

SANDVIK Coromant



► **VHM-WERKZEUGE FÜR DEN
UNIVERSELLEN EINSATZ**

2025

PRECITOOL®
IMMER DIE RICHTIGE LÖSUNG

PRECITOOL®

und

SANDVIK COROMANT



GEMEINSAM IN DIE ZUKUNFT DER VHM-WERKZEUGE

PRECITOOL ist Ihr zuverlässiger Partner für Werkzeuglogistik und Werkzeugbeschaffung. Dahinter stehen unsere leistungsstarken nationalen und internationalen Gesellschafter, die durch unser modernes Logistik- und Dienstleistungszentrum verbunden sind.

Die Kernkompetenz von Sandvik Coromant ist die Bereitstellung von Werkzeuglösungen und Dienstleistungen in höchster Qualität, kombiniert mit modernster Bearbeitungstechnologie.

Zukünftig werden wir diese Kompetenzen im Bereich der Vollhartmetallwerkzeuge bündeln und so „immer die richtige Lösung“ für Sie aus einer Hand anbieten können.

Eine Million gute Gründe mit **KNOW WOW**



MIT UNS SIND SIE BESTENS BESTÜCKT

Aktuell über 1.000.000 Artikel online verfügbar. Profitieren Sie von einem der größten Sortimente an Präzisionswerkzeugen, Betriebseinrichtung, Elektrowerkzeugen und Arbeitsschutz! Denn: Jede Fertigung ist nur so gut wie ihr Werkzeug.

ALLES AUS EINER HAND

ZERSpanung von A bis Z:

Vom Außenentgrater bis zum Zahnformfräser, von der Mikrobearbeitung bis zur Schwerzerspanung, vom Standard- bis zum Premium-Werkzeug: Alles für das Bohren, Senken, Gewinden, Fräsen und Drehen.

WERKZEUGE FÜR MAXIMALE SPANNUNG:

Werkzeug- und Werkstückspannung in höchster Präzision.

MESSEN IM μ -BEREICH:

Genormte und Präzisions-Messzeuge, Kontrollinstrumente, Messschieber und -uhren, Taster, Lehren, Mikroskope, Profil-Projektoren und Kalibrierungs-Dienstleistungen.

OBERFLÄCHENBEARBEITUNG UND -VEREDELUNG:

Feilen und Schleifwerkzeuge, Trenn- und Schleifscheiben sowie Bürsten und Abrichtwerkzeuge.

HANDWERKZEUGE:

Schraubwerkzeuge, Drehmomenttechnik, Zangen, Schlag- und Schneidwerkzeuge.

BETRIEBSEINRICHTUNGEN:

Regal- und Schranksysteme, Transport- und Fördergeräte, Neueinrichtungen für Büroräume oder Lager, Umweltschutz und Arbeitsschutzsysteme.

ELEKTRO- UND DRUCKLUFTWERKZEUGE:

Akku- und netzbetriebene Elektrowerkzeuge, Industrie-Abschalterschrauber, Druckluftwerkzeuge und Zubehör, Verlängerungskabel und Kabeltrommeln, elektrische Prüfgeräte.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG:

Fuß- und Handschutz, Kopf- und Gesichtsschutz, Arbeits- und Schutzkleidung, Fallschutz und Erste Hilfe.

BOHREN

CoroDrill® 462	Seite	5
Schnitttdaten	Seite	24-25

GEWINDEBOHREN

CoroTap™ 200 -XM für Durchgangsbohrungen und		
CoroTap™ 300 -XM für Grundbohrungen	Seite	26
Schnitttdaten	Seite	32

Gewindeformen

CoroTap™ 400 -XM für Durchgangs-/Grundbohrungen	Seite	33
Schnitttdaten	Seite	35

Universelle Schaftfräser

CoroMill® Dura - universeller Einsatz	Seite	38
Schnitttdaten	Seite	43

ALLGEMEINE HINWEISE

Seite	44
-------	----



DAS GESAMTE SORTIMENT „VHM-WERKZEUGE FÜR DEN UNIVERSELLEN EINSATZ“ FINDEN SIE IN UNSEREM ONLINESHOP

Diese Broschüre enthält eine Auswahl universell einsetzbarer Werkzeuge für die gängigsten Anwendungen.

