, Montage-/Reparaturarbeiten, Instandhaltungsarbeiten mit beschränkter Zugänglichkeit sowie zum schonenden Ein- und Ausbau von Buchsen und Kugellagern.

**AKTIONSPREIS**  
**ab 9,50**



20-50



10-15

Art.-Nr.	561460	Kopf Ø mm	Ausführung
10	<del>14,01</del> <b>9,50</b>	10	Durchschlag
12	<del>17,99</del> <b>11,50</b>	12	Durchschlag
15	<del>23,10</del> <b>14,90</b>	15	Durchschlag
20	<del>24,49</del> <b>15,90</b>	20	Klopfer
30	<del>27,24</del> <b>17,50</b>	30	Klopfer
40	<del>37,53</del> <b>24,50</b>	40	Klopfer
50	<del>48,64</del> <b>31,50</b>	50	Klopfer

## ► Schonhammer rückschlagfrei



### Ausführung:

- geformtes Stahlblechgehäuse, aus einem Stück gefertigt
- Einsätze aus Polyurethan, auswechselbar, rechteckig, mittelhart, widerstandsfähig
- zielgenaues Schlagen auch in Ecken und Kanten möglich
- ergonomisch geformter Gummigriff
- **rückschlagfrei**

**AKTIONSPREIS**  
**ab 2,90**



576600



576620

Art.-Nr.	576600 SECURAL	576620 Ersatz-Schlageinsatz für SECURAL-Hammer	Kopfbreite mm	Kopflänge mm	Gesamtlänge mm
30×40	<del>42,32</del> <b>27,50</b>	<del>4,45</del> <b>2,90</b>	40	30	300
35×45	<del>48,31</del> <b>31,50</b>	<del>5,25</del> <b>3,50</b>	45	35	300

## Schraubzwinde

### Ausführung:

- Gleit- und Festbügel in stabiler Doppel-T-Form, aus Temperguss
- stabile Hohlprofiltschiene mit Riffelung
- ergonomisch geformter Holzgriff
- mit Kunststoff-Schutzkappen auf den Spannflächen
- ab Größe 500 keine Schutzkappen
- **Spannkraft bis zu 5.000 N**

**AKTIONSPREIS**  
ab **7,90**!

Art.-Nr.	586902 TPN	Spannweite mm	Ausladung mm	Schienenquerschnitt mm
100	<del>9,86</del> <b>7,90</b>	100	50	15 x 5
120	<del>12,90</del> <b>10,30</b>	120	60	20 x 5
160	<del>15,25</del> <b>11,90</b>	160	80	25 x 6
200	<del>21,30</del> <b>16,90</b>	200	100	27 x 7
250	<del>25,95</del> <b>20,90</b>	250	120	29 x 9
300	<del>32,25</del> <b>25,90</b>	300	140	32 x 10
400	<del>39,70</del> <b>31,90</b>	400	175	32 x 10
500	<del>40,25</del> <b>32,50</b>	500	120	35 x 11
600	<del>42,50</del> <b>33,90</b>	600	120	35 x 11
800	<del>48,00</del> <b>37,90</b>	800	120	35 x 11
1000	<del>53,70</del> <b>42,90</b>	1000	120	35 x 11
1250	<del>58,75</del> <b>46,90</b>	1250	120	35 x 11
1500	<del>65,50</del> <b>51,90 +</b>	1500	120	35 x 11



## Einhand-Montagewerkzeug BEYCEPS

### Ausführung:

- Hubkraft bis zu 1.800 N / 180 kg
- zum millimetergenauen, sanften und sicheren Anheben (bis zu 8 mm pro Betätigung des Pumpgriffs)
- Absenken (bis zu 4 mm pro Betätigung des Absenkehebels) sowie Ausrichten von Werkstücken mit nur einer Hand
- ergonomische und sichere Handhabung
- geschlossenes Kunststoffgehäuse schützt die Mechanik vor Staub, Schmutz sowie Spänen
- werkzeuglos umsteckbar zum Spannen

**AKTIONSPREIS**  
**81,90**!

**NEU**

### Lieferumfang:

Inkl. Schutzkappen für Standfuß und Hebeplatte.

Art.-Nr.	587300	Spannweite mm	Hub mm
0010	<del>109,00</del> <b>81,90</b>	170-390	5-230



## Gewindenachschneider

### Ausführung:

- schnelle Fixierung mittels Einstellschraube
- kein Ausmessen des Gewindes erforderlich
- automatische Einstellung der Klinge auf die Gewindesteigung
- zum Nachschneiden von Rechts- und Linksgewinden (bitte Drehrichtung beachten)
- verwendbar für die meisten Gewindearten, wie Zoll, metrische Rechts- oder Links-, Fein- oder Grobgewinde
- **großer Vorteil** gegenüber herkömmlichen Gewindebohrern: Die Klinge kann unter beschädigte Gewindgänge greifen (häufig am Anfang) und sich nach außen arbeiten

**AKTIONSPREIS**  
ab **75,90**!



Art.-Nr.	590945 UNI, für Innengewinde	für Gewinde Ø mm
0050	<del>127,90</del> <b>75,90</b>	8-11
0055	<del>128,60</del> <b>76,90</b>	12-16
0060	<del>141,70</del> <b>84,90</b>	16-20
0065	<del>191,00</del> <b>115,00</b>	22-32

## Gewindenachschneider-Set

### Ausführung:

- schnelle Fixierung mittels Einstellschraube
- kein Ausmessen des Gewindes erforderlich
- automatische Einstellung der Klinge auf die Gewindesteigung
- zum Nachschneiden von Rechts- und Linksgewinden (bitte Drehrichtung beachten)
- verwendbar für die meisten Gewindearten, wie Zoll, metrische Rechts- oder Links-, Fein- oder Grobgewinde

**AKTIONSPREIS**  
**199,00**!



Art.-Nr.	590945 UNI, für Außengewinde	für Gewinde Ø mm
0100	<del>340,90</del> <b>199,00</b>	4-38

# Kastenwerkbank



**AKTIONSPREIS**  
**999,00**

## Ausführung:

- stabile und robuste Stahlkonstruktion „Made in Germany“
- Schubladenschrankgehäuse: B600 × T575 × H620 mm
- Schubladeninnenmaß: B500 × T450 mm
- Schubladen mit Vollauszug 100 %, Kugelführungen mit Selbsteinzug
- Schubladentraglast 80 kg
- Zylinderschloss (2 Schlüssel) und Aluminium-Griffleisten
- Werkbankplatte Buche Multiplex 600 mm tief, 40 mm stark
- bis zu 800 kg belastbar bei gleichmäßig verteilter Last
- umweltfreundliche Pulverbeschichtung
- große Farbauswahl: 17 Standardfarben (auch Zweifarbenlackierung) ohne Mehrpreis

## Hinweis:

Standardmäßig liefern wir die PRETEC-Werkbänke in der Farbkombination Gehäuse RAL 7035 lichtgrau / Fronten **RAL 7016 anthrazitgrau**.

Sollten Sie eine andere Farbkombination wünschen, ist diese zwingend bei Bestellung anzugeben.



Art.-Nr.	Buche Multiplex 40 mm	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Ausführung
3758491	<del>1.195,00</del> 999,00 +	1500	600	960	4 Schubladen 100   100   150   150 mm 1 Flügeltür 500 mm 3 Lochplattenhalterungen 900 mm 2 Lochplatten 1500 × 450 mm, RAL 7035 1 Hakensortiment 40-teilig (3758501)

## Farbvielfalt



# Kastenwerkbank



## Ausführung:

- stabile und robuste Stahlkonstruktion „Made in Germany“
- Schubladenschrankgehäuse: B600 x T575 x H620 mm
- Schubladinnenmaß: B500 x T450 mm
- Schubladen mit Vollauszug 100 %, Kugelführungen mit Selbsteinzug
- **Schubladentraglast 80 kg**
- Zylinderschloss (2 Schlüssel) und Aluminium-Griffleisten
- Werkbankplatte Buche Multiplex 600 mm tief, 40 mm stark
- bis zu 800 kg belastbar bei gleichmäßig verteilter Last
- umweltfreundliche Pulverbeschichtung in 17 Standardfarben
- Zweifarbenlackierung bei Auswahl aus den 17 Standardfarbtönen ohne Mehrpreis



## Hinweis:

Standardmäßig liefern wir die PRETEC-Werkbänke in der Farbkombination

Gehäuse RAL 7035 lichtgrau / Fronten **RAL 7016 anthrazitgrau**

Sollten Sie eine andere Farbkombination wünschen, ist diese zwingend bei Bestellung anzugeben.

**AKTIONSPREIS**  
**449,00**



Art.-Nr.	Buche Multiplex 40 mm	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Gehäuse B x T x H mm	Ausführung
3758483	<del>565,00</del> <b>449,00 +</b>	1500	600	960	600x575x620	1/2 Fachboden 1 Schublade 100 mm 1 Flügeltür

**AKTIONSPREIS**  
**545,00**



Art.-Nr.	Buche Multiplex 40 mm	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Ausführung
3758484	<del>659,00</del> <b>545,00 +</b>	1500	600	960	1/2 Fachboden 4 Schubladen 75   100   150   175 mm

**AKTIONSPREIS**  
**679,00**



Art.-Nr.	Buche Multiplex 40 mm	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Ausführung
3758485	<del>829,00</del> <b>679,00 +</b>	1500	600	960	4 Schubladen 100   100   150   150 mm 1 Flügeltür 500 mm

**AKTIONSPREIS**  
**729,00**



Art.-Nr.	Buche Multiplex 40 mm	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Ausführung
3758486	<del>895,00</del> <b>729,00 +</b>	1500	600	960	3 Schubladen 150   150   200 mm 3 Schubladen 150   150   200 mm

## Farbvielfalt

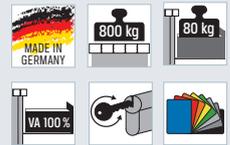


## Kastenwerkbank

PRETEC®

### Ausführung:

- stabile und robuste Stahlkonstruktion „Made in Germany“
- Schubladenschrankgehäuse: B600 × T575 × H620 mm
- Schubladinnenmaß: B500 × T450 mm
- Schubladen mit Vollauszug 100 %, Kugelführungen mit Selbsteinzug
- **Schubladentraglast 80 kg**
- Zylinderschloss (2 Schlüssel) und Aluminium-Griffleisten
- Werkbankplatte Buche Multiplex 600 mm tief, 40 mm stark
- bis zu 800 kg belastbar bei gleichmäßig verteilter Last
- umweltfreundliche Pulverbeschichtung in 17 Standardfarben
- Zweifarbenlackierung bei Auswahl aus den 17 Standardfarbtönen ohne Mehrpreis



### Hinweis:

Standardmäßig liefern wir die PRETEC-Werkbänke in der Farbkombination Gehäuse RAL 7035 lichtgrau / Fronten RAL 7016 anthrazitgrau. Sollten Sie eine andere Farbkombination wünschen, ist diese zwingend bei Bestellung anzugeben.

**AKTIONSPREIS**  
**779,00**

Art.-Nr.	Buche Multiplex 40 mm	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Ausführung
3758487	<del>949,00</del> <b>779,00 +</b>	2000	600	960	4 Schubladen 75   100   150   175 mm 1/2 Fachboden 1 Schublade 100 mm 1 Flügeltür 400 mm



**AKTIONSPREIS**  
**869,00**

Art.-Nr.	Buche Multiplex 40 mm	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Ausführung
3758488	<del>1.059,00</del> <b>869,00 +</b>	2000	600	960	4 Schubladen 75   100   150   175 mm 1/2 Fachboden 4 Schubladen 75   100   150   175 mm



**AKTIONSPREIS**  
**1.119,00**

Art.-Nr.	Buche Multiplex 40 mm	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Ausführung
3758489	<del>1.369,00</del> <b>1.119,00 +</b>	2000	600	960	4 Schubladen 100   100   150   150 mm 3 Schubladen 150   150   200 mm 4 Schubladen 100   100   150   150 mm



**AKTIONSPREIS**  
**979,00**

Art.-Nr.	Buche Multiplex 40 mm	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Ausführung
3758490	<del>1.199,00</del> <b>979,00 +</b>	2000	600	960	3 Schubladen 150   150   200 mm 4 Schubladen 100   100   150   150 mm 1 Flügeltür 500 mm



### Farbvielfalt



## Lochplatte

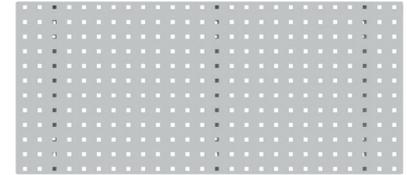


### Ausführung:

- PRETEC® Lochplatten bilden die perfekte Grundlage für die Gestaltung eines ergonomischen Arbeitsplatzes
- die Befestigung erfolgt mithilfe von Tragsäulen (bitte separat bestellen), die mit der Arbeitsplatte verschraubt werden
- umweltfreundliche Pulverbeschichtung in 17 Standardfarben
- Stahlplatte, quadratisch gelocht, rundum abgekantet
- versteift für höhere Belastungen
- Lochung 10 × 10 mm

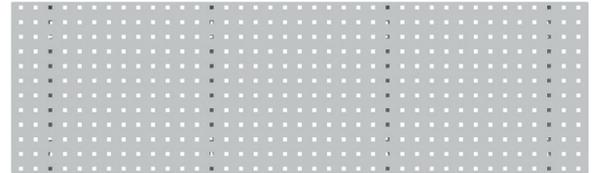
**AKTIONSPREIS**  
ab **53,90**

B 1000 × H 450 mm



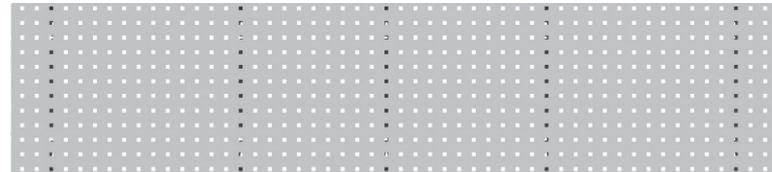
3758493

B 1500 × H 450 mm



3758494

B 2000 × H 450 mm



3758495



Art.-Nr.	Lochung 10 × 10 mm	Breite mm	Höhe mm
3758492	<del>64,00</del> <b>53,90 +</b>	500	500
3758493	<del>79,00</del> <b>66,90 +</b>	1000	1000
3758494	<del>103,00</del> <b>86,90 +</b>	1500	1500
3758495	<del>122,00</del> <b>99,00 +</b>	2000	2000

### Farbvielfalt



## Tragsäule



### Ausführung:

- Tragsäulen für PRETEC® Lochplatten
- die Tragsäule muss mit der Arbeitsplatte verschraubt werden
- wir empfehlen 2 Tragsäulen bis Plattenbreite 1000 mm und 3 Tragsäulen für Plattenbreite 1500 und 2000 mm
- umweltfreundliche Pulverbeschichtung in 17 Standardfarben
- Preis pro Stück

### Lieferung:

Inklusive Befestigungsmaterial

### Hinweis:

Standardmäßig liefern wir die Tragsäulen in RAL 7035 lichtgrau. Sollten Sie eine andere Farbe wünschen, ist diese zwingend bei Bestellung anzugeben.

**AKTIONSPREIS**  
ab **14,50**



3758496

3758497

Art.-Nr.	PRETEC®	Höhe mm	Ausführung
3758496	<del>17,95</del> <b>14,50 +</b>	450	für eine Platte
3758497	<del>26,05</del> <b>21,90 +</b>	900	für zwei Platten übereinander

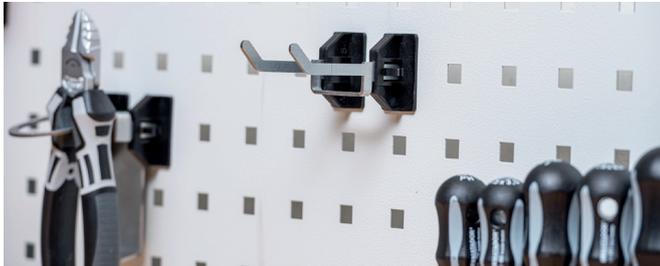
### Farbvielfalt



## Hakensortiment

### Ausführung:

- unser PRETEC® Haken-Sortiment umfasst für viele Anwendungsfälle den passenden Halter
- die Halter können mithilfe der Kunststoffträger einfach in die Rasterung unserer PRETEC® Lochwände eingesetzt werden
- durch die flexible Anordnung der Halter auf der Lochwand wird außerdem ein optimal angepasster Arbeitsplatz ermöglicht
- der Sicherungsmechanismus ist so simpel wie auch genial, für einen garantiert sicheren Halt
- im 45° Winkel passen die Halter exakt in die Rasterung unserer PRETEC® Lochwände, vertikal ausgerichtet hingegen, verkeilen sich die Halter in der Lochwand und sorgen so für einen sicheren Halt



Art.-Nr.	10-teilig	Teile	Inhalt
3758498	<del>26,00</del> 22,90 +	10	6 Werkzeughalter mit schrägem Hakenende 45° 2 Werkzeughalter mit senkrechtem Hakenende 90° 2 Werkzeughalter mit geradem Hakenende

### Ausführung:

- unser PRETEC® Haken-Sortiment umfasst für viele Anwendungsfälle den passenden Halter
- die Halter können mithilfe der Kunststoffträger einfach in die Rasterung unserer PRETEC® Lochwände eingesetzt werden
- durch die flexible Anordnung der Halter auf der Lochwand wird außerdem ein optimal angepasster Arbeitsplatz ermöglicht
- der Sicherungsmechanismus ist so simpel wie auch genial, für einen garantiert sicheren Halt
- im 45° Winkel passen die Halter exakt in die Rasterung unserer PRETEC® Lochwände, vertikal ausgerichtet hingegen, verkeilen sich die Halter in der Lochwand und sorgen so für einen sicheren Halt



Art.-Nr.	28-teilig	Teile	Inhalt
3758500	<del>157,60</del> 129,00 +	28	6 Werkzeughalter mit schrägem Hakenende 45° 8 Werkzeughalter mit senkrechtem Hakenende 90° 2 Werkzeughalter mit geradem Hakenende 6 Werkzeughalter doppelt mit senkrechtem Hakenende 90° 2 Zangenhalter 1 Maschinenhalter Ø 40 mm 1 Schraubenschlüsselhalter waagrecht 1 Schraubendreherhalter senkrecht 1 Bohrer- / Innensechskanthalter



### Ausführung:

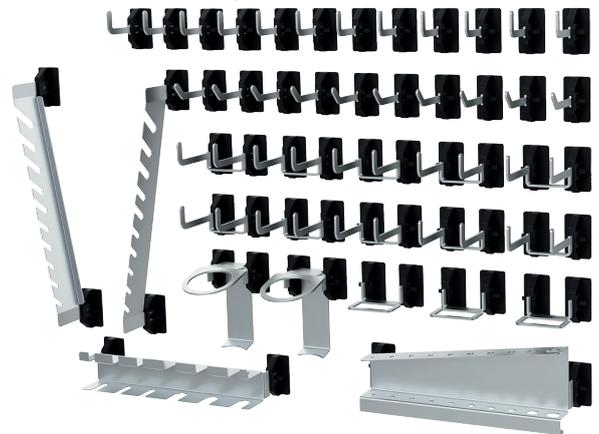
- unser PRETEC® Haken-Sortiment umfasst für viele Anwendungsfälle den passenden Halter
- die Halter können mithilfe der Kunststoffträger einfach in die Rasterung unserer PRETEC® Lochwände eingesetzt werden
- durch die flexible Anordnung der Halter auf der Lochwand wird außerdem ein optimal angepasster Arbeitsplatz ermöglicht
- der Sicherungsmechanismus ist so simpel wie auch genial, für einen garantiert sicheren Halt
- im 45° Winkel passen die Halter exakt in die Rasterung unserer PRETEC® Lochwände, vertikal ausgerichtet hingegen, verkeilen sich die Halter in der Lochwand und sorgen so für einen sicheren Halt



Art.-Nr.	18-teilig	Teile	Inhalt
3758499	<del>114,60</del> 95,00 +	18	5 Werkzeughalter mit schrägem Hakenende 45° 2 Werkzeughalter mit senkrechtem Hakenende 90° 3 Werkzeughalter mit geradem Hakenende 3 Werkzeughalter doppelt mit senkrechtem Hakenende 90° 2 Zangenhalter 1 Schraubenschlüsselhalter waagrecht 1 Schraubendreherhalter senkrecht 1 Bohrer- / Innensechskanthalter

### Ausführung:

- unser PRETEC® Haken-Sortiment umfasst für viele Anwendungsfälle den passenden Halter
- die Halter können mithilfe der Kunststoffträger einfach in die Rasterung unserer PRETEC® Lochwände eingesetzt werden
- durch die flexible Anordnung der Halter auf der Lochwand wird außerdem ein optimal angepasster Arbeitsplatz ermöglicht
- der Sicherungsmechanismus ist so simpel wie auch genial, für einen garantiert sicheren Halt
- im 45° Winkel passen die Halter exakt in die Rasterung unserer PRETEC® Lochwände, vertikal ausgerichtet hingegen, verkeilen sich die Halter in der Lochwand und sorgen so für einen sicheren Halt



Art.-Nr.	40-teilig	Teile	Inhalt
3758501	<del>211,60</del> 169,00 +	40	10 Werkzeughalter mit schrägem Hakenende 45° 12 Werkzeughalter mit senkrechtem Hakenende 90° 10 Werkzeughalter doppelt mit senkrechtem Hakenende 90° 3 Zangenhalter 2 Maschinenhalter Ø 40 mm 1 Schraubenschlüsselhalter waagrecht 1 Schraubendreherhalter senkrecht 1 Bohrer- / Innensechskanthalter

## ▶ Stahlrohr-Griffroller

**fetra**<sup>®</sup>  
...

### Ausführung:

- Stahlrohr-Konstruktion: geschweißt
- mit 2 Holzplattformen Buchedekor
- Griffe: anschraubbar
- Rollen: 2 Bockrollen, 2 Lenkrollen mit Feststeller, gemäß der Europäischen Norm EN 1757-3 (Sicherheit von Plattformwagen)
- Räder: TPE-Bereifung, 125x32 mm, leichtlaufend
- Naben: Rollenlager



Garantie  
**10**  
Jahre

**AKTIONSPREIS**  
**239,00**

Art.-Nr.	Tragkraft 250 kg	Farbe	Eigengewicht kg	Maße Ladefläche LxB mm	Etagenhöhen mm	Gesamthöhe mm	Traglast obere Etage kg	Rad- Ø mm	Tragkraft kg
1868589	<del>299,40</del> <b>239,00</b>	RAL 5007	19	600×450	195/770	875	100	125	250



## ▶ Magazinwagen

**fetra**<sup>®</sup>  
...

### Ausführung:

- Stahlrohr-Konstruktion: geschweißt
- Rollen: 2 Bockrollen, 2 Lenkrollen mit Feststeller, gemäß der Europäischen Norm EN 1757-3 (Sicherheit von Plattformwagen)
- Räder: TPE-Bereifung, leichtlaufend
- Naben: Rillenkugellager
- Pulverbeschichtung: RAL 5007 blau



Garantie  
**10**  
Jahre

**AKTIONSPREIS**  
**145,00**



1868595

Art.-Nr.	Tragkraft 300 kg	Farbe	Eigengewicht kg	Ladefläche LxB mm	Etagenhöhen mm	Gesamthöhe mm	Rad-Ø mm	Tragkraft kg
1868595	<del>179,45</del> <b>145,00</b>	RAL 5007	14	850×450	206	910	125	300
1868596	<del>209,15</del> <b>165,00</b>	RAL 5007	19	1000×600	206	910	125	300

## ▶ Magazinwagen

**fetra**<sup>®</sup>  
...

### Ausführung:

- Stahlrohr-Konstruktion: geschweißt
- Rollen: 2 Bockrollen, 2 Lenkrollen mit Feststeller, gemäß der Europäischen Norm EN 1757-3 (Sicherheit von Plattformwagen)
- Räder: TPE-Bereifung, leichtlaufend
- Naben: Rillenkugellager
- Pulverbeschichtung: RAL 5007 blau



Garantie  
**10**  
Jahre

**AKTIONSPREIS**  
**185,00**



Art.-Nr.	Tragkraft 300 kg	Farbe	Eigengewicht kg	Ladefläche LxB mm	Etagenhöhen mm	Gesamthöhe mm	Rad-Ø mm	Tragkraft kg
3878793	<del>227,00</del> <b>185,00</b>	RAL 5007	20	1000×700	206	910	125	300

## ▶ Leichte Transportwagen

**fetra**<sup>®</sup>



Garantie  
**10**  
Jahre

### Ausführung:

- Schraubkonstruktion
- Stahlrohr-/Profilstahl: geschweißt
- Plattformen: Holzwerkstoff-Platten, Oberfläche Buchendekor oder mittelgrau, im Stahlrahmen liegend
- Rollen: 2 Bockrollen, 2 Lenkrollen mit Feststeller, gemäß der Europäischen Norm EN 1757-3 (Sicherheit von Plattformwagen)
- Naben: Rollenlager

**AKTIONSPREIS**  
ab **215,00**



Art.-Nr.	Tragkraft 300 kg	Farbe	Ladefläche LxB mm	Etagenhöhen mm	Randhöhe mm	Gesamthöhe mm	Anzahl Ladeflächen	Rad-Ø mm	Traglast obere/mittlere Plattform kg	Tragkraft kg
1868467	<del>269,65</del> <b>215,00</b>	RAL 5007	850×500	200/820	12	1039	2	125	80	300
1868468	<del>301,50</del> <b>239,00</b>	RAL 5007	1000×600	200/820	12	1039	2	125	80	300
3215127	<del>363,10</del> <b>289,00</b>	RAL 5007	1000×700	200/820	12	1039	2	125	80	300
3215128	<del>381,15</del> <b>299,00</b>	RAL 5007	1200×800	200/820	12	1039	2	125	80	300

## ▶ Gabelhubwagen mit Waage

**CMVO**  
COLUMBUS MCKINNON



### Ausführung:

- zum Transportieren und Wiegen von palettierten Gütern und Güterboxen
- ergonomische Sicherheitsdeichsel mit Einhandbedienung der Funktionen Heben, Fahren und Senken
- großes Tastenfeld für einfache und bequeme Bedienung
- **Messbereich von 0 bis 2.000 kg in 0,2 kg Schritten**
- gut ablesbare LCD-Anzeige
- Genauigkeit ± 0,1% v.E.
- Schutzart IP55
- integrierte Batterie und Ladegerät

**AKTIONSPREIS**  
**1.999,00**

Beim Kauf des HU W-20 G  
erhalten Sie im Aktionszeitraum  
15.10.-31.12.2025  
den HU Profi 25 TY Handgabel-  
hubwagen Little Mule  
**GRATIS** dazu!



Art.-Nr.	HU W-20 G, Tragkraft 2.000 kg	Gewicht kg	Bereifung vorne/hinten	Reifengröße vorne mm	Reifengröße hinten mm	Gabelhöhe gesenkt mm	Gabellänge mm	Gabelaußenabstand mm	Tragkraft kg
4053981995465	<del>2.207,00</del> <b>1.999,00 +</b>	115	PUR/PUR	200×50	80×57	85	1150	555	2000

65

## ▶ Aluminium-Stufen-Stehleiter

### Ausführung:

- handlich, schlank und mit ergonomisch geformten Leiterholmen
- 80 mm tiefe, geriffelte Aluminium-Stufen
- rutschsichere, geriffelte Kunststoff-Leiterfüße zur vollflächigen Untergrundauflage
- dauerhafte fest verschraubte Stufen-Holmverbindung
- hohe Standsicherheit durch konische Bauweise
- Spreizsicherung durch 2 hochfeste Perlongurte mit eingenähter Befestigungslasche



Art.-Nr.	beidseitig begehbar	Stufenanzahl	Arbeitshöhe bis ca. m	untere Außenbreite m	Gesamthöhe m	Gewicht ca. kg
2345885	170,95 <b>119,00 +</b>	2x 3	2,25	0,43	0,69	4,9

### Ausführung:

- handlich, schlank und mit ergonomisch geformten Leiterholmen
- 80 mm tiefe, geriffelte Aluminium-Stufen
- rutschsichere, geriffelte Kunststoff-Leiterfüße zur vollflächigen Untergrundauflage
- dauerhafte fest verschraubte Stufen-Holmverbindung
- hohe Standsicherheit durch konische Bauweise
- Spreizsicherung durch klappbare Standplattform
- mit Ablageschale, Leiternneigung 70°



Art.-Nr.	einseitig begehbar	Plattform- höhe m	Stufen- anzahl	Arbeitshöhe bis ca. m	untere Außenbreite m	Gesamthöhe m	Gewicht ca. kg
2345880	189,00 <b>109,00 +</b>	0,69	3	2,70	0,46	1,31	4,9

## ▶ Steckregalsystem-Set

### Ausführung:

- schneller Aufbau durch einfaches Stecksystem (werkzeugfreie Montage)
- einfaches Ausrichten über Spannschlösser an den Kreuzstreben
- Fachböden im Raster von 25 mm in der Höhe verstellbar
- inklusive 4 Multi<sup>plus</sup> Fachböden mit Systemlochung (50-mm-Raster) und 150 kg Traglast
- Kantenhöhe des Fachbodens 25 mm
- Oberfläche sendzimirverzinkt



Art.-Nr.	Grundregal	Maße HxBxT mm	Feldlast t
1760857	216,45 <b>133,00 +</b>	2.000 x 1.000 x 400	1,3
1760858	239,55 <b>145,00 +</b>	2.000 x 1.000 x 500	1,3
1760859	259,50 <b>159,00 +</b>	2.000 x 1.000 x 600	1,3

### Ausführung:

- schneller Aufbau durch einfaches Stecksystem (werkzeugfreie Montage)
- einfaches Ausrichten über Spannschlösser an den Kreuzstreben
- Fachböden im Raster von 25 mm in der Höhe verstellbar
- inklusive 4 Multi<sup>plus</sup> Fachböden mit Systemlochung (50-mm-Raster) und 150 kg Traglast
- Kantenhöhe des Fachbodens 25 mm
- Oberfläche sendzimirverzinkt



Art.-Nr.	Anbauregal	Maße HxBxT mm	Feldlast t
1760860	159,35 <b>98,00 +</b>	2.000 x 1.000 x 400	1,3
1760861	175,55 <b>105,00 +</b>	2.000 x 1.000 x 500	1,3
1760862	198,70 <b>113,00 +</b>	2.000 x 1.000 x 600	1,3

## ▶ Zusatzböden Multi<sup>plus</sup> 150

### Ausführung:

- mit Systemlochung im 50-mm-Raster
- Kantenhöhe des Fachbodens 25 mm
- Oberfläche sendzimirverzinkt
- 150 kg Traglast bei gleichmäßig verteilter Last

Art.-Nr.	Zusatzböden, 2er-Pack	Maße HxBxT mm
1760863	50,95 <b>31,00 +</b>	25 x 1000 x 400
1760864	55,90 <b>35,00 +</b>	25 x 1000 x 500
1760865	64,10 <b>39,00 +</b>	25 x 1000 x 600



**▶ Anti-Ermüdungsmatte**

**Ausführung:**

- ergonomischer Bodenbelag mit innengeschäumtem PVC sorgt für eine sehr gute Entlastung des Muskel-Skelett-Apparates
- ganzflächige Dämpfung verbessert die Blutzirkulation und verringert die negativen Effekte langer Stehphasen
- für leichte bis mittlere Belastungen an trockenen Arbeitsplätzen wie z.B. in Produktion, Montage oder Kommissionierung
- Materialstärke: 9 mm
- Oberfläche mit griffiger Tränenblechoberfläche (Diamantform)
- **Rutschhemmung R10 nach EN 13552**
- **Brandschutzklasse B2 nach DIN 54332/DIN 4102**

**Hinweis:**  
max. Rollenlänge  
18,3 m

**AKTIONSPREIS**  
ab **32,50**,-



Art.-Nr.	Orthomat® Diamond, schwarz	Maße	VE
3429026	<del>43,95</del> <b>32,50</b>	0,6×0,9 m	1 St.
3429027	<del>89,15</del> <b>61,90</b>	0,9×1,5 m	1 St.
3429028	<del>59,20</del> <b>44,50</b>	0,9×lfd. M.	1 lfd. M.
3429029	<del>76,20</del> <b>56,90</b>	1,2×lfd. M.	1 lfd. M.

**Ausführung:**

- ergonomischer Bodenbelag mit innengeschäumtem PVC sorgt für eine sehr gute Entlastung des Muskel-Skelett-Apparates
- ganzflächige Dämpfung verbessert die Blutzirkulation und verringert die negativen Effekte langer Stehphasen
- für leichte bis mittlere Belastungen an trockenen Arbeitsplätzen wie z.B. in Produktion, Montage oder Kommissionierung
- Materialstärke: 9 mm
- Oberfläche mit griffiger Tränenblechoberfläche (Diamantform)
- **Rutschhemmung R10 nach EN 13552**
- **Brandschutzklasse B2 nach DIN 54332/DIN 4102**

**Hinweis:**  
max. Rollenlänge 18,3 m

**AKTIONSPREIS**  
ab **39,50**,-



Art.-Nr.	Orthomat® Diamond mit Sicherheitsmarkierung, Safety	Maße	VE
3429030	<del>52,75</del> <b>39,50</b>	0,6×0,9 m	1 St.
3429031	<del>96,35</del> <b>71,90</b>	0,9×1,5 m	1 St.
3429032	<del>74,70</del> <b>55,90</b>	0,9×lfd. M.	1 lfd. M.
3429033	<del>106,65</del> <b>79,90</b>	1,2×lfd. M.	1 lfd. M.

**Ausführung:**

- ergonomischer Bodenbelag mit Rautenprofil für statisch empfindliche Arbeitsplätze
- leitfähige Mittelschicht schützt Arbeiter und Komponenten
- Material: Vinyl-Oberfläche, Unterseite aus PVC-Schaum
- Oberfläche resistent gegen viele Chemikalien
- mit abgechrägten Kanten zur Reduzierung des Stolperisikos
- Materialstärke: 14 mm
- Erdung über 10-mm-Stecker
- **Ableitwiderstand geprüft gemäß EN 14041**

**AKTIONSPREIS**  
ab **119,00**,-

Art.-Nr.	Deckplate Anti-Static, schwarz	Maße	VE
3429125	<del>128,25</del> <b>119,00</b>	0,6×0,9 m	1 St.
3429126	<del>308,45</del> <b>199,00</b>	0,6×1,5 m	1 St.
3429127	<del>212,85</del> <b>159,00</b>	0,9×lfd. M.	1 lfd. M.
3429128	<del>277,65</del> <b>205,00</b>	1,2×lfd. M.	1 lfd. M.

**Ausführung:**

- ergonomischer Bodenbelag mit großen Noppen auf der Oberfläche, die die Durchblutung des Fußes stimulieren
- sie regt zu mehr Bewegung an und reduziert so Ermüdungserscheinungen
- mit abgechrägten Kanten zur Reduzierung des Stolperisikos
- Materialstärke: 15 mm
- **Brandschutzklasse BS-EN 13501-1**

**AKTIONSPREIS**  
ab **119,00**,-



Art.-Nr.	COBAelite® Bubble, schwarz	Maße	VE
3429071	<del>159,40</del> <b>119,00</b>	0,6×0,9 m	1 St.
3429072	<del>324,60</del> <b>239,00</b>	0,6×1,2 m	1 St.
3429073	<del>300,15</del> <b>229,00</b>	Sondergröße nach Angabe	1 m <sup>2</sup>

**Ausführung:**

- ergonomischer Bodenbelag mit Rautenprofil
- steigert den Komfort für die Mitarbeiter, die im Stehen arbeiten müssen
- mit abgechrägten, gelben Kanten zur Reduzierung des Stolperisikos und besserer Sichtbarkeit
- Materialstärke: 18 mm
- **Brandschutzklasse BS-EN 13501-1**

**AKTIONSPREIS**  
ab **87,90**,-



Art.-Nr.	COBAelite® Diamond, Safety	Maße	VE
3429074	<del>118,40</del> <b>87,90</b>	0,6×0,9 m	1 St.
3429075	<del>182,05</del> <b>135,90</b>	0,6×1,2 m	1 St.



# Werkstattwagen



## Bestückung 1, 2 oder 3



**Bestückung 1**  
für 2 Schubfächer



**Bestückung 2**  
für 3 Schubfächer



**Bestückung 3**  
für 5 Schubfächer

1



**AKTIONSPREIS**  
**750,00**

Art.-Nr.	<b>600901</b>
0070	<del>1.110,00</del> <b>750,00 +</b>

**AKTIONSPREIS**  
**924,00**

Art.-Nr.	<b>600901</b>
0075	<del>1.369,00</del> <b>924,00 +</b>

**AKTIONSPREIS**  
**1.333,00**

Art.-Nr.	<b>600901</b>
0077	<del>1.975,00</del> <b>1.333,00 +</b>

2



**AKTIONSPREIS**  
**845,00**

Art.-Nr.	<b>600901</b>
0030	<del>1.250,00</del> <b>845,00 +</b>

**AKTIONSPREIS**  
**1.020,00**

Art.-Nr.	<b>600901</b>
0035	<del>1.510,00</del> <b>1.020,00 +</b>

**AKTIONSPREIS**  
**1.420,00**

Art.-Nr.	<b>600901</b>
0037	<del>2.100,00</del> <b>1.420,00 +</b>

1



**Ausführung:**

- hohe Stabilität und Verwindungssteifigkeit
- leichtgängige, langlebige Schubladen mit **kugelgelagertem Vollauszug** (5x 75 mm / 2x 150 mm Fronthöhe)
- Tragkraft pro Schublade 40 kg
- Zentralverriegelung durch Zylinderschloss
- robuste, öl- und säurebeständige Rollen
- Rollen mit Roll- und Drehbremse
- seitliche Lochbleche mit 4-Kant-Lochung
- Schubfachauszugssperre
- **Tragkraft: 450 kg**



**AKTIONSPREIS**  
**472,00**

Art.-Nr.	<b>600901</b> unbestückt	Anzahl Schubladen	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm
0018	<del>699,70</del> <b>472,00 +</b>	7	970	680	459

2



**Ausführung:**

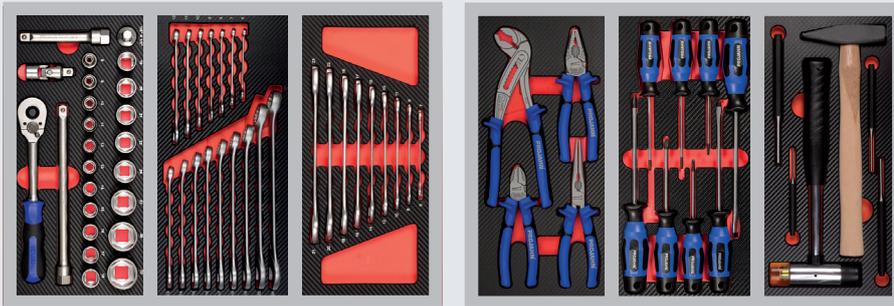
- besonders stabiler Profi-Werkstattwagen
- **kugelgelagerte Schubladen mit Vollauszug** (5x 75 mm / 2x 150 mm)
- Zentralverriegelung
- Doppelwand-Stahlblechkonstruktion (0,9 mm Wandstärke)
- Zentral-Sicherheits-Stopp-System (Kippsicherung) => max. 1 Schublade ausziehbar
- öl- und säurebeständige Rollen
- Tragkraft pro Schublade 40 kg
- 2 Lenk- und 2 Bockrollen, kugelgelagert
- **Tragkraft: 600 kg**