Viele weitere Varianten und Typen sind wie gewohnt in unserem Onlineshop zu finden. Darunter beispielsweise Reibahlen, Mikrobohrer sowie Stufen- und Fasbohrer.



Zusätzliche Werkzeugoptionen für Ihre speziellen Anforderungen...

Neben unserem umfassenden Standardprogramm können wir Werkzeuge in den von Ihnen gewünschten Abmessungen zu Standardbedingungen anbieten. Mit unserem Tailor-Made Service können Sie Ihre spezifischen Abmessungen festlegen, ohne den Preis eines Sonderwerkzeuges bezahlen zu müssen.

- Zeichnung und Angebot innerhalb von 24 Stunden
- Werkzeuge innerhalb von 10 bis 20 Tagen

...sowie kundenspezifische Lösungen

Wenn Standard- und Tailor Made-Lösungen für Ihre Anforderungen nicht ausreichen, können Sie sich vollkommen auf die Erfahrungen von Sandvik Coromant, in kundenspezifischen Werkzeuglösungen, für ganz spezielle Einsatzfälle verlassen.

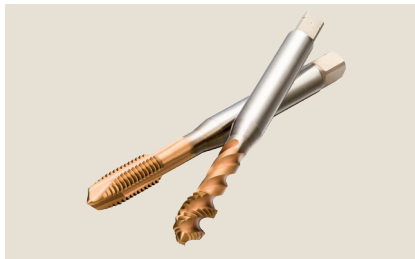
Tailor Made Bereich

CoroDrill® Dura 462



- Bohrerdurchmesser 3.0-25.0 mm
- Bohrtiefe
- Bohrertyp
- Toleranzbereich
- Aufnahmetyp und -größe
- Kühlschmierstoff-Anschluss
- Beschichtung

CoroTap™ -XM



- Gewindeformen
- Steigung
- DIN-Normen
- Toleranzen
- Über-/Untermaß
- Beschichtungen
- KSS-Zufuhr
- usw

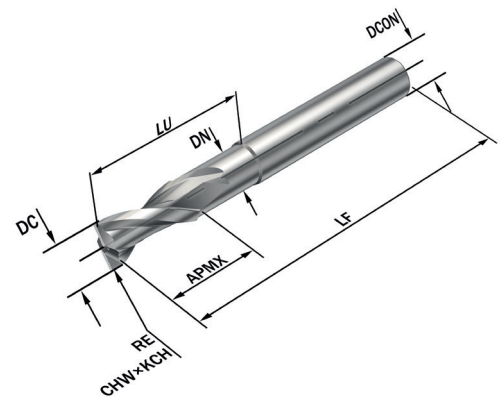
CoroReamer™ 435



- Durchmesser
- Toleranzbereich
- ISO-HF & ISO-NF Geometrien und Sorten

CoroMill® Dura

- Werkzeugdurchmesser DC 2-25 mm
- Zähnezahl ZEFP 2-7
- Helixwinkel FHA 30°-45°
- Schaftausführung z.B. Zylindrisch/Weldon
- Ausführung Eckenfase / Radius CHW/RE $CHW \leq 0.2 \times DC$ / $RE \leq 0.4 \times DC$
- Eckenfasenwinkel KCH 30°-50°
- Schaftdurchmesser DCON 3-25 mm
- Halsdurchmesser DN
- Gesamtlänge LF
- Schneidenlänge APMX $\leq 5 \times DC$
- Nutzlänge LU 1630 Sortenauswahl, H10F, 1620



Vielseitige Geometrie

Freiwinkel

Verbessert die Schneidkantenstabilität.

Schneidkantenpräparation

Verstärkt die Schneide für höhere Standzeiten.

Vielseitige Spitzengeometrie

Führt zu reduzierten Schnittkräften und ausgezeichneter Positioniergenauigkeit.