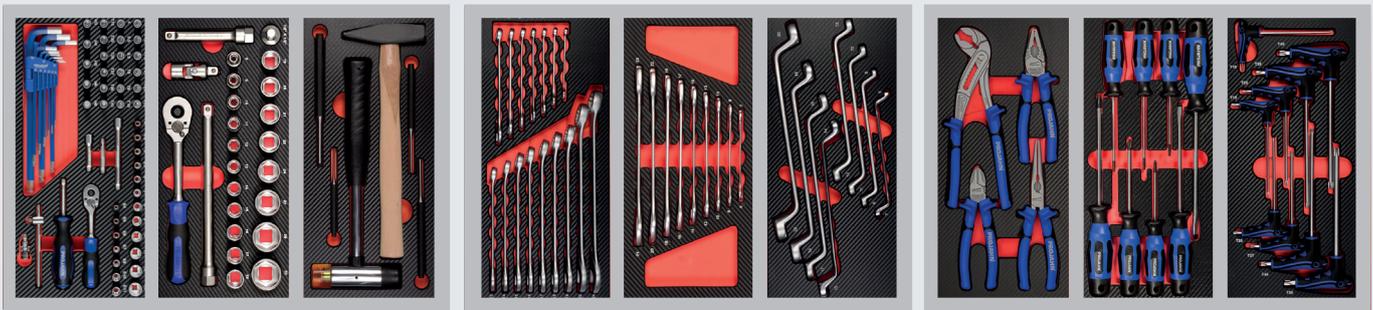
**AKTIONSPREIS**  
**546,00**

Art.-Nr.	<b>600901</b> unbestückt	Anzahl Schubladen	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm
0020	<del>808,00</del> <b>546,00 +</b>	7	1000	676	459

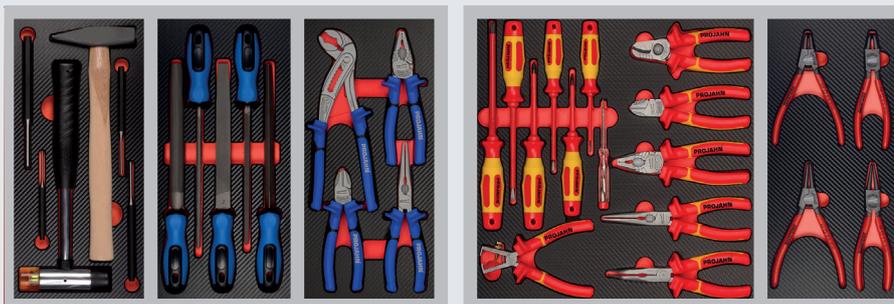
## Werkstattwagen-Bestückung 1 (67-teilig)



## Werkstattwagen-Bestückung 2 (142-teilig)



## Werkstattwagen-Bestückung 3 (195-teilig)

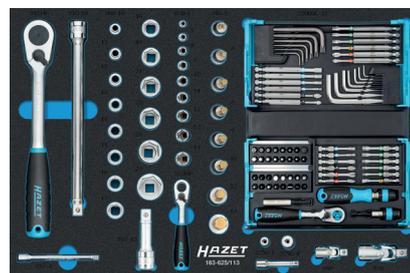


## Werkstattwagen Assistent 176N-7



### Ausführung:

- Werkstattwagen mit 187 Werkzeugen für Industrie und Handwerk
- robuste, doppelwandige Schweißkonstruktion
- vergrößerte Ablage- und Arbeitsfläche in Kunststoff, lösemittelbeständig
- Zentralverriegelung mit Zylinderschloss und 2 Knickschlüsseln
- 100 % Auszug der Schubladen
- 7 Schubladen: 5 flache (81 × 522 × 348 mm) und 2 hohe (166 × 522 × 348 mm)
- Schubladen mit Rollenführung und gegenseitiger Auszugssperre
- 2 Bock- und 2 Lenkrollen mit Doppelstopp
- Werkzeug Sortiment in Weichschaumeinlage
- 20 kg Traglast pro Schublade
- Tragkraft: 480 kg



Im Aktionszeitraum  
(15.10.2025 - 31.12.2025)  
erhalten Sie einen unbestückten  
Werkstattwagen 176N-7  
**GRATIS** dazu.

**AKTIONSPREIS**  
**1.799,00**



Art.-Nr.	bestückt, 187-teilig	Anzahl Schubladen	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Inhalt
4000896273225	<del>3.624,00</del> <b>1.799,00 +</b>	7	1018	780	498	1 Steckschlüssel-Einlage 163-625, 113-teilig 1 Schraubenschlüssel-Einlage 163-626, 31-teilig 1 Schraubendreher-Einsatz-Einlage 163-627, 18-teilig 1 Spiralbohrer-Kassette 2128N-1, 25-teilig 1 zusätzlicher Werkstattwagen 176N-7 unbestückt

## Werkstattwagen mit 238-teiligem Sortiment

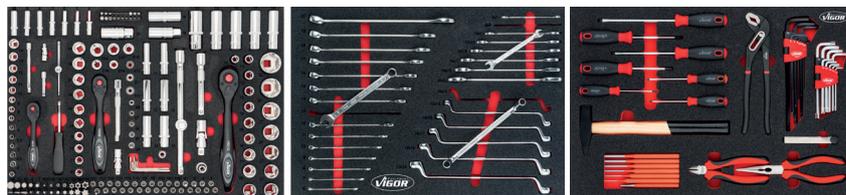


### Ausführung:

- 7 Schubladen
- Zentralverriegelung mit Zylinderschloss
- 100 % Vollauszug
- 2 Lenkrollen mit Feststellbremse, 2 Bockrollen
- Korpus pulverbeschichtet
- Schubladen-Einzelverriegelung
- **Tragkraft (statisch): 400 kg**
- inklusive Fahrgriff und Schaum-Auflagematte



**AKTIONSPREIS**  
**699,00**



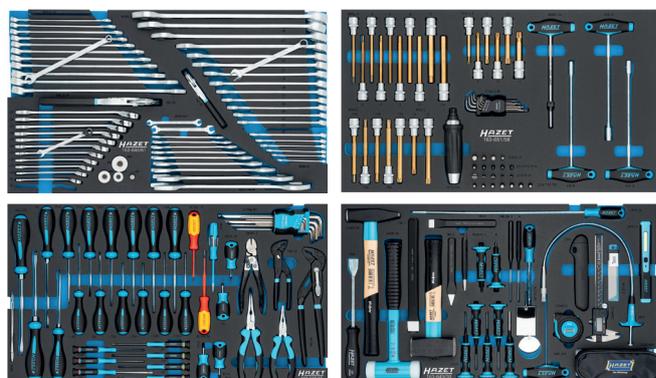
Art.-Nr.	bestückt, 238- teilig	Anzahl Schubladen	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Inhalt
4047728055444	<del>799,00</del> <b>699,00 +</b>	7	1016	681	460	238 Qualitätswerkzeuge in 3 Weichschaumeinlagen, u. a. 1/4", 3/8" und 1/2" Steckschlüssel mit Umschaltknarren, Ring-Maulschlüssel, Doppel-Maulschlüssel, Doppel-Ringschlüssel, Zangen, Hammer, Durchtreiber, Winkelschraubendreher und Schraubendreher

## Werkstattwagen Assistent 179NXL-8S1/425



### Ausführung:

- Werkstattwagen **Sonderedition** mit 425 Werkzeugen für Industrie und Handwerk
- extrem robuste, doppelwandige Schweißkonstruktion
- optimierter, nachgebender Kantenschutz an allen vier Ecken mit echtem Aufprallschutz durch innenliegendes Dämpfungskonzept
- mit Edelstahl-Arbeitsplatte, komplett abgedichtet, lösemittelbeständig
- ergonomischer Fahrgriff aus rostfreiem Edelstahl
- Zentralverriegelung mit Zylinderschloss und 2 Knickschlüsseln
- 100 % Auszug der Schubladen
- Schubladen mit Selbsteinzug, 7 flache (81 × 696 × 398 mm) und 1 hohe (166 × 696 × 398 mm)
- kugelgelagerte Teleskopschienen, gegenseitige Verriegelung verhindert ungewolltes Öffnen
- Hochleistungs-Fahrwerk, Räder mit Ø 125 mm, Präzisionskugellager
- 2 Bock- und 2 Lenkrollen mit Doppelstopp
- Werkzeug Sortiment in Safety-Insert-System Weichschaumeinlage
- 40 kg Traglast pro Schublade
- **Tragkraft: 1.000 kg**



**AKTIONSPREIS**  
**4.399,00**

Art.-Nr.	bestückt, 425-teilig	Anzahl Schubladen	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Inhalt
4000896275939	<del>6.710,00</del> <b>4.399,00 +</b>	8	1020	883	518	1 Steckschlüssel-Einlage 163-652, 231-teilig 1 Schraubenschlüssel-Einlage 163-646, 61-teilig 1 Schraubendreher-Einsatz-Einlage 163-651, 58-teilig 1 Schraubendreher-Einlage 163-645, 45-teilig 1 Universal-Einlage 163-649, 30-teilig

## Streutwagen

CEMO

### Ausführung:

- robuster Wagen für mittlere Streuflächen und unterschiedlichste Streumaterialien
- PE-Kunststoffbehälter mit Siebeinsatz und Streumengen-Regler
- Edelstahl Schubstange, dreifach längenverstellbar
- Gummireifen, luftbereift mit Winterprofil
- mit verstellbarem Streubreitenbegrenzer
- Streubreite 1-4 m

**AKTIONSPREIS**  
ab **329,00**,-



Art.-Nr.	mit Streubreitenbegrenzer	Typ	Inhalt l	Streubreite m	Streustufen	Gewicht ca. kg
3427780	<del>338,70</del> <b>329,00 +</b>	SW 20-C	20	1-4	6	10
3427781	<del>406,40</del> <b>399,00 +</b>	SW 35-C	35	1-4	6	11

## Schmutzfangmatte für den Innenbereich

mitex

### Ausführung:

- Eingangsmatte mit **HydroTX®** nimmt in den ersten Schritten bis zu dreimal mehr Feuchtigkeit auf und absorbiert so bis zu 89 % Feuchtigkeit von den Schuhsohlen
- Abdrücke von nassen Sohlen auf dem Boden werden auf ein Minimum reduziert
- geschnittene Fasern verleihen eine weiche Flordefinition
- Grau- und Brauntöne passen zu jedem Bodenbelag: Holz, Stein oder Keramik
- umlaufender Rand von 2,5 cm
- verschleißfester und strapazierfähiger Rücken aus Polyurethan, **frei von PVC, Chloriden und Weichmachern**
- aus ECONYL® hergestellt – jeder Quadratmeter Eingangsmatte mit regeneriertem
- statt reinem Nylon liefert eine Einsparung von mehr als 5 kg CO2-Äquivalent

**NEU**

### Verwendung:

- geeignet für intensive Beanspruchung in Kombination mit einer Außenmatte

**AKTIONSPREIS**  
ab **52,90**,-



aschgrau



kohlengrau



betongrau



schiefergrau



walnussbraun

Art.-Nr.	EAZY CARE RUSH	Abmessung B x L cm	Farbe	VPE
4260698255502	<del>57,00</del> <b>52,90</b>	60 x 90 cm	aschgrau	1
4260698255519	<del>57,00</del> <b>52,90</b>	60 x 90 cm	kohlengrau	1
4260698255526	<del>57,00</del> <b>52,90</b>	60 x 90 cm	betongrau	1
4260698255533	<del>57,00</del> <b>52,90</b>	60 x 90 cm	schiefergrau	1
4260698255540	<del>57,00</del> <b>52,90</b>	60 x 90 cm	walnussbraun	1
4260698255557	<del>134,00</del> <b>129,90</b>	90 x 150 cm	aschgrau	1
4260698255564	<del>134,00</del> <b>129,90</b>	90 x 150 cm	kohlengrau	1
4260698255571	<del>134,00</del> <b>129,90</b>	90 x 150 cm	betongrau	1
4260698255588	<del>134,00</del> <b>129,90</b>	90 x 150 cm	schiefergrau	1
4260698255595	<del>134,00</del> <b>129,90</b>	90 x 150 cm	walnussbraun	1
4260698255601	<del>143,00</del> <b>129,00</b>	135 cm x max. 20 m	aschgrau	lf. Meter
4260698255618	<del>143,00</del> <b>129,00</b>	135 cm x max. 20 m	kohlengrau	lf. Meter
4260698255625	<del>143,00</del> <b>129,00</b>	135 cm x max. 20 m	betongrau	lf. Meter
4260698255632	<del>143,00</del> <b>129,00</b>	135 cm x max. 20 m	schiefergrau	lf. Meter
4260698255649	<del>143,00</del> <b>129,00</b>	135 cm x max. 20 m	walnussbraun	lf. Meter
4260698255656	<del>215,00</del> <b>189,00</b>	200 cm x max. 20 m	aschgrau	lf. Meter
4260698255663	<del>215,00</del> <b>189,00</b>	200 cm x max. 20 m	kohlengrau	lf. Meter
4260698255670	<del>215,00</del> <b>189,00</b>	200 cm x max. 20 m	betongrau	lf. Meter
4260698255687	<del>215,00</del> <b>189,00</b>	200 cm x max. 20 m	schiefergrau	lf. Meter
4260698255694	<del>215,00</del> <b>189,00</b>	200 cm x max. 20 m	walnussbraun	lf. Meter

## LED-Stiftlampe

PREMUS®

### Ausführung:

- aus Aluminium mit Halteclip
- über gummierten Druckknopf am Ende der Lampe ein- bzw. ausschaltbar
- Lichtkegel durch Schieben des Leuchtenkopfes fokussierbar
- inklusive 2x AAA Batterien

NEU

AKTIONSPREIS  
19,00

3,7  
V  
Li-Ion



Art.-Nr.	611790	Leuchtstärke Lumen	Leuchtweite m	max. Leuchtdauer h	Schutzklasse	Stromquelle	Gewicht g	Ø mm	Gesamtlänge mm
0050	<del>29,90</del> 19,00	211	44	4,5	IP20	Batterie (2x AAA)	66	18	140



0050

## Akku-LED-Stiftlampe

PREMUS®

### Ausführung:

- 3 Leuchtmodi (High | Medium | Low) über Druckknopf schaltbar
- starker Magnet am Ende der Lampe
- wiederaufladbarer 3,7 V, 320 mAh Li-Ionen Akku
- der Micro-USB-Kontakt ist dank einer Abdeckung mit Gummiabdichtung, vor äußeren Einflüssen geschützt
- Ladezustandsanzeige während des Ladens über kleine LED
- inklusive Micro-USB Ladekabel

NEU

AKTIONSPREIS  
29,00

3,7  
V  
Li-Ion



Art.-Nr.	611790	Leuchtstärke Lumen	Leuchtweite m	max. Leuchtdauer h	Ladedauer h	Schutzklasse	Stromquelle	Gewicht g	Ø mm	Gesamtlänge mm
0055	<del>47,90</del> 29,00	10 65 200	11 25 44	24	1,5	IP20	Li-Ion 10440 Akku, 3,7 V, 320 mAh	56	18	126



Ladeport

Magnet



0055

## LED-Inspektionslampe

PREMUS®

### Ausführung:

- mit 2 LED, rotierbarem Kopf und Hemdclip
- LED's über 2 Schalter getrennt schaltbar:
  - schwarzer Schalter für CRI 95 LED mit farbechtem Licht
  - blauer Schalter für UV-LED zum Auffinden von Kratzern, Schmutzpartikeln oder Öllecks
- starker Magnet am Ende der Lampe
- inklusive Batterien (3x AAA)

NEU

AKTIONSPREIS  
34,50



Art.-Nr.	611790	Leuchtstärke Lumen	Lichtfarbe	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Schutzklasse	Gewicht g	Stromquelle	Ø mm	Gesamtlänge mm
0060	<del>53,50</del> 34,50	200	Tageslicht + Schwarzlicht (395 nm)	55	20	IP54	160	Batterie (3x AAA)	28	149



Tageslicht und Schwarzlicht

Magnet



## LED-Arbeitsleuchte mit Magnetfuß

PREMUS®

### Ausführung:

- hochwertige, robuste und leistungsstarke Arbeitsleuchte mit flexibler Welle
- zur Maschinen- oder Arbeitsplatzbeleuchtung
- Hochleistungs-LED im schwarz eloxiertem Aluminium-Gehäuse
- mit gummiertem Magnetfuß Ø 88 mm und 420 Newton Haftkraft
- gleichmäßige, blend- und flackerfreie, reflexionsarme Ausleuchtung
- Lebensdauer Chip: Mindestens 50.000 Stunden
- Stromversorgung über Netzteil (24 Volt)
- staub- und spritzwassergeschützt nach IP65 bis Stecker

### Lieferumfang:

Inklusive Netzteil 24 Volt.

### Hinweis:

Im Sinne der Nachhaltigkeit ist die Lichtquelle austauschbar und kann bei Bedarf durch uns oder durch qualifiziertes Fachpersonal gewechselt werden.

NEU

AKTIONSPREIS  
ab 185,00

IP65



Art.-Nr.	611820 PREMUS®	Leistung Watt	Leuchtstärke Lumen	Lichtfarbe Kelvin	Abmessung Leuchtkopf mm	Gesamtlänge mm	Ausführung
0010	<del>239,00</del> 185,00	10	950	5500	175 x 50 x 25	850	160° gleichmäßige Ausleuchtung
0015	<del>259,00</del> 199,00	10	950	5500	175 x 50 x 25	850	160° gleichmäßige Ausleuchtung, mit Dimmer

Gummiertes Magnetfuß



73

## LED-Maschinenleuchte mit Magnetfuß



Bauer  
Böcker

### Ausführung:

- gummiummantelte Magnetfüße
- Hochleistungs-LED im Aluminiumgehäuse
- gleichmäßige und reflexionsarme 105° Ausleuchtung
- direkter Anschluss an Maschinensteuerung möglich
- blend- und flackerfrei
- **um 360° drehbar**
- Lichttemperatur ca. 5500 Kelvin (tageslichtweiß)
- Schutzart: IP67



### Lieferumfang:

Inkl. Netzteil 24 Volt.



**AKTIONSPREIS**  
ab **109,00**,-

Art.-Nr.	611810 Tubelight	Leistung Watt	Leuchtstärke Lumen	Lichtfarbe Kelvin	Leuchtkopf Ø mm
0180	<del>155,00</del> <b>109,00</b>	6	600	5500	238
0182	<del>235,00</del> <b>165,00</b>	12	1200	5500	360
0184	<del>345,00</del> <b>235,00</b>	24	2400	5500	602

## Akku-LED-Kopflampe



Bauer  
Böcker

### Ausführung:

- COB-LED Fläche vorne für die homogene Ausleuchtung der Umgebung
- Strahler seitlich für punktuelle Entfernungsbeleuchtung
- ultraleicht und flexibel auf jede Größe einstellbar
- Gestensteuerung mit 4 verschiedenen Leuchtmodi
- 230° Weitwinkelbeleuchtung



**AKTIONSPREIS**  
**14,99**,-



Art.-Nr.	611810 Spacelight	Leuchtstärke Lumen	Leuchtdauer h	Schutzklasse	Stromquelle	Gewicht g
0320	<del>25,55</del> <b>14,99</b>	350	8	IPx4	Li-Ion Akku 3,7 V, 1.200 mAh	100

## Microfaser-Poliertuch Scotch-Brite™



### Ausführung:

- zur Trocken-, Feucht- oder Nassreinigung von allen Oberflächen, speziell für lackierte und empfindliche Flächen wie Chrom, Edelstahl, Kunststoff oder Glas
- entfernt Fette, Staub und Flüssigkeiten
- fusselfrei ohne Mikrokratzer
- bis zu 50x waschbar



### Lieferung:

Nur in Verpackungseinheiten.  
Preis pro Stück.

**AKTIONSPREIS**  
**5,49**,-



Art.-Nr.	612704	Abmessung mm	Farbe
0010	<del>6,10</del> <b>5,49</b>	360 x 360	gelb

## LED-Lupenleuchte Slim



Bauer  
Böcker

### Ausführung und Verwendung:

- LED-Arbeitsleuchte zur Anwendung im Labor, Betrieb oder auch Zuhause
- dank Flexwelle beliebig ausrichtbares Vergrößerungsglas
- blend- und flackerfrei
- Flexwellenlänge 450 mm
- 460 Lumen
- 7,5 Watt Leistung
- 300 mm Brennweite
- Ø Leuchtkopf:  
- außen 160 mm
- Glaslinse 100 mm
- wird mit Tischklemme geliefert



**AKTIONSPREIS**  
**229,00**,-

Art.-Nr.	392507 mit Klemme und Magnetfuß	Vergrößerung	Flexwellenlänge mm	Gewicht g
0010	<del>308,10</del> <b>229,00</b>	6-fach	450	2000

## Hochleistungs-Reinigungstuch Scotch-Brite™



### Ausführung:

- zur Reinigung von allen Oberflächen
- bis zu 100x höhere Fett- und Schmutzaufnahme gegenüber herkömmlichen Reinigungstüchern
- ideal zur Reinigung optischer Geräte und geschliffenen Oberflächen
- bis zu 300x waschbar

**AKTIONSPREIS**  
**5,49**,-



### Lieferung:

Nur in Verpackungseinheiten.  
Preis pro Stück.