Spankanalform

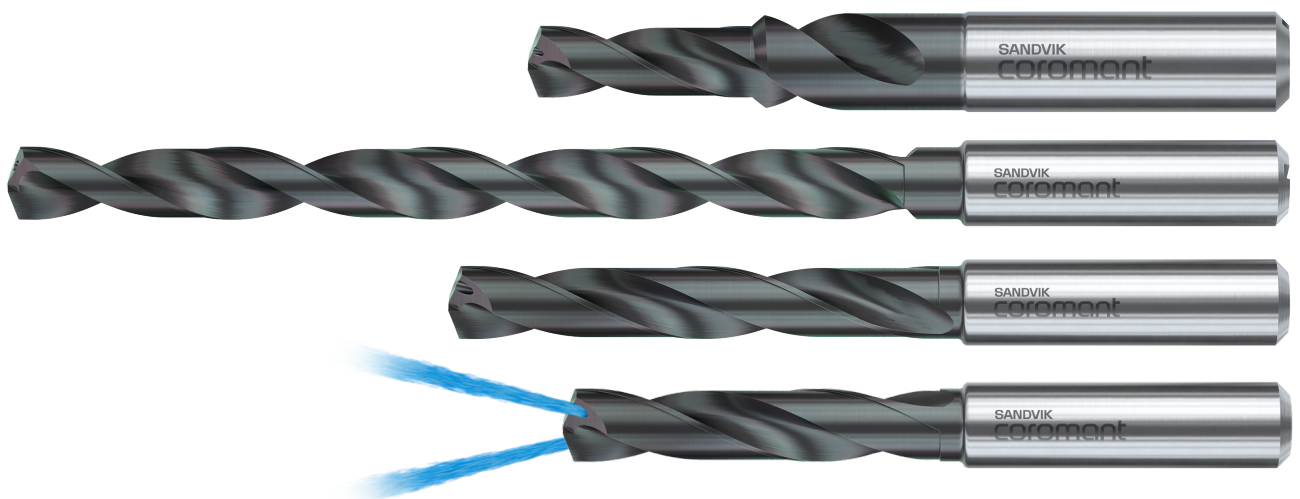
Großes Spankanalvolumen zur Unterstützung der Spanabfuhr.

Einfachfase

Verringert die Wärmeentwicklung und verbessert die Stabilität.

Einzigartige Sorte X2BM

- Vielseitige Geometrie für Multimaterial-Anwendungen
- Es handelt sich um ein feinkörniges Hartmetallsubstrat mit einer sehr gut kontrollierten Mikrostruktur, die höchste Leistung in einer Vielzahl von Anwendungen garantiert.
- Neue vielseitige mehrschichtige PVD-Beschichtung mit der neuesten Zertivo® 2.0 Technologie
- Alle Bohrer sind vollständig beschichtet
- Spezielle Nachbehandlung für verbesserte Oberflächenglätte



Merkmale und Vorteile

- Die Geometrie sorgt für eine hervorragende Bearbeitungsstabilität und Prozesssicherheit.
- Maximale Produktivität dank der neuen Sorte X2BM
- Vollbeschichtete Bohrer gewährleisten hohe Verschleißfestigkeit
- Ein robustes Design sorgt für eine gute Zentrierung und Geradheit der Bohrung und sichert damit die bestmöglichen Bedingungen der Bohrung für nachfolgende Arbeitsgänge wie Gewindebohren oder Reiben.
- Erheblich verlängerte Standzeit und reduzierte Kosten pro Bohrung
- Ein breites Produktsortiment, einschließlich Bohrer vom Typ 1 und Typ 2, auf Lager und sofort einsatzbereit