Art.-Nr.	612702	Abmessung mm	Farbe
0010	<del>6,10</del> <b>5,49</b>	360 x 360	blau

## Batterie VARTA INDUSTRIAL

### Ausführung:

- hohe Leistung und lange Lebensdauer
- kraftvoller Antrieb für Geräte mit hohem Energiebedarf
- durch konstante Alkaline-Power

**AKTIONSPREIS**  
ab **1,65**,-

### Hinweis:

Preis pro VPE.



Art.-Nr.	611803	Typ	Spannung V	VPE Stück
0020	<del>3,77</del> <b>2,50</b>	AAA Micro	1,5	4
0022	<del>3,77</del> <b>2,50</b>	AA Mignon	1,5	4
0024	<del>2,27</del> <b>1,65</b>	C Baby	1,5	1
0026	<del>3,29</del> <b>2,50</b>	D Mono	1,5	1
0028	<del>3,77</del> <b>2,90</b>	Block	9	1

## Li-Ion-Akku

### Ausführung:

- hochwertiger Lithium-Ion Akku
- stabile Spannung von 1,5 V über 95 % der Laufzeit
- bei einer Restkapazität von ca. 5 %, wird die Spannung auf 1,1 V reduziert
- integrierte Schutzbeschaltung schützt vor Überladung, Überlast, Kurzschluss und Tiefentladung
- sehr geringe Selbstentladung
- Betriebstemperatur -20 bis 60 °C
- Preis pro VPE

### Lieferumfang:

Inklusive Ladekabel.



**AKTIONSPREIS**  
ab **14,50**

**NEU**



0010



0020



0030



0040



0050



### Einfache Aufladung

Kein Akku-Ladegerät benötigt, dank integriertem USB Typ-C Port

Art.-Nr.	611814 mit USB-C Anschluss	Typ	Spannung V	Nominal-Kapazität mAh	VPE Stück
0010	<del>22,99</del> <b>14,50</b>	AAA Micro	1,5	500	4
0020	<del>24,99</del> <b>15,50</b>	AA Mignon	1,5	2000	4
0030	<del>24,99</del> <b>15,50</b>	C Baby	1,5	2500	2
0040	<del>34,99</del> <b>21,50</b>	D Mono	1,5	6000	2
0050	<del>29,99</del> <b>16,00</b>	Block	9	400	1

## Feuchtes Reinigungstuch



### Ausführung:

- schnell wirksame, oberflächenaktive Reinigungstücher
- müheloses Entfernen von Verschmutzungen, Ölen und Fetten auf Werkzeugen, Oberflächen und Händen
- fusselarm und gute Hautverträglichkeit
- **kennzeichnungsfrei** (CKW- und aromatenfrei)

**AKTIONSPREIS**  
ab **18,50**



Art.-Nr.	612703 kennzeichnungsfrei	Inhalt
0010	<del>23,99</del> <b>18,50</b>	90 Tücher

## Papierwischtuch



### Ausführung:

- hochwertiges Wischtuch, perforiert
- besonders zum Reinigen sowie zum Aufnehmen von Schmutz, Ölen und Fetten geeignet
- sehr absorptionsstark und reißfest
- Preis pro VPE

**AKTIONSPREIS**  
ab **29,90**



0010



0012

Art.-Nr.	612700 Rollen, blau	Rollen pro VPE	Lagen	Tuchanzahl	Tuchgröße B x L cm	Rollen Ø cm	Rollenlänge m
0010	<del>77,00</del> <b>37,90</b>	2	2x 18 g/m <sup>2</sup>	1000	38 x 36	29	360
0012	<del>59,65</del> <b>29,90</b>	1	3x 18 g/m <sup>2</sup>	1000	38 x 36	39	360

## Wandhalter und Bodenständer für Putzpapier- und Vliesrollen

### Ausführung:

- ideal zum sparsamen Abrollen von bis zu 40 cm breitem Putzpapier- und Vliesrollen
- sehr robust, praktisch und einfach in der Handhabung
- Metall verzinkt
- Farbe: blau

### Lieferung:

Ohne Papierrollen.

**AKTIONSPREIS**  
ab **35,50**



0030



0035

Art.-Nr.	612700	Ausführung
0030	<del>74,00</del> <b>35,50</b>	Wandhalter, H x B x T: 312 x 500 x 230 mm
0035	<del>79,99</del> <b>38,50</b>	Rollenständer, H x B x T: 900 x 460 x 440 mm

## Werkzeugkoffer

### Ausführung:

- aus strapazierfähigem ABS-Material
- mit stoßfestem Aluminiumrahmen
- vier Bodenfüße für optimalen Schutz und sicheren Stand
- abschließbar dank integriertem Zahlenschloss

### Ausstattung:

- 1 Dokumentenfach im Deckel (A4)
- 1 variable Bodenschale mit Alu-Trennsteg-System
- 15 Taschen auf der Bodentafel
- 12 Taschen auf der Vorderseite der Deckeltafel
- 10 Taschen auf der Rückseite der Deckeltafel

### Hinweis:

Abgebildetes Werkzeug ist nicht im Lieferumfang enthalten.



NEU



AKTIONSPREIS  
135,00 €

Art.-Nr.	641910 Basic		Außenmaße mm	Innenmaße mm	max. Zuladung kg	Gewicht kg
	ab 1 Stück	ab 3 Stück				
0010	<del>169,00</del> 143,60	135,00	492×420×194	463×355×171	25	5,2

## Werkzeugkoffer fahrbar

### Ausführung:

- aus strapazierfähigem ABS-Material
- mit stoßfestem Aluminiumrahmen
- vier Bodenfüße für optimalen Schutz und sicheren Stand
- abschließbar dank integriertem Zahlenschloss
- mit Teleskopgriff und extra großen leichtlaufenden Inline-Rollen
- zusätzliche Gleitschienen schonen den Koffer u.a. beim Überfahren von Bordsteinkanten

### Ausstattung:

- 1 Dokumentenfach im Deckel (A4)
- 1 variable Bodenschale mit Alu-Trennsteg-System
- 15 Taschen auf der Bodentafel
- 12 Taschen auf der Vorderseite der Deckeltafel
- 10 Taschen auf der Rückseite der Deckeltafel
- 78 Schlaufen auf der oberen Werkzeugtafel im Deckel

### Hinweis:

Abgebildetes Werkzeug ist nicht im Lieferumfang enthalten.



NEU

AKTIONSPREIS  
240,00 €

Gleitschienen für einfache Überquerung von Bordsteinkanten, Stufen, etc.



Große, leichtlaufende Räder.



Art.-Nr.	641910 Basic		Außenmaße mm	Innenmaße mm	max. Zuladung kg	Gewicht kg
	ab 1 Stück	ab 3 Stück				
0020	<del>299,00</del> 254,20	240,00	513×435×258	480×375×200	30	7

## Werkzeugkoffer

PREMUS®

### Ausführung:

- aus extrem strapazierfähigem Polypropylen
- bietet hohen Schutz vor Stößen und Stürzen
- hält dank umlaufender Dichtung zuverlässig Feuchtigkeit und Staub ab
- flugtauglich dank autom. Luftdruckausgleichsventil
- ausgestattet mit Ösen für Vorhängeschloss
- mit ergonomischem 2K-Griff und Schultergurt
- stapelbar

### Ausstattung:

- 1 Dokumentenfach im Deckel (A4)
- 1 variable Bodenschale mit Alu-Trennsteg-System
- 12 Taschen auf der Bodentafel
- 9 Taschen auf der Vorderseite der Deckeltafel
- 12 Taschen auf der Rückseite der Deckeltafel
- 7 Schlaufen auf der kleinen Deckeltafel
- 18 Schlaufen auf der hinteren Deckeltafel

### Lieferung:

Abgebildetes Werkzeug ist nicht im Lieferumfang enthalten.

AKTIONSPREIS  
179,00

NEU



Art.-Nr.	641915 Premium	Außenmaße mm	Innenmaße mm	max. Zuladung kg	Gewicht kg
0010	<del>269,00</del> 179,00	470 × 367 × 187	416 × 287 × 160	25	5,3

## Werkzeugkoffer fahrbar

PREMUS®

### Ausführung:

- aus extrem strapazierfähigem Polypropylen
- bietet hohen Schutz vor Stößen und Stürzen
- hält dank umlaufender Dichtung zuverlässig Feuchtigkeit und Staub ab
- **Gasdruckfedern halten Deckel sicher in geöffneter Position**
- flugtauglich dank autom. Luftdruckausgleichsventil
- ausgestattet mit Ösen für Vorhängeschloss
- mit ergonomischem 2K-Griff
- stapelbar

### Ausstattung:

- 1 Dokumentenfach im Deckel (A4)
- 1 variable Bodenschale mit Alu-Trennsteg-System
- 15 Taschen auf der Bodentafel
- 28 Schlaufen auf der Vorderseite der mittleren Tafel
- 9 Taschen auf der Rückseite der mittleren Tafel
- 11 Taschen auf der Vorderseite der Deckeltafel
- 11 Taschen auf der Rückseite der Deckeltafel

### Lieferung:

Abgebildetes Werkzeug ist nicht im Lieferumfang enthalten.

AKTIONSPREIS  
239,00

NEU



Art.-Nr.	641915 Premium	Außenmaße mm	Innenmaße mm	max. Zuladung kg	Gewicht kg
0020	<del>359,00</del> 239,00	550 × 350 × 225	500 × 285 × 185	25	7

### Ausführung:

- aus extrem strapazierfähigem Polypropylen
- bietet hohen Schutz vor Stößen und Stürzen
- hält dank umlaufender Dichtung zuverlässig Feuchtigkeit und Staub ab
- **Gasdruckfedern halten Deckel sicher in geöffneter Position**
- flugtauglich dank autom. Luftdruckausgleichsventil
- ausgestattet mit Ösen für Vorhängeschloss
- mit ergonomischem 2K-Griff
- stapelbar

### Ausstattung:

- 1 Dokumentenfach im Deckel (A4)
- 1 variable Bodenschale mit Alu-Trennsteg-System
- 10 Taschen auf der Bodentafel
- 9 Taschen auf der Vorderseite der Deckeltafel
- 16 Schlaufen auf der Rückseite der Deckeltafel
- 19 Schlaufen auf der kleinen Tafel
- 10 Schlaufen auf der hinteren Deckeltafel

### Lieferung:

Abgebildetes Werkzeug ist nicht im Lieferumfang enthalten.

AKTIONSPREIS  
299,00

NEU



Art.-Nr.	641915 Premium	Außenmaße mm	Innenmaße mm	max. Zuladung kg	Gewicht kg
0030	<del>449,00</del> 299,00	602 × 426 × 261	539 × 359 × 225	35	10,9

## ▶ Bohrlochmarker

**PREMUS®**

### Ausführung:

- grifffreundlicher Stift im Holster mit integriertem Anspitzer
- der PREMUS® Dry Marker lässt sich leicht aus dem Holster entfernen ohne das Werkstück loslassen zu müssen
- über ein Loch in der Unterseite des Holsters werden Schmutz und Feuchtigkeit vom Stift weggeführt
- der Stift kombiniert die Form des traditionellen Tischlerstifts mit dem klassischen Schulstift, so dass sowohl grobe Linien, als auch Präzisionsmarkierungen vorgenommen werden können
- mit Rollstopp an Holster und Stift

### Lieferumfang:

1 Graphitmine

**AKTIONSPREIS**  
**7,99**



Art.-Nr.	659805 inkl. Graphitmine	Farbe	Länge mm
0010	10,95 <b>7,99</b>	Graphit	164

## ▶ Ersatzminen für PREMUS Dry Marker

**PREMUS®**

### Ausführung:

- praktisches Magazin mit 10 Minen zum Markieren auf allen Oberflächen
- das Magazin kann mit einem Clip an der Hosens- oder Werkzeugtasche befestigt werden
- die Konstruktion des Magazins gibt immer nur eine Mine frei

**AKTIONSPREIS**  
**5,99**



Art.-Nr.	659806 im Magazin	Farbe	Inhalt
0010	7,95 <b>5,99</b>	Graphit	10 Minen
0015	7,95 <b>5,99</b>	Graphit, Rot, Gelb	10 Minen (4x Graphit, 3x Rot, 3x Gelb)

## ▶ Bohrlochmarker Permanent

**MARKAL®**

### Ausführung:

- integrierte Clip-Kappe
- verlängerte Mikrospitze für Präzisionsanwendungen
- optimal für Markierungen in schwer zugänglichen Bereichen
- xylofreie Tinte für Industrieanwendungen, trocknet schnell auf praktisch jeder Oberfläche und ist abrieb- und wetterbeständig

**AKTIONSPREIS**  
**1,85**



Art.-Nr.	659819 Rundspitze 1 mm	Farbe
SCHWARZ	2,76 <b>1,85</b>	schwarz
ROT	2,76 <b>1,85</b>	rot
BLAU	2,76 <b>1,85</b>	blau

## ▶ Permanentmarker

**MARKAL®**

### Ausführung:

- Wisch- und wasserfest
- für dauerhafte Markierungen verschiedener Materialien wie Metall, Kunststoff, Holz, Glas etc.

**AKTIONSPREIS**  
**1,75**

**659820 (DURA-INK® 20):** über Druckknopf einziehbare Rundspitze



659820

Art.-Nr.	659820 Schriftbreite 1,5 mm, einziehbar	Farbe
ROT	2,65 <b>1,75</b>	rot
SCHWARZ	2,65 <b>1,75</b>	schwarz

## ▶ Kabelbinder

**PRETEC®**

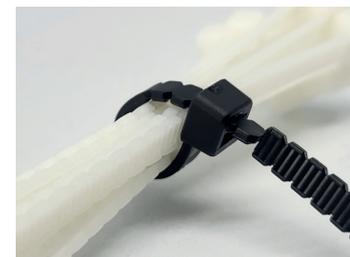
### Ausführung:

- innovativer Kabelbinder mit **Twist-To-Break Funktion**, schnelles, werkzeugloses kürzen des Kabelbinders mittels Drehbewegung
- kein scharfer Grad nach dem Abdrehen, wie bei herkömmlichen Kabelbindern
- hohe Flexibilität auch bei niedrigeren Temperaturen

### Hinweis:

Preisangabe pro VPE.

**AKTIONSPREIS**  
**ab 1,30**



Art.-Nr.	659870 Twist-To-Break, natur		659872 Twist-To-Break, schwarz		Länge mm	Breite mm	VPE Stück
	ab 1 VE	ab 5 VE	ab 1 VE	ab 5 VE			
102	1,85 <b>1,48</b>	1,30	1,85 <b>1,48</b>	1,30	102	2,8	100
150	2,58 <b>2,06</b>	1,81	2,58 <b>2,06</b>	1,81	150	2,8	100
200	8,26 <b>6,61</b>	5,78	8,26 <b>6,61</b>	5,78	200	4,6	100
300	9,61 <b>7,69</b>	6,73	9,61 <b>7,69</b>	6,73	300	4,6	100
360	10,90 <b>15,12</b>	13,23	10,90 <b>15,12</b>	13,23	360	8	100
504	23,75 <b>19,00</b>	16,63	23,75 <b>19,00</b>	16,63	504	8	100

## ► Saugmatte



### Ausführung:

- aus 100 % Polypropylen, davon 25 % aus recyceltem Material
- absorbiert Öl, Wasser, Kühl- und Lösungsmittel
- hohes Saugvolumen, feinfaseriger Aufbau
- reißfest und strapazierfähig
- spezielle Grübchenstruktur erhöht durchgehend die Dochtwirkung der Matte auf Flüssigkeiten
- alle 25 cm perforiert
- Farbe grau

### Hinweis:

Preisangabe pro VPE.

**AKTIONSPREIS**  
ab **29,95**



0036

0038

Art.-Nr.	680103	Absorptionsvermögen	Ausführung	VPE
	Universal Bindevlies			
0036	<del>38,50</del> <b>29,95</b>	12,5 Liter/Rolle	Rolle, 38 cm × 15 m	15 m Rolle, perforiert
0038	<del>476,70</del> <b>349,00</b>	150 Liter/Karton	Karton, 50 × 33 × 77 cm	12 Rollen im Karton

## ► Magnetischer Rollenhalter



### Ausführung:

- geeignet für **NewPig Bindevliesrolle** 38 × 15 cm
- starke Magnete halten den Rollenhalter fest
- ideal für die Befestigung an Werkzeugkästen, Hebebühnen oder anderen Metallobjekten
- aus pulverbeschichtetem Stahl
- Farbe schwarz

**AKTIONSPREIS**  
**16,50**



Art.-Nr.	680103	L × B × H cm	Gewicht kg
0039	<del>19,45</del> <b>16,50</b>	45,7 × 15,2 × 8,1	1

## ► Saugmatten-Set inkl. magnetischem Rollenhalter



### Ausführung und Verwendung:

- aus 100 % Polypropylen, davon 25 % aus recyceltem Material
- **absorbiert Öl, Wasser, Kühl- und Lösungsmittel**
- hohes Saugvolumen, feinfaseriger Aufbau
- reißfest und strapazierfähig
- spezielle Grübchenstruktur erhöht durchgehend die Dochtwirkung der Matte auf Flüssigkeiten
- alle 25 cm perforiert
- Farbe grau

### Lieferumfang:

Set-Artikel beinhaltet  
3 Rollen und einen Rollenhalter.

**AKTIONSPREIS**  
**99,00**



Art.-Nr.	680104	Absorptionsvermögen	Ausführung
	Universal		
0010	<del>400,75</del> <b>99,00</b>	12,5 Liter/Rolle	Rolle, 38 cm × 15 m

## Absorptionsmatte



### Ausführung:

- Matte aus 100 % Polypropylen, extra-dick und sehr saugfähig
- strapazierfähige Oberschicht, absorbiert Öl, Wasser und Kühlmittel (nicht empfohlen bei Lösungsmitteln)
- Unterschicht hält Flüssigkeit fest
- spezielles grau/schwarze Tarnmuster kaschiert Schmutz

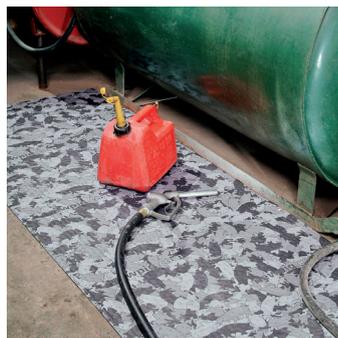
### Verwendung:

- mit praktischer Perforation, kein Zuschneiden notwendig

### Hinweis:

Preisangabe je VPE.

**AKTIONSPREIS**  
**279,00**



Art.-Nr.	680103 HAM-0® Universal	Absorptionsvermögen	Ausführung	VPE
0014	<del>388,90</del> 279,00	179,5 Liter/Rolle	extra stark, Rolle, 81 cm × 46 m	46 m Rolle, perforiert

## Saugmatte



### Ausführung:

- Matten aus 100 % Polypropylen
- absorbiert Öl, Wasser, Kühl- und Lösungsmittel
- hohes Saugvolumen

### Verwendung:

- für säubern und sicheren Arbeitsplatz rund um Maschinen oder auf Fußböden
- durch Perforation kein Zuschneiden notwendig

### Hinweis:

Preisangabe je VPE.

**AKTIONSPREIS**  
**135,00**



Art.-Nr.	680103 Universal	Absorptionsvermögen	Ausführung	VPE
0002	<del>178,50</del> 135,00	83,6 Liter/VPE	extra stark, Matte, 38 × 51 cm	100 Einzelmatten im Karton

## Bodenmatte Grippy®



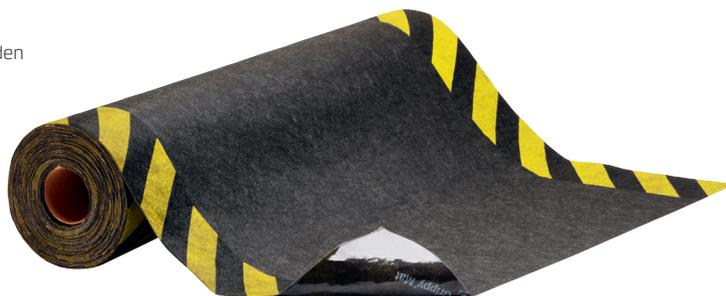
### Ausführung:

- absorbiert Wasser, Öle, Petroleum, Kühlschmierstoffe und vieles mehr
- mit Sicherheitsstreifen für hohe Sichtbarkeit
- mit Haftrückseite, **kein Verrutschen, leicht abzulösen** vom Boden
- bildet keine Falten, klappt nicht um
- verhindert die Verbreitung von Schmutz, Salz und Feuchtigkeit auf dem Boden
- **extrem strapazierfähig, mit Stapler überfahrbar**
- schnell trocknend, pflegeleicht

### Hinweis:

Preisangabe je VPE.

**AKTIONSPREIS**  
**239,00**



Art.-Nr.	680103 mit Sicherheitsstreifen	Absorptionsvermögen	Ausführung
0270	<del>388,60</del> 239,00	15 Liter/Rolle	15 m Rolle

## Ölnebelabscheider

### Funktionsweise:

- beseitigt Ölnebel direkt am Entstehungsort durch Zentrifugalkraft
- sauberes Öl wird zur Maschine zurückgeführt
- saubere Luft wird an den Arbeitsplatz zurückgeführt
- durch aufsteckbaren Nachfilter kann zusätzlich Rauch und Dampf entfernt, sowie der Abscheidegrad erhöht werden
- alle Ausführungen gemäß CE-Bestimmungen



Gelochte Filtertrommel dreht mit hoher Geschwindigkeit, saugt den Ölnebel in die Trommel und die Zentrifugalkräfte drücken das Öl an die Außenwand des Gerätes, wo es zur Wiederverwendung oder Sammlung zurück zur Maschine abfließt. Saubere Luft strömt oben aus dem Gerät in die Werksräume.



### Ausführung:

Ölnebelabscheider bestehend aus:

- Zentrifugalabscheider
- hocheffizientem Nachfilter
- F Monitor Essential

### Verwendung:

Entfernt effizient Öl- und Kühlmittelnebel, Rauch und Dampf in der Produktion in hochpräzisen CNC-Bearbeitungszentren oder auch traditionellen offenen Schleifmaschinen.



**AKTIONSPREIS**  
ab **2.165,00**

**AKTIONSPREIS**  
ab **449,00**

Art.-Nr.	681830 Zentrifugalfilter mit Nachfilter S-Serie	Luftdurchsatz m <sup>3</sup> pro Stunde 50 Hz	Motor 50 Hz
S400NF	<del>4.000,00</del> <b>3.085,00 +</b>	425	0,55 kW   200 V, 220 V, 380 V, 400 V
S800NF	<del>3.539,00</del> <b>2.675,00 +</b>	800	0,55 kW   200 V, 220 V, 380 V, 400 V



Art.-Nr.	681832 Zentrifugalfilter mit Nachfilter S-Serie	Luftdurchsatz m <sup>3</sup> pro Stunde 50 Hz	Motor 50 Hz
FX4002NF	<del>4.000,00</del> <b>3.085,00 +</b>	1250	1,50 kW   200 V, 220 V, 380 V, 400 V
FX5002NF	<del>4.427,00</del> <b>3.345,00 +</b>	1675	2,20 kW   200 V, 220 V, 380 V, 400 V
FX6002NF	<del>4.896,00</del> <b>3.699,00 +</b>	2000	2,20 kW   200 V, 220 V, 380 V, 400 V
FX7002NF	<del>5.651,00</del> <b>4.269,00 +</b>	2750	1,10 kW   200 V, 220 V, 380 V, 400 V

Art.-Nr.	681840 Nachfilter für Serie S und FX	Verwendung für
H13S	<del>571,00</del> <b>449,00 +</b>	S400 NF   S800 NF
H13M	<del>643,00</del> <b>499,00 +</b>	FX4002 NF   FX5002 NF
H13L	<del>653,00</del> <b>509,00 +</b>	FX6002 NF   FX7002 NF

## Akku-Bohrschrauber

### Technische Daten:

Akku Spannung / Kapazität	12 V / 2,0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang	0-450 / 0-1.550 min <sup>-1</sup>
Max. Drehmoment	40 Nm
Max. Bohr-Ø in Holz / Stahl / Stein	32 / 10 / - mm
Bohrfutterspannbereich	1,5-10 mm
Gewicht	0,98 kg



### Ausführung:

- sehr kompaktes Design mit einer Länge von nur 137 mm
- 40 Nm Drehmoment bieten das beste Verhältnis von Leistung und Größe
- mechanische Kupplung mit 13 Drehmomenteinstellungen
- integrierte Ladestandsanzeige und LED-Licht
- bürstenloser Motor, REDLITHIUM™-Akku und REDLINK™-Elektronik sorgen für Leistung, Laufzeit und Haltbarkeit



**AKTIONSPREIS**  
**169,00**

Art.-Nr.	M12 BLDDRC-202C	Lieferumfang
4058546568504	<del>189,00</del> 169,00	2 REDLITHIUM™-ION-Akkus 2,0 Ah, Schnellladegerät und Handwerkerkoffer.

Milwaukee

### Technische Daten:

Akku Spannung / Kapazität	12 V / 4,0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang	0-450 / 0-1.550 min <sup>-1</sup>
Max. Drehmoment	40 Nm
Max. Bohr-Ø in Holz / Stahl / Stein	32 / 10 / - mm
Bohrfutterspannbereich	1,5-10 mm
Gewicht	1,10 kg



### Ausführung:

- sehr kompaktes Design mit einer Länge von nur 137 mm
- 40 Nm Drehmoment bieten das beste Verhältnis von Leistung und Größe
- mechanische Kupplung mit 13 Drehmomenteinstellungen
- integrierte Ladestandsanzeige und LED-Licht
- bürstenloser Motor, REDLITHIUM™-Akku und REDLINK™-Elektronik sorgen für Leistung, Laufzeit und Haltbarkeit



**AKTIONSPREIS**  
**209,00**

Art.-Nr.	M12 BLDDRC-402C	Lieferumfang
4058546568528	<del>239,00</del> 209,00	2 REDLITHIUM™-ION-Akkus 4,0 Ah, Schnellladegerät und Handwerkerkoffer.

## Akku-Schlagschrauber

### Technische Daten:

Akku Spannung	12 V
Leerlaufdrehzahl 1./2./3./4. Gang	0-930 / 0-2.100 / 0-3.000 / 0-1.300 min <sup>-1</sup>
Max. Schlagzahl 1./2./3./4. Gang	1.500 / 3.000 / 3.300 / - min <sup>-1</sup>
Max. Drehmoment	271 / 406 / 542 / 20 Nm
Max. Lösemoment	745 Nm
Werkzeugaufnahme	1/2" Außenvierkant
Gewicht	1,00 kg   1,50 kg



### Ausführung:

- bürstenloser POWERSTATE™ Motor
- REDLINK PLUS™ Elektronik
- **DRIVE CONTROL™ mit 4 Schaltstufen**
- Regler für die einfache Auswahl der Geschwindigkeitseinstellungen mit einer Hand
- 1/2"-Vierkant-Aufnahme mit Sprengring
- nur 1 kg ohne Akku und eine Länge von 122 mm für optimales Handling
- Tri-LEDs für schattenfreie Ausleuchtung des Arbeitsbereichs
- Akku-Ladestandsanzeige

### Lieferumfang:

Ohne Akku und Ladegerät, im Karton.



745 Nm



**AKTIONSPREIS**  
**ab 209,00**

4058546483258

4058546483265

Art.-Nr.	Lieferung	2 AKKUS	Lieferumfang
4058546483258	M12 FCIWF1263-0 <del>239,00</del> 209,00	M12 FCIWF1263-502X	Ohne Akku und Schnellladegerät. 2 REDLITHIUM™-ION-Akkus HIGH OUTPUT 5,0 Ah, Schnellladegerät und Handwerkerkoffer.
4058546483265	-	<del>399,00</del> 339,00	

## Schlagnuss-Set lang

### Ausführung:

- hochwertiges SHOCKWAVE™ Schlagnuss-Set
- gut lesbare Schlüsselweitenmarkierung
- im stabilen Kunststoffkoffer



**AKTIONSPREIS**  
**59,00**



Art.-Nr.	SHOCKWAVE™	Teile	Inhalt
4058546407421	<del>119,00</del> 59,00	10	10 Sechskant-Steckschlüsseleinsätze 10   11   12   13   14   17   19   21   22   24 mm

## Winkelschleifer

Milwaukee

### Technische Daten:

Leistungsaufnahme	1.000 W
Leerlaufdrehzahl	11.000 min <sup>-1</sup>
Scheibendurchmesser	125 mm
Max. Trenntiefe	33 mm
Spindelgewinde	M14
Gewicht	2,20 kg
Bestell-Nr.	4933 451222



### Ausführung:

- kompaktes Design: nur 276 mm Länge
- mit **Sanftanlauf und Wiederanlaufschutz**
- Schutzhauben-Schnellverstellung auf Knopfdruck
- Spindelarretierung für schnellen Scheibenwechsel
- AVS-Zusatzhandgriff
- 4 m Netzkabel => großer Arbeitsradius

### Lieferumfang:

Schutzhaube, AVS-Zusatzhandgriff und Spansatz.



AKTIONSPREIS  
95,00

Art.-Nr.	AGV 10-125 EK
4002395260898	<del>124,00</del> 95,00

## Akku-Bohrschrauber

Milwaukee

### Technische Daten:

Akku Spannung	18 V
Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang	0-500 / 0-2.100 min <sup>-1</sup>
Max. Drehmoment	158 Nm
Max. Bohr-Ø in Beton / Holz / Stahl	- / 89 / 16 mm
Bohrfutterspannbereich	1,5-13 mm
Gewicht	2,10 kg



### Ausführung:

- höhere Leistungseffizienz unter Last - herausragendes Drehmoment von 158 Nm
- extrem kompaktes Design mit nur 173 mm Länge
- Verbindung über Bluetooth® mit der ONE-KEY™-App
- speichern Sie bis zu 3 benutzerdefinierte Einstellungen im Werkzeugspeicher für eine schnelle Auswahl auf der Baustelle
- **ONE-KEY™ Tool Tracking & Security** bietet ein kostenloses cloudbasiertes Tracking-Netzwerk und eine Bestandsverwaltungsplattform für Ihre Werkzeuge
- ONE-KEY™ bietet auch eine Fernverriegelungsfunktion
- **einstellbare Auslösesteuerung** für alle Anwendungen mit ONE-KEY™
- konfigurieren Sie für jede Anwendung die optimalen Werkzeugeinstellungen für wiederholbare Präzision
- Drehzahl-, Drehmoment-, Start- und Endgeschwindigkeitskontrolle, Rückschlagschutzfunktionen und LED
- wendbarer Gürtelclip aus Metall zum schnellen und einfachen Aufhängen des Werkzeugs



AKTIONSPREIS  
259,00

Art.-Nr.	M18 ONEDD3-0X	Lieferumfang
4058546476700	<del>309,00</del> 259,00	Ohne Akku und Ladegerät, mit Gürtelclip, Zusatzhandgriff und Handwerkerkoffer.

## Akku-Set

Milwaukee

### Ausführung:

- REDLINK™-Elektronik: Schützt vor Überlastung und Überhitzung, um die Lebensdauer des Akkus zu verlängern
- Temperaturmanagementsystem: Hält die Batterie im idealen Temperaturbereich für maximale Leistung
- Einzelzellenüberwachung: Gewährleistet optimales Laden und Entladen für maximale Lebensdauer
- Langlebigkeit: Bietet bis zu 2x mehr Laufzeit und 20 % mehr Leistung im Vergleich zu anderen Lithium-Ionen-Technologien
- robuste Konstruktion: Hält extremen Bedingungen stand, einschließlich Temperaturen bis zu -20 °C
- langlebige Akku-Konstruktion mit Metallrahmen



### Lieferumfang:

3x REDLITHIUM™-Akkus M18 5,0 Ah, 1x REDLITHIUM™-Akku M12 2,0 Ah, 1x M12-18FC Schnellladegerät, 1x Bandmaß 5 m, 1x Torpedo 360° Wasserwaage, je 1 Paar Schnittschutzhandschuhe Klasse A Gr. 9 + Gr. 10.



AKTIONSPREIS  
299,00

Art.-Nr.	M18 NRG-503	Akkutyp	Volt	Kapazität Ah
4002395162628	<del>606,00</del> 299,00	REDLITHIUM™ Li-Ion	18	5,0

## Akku-Schlagschrauber

Milwaukee

### Technische Daten:

Akku Spannung	18 V
Leerlaufdrehzahl 1./2./3./4. Gang	0-550 / 0-1400 / 0-1750 / 0-1750 min <sup>-1</sup>
Max. Schlagzahl 1./2./3./4. Gang	0-950 / 0-1.750 / 0-2.100 / 0-2.100 min <sup>-1</sup>
Max. Drehmoment 1./2./3./4. Gang	130 / 400 / 1.356 / 1.356 Nm
Max. Lösemoment	1.898 Nm
Werkzeugaufnahme	1/2" Vierkant
Gewicht	2,60 kg



### Ausführung:

- kraftvoller Schlagschrauber mit 1.356 Nm Drehmoment
- kompakte Bauform: nur 213 mm Länge
- bürstenloser POWERSTATE™ Motor
- REDLINK PLUS™ Elektronik
- **DRIVE CONTROL™** - ermöglicht Ihnen einen schnellen Wechsel zwischen 4 Schaltstufen mit verschiedenen Drehzahl- und Drehmomenteinstellungen
- **ONE-KEY™** Sie können über die ONE-KEY™ App die Werkzeugeinstellungen präzise an die jeweilige Anwendung anpassen



AKTIONSPREIS  
299,00

Art.-Nr.	M18 ONEFIHW12-0X	Lieferumfang
4058546028985	<del>394,00</del> 299,00	Ohne Akku und Schnellladegerät, in HD Box.

## ► Akku-Geradschleifer

Milwaukee

### Technische Daten:

Akku Spannung	18 V
Leerlaufdrehzahl 1./2./3. Gang	27.000 min <sup>-1</sup>
Max. Schleifscheiben-Ø	50 mm
Spannzange	6 / 8 mm
Gewicht	2,00 kg



### Ausführung:

- leistungsstarker bürstenloser Motor mit einer Leistung ähnlich eines 1.200 W Schleifers
- mit Spindelarretierung, für schnellen, komfortablen Werkzeugwechsel
- **RAPIDSTOP™** stoppt alle Zubehörteile in weniger als 2 Sekunden
- Universalaufnahme für 6 und 8 mm Zubehör
- abnehmbares Staubgitter verhindert das Eindringen von Schmutz und verlängert die Lebensdauer des Motors
- Vorderseite gummiert, für eine komfortable Handhabung

**AKTIONSPREIS**  
**235,00**



Art.-Nr.	M18 FDGRB-OX	Lieferumfang
4058546412388	<del>279,00</del> <b>235,00</b>	Ohne Akku und Ladegerät, mit Spannzange 6 und 8 mm, Schraubenschlüssel, Staubfilter und Handwerkerkoffer.

## ► Akku-Fettpresse

Milwaukee

### Technische Daten:

Akku Spannung	18 V
Max. Betriebsdruck	690 bar
Akku Spannung / Kapazität	18 V / 2,0 Ah
Schlauchlänge	1219 mm
Gewicht	3,90 kg
Gewicht	3,90 kg



### Ausführung:

- REDLINK™ Elektronik - Überlastschutz
- bis zu 7 Kartuschen pro Akkuladung
- ausbalanciertes und ergonomisches Design
- Entlüftungsventil für schnellen Arbeitsfortschritt
- integrierte Schlauchhalterung und Einhängenvorrichtung für Schultergurt
- Direktbefüllungsventil
- 3-Wege-Befüllung: Direktbefüllung, Gebinde oder Kartuschen
- Einzelzellenüberwachung für lange Lebensdauer des Akku
- Akku-Ladestandsanzeige

**AKTIONSPREIS**  
**249,00**



Art.-Nr.	M18 GG-0	Lieferumfang
4002395000357	<del>294,00</del> <b>249,00</b>	Ohne Akku und Schnellladegerät.

## ► Akku-Bohrschrauber

metabo

### Technische Daten:

Akku Spannung	18 V
Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang	0-500 / 0-1.700 min <sup>-1</sup>
Max. Drehmoment	300 Nm
Max. Drehmoment weich/hart	28 / 65 Nm
Max. Lösemoment	480 Nm
Max. Bohr-Ø in Holz / Stahl / Stein	40 / 13 / - mm
Bohrfutterspannbereich	1,5 - 13 mm
Drehzahl-/Drehmoment-Stufen	3
Gewicht	0,90 kg



### Ausführung:

- kompakter Bohrschrauber für alle gängigen Bohr- und Schraubwendungen
- kurz und leicht für angenehmes Handling auch über Kopf oder an Engstellen
- robustes, langlebiges Getriebegehäuse aus Aluminiumdruckguss
- kraftvoller Brushless-Motor für höchste Effizienz und lange Akku-Laufzeit
- Überlastschutz: schützt den Motor vor Überhitzung
- integriertes LED-Arbeitslicht mit Nachleuchtfunktion
- mit praktischem Gürtelhaken

Bei Online-Registrierung dieses Artikels erhalten Sie einen 18V-4,0-Ah-Akku **GRATIS!**

**AKTIONSPREIS**  
**129,00**



Art.-Nr.	BS 18 L BL	Lieferumfang
4061792245853	<del>179,00</del> <b>129,00</b>	Ohne Akkupack und Ladegerät, mit Gürtelhaken und Bitdepot, in metaBOX 145.

## ► Akku-Schlagschrauber

metabo

### Technische Daten:

Akku Spannung	18 V
Leerlaufdrehzahl	0-3.050 min <sup>-1</sup>
Max. Schlagzahl	3.900 min <sup>-1</sup>
Max. Drehmoment	300 Nm
Max. Lösemoment	480 Nm
Drehzahl-/Drehmoment-Stufen	3
Werkzeugaufnahme	1/2" Außenvierkant
Gewicht	1,18 kg



### Ausführung:

- robuster, handlicher Akku-Schlagschrauber mit starkem Drehmoment
- kraftvoller Brushless-Motor für höchste Effizienz und lange Akku-Laufzeit
- drei Drehzahl-/ Drehmomentstufen für vielfältige Einsatzbereiche
- mit praktischem Gürtelhaken, wahlweise rechts oder links fixierbar
- integriertes LED-Arbeitslicht mit Nachleuchtfunktion

Bei Online-Registrierung dieses Artikels erhalten Sie einen 18V-4,0-Ah-Akku **GRATIS!**

**AKTIONSPREIS**  
**129,00**



Art.-Nr.	SSW 18 LT 300 BL	Lieferumfang
4061792217256	<del>165,00</del> <b>129,00</b>	Ohne Akku und Ladegerät, mit Gürtelhaken in metaBOX 145.

## Akku-Winkelschleifer

metabo®

### Technische Daten:

Akku Spannung	18 V
Leerlaufdrehzahl	0-8.500 min <sup>-1</sup>
Scheibendurchmesser	125 mm
Max. Trenntiefe	34 mm
Spindelgewinde	M 14
Gewicht	1,60 kg



### Ausführung:

- mit starkem Motor und schlanker Bauform
- für den universellen Einsatz
- Sicherheitskupplung minimiert Kick-Back beim Blockieren der Scheibe
- elektronischer Überlastschutz, Sanftanlauf und Wiederanlaufschutz

Bei Online-Registrierung dieses Artikels erhalten Sie einen 18V-4,0-Ah-Akku GRATIS!