Anwendung

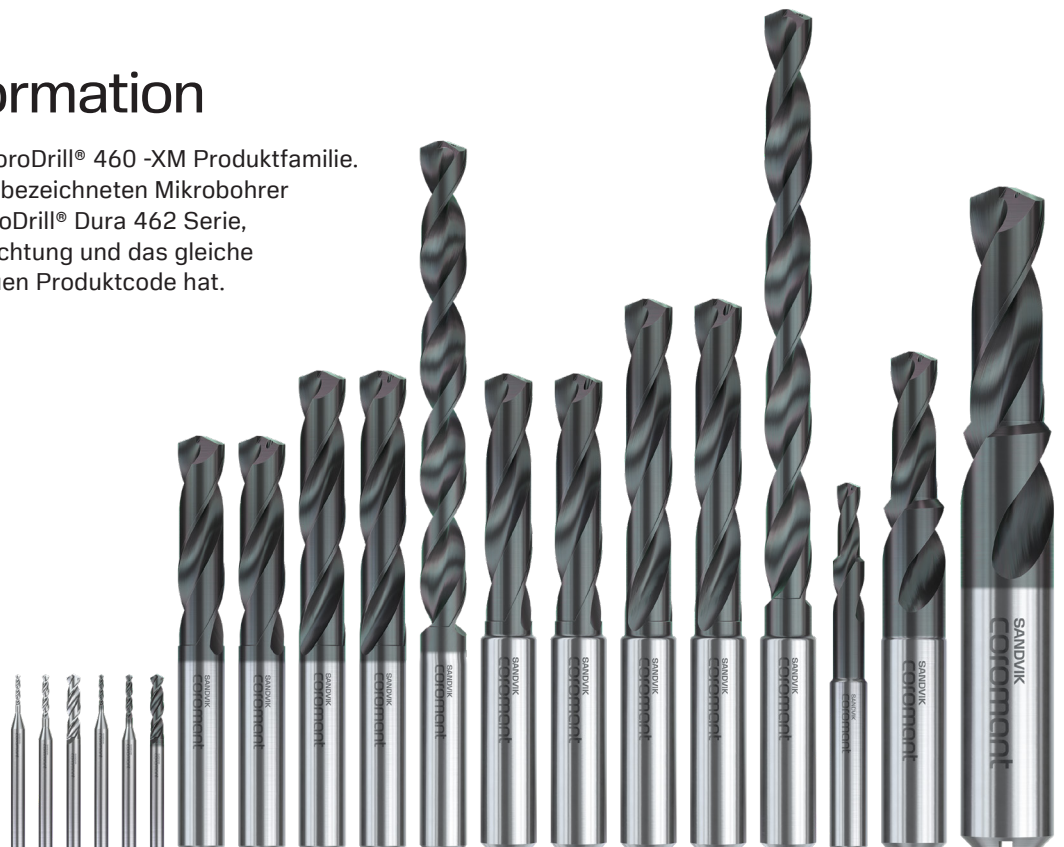
- Durchmesser 3,00–20,00 mm
- Bohrungstiefe bis zu 8 × Durchmesser
- Hauptindustriesegmente:
 - Maschinenbau, Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt, Öl- und Gasindustrie, Pumpen und Ventile
- Typische Bauteile:
 - Flansche, Gussteile, Siebe, Naben, Ventilgehäuse, Pumpengehäuse



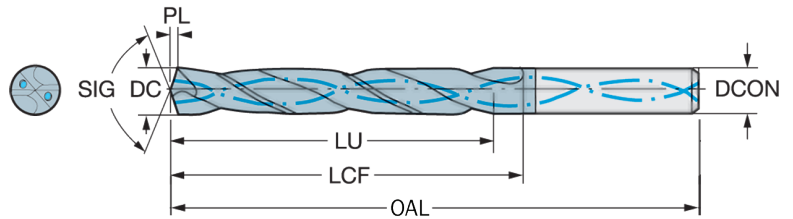
„Das komplette Programm
CoroDrill® Dura 462 finden Sie
in unserem Onlineshop“

Sortimentsinformation

CoroDrill® Dura 462 ersetzt die CoroDrill® 460 -XM Produktfamilie. Die bisher als CoroDrill® 462 -XM bezeichneten Mikrobohrer (579 Stück) sind jetzt Teil der CoroDrill® Dura 462 Serie, die die gleiche Geometrie, Beschichtung und das gleiche Substrat aufweist, aber einen neuen Produktcode hat.