AKTIONSPREIS  
129,00



Art.-Nr.	W 18 L 9-125	Lieferumfang
4061792206991	<del>157,00</del> 129,00	Ohne Akku und Ladegerät, mit Schutzhaube, Stützflansch, Zusatzhandgriff, Zweilochmutter und -schlüssel in metaBox 165 L.

## Akku Nass-/ Trockensauger

metabo®

### Technische Daten:

Akku Spannung	18 V
Max. Luftmenge	2.100 l/min
Max. Unterdruck	120 mbar
Behältervolumen	6 l
Saugschlauch-Ø	32 mm
Schlauchlänge	0,5 - 2,5 m
Gewicht	3,80 kg



### Ausführung:

- tragbarer, handlicher Akku-Sauger zum Nass- und Trockensaugen
- ideal für kleinere Reinigungs- und Absaugarbeiten
- zertifiziert nach EU-Norm für Stäube der Staubklasse L
- manuelle **Filterabreinigung** durch starken Luftstrom bei Schalterbetätigung am Sauger
- **Eco-Modus** für längere Laufzeit pro Akkuladung
- **Boost-Modus** für maximale Leistung
- mit integrierter Blasfunktion zum Ausblasen, Trocknen und Abluftausleiten
- Stretch-Schlauch für komfortables Handling
- geschütztes Akkufach mit verschließbarer Klappe
- Schlauch, Rohre und Düsen direkt am Sauger verstaubar

Bei Online-Registrierung dieses Artikels erhalten Sie einen 18V-4,0-Ah-Akku GRATIS!

AKTIONSPREIS  
129,00



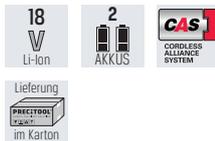
Art.-Nr.	AS 18 L PC	Lieferumfang
4061792197534	<del>150,00</del> 129,00	Ohne Akku und Ladegerät, mit Stretch-Saugschlauch (Ø 32 mm / 0,5 - 2,5m), 3 Saugrohre aus Kunststoff, Zwischenmuffe, Vliesfilterbeutel, Saugdüse (120 mm breit), Fugendüse, Tragegurt und Anschlussmuffe Innen-Ø 28 mm / Außen-Ø 35 mm.

## Akku Set

metabo®

### Ausführung:

- Li-Power Akkupacks für hohe Leistung und lange Laufzeiten
- patentierte "AIR COOLED"-Ladetechnologie
- permanente elektronische Einzelzellenüberwachung (ESCP) beim Laden, für besonders lange Lebensdauer
- prozessorgesteuertes Lade- und Entlademanagement
- Kapazitätsanzeige zur Kontrolle des Füllzustands



AKTIONSPREIS  
159,00



Art.-Nr.	18 V Li-Ion	Inhalt
4007430244116	<del>202,00</del> 159,00	2× Li-Power Akku 4,0 Ah 1× Ladegerät ASC 55

## Bluetooth Tracker Pro für iOS & Android

metabo®

### Technische Daten:

Gewicht	29 g
Batterie	CR2450
Abmessung	58×45×9 mm



### Ausführung:

- weltweites, sicheres Tracking mit der "Wo ist?" App von Apple oder der "Mein Gerät finden" App von Android
- tracking im Nahbereich durch laute Signaltöne
- robustes Gehäuse mit hohem Staub- und Wasserschutz (IP 67)
- **3 Jahre Batterie-Laufzeit** mit der Info, wenn ein Austausch erforderlich ist
- zahlreiche Fixierungsmöglichkeiten des Trackers am Objekt
- unsichtbares Einklippen des Trackers in jede metaBOX
- kompatibel zu Apple Carplay
- Betriebstemperatur: - 15 bis +50 °C

### Lieferumfang:

Inkl. Batterie CR2450.

NEU

AKTIONSPREIS  
26,90



Art.-Nr.	
4061792285132	<del>29,40</del> 26,90

## Akku-Bohrschrauber-Set

metabo®

### Technische Daten:

Akku Spannung / Kapazität	18 V / 2,0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang	0-500 / 0-1.700 min <sup>-1</sup>
Max. Drehmoment weich/hart	28 / 65 Nm
Max. Bohr-Ø in Holz / Stahl / Stein	40 / 13 / - mm
Bohrfutterspannbereich	1,5 - 13 mm
Gewicht	1,30 kg



### Ausführung:

- leichter, kompakter, bürstenloser Bohrerschrauber mit starker Brushless-Power
- für alle gängigen Bohr- und Schraubanwendungen
- angenehmes Handling auch über Kopf oder an Engstellen
- robustes, langlebiges Getriebegehäuse aus Aluminiumdruckguss
- Überlastschutz: schützt den Motor vor Überhitzung
- integriertes LED-Arbeitslicht mit Nachleuchtfunktion
- mit praktischem Gürtelhaken und Bitdepot, wahlweise rechts oder links fixierbar
- inklusive umfangreichen 74-teiligem Zubehörset

Bei Online-Registrierung dieses Artikels erhalten Sie einen 18V-4,0-Ah-Akku GRATIS!

AKTIONSPREIS  
**199,00**



Art.-Nr.	BS 18 L BL SET	Lieferumfang
4061792254541	251,00 <b>199,00</b>	2 Li-Ionen Akkus, Ladegerät, 74-teiligem Zubehörset, Gürtelhaken und Bitdepot im Handwerkerkoffer.

## Doppelschleifmaschine

metabo®

### Technische Daten:

Leistungsaufnahme	370 W
Leerlaufdrehzahl	2.980 min <sup>-1</sup>
Schleifscheibe (Ø × Bohrung × Dicke)	150 × 20 × 20 mm
Gewicht	8,70 kg
Ersatzteile und Zubehör	4007430439529   Schleifscheibe Normalkorund 36P
	4007430439536   Schleifscheibe Normalkorund 60N
	4007430440020   Schleifscheibe Edelkorund 80J
	4007430202048   Schleifscheibe Siliziumcarbid 80J



### Ausführungen:

- kleine, platzsparende Werkstattmaschine
- zum Schärfen von Messern, Stechbeiteln und anderen Kleinwerkzeugen
- wartungsfreier, geräusch- und vibrationsarmer Induktionsmotor
- werkzeuglos verstellbare Werkstückauflagen
- vibrationsdämpfende Gummifüße für sicheren Stand

### Lieferumfang:

Normalkorund-Schleifscheiben 36 P und 60 N, Funkenschutzgläser, Werkstückauflage.

AKTIONSPREIS  
**99,00**



Art.-Nr.	DS 150 M
4061792225961	132,00 <b>99,00</b>

IHR VOLLSORTIMENTER  
FÜR JEDEN EINSATZBEREICH DAS RICHTIGE WERKZEUG

PRECITOOl®



Mehr als  
**1.000.000 Artikel**  
online  
verfügbar!

# ► Säulenbohrmaschine

**PREMUS®**

## Technische Daten:

Elektrischer Anschlusswert	400 V, 50 Hz
Leerlaufdrehzahl	80-1.440 / 180-3.200 min <sup>1</sup>
Leistungsaufnahme	1,50 kW
Hub	125 mm
Ausladung	260 mm
Normalbohrleistung	30 mm
Dauerbohrleistung	25 mm
Spindelaufnahme	MK 3
Tischgröße	550 x 400 mm
Abstand Spindel/Tisch	90-840 mm
Säulendurchmesser	110 mm
Gesamthöhe	1.855 mm
Gewicht	270,00 kg

## Ausführung und Verwendung:

- ▶ präzise und kräftige Säulenbohrmaschine mit großem Einsatzbereich
- ▶ Bohrtisch über Zahnstange und Schneckengetriebe komfortabel höhenverstellbar, bei Bedarf um die Säule schwenkbar
- ▶ Wendeschalter für Rechts-/Linkslauf
- ▶ Bohrtiefenanschlag mit mm-Skalierung
- ▶ **stufenlos regelbare** Drehzahl in zwei Drehzahlbereichen
- ▶ mit digitaler Drehzahlanzeige und Not-Aus-Schlagtaster

Art.-Nr.	PREMUS MK 3
792010 0100	<del>4.950,00</del> <b>4.650,00 +</b>



**AKTIONSPREIS**  
**4.650,00**

# ► Tischbohrmaschine

**MAXION®**

## Technische Daten:

Elektrischer Anschlusswert	400 V
Leerlaufdrehzahl	200-4.000 min <sup>1</sup>
Leistungsaufnahme	1,1 kW
Hub	80 mm
Ausladung	180 mm
Normalbohrleistung	18 mm
Dauerbohrleistung	15 mm
Gewindeschneidleistung	M8
Spindelaufnahme	MK 2
Tischgröße	250 x 220 mm
Abstand Spindel/Tisch	bis 380 mm
Gesamthöhe	910 mm
Gewicht	80,00 kg



## Ausführung:

- sehr leistungsstark, universell
- integrierte Gewindeschneideinrichtung
- **Digitalanzeige mit programmierbarer Gewindetiefe**
- Motorvollschutz
- Sterngriff
- Tischverstellung über Zahnstange
- Drehzahlverstellung über Potentiometer
- Bohrtiefenanschlag



**AKTIONSPREIS**  
**3.299,00**

Art.-Nr.	UNIMAX 1 TAP
79200 0018	<del>3.571,00</del> <b>3.299,00 +</b>

# ► Säulenbohrmaschine

**MAXION®**

## Technische Daten:

Elektrischer Anschlusswert	230 V
Leerlaufdrehzahl (Bohren)	100-2.000 min <sup>1</sup> / 200-4.000 min <sup>1</sup>
Leerlaufdrehzahl (Gewinden)	100-500 min <sup>1</sup> / 200-1.000 min <sup>1</sup>
Leistungsaufnahme	1,5 kW
Hub	100 mm
Ausladung	225 mm
Normalbohrleistung	20 mm
Dauerbohrleistung	18 mm
Gewindeschneidleistung	bis M16 in S235
Spindelaufnahme	MK 2
Tischgröße	450 x 315 mm
Abstand Spindel/Tisch	55-880 mm
Gesamthöhe	1.745 mm
Gewicht	170,00 kg



## Ausführung:

- kräftige, präzise Universal-Säulenbohrmaschine
- **mit Gewindeschneidfunktion TAP**
- mit LED-Maschinenleuchte
- mit großem Einsatzbereich
- Bohrtisch über Zahnstange und Schneckengetriebe verstellbar und um die Säule schwenkbar
- Wendeschalter Rechts-/Linkslauf
- Drehzahlverstellung über Potentiometer
- **digitale Drehzahl- und Bohrtiefenanzeige**
- Bohrtiefenanschlag



**AKTIONSPREIS**  
**5.790,00**

Art.-Nr.	UNIMAX 2 TAP
792000 0050	<del>6.200,00</del> <b>5.790,00 +</b>

## Mikro-Stabschleifer



Lieferung  
PRECITOOL  
im Karton

### Technische Daten:

Leistung	190 W
Drehzahl	60.000 min <sup>-1</sup>
Arbeitsdruck	6,3 bar
Luftverbrauch	75 l/min
Spannzange	3 mm
Anschlussgewinde	1/4"
Empfohlener Schlauchdurchmesser	5 mm
Schlauchlänge	1,5 m
Gewicht	0,23 kg

### Ausführung:

- hohe Standzeit dank Kevlar Lamellen
- zum Polieren, Glanzschleifen und Entgraten
- für besonders schwer zugängliche Stellen
- Länge 132 mm
- inklusive Kupplungsstecker NW 7,2



Art.-Nr.	9032MK
4000896248346	<del>149,30</del> 112,00

## Mini-Stabschleifer



Lieferung  
PRECITOOL  
im Karton

### Technische Daten:

Leistung	224 W
Drehzahl	30.000 min <sup>-1</sup>
Arbeitsdruck	6,3 bar
Luftverbrauch	43,7 l/min
Spannzange	6 / 3 mm
Anschlussgewinde	1/4"
Empfohlener Schlauchdurchmesser	5 mm
Schlauchlänge	1,5 m
Gewicht	0,38 kg

### Ausführung:

- integrierter Abluftschlauch führt Abluft vom Werkstück weg und dämpft den Schall
- 6 mm Spannfüter mit 3 mm Adapter zur Aufnahme beider Schleifkörpermaße
- schlanke Bauform (150 mm Länge)
- inklusive Kupplungsstecker mit NW 7,2



Art.-Nr.	9032M-36
4000896209606	<del>205,60</del> 159,00

## Mini-Öler



### Ausführung:

- zum automatischen Ölen von pneumatischen Werkzeugen
- kompakte Ausführung, direkt am Werkzeug zu befestigen
- Luftanschlussgewinde 1/4"
- nachfüllbar, Füllmenge 28 ml
- max. Betriebsdruck 10 bar
- max. Luftdurchfluss: 2612 l/min



Art.-Nr.	9070N-1
4000896206407	<del>10,40</del> 13,95

## Schlagschrauber



1/2" Lieferung  
PRECITOOL  
im Karton

### Technische Daten:

Max. Drehmoment	1.150 Nm
Max. Lösemoment	1.700 Nm
Drehzahl-/Drehmoment-Stufen	8.491 min <sup>-1</sup>
Arbeitsdruck	6,3 bar
Anschlussgewinde	1/4"
Werkzeugaufnahme	1/2" Außenvierkant
Gewicht	2,15 kg
Empfohlener Schlauchdurchmesser	10 mm

### Ausführung:

- kälteisolierter Handgriff
- Abluftführung durch den Handgriff nach unten
- vierstufiger Rechtslauf
- Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk
- wärmebehandelte Innenteile zur Verschleißminimierung
- Lösemoment (max.) ermittelt mit Schraubgröße M16
- Rechts-/Linkslauf
- inklusive Kupplungsstecker NW 7,2



Art.-Nr.	9012ECO
4000896273188	<del>120,00</del> 95,00

## Schlauchaufroller



### Ausführung:

- aus geschlossenem Spezialkunststoff mit schwenkbarem Haltebügel aus Metall zur individuellen Montage am Arbeitsplatz
- **geeignet für Druckluft oder Wasser**
- sauberes Aufwickeln durch automatische Führung
- gebremste Aufwicklung gegen Unfallgefahr
- Schlauchstopp an jedem Punkt durch "Stop at any point"-Funktion
- erfüllt alle einschlägigen Bestimmungen der EG-Richtlinie Maschinen 2006/42/EG
- Hybrid Polymer-Schlauch, schwarz
- Temperaturbereich: -40 °C bis +60 °C

**AKTIONSPREIS**  
ab **155,00**



4000896214648

4000896206445

Art.-Nr.	automatisch, Druckluft/Wasser	Schlauchlänge m	Anschlusschlauchlänge m	max. Arbeitsdruck bar	für Schlauch-Ø innen mm	Luftanschlussgewinde	Ausgangsgewinde	HxBxT	Gewicht (kg)
4000896206445	<del>205,00</del> <b>155,00</b>	15	0,9	20	10	3/8"	3/8"	459x378x205	6,45
4000896214648	<del>230,20</del> <b>179,00</b>	15	1	20	13	1/2"	1/2"	500x418x210	9,5

## Bandschleifer



### Technische Daten:

Motorleistung	418 W
Drehzahl	19.000 min <sup>-1</sup>
Bandgeschwindigkeit	Max. 1.370 m/min
Arbeitsdruck	6,3 bar
Luftverbrauch	94 l/min
Anschlussgewinde	1/4"
Bandabmessung	330x10 mm
Empfohlener Schlauchdurchmesser	10 mm
Gewicht	0,81 kg



### Ausführung:

- kälteisolierender Handgriff
- **stufenlose Drehzahlregulierung mittels Drehregler auf Griff Rücken**
- 360° drehbarer Bandlauf
- inklusive Winkelschlüssel für Bandfeinjustierung und Winklereinstellung im Handgriff
- Arretierung für schnellen Schleifbandwechsel
- automatische Bandjustierung
- Länge 291,4 mm
- inklusive Kupplungsstecker, NW 7,2

### Lieferumfang:

Inklusive 3 Schleifbänder  
(1x K80, 1x K100, 1x K120).

**AKTIONSPREIS**  
**187,00**



Art.-Nr.	9033N-4
4000896210183	<del>247,20</del> <b>187,00</b>

## Kabelaufroller



### Ausführung:

- hochwertiges, geschlossenes Spezialkunststoff-Gehäuse
- **Schlauchstopp an jedem Punkt durch "Stop at any Point"-Funktion**
- sauberes Aufwickeln durch automatische Führung
- inklusive Leitungsschutzhalter
- 1,5 m Anschlussleitung
- belastbar in aufgewickeltem Zustand mit 1.600 Watt
- belastbar in abgewickeltem Zustand mit 3.200 Watt
- erfüllt alle einschlägigen Bestimmungen der EG-Richtlinie Maschinen 2006/42/EG
- mit schwenkbarem Metallbügel

IP20

**AKTIONSPREIS**  
**209,00**



Art.-Nr.	612309 9040 D-2.5
0010	<del>283,50</del> <b>209,00</b>

## Schleifband



### Hinweis:

Preis pro VPE.

**AKTIONSPREIS**  
**14,90**



Art.-Nr.	Schleifband 330x10 mm	Korn	VPE Stück
4000896139101	<del>20,60</del> <b>14,90</b>	80	10
4000896139118	<del>20,60</del> <b>14,90</b>	100	10
4000896139125	<del>20,60</del> <b>14,90</b>	120	10

## Der Bestellvorgang für TRICORP-Artikel (gilt nur für TRICORP-Artikel in diesem Prospekt)

So einfach können Sie bestellen – nur 3 Angaben sind wichtig:

**1** Katalognummer **2** Farbe **3** Größe

### Bestellbeispiel:

Sie möchten ein Sweatshirt REWEAR bestellen:

Farbe: „dunkelgrau“

Größe: „S“,

dann lautet die Katalog-Nr.: **810725** **0033** **00S**



dunkelgrau

Größe	<b>1</b> 810725 REWEAR	
OXS	24,41	18,50
OOS	24,41	18,50
OOM	24,41	18,50
OOL	24,41	18,50
OXL	24,41	18,50
2XL	24,41	18,50

## T-Shirt



### Technische Daten:

Material	50 % Bio-Baumwolle, 50 % recyceltes Polyester
Materialgewicht	160 g/m <sup>2</sup>
Pflegehinweis	waschbar bis 40 °C
Größenbereich von-bis	XS-5XL
Passform	fitted
Verfügbare Farben	schwarz, dunkelgrau, dunkelblau, navy, weiß

### Ausführung:

- klassisches T-Shirt mit Rundhals-Ausschnitt
- besteht aus 50 % Bio-Baumwolle
- gemäß OEKO-TEX®

### Hinweis:

Artikel fällt klein aus, bitte eine Nummer größer bestellen.

Größe	810705 REWEAR	
OXS	<del>12,11</del>	8,90
OOS	<del>12,11</del>	8,90
OOM	<del>12,11</del>	8,90
OOL	<del>12,11</del>	8,90
OXL	<del>12,11</del>	8,90
2XL	<del>12,11</del>	8,90
3XL	<del>12,11</del>	8,90
4XL	<del>12,11</del>	8,90
5XL	<del>12,11</del>	8,90

	Verbrauch	Ersparnisse
	90,6 l	-59 %
	2,1 kg	-16 %
	25,2 MJ	-24 %

Berechnet wird die Ersparnis pro Artikel im Vergleich zu einem vergleichbaren Artikel in Neuwarequalität.



## Sweatshirt



### Technische Daten:

Material	60 % Bio-Baumwolle, 40 % recyceltes Polyester
Materialgewicht	280 g/m <sup>2</sup>
Pflegehinweis	waschbar bis 40 °C
Größenbereich von-bis	XS-5XL
Passform	regular
Verfügbare Farben	schwarz, dunkelgrau, dunkelblau, navy

### Ausführung:

- besteht aus 60 % Bio-Baumwolle
- die Innenseite ist für zusätzlichen Tragekomfort aufgeraut
- American Fleece
- gemäß OEKO-TEX®

### Hinweis:

Artikel fällt klein aus, bitte eine Nummer größer bestellen.