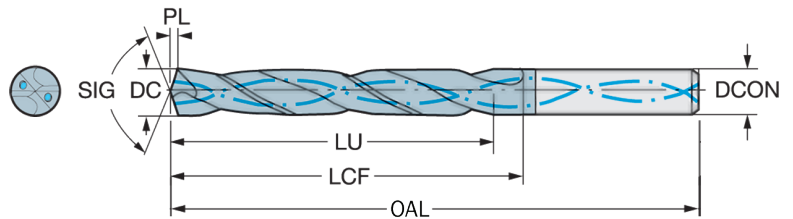


TCHA: H9
SIG: 140°
Sorte: X2BM



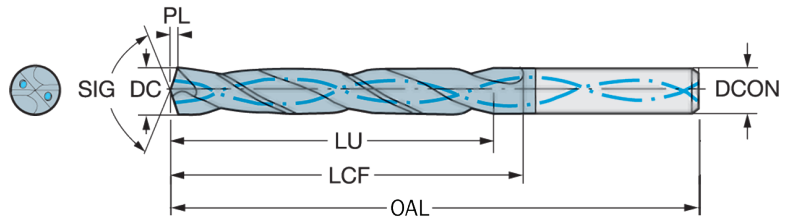
Bestellnummer			Abmessungen, mm							Rabattgruppe 722
DC Metrisch	Bohrtiefe	DC Bruchzahl	mit IK	DCON	OAL	LCF	LU	PL	BSG	Preis
3,000	3xD		462.1-0300-009A1-XM X2BM	6	62	20	9,4	0,55	DIN 6537 K	59,00
3,000	5xD		462.1-0300-015A1-XM X2BM	6	66	28	15,4	0,55	DIN 6537 L	71,10
3,000	8xD		462.1-0300-023A1-XM X2BM	6	79	37	24,4	0,55	COROMANT	112,00
3,050	3xD		462.1-0305-009A1-XM X2BM	6	62	20	9,6	0,56	DIN 6537 K	59,00
3,050	5xD		462.1-0305-015A1-XM X2BM	6	66	28	15,7	0,56	DIN 6537 L	71,10
3,050	8xD		462.1-0305-023A1-XM X2BM	6	79	37	24,8	0,56	COROMANT	112,00
3,100	3xD		462.1-0310-009A1-XM X2BM	6	62	20	9,8	0,56	DIN 6537 K	59,00
3,100	5xD		462.1-0310-016A1-XM X2BM	6	66	28	16,0	0,56	DIN 6537 L	71,10
3,100	8xD		462.1-0310-023A1-XM X2BM	6	79	37	25,3	0,56	COROMANT	112,00
3,150	3xD		462.1-0315-009A1-XM X2BM	6	62	20	9,9	0,57	DIN 6537 K	59,00
3,150	5xD		462.1-0315-016A1-XM X2BM	6	66	28	16,2	0,57	DIN 6537 L	71,10
3,150	8xD		462.1-0315-023A1-XM X2BM	6	79	37	25,7	0,57	COROMANT	112,00
3,175	3xD	1/8"	462.1-0318-010A1-XM X2BM	6	62	20	10,0	0,58	DIN 6537 K	59,00
3,175	5xD	1/8"	462.1-0318-016A1-XM X2BM	6	66	28	16,4	0,58	DIN 6537 L	71,10
3,175	8xD	1/8"	462.1-0318-024A1-XM X2BM	6	79	37	25,9	0,58	COROMANT	112,00
3,200	3xD		462.1-0320-010A1-XM X2BM	6	62	20	10,1	0,58	DIN 6537 K	59,00
3,200	5xD		462.1-0320-016A1-XM X2BM	6	66	28	16,5	0,58	DIN 6537 L	71,10
3,200	8xD		462.1-0320-024A1-XM X2BM	6	79	37	26,1	0,58	COROMANT	112,00
3,260	3xD		462.1-0326-010A1-XM X2BM	6	62	20	10,3	0,59	DIN 6537 K	59,00
3,260	5xD		462.1-0326-016A1-XM X2BM	6	66	28	16,8	0,59	DIN 6537 L	71,10
3,260	8xD		462.1-0326-024A1-XM X2BM	6	79	37	26,6	0,59	COROMANT	112,00
3,300	3xD		462.1-0330-010A1-XM X2BM	6	62	20	10,4	0,60	DIN 6537 K	59,00
3,300	5xD		462.1-0330-017A1-XM X2BM	6	66	28	17,0	0,60	DIN 6537 L	71,10
3,300	8xD		462.1-0330-025A1-XM X2BM	6	79	37	26,9	0,60	COROMANT	112,00
3,350	3xD		462.1-0335-010A1-XM X2BM	6	62	20	10,5	0,61	DIN 6537 K	59,00
3,350	5xD		462.1-0335-017A1-XM X2BM	6	66	28	17,2	0,61	DIN 6537 L	71,10