Größe	810725 REWEAR	
OXS	24,41	18,50
OOS	24,41	18,50
OOM	24,41	18,50
OOL	24,41	18,50
OXL	24,41	18,50
2XL	24,41	18,50
3XL	24,41	18,50
4XL	24,41	18,50
5XL	24,41	18,50

	Verbrauch	Ersparnisse
	102,4 l	-85 %
	3,5 kg	-15 %
	36,2 MJ	0 %

Berechnet wird die Ersparnis pro Artikel im Vergleich zu einem vergleichbaren Artikel in Neuwarequalität.



## Softshelljacke

### Technische Daten:

Material	100 % recyceltes Polyester
Materialgewicht	340 g/m <sup>2</sup>
Sicherheitsausstattung	reflektierende Elemente
Pflegehinweis	waschbar bis 40 °C
Größenbereich von-bis	XS-5XL
Witterung	atmungsaktiv, wasserabweisend und winddicht
Passform	regular
Verfügbare Farben	schwarz, dunkelgrau, dunkelblau, navy

**AKTIONSPREIS**  
**67,90**

### Ausführung:

- besteht zu 100 % aus recyceltem Polyester
- enthält extra viel Stretch für einen hohen Tragekomfort und optimale Bewegungsfreiheit
- der Bund ist mit einer elastischen Kordel mit Stoppfern und die Ärmelbündchen mit Klett verstellbar
- dank der 4 Taschen bietet die Jacke viel Stauraum
- mit Innentasche, ideal zur Aufbewahrung Ihres Handys
- mit Reflexbiesen auf Brust und Rücken für gute Sichtbarkeit
- gemäß OEKO-TEX®

### Hinweis:

Artikel fällt klein aus, bitte eine Nummer größer bestellen.

Größe	810755 Exzellente REWEAR
OXS	<del>88,15</del> 67,90
OOS	<del>88,15</del> 67,90
OOM	<del>88,15</del> 67,90
OOL	<del>88,15</del> 67,90
OXL	<del>88,15</del> 67,90
2XL	<del>88,15</del> 67,90
3XL	<del>88,15</del> 67,90
4XL	<del>88,15</del> 67,90
5XL	<del>88,15</del> 67,90

	Verbrauch	Ersparnisse
	160,4 l	-14 %
	14,1 kg	-9 %
	142,6 MJ	-24 %

Berechnet wird die Ersparnis pro Artikel im Vergleich zu einem vergleichbaren Artikel in Neuwarequalität.



## Midi Parka

### Technische Daten:

Material	100 % Polyester
Materialgewicht	160 g/m <sup>2</sup>
Sicherheitsausstattung	reflektierende Elemente
Pflegehinweis	waschbar bis 40 °C
Größenbereich von-bis	XS-5XL
Witterung	wasser- und winddicht
Norm	EN 343 Klasse 3/3, EN ISO 13688
Passform	regular
Verfügbare Farben	schwarz, dunkelgrau, dunkelblau, navy

**AKTIONSPREIS**  
**99,00**

### Ausführung:

- besteht zu 100 % aus recyceltem Polyester
- vollständig gefüttert, atmungsaktiv sowie wind- und wasserdicht laut EN343, Klasse 3/3
- Reflexbiesen auf Brust, Rücken und Kapuze sorgen für zusätzliche Sichtbarkeit
- mit versiegelten Nähten und wasserabweisenden, laminierten Reißverschlüssen ausgestattet
- mit Windfängen an den Ärmeln, verstellbaren Bündchen mit Klett und Sturmklappe versehen
- an der Innenseite ist ein ID-Badge auf der Innentasche angebracht
- 3 Außentaschen und eine Innentasche, sorgen für ausreichend Stauraum
- die gefütterte Kapuze ist abnehmbar

### Hinweis:

Artikel fällt klein aus, bitte eine Nummer größer bestellen.

Größe	810775 REWEAR
OXS	<del>126,96</del> 99,00
OOS	<del>126,96</del> 99,00
OOM	<del>126,96</del> 99,00
OOL	<del>126,96</del> 99,00
OXL	<del>126,96</del> 99,00
2XL	<del>126,96</del> 99,00
3XL	<del>126,96</del> 99,00
4XL	<del>126,96</del> 99,00
5XL	<del>126,96</del> 99,00

	Verbrauch	Ersparnisse
	160,4 l	-14 %
	14,1 kg	-9 %
	142,6 MJ	-24 %

Berechnet wird die Ersparnis pro Artikel im Vergleich zu einem vergleichbaren Artikel in Neuwarequalität.



## Der Bestellvorgang für TRICORP-Artikel (gilt nur für TRICORP-Artikel in diesem Prospekt)

So einfach können Sie bestellen – nur 3 Angaben sind wichtig:

**1** Katalognummer **2** Farbe **3** Größe

### Bestellbeispiel:

Sie möchten eine Bundhose TWILL, REWEAR bestellen:

Farbe: „schwarz“

Größe: „42“,

dann lautet die Katalog-Nr.: **810784** **0001** **042**



Größe	1 810784 TWILL, REWEAR		Innen- beinlänge cm
3	042	52,67 42,50	83
	044	52,67 42,50	83
	046	52,67 42,50	83
	048	52,67 42,50	83
	050	52,67 42,50	83
	052	52,67 42,50	83
	054	52,67 42,50	83

## Bundhose



### Technische Daten:

Material	65 % recyceltes Polyester 35 % Bio-Baumwolle
Materialgewicht	245 g/m <sup>2</sup>
Sicherheitsausstattung	reflektierende Elemente
Pflegehinweis	waschbar bis 60 °C, trocknerbeständig
Größenbereich von-bis	42-66
Verfügbare Farben	schwarz, dunkelgrau, dunkelblau, navy

### Ausführung:

- besteht zu 35 % aus Bio-Baumwolle
- leichte, komfortable Arbeitshose mit mechanischem Stretch
- elastischer, hoher Bund im Rücken und verstellbarer Taillenbund
- die Hose wird mit einem verdeckten Knopf geschlossen
- dank ihrer Taschen bietet die Hose genug Stauraum
- reflektierender Aufdruck auf den Hosenbeinen
- der Doppelsaum kann für zusätzliche Länge ca. 6 cm herausgelassen werden
- gemäß OEKO-TEX®
- Gürtel (810900) nicht im Lieferumfang enthalten



Größe	810784 TWILL, REWEAR	Innen- beinlänge cm	Größe	810784 TWILL, REWEAR	Innen- beinlänge cm
042	52,67 42,50	83	056	52,67 42,50	83
044	52,67 42,50	83	058	52,67 42,50	83
046	52,67 42,50	83	060	52,67 42,50	83
048	52,67 42,50	83	062	52,67 42,50	83
050	52,67 42,50	83	064	52,67 42,50	83
052	52,67 42,50	83	066	52,67 42,50	83
054	52,67 42,50	83			

	Verbrauch	Ersparnisse
	93 l	-75 %
	6,9 kg	-9 %
	68,6 MJ	-19 %

Berechnet wird die Ersparnis pro Artikel im Vergleich zu einem vergleichbaren Artikel in Newarequalität.

## Montage-Handschuh mit 82 % recyceltem Nylon



### Technische Daten:

Material	82 % recyceltes Nylon, 5 % Elasthan, 13 % Spandex
Schutzklasse/-kategorie	Kategorie II
Beschichtung	Nitril
Handfläche / Fingerkuppen	
Beschichtung Handrücken	unbeschichtet
Schnittschutzlevel	1
Materialstärke	0,70 mm
Gesamtlänge ca.	25 cm
Größenbereich von-bis	7-11
Norm	EN 388:2016 (4.1.3.1.X) + A1:2018 EN ISO 21420:2020

### Ausführung und Verwendung:

- Handflächen nitrilbeschichtet
- hohe Griffsicherheit und angenehmes Tragegefühl
- für Arbeiten mit hohen Anforderungen an das Tastgefühl, z. B. bei Montagearbeiten, speziell Präzisions- und Feinmontage sowie Verpackungs- und Sortierarbeiten
- **touchscreenfähig** und atmungsaktiv
- Strickbund
- Preisangabe je Paar



Art.-Nr.	830395 ECO TOUCH®		Größe
	ab 12 VE	ab 144 VE	
0007	2,85 1,63	1,48	7
0008	2,85 1,63	1,48	8
0009	2,85 1,63	1,48	9
0010	2,85 1,63	1,48	10
0011	2,85 1,63	1,48	11

## Montage-Handschuh



### Technische Daten:

Material	Nylon/Elastan
Schutzklasse/-kategorie	Kategorie II
Beschichtung	Nitrilschaum
Handfläche / Fingerkuppen	Nitrilschaum
Beschichtung Handrücken	unbeschichtet
Schnittschutzlevel	1
sonstige Eigenschaften	atmungsaktiv, abriebfest
Größenbereich von-bis	7-11
Norm	EN 388 (4.1.2.1.X) EN ISO 21420:2020



VPE  
12 Paar

### Ausführung und Verwendung:

- Montagehandschuh aus Nylonfeinstrick
- hoher Tragekomfort sowie ausgezeichnete Griffsicherheit und Flexibilität
- **geeignet für trockene bis leicht ölige Arbeitsbereiche**
- für die allgemeine Handhabung und Feinarbeiten
- OEKO-TEX® Standard 100 zertifiziert
- Preisangabe je Paar



**AKTIONSPREIS**  
ab **1,49**

Art.-Nr.	830007 NITRIL FOAM		Größe	VPE Paar	VPE Karton Paar
	ab 12 VE	ab 144 VE			
0102	<del>2,50</del> <b>1,79</b>	<b>1,49</b>	7	12	144
0104	<del>2,50</del> <b>1,79</b>	<b>1,49</b>	8	12	144
0106	<del>2,50</del> <b>1,79</b>	<b>1,49</b>	9	12	144
0108	<del>2,50</del> <b>1,79</b>	<b>1,49</b>	10	12	144
0110	<del>2,50</del> <b>1,79</b>	<b>1,49</b>	11	12	144

## Schnittschutz-Handschuh



### Technische Daten:

Material	Nylonfeinstrick / Metal-Q Fasern
Schutzklasse/-kategorie	Kategorie II
Beschichtung	Nitrilschaum
Handfläche / Fingerkuppen	Nitrilschaum
Beschichtung Handrücken	unbeschichtet
Schnittschutzlevel	D
Gauge	15
Gesamtlänge ca.	25 cm
sonstige Eigenschaften	flexibel, gutes Tastempfinden, touchscreenfähig
Größenbereich von-bis	7-11
Norm	EN 388 (4X42D), 2016 + A1:2018 EN 407 (X.1.X.X.X.X) EN ISO 21420:2020



VPE  
10 Paar

### Ausführung:

- schnittfester Montagehandschuh aus **HPPE-Faser**, mit sehr guter ergonomischer Passform
- **ausgezeichneter Tragekomfort** dank hoher Flexibilität
- 3/4 Nitrilschaum Beschichtung an Handinnenfläche und Fingerkuppen
- **Daumenbeugeverstärkung** aus Nitril und Nitrilschaum
- sicherer Griff mit exzellentem Tastempfinden
- leichter Kontaktitzeschutz
- **touchscreenfähig**
- Schnittschutz Leistungsstufe D
- OEKO-TEX® Standard 100 zertifiziert
- Preisangabe je Paar



**AKTIONSPREIS**  
ab **3,99**

Art.-Nr.	830005 Cut D		Größe	VPE Paar	VPE Karton Paar
	ab 10 VE	ab 100 VE			
0007	<del>6,99</del> <b>4,99</b>	<b>3,99</b>	7	10	100
0008	<del>6,99</del> <b>4,99</b>	<b>3,99</b>	8	10	100
0009	<del>6,99</del> <b>4,99</b>	<b>3,99</b>	9	10	100
0010	<del>6,99</del> <b>4,99</b>	<b>3,99</b>	10	10	100
0011	<del>6,99</del> <b>4,99</b>	<b>3,99</b>	11	10	100

## Gehörschutzstöpsel



### Technische Daten:

Material Stöpsel	Polyurethan Schaumstoff
Form Stöpsel	kegelform
Oberfläche Stöpsel	glatt, schmutzabweisend
Pegelbereich hoch / mittel / tief	33 / 33 / 30 dB
Eigenschaften Stöpsel	weich, hautverträglich, antiallergisch, haltbar
Farbe	gelb
Norm	EN 352:2020



VPE

### Ausführung und Verwendung:

- hoher Tragekomfort, zuverlässiger Schutz, längere Haltbarkeit
- minimale Druckentwicklung im Ohr
- Preisangabe je Paar
- Lieferung in angegebener VPE



**AKTIONSPREIS**  
**0,13**

Art.-Nr.	850312 E-A-R™ Classic Soft	Ausführung	VPE Paar
0010	<del>0,18</del> <b>0,13</b>	Box à 250 Paar	250
0012	<del>0,17</del> <b>0,13</b>	Nachfüllbeutel à 500 Paar (o. Abb.)	500

## Gehörschutzstöpsel-Spendersystem



### Technische Daten:

Material Stöpsel	Polyurethan Schaumstoff
Form Stöpsel	kegelform
Oberfläche Stöpsel	glatt, schmutzabweisend
Pegelbereich hoch / mittel / tief	33 / 33 / 30 dB
Eigenschaften Stöpsel	weich, hautverträglich, antiallergisch
Farbe	gelb
Norm	EN 352:2020



VPE

### Ausführung Refill Aufsätze:

- Nachfüllaufsatz mit 500 Paar
- Lieferung **ohne** One Touch™ Pro Spender
- Preisangabe pro Paar
- Lieferung in angegebener VPE



**AKTIONSPREIS**  
**0,15**

Art.-Nr.	850312 Refill Aufsatz E-A-R™ Soft YELLOW NEONS	Ausführung
0020	<del>0,21</del> <b>0,15</b>	Nachfüllaufsatz mit 500 Paar

## Automatik-Schweißmaske

**PREMUS®**



### Technische Daten:

Umschalt-Reaktionszeit	0,3 ms
Hellstufe	Schutzstufe 4
Schutzstufen	DIN 4-8 DIN 9-13, stufenlos einstellbar
Einstellung der Empfindlichkeit	stufenlos einstellbar
Aufhellverzögerung	300-900 ms
UV/IR-Schutz	Schutzstufe 16 (permanent)
Sichtfeld	100 × 73 mm
Gewicht	0,430 kg
Sichtfeld	100 × 73 mm



### Ausführung:

- zum Elektrod-, MIG/MAG und WIG Schweißen geeignet
- **Schweißen in Echtfarben dank True-Color-Kassette**
- DIN 4-8 und DIN 9-13, stufenlos einstellbar
- Reaktionszeit von hell nach dunkel 0,3 ms
- 4 Sensoren
- sehr leicht, kopf- und nackenschonend dank hinten liegendem Schwerpunkt
- leichte Bedienung, auch mit Schweißhandschuhen
- **extra großes Sichtfeld**
- zum Schleifen geeignet
- einfacher Batteriewechsel



**AKTIONSPREIS**  
**109,00**

Art.-Nr.	<b>860341</b>
	PREMUS® True-Color
0010	<del>129,90</del> <b>109,00</b>

## Ausblaspistole

**PREMUS®**

### Ausführung:

- Aluminium, geschmiedet
- Luftmenge mittels Betätigungshebel dosierbar
- auch für feinfühligere Ausblästigkeiten
- Düsenden M12 × 1,25



**AKTIONSPREIS**  
**16,95**

Art.-Nr.	<b>925831</b>	Düsenbohrung mm	Anschluss
0010	<del>20,55</del> <b>16,95</b>	2	Kupplungsstecker NW 7,2

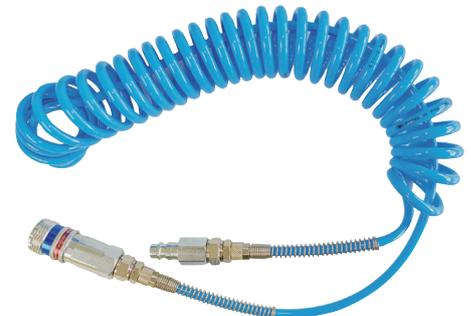
## Polyurethan-Spiralschlauch

**CEJN**

**Sang-A**

### Ausführung:

- hohe Abrieb-, Druck- und Verschleißfestigkeit
- dauerhafte Rückholkraft bei gleichzeitig sehr guter Knickfestigkeit und Elastizität
- Temperaturbereich von -20 °C bis +60 °C
- Betriebsdruck 10 bar
- mit Drehanschlüssen für langsame Drehbewegung, um das Verdrehen der Schläuche zu vermeiden
- **mit eSafe Sicherheitskupplung**, sofort am Arbeitsplatz einsetzbar



**AKTIONSPREIS**  
**ab 29,50**

Art.-Nr.	<b>925825</b> Arbeitslänge 3 m	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	Wickel Ø mm	Betriebsdruck bar
0224	<del>40,15</del> <b>29,50</b>	6	4	30	10
0226	<del>50,25</del> <b>29,90</b>	8	5	34	10
0228	<del>52,95</del> <b>32,50</b>	10	6,5	42	10
0230	<del>59,35</del> <b>35,50</b>	12	8	60	10

Art.-Nr.	<b>925825</b> Arbeitslänge 6 m	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	Wickel Ø mm	Betriebsdruck bar
0232	<del>49,55</del> <b>29,90</b>	6	4	30	10
0234	<del>52,70</del> <b>32,50</b>	8	5	34	10
0236	<del>55,85</del> <b>34,50</b>	10	6,5	42	10
0238	<del>63,10</del> <b>38,90</b>	12	8	60	10

## Schlauch

### Ausführung:

- Innenseele PVC, schwarz
- Außendecke PVC, blau
- Gewebeeinlage aus Polyesterfaden
- **silikonfrei produziert**
- Temperaturbereich von -20 °C bis +60 °C
- Platzdruck ca. 60 bar
- für Industrie, Werkstatt oder Tankstelle geeignet
- extrem biegsam bei jeder Witterung
- UV-beständig

### Hinweis:

Preis pro Meter.

VPE

50 Meter

**AKTIONSPREIS**  
ab **1,49**



Art.-Nr.	925825 PVC-Druckluftschlauch 50 m	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	Biegeradius mm	Betriebsdruck bar
0250	<del>3,99</del> <b>1,49</b>	11	6,3	23	15
0252	<del>3,35</del> <b>1,69</b>	14,5	9	32	15
0254	<del>5,46</del> <b>2,69</b>	19	12,7	45	15

## Steckverbinder-Sortiment IQS

Sang-A

### Ausführung:

- 160-teiliger Sortimentskoffer mit geraden Einschraubanschlüssen
- Winkel-Einschraubanschlüssen, geraden Steckverbindern
- T-Steckverbindern und geraden Einsteckreduzierungen
- inklusive einem Schlauchabschneider



**AKTIONSPREIS**  
**219,00**

Art.-Nr.	925801 160-teilig	Inhalt
0010	<del>369,40</del> <b>219,00</b>	<b>70 gerade Einschraubanschlüsse</b> (M 5 - R 1/8" - R 1/4", 4 6 8 mm Schlauch) <b>37 Winkel-Einschraubanschlüsse</b> (M 5 - R 1/8" - R 1/4", 4 6 8 mm Schlauch) <b>21 gerade Steckverbinder</b> (4 6 8 mm Schlauch) <b>21 T-Steckverbinder</b> (4 6 8 mm Schlauch) <b>10 gerade Einsteckreduzierungen</b> (4 6 8 mm Schlauch) <b>1 Schlauchabschneider</b>

## Schlauchschellen-Sortiment Stahl, verzinkt

### Ausführung:

- Schneckengewindeschellen von Ø 10 - 50 mm
- Spannbackenschellen von Ø 6 - 13 mm
- in praktischem Sortimentskoffer
- Stahl verzinkt



**AKTIONSPREIS**  
**109,00**

Art.-Nr.	925829	Teile	Inhalt
0100	<del>151,30</del> <b>109,00</b>	205	<b>Schneckengewindeschellen</b> 10-16 12-22 16-27 20-32 25-40 35-50 mm <b>Spannbackenschellen</b> 6-8 7-9 8-10 9-11 10-12 11-13 mm

## Fitting-Sortiment

### Ausführung:

- 744-teiliger Sortimentskoffer mit 182 Verschlussstopfen
- Reduziernippeln, Doppelnippeln und Muffen M 5 bis G 1"
- aus Messing vernickelt
- inklusive passendem Dichtungsmaterial



**AKTIONSPREIS**  
**299,00**

Art.-Nr.	925806 744-teilig	Inhalt
0010	<del>513,50</del> <b>299,00</b>	<b>32 Verschlussstopfen</b> , Messing vernickelt (M 5 - G 1/8" - G 1/4" - G 3/8" - G 1/2") <b>58 Reduziernippeln / Vergrößerungsnippeln</b> , Messing vernickelt (M 5 - G 1/8" - G 1/4" - G 3/8" - G 1/2" - G 3/4" - G 1") <b>66 Doppelnippeln</b> , Messing vernickelt (M 5 - G 1/8" - G 1/4" - G 3/8" - G 1/2" - G 3/4" - G 1") <b>23 Muffen</b> , Messing vernickelt (M 5 - G 1/8" - G 1/4" - G 3/8" - G 1/2") <b>3 Muffen</b> , Messing (G 3/4" - G 1") <b>560 PVC-Dichtringe</b> (M 5 - G 1/8" - G 1/4" - G 3/8" - G 1/2" - G 3/4" - G 1") <b>1 PTFE-Dichtband</b> (Sanitäransführung) DB 121 <b>10 ml anaerober Dichtstoff</b> (Flüssigdichtung) 53.14/10

## ▶ Glas- und Scheibenreiniger Top-Clean

**PREMUS®**

### Ausführung und Verwendung:

- für klare Sichtscheiben an der Werkzeugmaschine
- Reinigung ohne Schaumbildung bei Kontakt mit Kühlschmierstoffen
- unterliegt nicht der VOC-Verordnung
- **kennzeichnungsfrei**
- schnelle und rückstandsfreie Trocknung
- enthält keine Korrosionsinhibitoren
- entfernt verharzte Kühlschmierstoffe (synthetisch, teilsynthetisch) von Sichtfenstern
- wirkt erneuter Verschmutzung entgegen
- mischbar mit Kühlschmierstoffen, ohne negative Nebenwirkung
- zur Innen- und Außenreinigung der Maschinen geeignet
- kein Angriff von Lacken, Dichtungen, Glas, Metall und Kunststoffen
- 100 % tensidfrei



Art.-Nr.	924072	Inhalt ml	Ausführung
500	<del>13,85</del> <b>6,99</b>	500	Sprühflasche
1000	<del>23,20</del> <b>11,90</b>	1000	Sprühflasche
5000	<del>116,30</del> <b>59,00</b>	5000	Kanister
10000	<del>201,60</del> <b>99,00</b>	10000	Kanister

## ▶ Industriereiniger

IBS Scherer GmbH **IBS**

### Ausführung und Verwendung:

- multifunktional einsetzbar
- gebrauchsfertiger Mehrbereichsreiniger
- zur effektiven Reinigung von Klein- und Groß-Maschinen, Werkzeugen oder Betriebseinrichtung
- entfernt Öle aller Art, Ruß und Verharzungen
- Aluminium verträglich
- **keine Kennzeichnungspflicht**
- Sprühreinigung
- Wischverfahren
- Hochdruckreinigungsgeräte
- sehr gut zum Vorsprühen geeignet



### Andwendungshinweise:

Dosierung:  
gebrauchsfertig "ready-to-use"



Art.-Nr.	955020	Ausführung	VPE
WAS50	<del>12,70</del> <b>9,90</b>	500 ml Sprühflasche	6
WAS50 - 20	<del>115,20</del> <b>89,00</b>	20 l Kanister	1

## ▶ Handreiniger

**WEKEM®**

### Ausführung:

- natürliche und biologisch abbaubare Reinigungs- und Schutzpaste
- mit Formel auf Limonenbasis und Lösemittel aus Orangenextrakten
- entfernt sämtlichen Schmutz, Öl, Fette, Ruß, Metallstaub, etc.
- perfekte Reinigung durch Verwendung von Bimssteinanteilen
- schnell, praktisch, effizient und **ohne Wasser verwendbar**



Auftragen



Reiben und Abbürsten



Abwischen



Art.-Nr.	954030 FAST ORANGE®	Ausführung
440	<del>13,15</del> <b>6,50</b>	440 ml Flasche
3800	<del>45,05</del> <b>19,50</b>	3,8 l Pumpflasche

## ▶ WD-40 Vielzweck-Spray

WD-40

### Ausführung:

- silikon-, harz-, und PTFE-frei
- lockert verrostete Teile
- löst festsitzende Mechaniken
- reinigt und schützt
- verdrängt Feuchtigkeit
- verhindert Kriechströme
- hinterlässt dünnen Schutzfilm

**Typ 400F:** mit Flexible -Sprühkopf  
(biegsames Metallsprührohr für schwer erreichbare Stellen)

**Typ 400S:** mit Smart-Straw™-Sprühkopf  
(für punktgenaues und flächiges Sprühen)



**AKTIONSPREIS**  
ab **2,75**

Bei Bestellung von mind. 24  
Dosen 954050 400S erhalten  
Sie eine Überraschungszugabe  
**GRATIS on top**  
(solange Vorrat reicht)

Smart-Straw™-Sprühkopf



1. punktgenau



2. flächig



Art.-Nr.	954050 Zerstäuber	Ausführung	VPE
1	<del>14,25</del> <b>8,95</b>	600-ml-Zerstäuber, leer	1

Art.-Nr.	954050 Vielzweck-Spray	Ausführung	VPE
100C	<del>4,90</del> <b>2,75</b>	100 ml Spraydose Classic	24
400F	<del>15,35</del> <b>9,75</b>	400 ml Spraydose Flexible	6
400S	<del>10,70</del> <b>6,90</b>	400 ml Spraydose Smart Straw	24
5000	<del>70,20</del> <b>44,90</b>	5-l-Kanister	1
25000	<del>281,20</del> <b>179,00 +</b>	25-l-Kanister	1

## ▶ Bremsenreiniger

caramba

### Ausführung:

- zur Reinigung von Bremsen und anderen Fahrzeugteilen
- schnell reinigend, löst auch verharzte Rückstände
- absolut rückstandsfrei
- restlos entfettend
- schnell trocknend
- **silikon und acetonfrei**
- neutral gegenüber Gummi, Kunststoff und lackierten Flächen
- frei von FCKW, Butanol und Ethylacetat



**AKTIONSPREIS**  
ab **2,39**

Art.-Nr.	955420	Ausführung	VPE
0,5	<del>3,67</del> <b>2,39</b>	500 ml Spraydose	15
5	<del>34,05</del> <b>21,00</b>	5 l Kanister	1
25	<del>155,90</del> <b>95,00 +</b>	25 l Fass	1
0,75	<del>4,69</del> <b>3,15</b>	750 ml Spraydose	12



# LAST BUT NOT LEAST - Alle Artikel solange Vorrat reicht

## ► MAGLITE XL50 LED

### Ausführung:

- stabiles Aluminiumgehäuse
- leistungsstarke, handliche LED-Taschenlampe
- 3 Lichtfunktionen (100%, 25%, Stroboskop)

IPX4

### Lieferumfang:

Batterien sind im Lieferumfang nicht enthalten.

**AKTIONSPREIS**  
**33,00**



Art.-Nr.	611899	Leuchtstärke Lumen	max. Leuchtdauer h	Gewicht g
XL50	43,50 <b>33,00</b>	200	36	104

## ► RC Helikopter RTF (Ready to Fly)

### Ausführung und Verwendung:

- Ein perfekter RC Heli für den Einstieg in die Welt des Helikopterfliegens, der als RTF-Version (Ready-to-Fly) ausgeliefert wird.
- besonders einsteigertauglich
  - 6-Achsen Gyro
  - Autostart / Autolandung
  - Mode-2 und Mode-1 (über Sender wählbar)
  - elektronische Stabilisierung
  - Schwebeflug Stabilisierung auf Knopfdruck
  - sehr gute Schwebeeigenschaften
  - sehr leise

### Technische Daten:

Länge: ca. 268 mm  
 Durchmesser Hauptrotor: ca. 249 mm  
 Breite (Kufen): ca. 50 mm  
 Breite (Cockpit): ca. 38 mm  
 Höhe: ca. 80 mm  
 Gewicht inkl. Akku: 51g  
 Akku: LiPo 3,7 V 350 mAh, 10g,  
 37x19x8 mm, 25 C  
 Ladegerät: USB-Ladekabel Output 500 mA  
 Flugzeit: ca. 12-15 min

### Lieferumfang:

Fernsteuerung, Akku, USB-Ladekabel, Verbindungsschelle, Ersatz-Heckrotorblatt, Ersatz-Hauptrotorblätter, Schraubendreher, Bedienungsanleitung DE/EN Stromversorgung Fernsteuerung (nicht enthalten): 6x 1,5 V Mignon AA.



**AKTIONSPREIS**  
**35,00**

Art.-Nr.	AFX4 XP
4260677953290	60,50 <b>35,00</b>

## ► Original Multitool

### Ausführung:

Ein kräftiges Hertz-Tool mit einer Vielzahl an nützlichen Werkzeugen für den Alltag: Zange mit Drahtschneider, Messerklinge, Säge, Feile, Kreuzschlitzschraubendreher und Flaschenöffner. Der Griff verfügt über geriffelte Kunststoff-Einlagen für sicheren Halt. Inklusive Adapter, 11 Bits und einem Nylontui.



**AKTIONSPREIS**  
**13,95**

Art.-Nr.	050100
MULTITOOL	Edelstahl, Nylon-Etui <b>13,95</b>

## ► Hochleistungs-Scheibenfräser VHM **PREMUS**

	P N/mm <sup>2</sup>	M N/mm <sup>2</sup>	K HB	N N/mm <sup>2</sup>	VHM	beschriftet	Werksnorm
152510	1200	750	240	Alu (600) Kupfer, Zink			
vc = m/min.							
152510	75-120	24-45	50-70	120-280 150-300	kreuzverzahnt	UNI	QR

### Ausführung:

- ähnlich DIN 885
- kreuzverzahnt
- Durchmessertoleranz +/- 0,1
- ohne Bund, dadurch im Satz einsetzbar (Fräsdornring benutzen)



**AKTIONSPREIS**  
**ab 159,40**

Art.-Nr.	152510 kreuzverzahnt, ohne Bund, TiAlN	A1 mm	B11 mm	C3 mm	Z	Art.-Nr.	152510 kreuzverzahnt, ohne Bund, TiAlN	A1 mm	B11 mm	C3 mm	Z
40x3	265,60 <b>159,40</b>	40	3	13	12	80x3	461,20 <b>276,70</b>	80	3	27	22
40x4	271,50 <b>162,90</b>	40	4	13	12	80x4	481,10 <b>288,70</b>	80	4	27	22
40x5	285,70 <b>171,40</b>	40	5	13	12	80x5	529,10 <b>317,50</b>	80	5	27	22
40x6	301,50 <b>180,90</b>	40	6	13	12	80x6	581,00 <b>349,10</b>	80	6	27	18
40x8	318,50 <b>191,10</b>	40	8	13	12	80x8	648,50 <b>389,10</b>	80	8	27	18
40x10	333,60 <b>200,20</b>	40	10	13	12	80x10	711,20 <b>426,80</b>	80	10	27	18
50x3	290,00 <b>174,00</b>	50	3	16	14	80x12	774,20 <b>464,50</b>	80	12	27	14
50x4	309,50 <b>185,70</b>	50	4	16	14	80x14	841,00 <b>504,60</b>	80	14	27	14
50x5	347,40 <b>208,40</b>	50	5	16	14	100x4	665,70 <b>399,40</b>	100	4	27	22
50x6	386,00 <b>232,10</b>	50	6	16	14	100x5	688,40 <b>413,00</b>	100	5	27	22
50x8	432,00 <b>259,70</b>	50	8	16	14	100x6	751,20 <b>450,70</b>	100	6	27	22
50x10	487,00 <b>292,20</b>	50	10	16	14	100x8	826,10 <b>495,70</b>	100	8	27	18
63x4	361,20 <b>216,70</b>	63	3	22	18	100x10	903,50 <b>542,10</b>	100	10	27	18
63x4	374,90 <b>224,90</b>	63	4	22	18	100x12	980,00 <b>588,00</b>	100	12	27	18
63x5	415,00 <b>249,00</b>	63	5	22	14	100x14	1.058,00 <b>634,80</b>	100	14	27	18
63x6	461,60 <b>277,00</b>	63	6	22	14						
63x8	510,50 <b>306,30</b>	63	8	22	14						
63x10	569,10 <b>341,50</b>	63	10	22	14						

# LAST BUT NOT LEAST - Alle Artikel solange Vorrat reicht

## ▶ Bit-Sortiment



**Ausführung:**  
- Bit-Sortiment von Hazet mit Schraubwerkzeugen,  
Schraubendreher, Bits und Zubehör



**AKTIONSPREIS**  
**75,00**

Art.-Nr.	543689 24-teilig	Inhalt
2024	79,90 <b>75,00</b>	1 Wechselklinge Kreuzschlitz PH1   PH2 1 Wechselklinge Schlitz 1 × 5   1,2 × 6 mm 1 Steckgriff für Wechselklingen 1 Wechselklingen-Bithalter 1 Bit-Adapter 1 Bit Schlitz 0,5 × 4 mm 3 Bits Kreuzschlitz PH1   PH2   PH3 2 Bits Kreuzschlitz PZ1   PZ2 4 Bits Außensechskant 3   4   5   6 mm 6 Bits TORX® T10   T15   T20   T25   T30   T40 1 SmartHolder zur Aufbewahrung der Bits 1 Zangenschlüssel 150 mm 1 Tasche zur Aufbewahrung des Sortiment

## ▶ Winkelschleifer



### Technische Daten:

Leistungsaufnahme	750 W
Leerlaufdrehzahl	11.500 min <sup>-1</sup>
Scheibendurchmesser	125 mm
Spindelgewinde	M14
Gewicht	1,80 kg
Bestell-Nr.	6036 05000



**Ausführung:**  
- robust, universell und wirtschaftlich:  
ergonomischer Winkelschleifer für jeden Einsatz  
- kraftvoller Motor mit hoher Überlastfähigkeit  
- verdrehsichere Schutzhaube  
- Wiederanlaufschutz nach Stromunterbrechung

**Lieferumfang:**  
Schutzhaube, Stützflansch, Zweilochmutter,  
Zweilochschlüssel und Zusatzhandgriff.

**AKTIONSPREIS**  
**55,00**



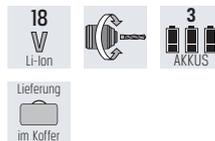
Art.-Nr.	W 750-125
4061792153448	64,00 <b>55,00</b>

## ▶ Akku-Bohrschrauber-Set



### Technische Daten:

Akku Spannung / Kapazität	18 V / 2,0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1./2. Gang	0-450 / 0-1.600 min <sup>-1</sup>
Max. Drehmoment weich/hart	24 / 48 Nm
Bohrfutterbereich	1-10 mm
Gewicht	1,30 kg



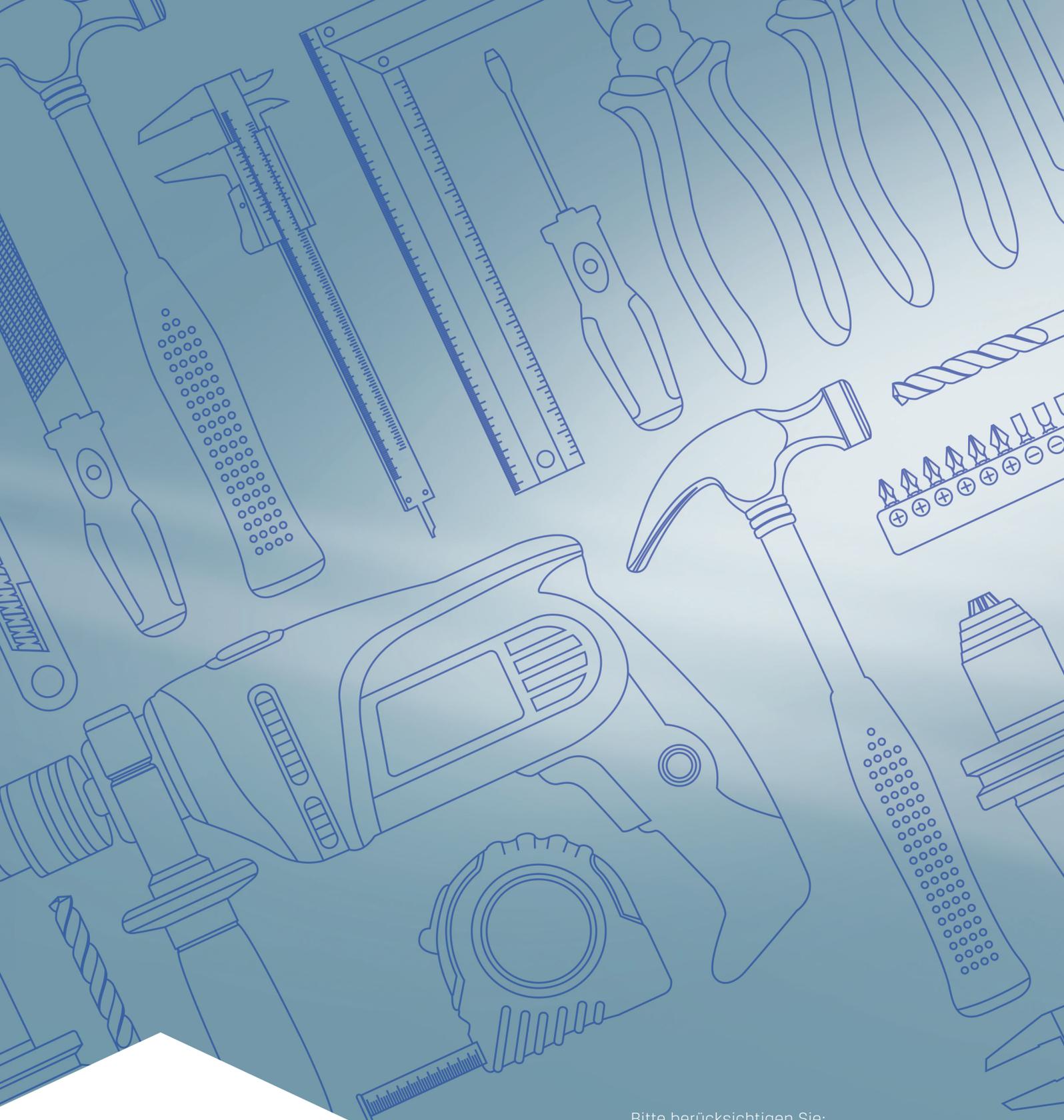
**Ausführung:**  
**Akku-Bohrschrauber BS 18:**  
- leichter Kompakt-Bohrschrauber mit extrem kurzer Bauform  
- integrierte Arbeitsbeleuchtung

**Lieferumfang:**  
3 Li-Power Akkuzellen, Ladegerät SC 30,  
Gürtelschnalle, Zubehörset  
und Kunststoffkoffer.

**AKTIONSPREIS**  
**169,00**



Art.-Nr.	BS 18 Set Mobile Werkstatt
4061792244245	199,00 <b>169,00</b>



Bitte berücksichtigen Sie:

**Speedlift**  
616,50 539,00 +

+ = Preis ausschließlich Transport- und Verpackungskosten

Alle Preise in Euro pro Stück, zzgl. MwSt. Nachdruck und Vervielfältigungen jeglicher Art, auch auszugsweise, sind nur mit schriftlicher Genehmigung der Fa. PRECITOOL Werkzeughandel GmbH & Co. KG, Zentrallager, 36286 Neuenstein, gestattet. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

#### IMPRESSUM

Herausgeber und Konzept:  
PRECITOOL Werkzeughandel  
GmbH & Co. KG Zentrallager  
Lingenfeld 1 | 36286 Neuenstein  
Telefon: 06677 9229-0  
E-Mail: [info@precitool.de](mailto:info@precitool.de)  
Webseite: [www.precitool.de](http://www.precitool.de)

Gültig vom 15.10.2025 bis 31.12.2025