3,350	8xD		462.1-0335-025A1-XM X2BM	6	79	37	27,3	0,61	COROMANT	112,00
3,380	3xD		462.1-0338-010A1-XM X2BM	6	62	20	10,6	0,62	DIN 6537 K	59,00
3,380	5xD		462.1-0338-017A1-XM X2BM	6	66	28	17,4	0,62	DIN 6537 L	71,10
3,380	8xD		462.1-0338-025A1-XM X2BM	6	79	37	27,5	0,62	COROMANT	112,00
3,400	3xD		462.1-0340-010A1-XM X2BM	6	62	20	10,7	0,62	DIN 6537 K	59,00
3,400	5xD		462.1-0340-017A1-XM X2BM	6	66	28	17,5	0,62	DIN 6537 L	71,10
3,400	8xD		462.1-0340-026A1-XM X2BM	6	79	37	27,7	0,62	COROMANT	112,00
3,450	3xD		462.1-0345-010A1-XM X2BM	6	62	20	10,9	0,63	DIN 6537 K	59,00
3,450	5xD		462.1-0345-017A1-XM X2BM	6	66	28	17,8	0,63	DIN 6537 L	71,10
3,450	8xD		462.1-0345-026A1-XM X2BM	6	79	37	28,1	0,63	COROMANT	112,00
3,500	3xD		462.1-0350-011A1-XM X2BM	6	62	20	11,0	0,64	DIN 6537 K	59,00
3,500	5xD		462.1-0350-018A1-XM X2BM	6	66	28	18,0	0,64	DIN 6537 L	71,10
3,500	8xD		462.1-0350-026A1-XM X2BM	6	79	37	28,5	0,64	COROMANT	112,00
3,572	3xD	9/64"	462.1-0357-011A1-XM X2BM	6	62	20	11,2	0,65	DIN 6537 K	59,00
3,572	5xD	9/64"	462.1-0357-018A1-XM X2BM	6	66	28	18,4	0,65	DIN 6537 L	71,10
3,572	8xD	9/64"	462.1-0357-027A1-XM X2BM	6	79	37	29,1	0,65	COROMANT	112,00
3,600	3xD		462.1-0360-011A1-XM X2BM	6	62	20	11,3	0,66	DIN 6537 K	59,00
3,600	5xD		462.1-0360-018A1-XM X2BM	6	66	28	18,5	0,66	DIN 6537 L	71,10
3,600	8xD		462.1-0360-027A1-XM X2BM	6	79	37	29,3	0,66	COROMANT	112,00
3,660	3xD		462.1-0366-011A1-XM X2BM	6	62	20	11,5	0,67	DIN 6537 K	59,00
3,660	5xD		462.1-0366-018A1-XM X2BM	6	66	28	18,8	0,67	DIN 6537 L	71,10
3,660	8xD		462.1-0366-027A1-XM X2BM	6	79	37	29,8	0,67	COROMANT	112,00
3,700	3xD		462.1-0370-011A1-XM X2BM	6	62	20	11,6	0,67	DIN 6537 K	59,00
3,700	5xD		462.1-0370-019A1-XM X2BM	6	66	28	19,0	0,67	DIN 6537 L	71,10
3,700	8xD		462.1-0370-028A1-XM X2BM	6	79	37	30,1	0,67	COROMANT	112,00
3,730	3xD		462.1-0373-011A1-XM X2BM	6	62	20	11,7	0,68	DIN 6537 K	59,00
3,730	5xD		462.1-0373-019A1-XM X2BM	6	66	28	19,2	0,68	DIN 6537 L	71,10
3,730	8xD		462.1-0373-028A1-XM X2BM	6	79	37	30,4	0,68	COROMANT	112,00
3,800	3xD		462.1-0380-011A1-XM X2BM	6	66	24	12,0	0,69	DIN 6537 K	59,00
3,800	5xD		462.1-0380-019A1-XM X2BM	6	74	36	19,6	0,69	DIN 6537 L	71,10

TCHA: H9
SIG: 140°
Sorte: X2BM



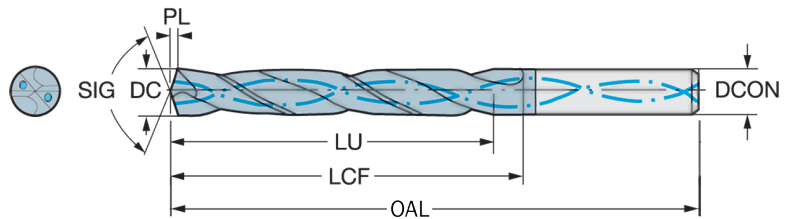
Bestellnummer			Abmessungen, mm							Rabattgruppe 722
DC Metrisch	Bohrtiefe	DC Bruchzahl	mit IK	DCON	OAL	LCF	LU	PL	BSG	Preis
3,800	8xD		462.1-0380-029A1-XM X2BM	6	90	48	31,0	0,69	COROMANT	112,00
3,860	3xD		462.1-0386-011A1-XM X2BM	6	66	24	12,1	0,70	DIN 6537 K	59,00
3,860	5xD		462.1-0386-019A1-XM X2BM	6	74	36	19,9	0,70	DIN 6537 L	71,10
3,860	8xD		462.1-0386-029A1-XM X2BM	6	90	48	31,4	0,70	COROMANT	112,00
3,900	3xD		462.1-0390-012A1-XM X2BM	6	66	24	12,3	0,71	DIN 6537 K	59,00
3,900	5xD		462.1-0390-020A1-XM X2BM	6	74	36	20,1	0,71	DIN 6537 L	71,10
3,900	8xD		462.1-0390-029A1-XM X2BM	6	90	48	31,8	0,71	COROMANT	112,00
3,910	3xD		462.1-0391-012A1-XM X2BM	6	66	24	12,3	0,71	DIN 6537 K	59,00
3,910	5xD		462.1-0391-020A1-XM X2BM	6	74	36	20,1	0,71	DIN 6537 L	71,10
3,910	8xD		462.1-0391-029A1-XM X2BM	6	90	48	31,9	0,71	COROMANT	112,00
3,969	3xD	5/32"	462.1-0397-012A1-XM X2BM	6	66	24	12,5	0,72	DIN 6537 K	59,00
3,969	5xD	5/32"	462.1-0397-020A1-XM X2BM	6	74	36	20,4	0,72	DIN 6537 L	71,10
3,969	8xD	5/32"	462.1-0397-030A1-XM X2BM	6	90	48	32,3	0,72	COROMANT	112,00
3,990	3xD		462.1-0399-012A1-XM X2BM	6	66	24	12,6	0,73	DIN 6537 K	59,00
3,990	5xD		462.1-0399-020A1-XM X2BM	6	74	36	20,5	0,73	DIN 6537 L	71,10
3,990	8xD		462.1-0399-030A1-XM X2BM	6	90	48	32,5	0,73	COROMANT	112,00
4,000	3xD		462.1-0400-012A1-XM X2BM	6	66	24	12,6	0,73	DIN 6537 K	59,00
4,000	5xD		462.1-0400-020A1-XM X2BM	6	74	36	20,6	0,73	DIN 6537 L	71,10
4,000	8xD		462.1-0400-030A1-XM X2BM	6	90	48	32,6	0,73	COROMANT	112,00
4,040	3xD		462.1-0404-012A1-XM X2BM	6	66	24	12,7	0,74	DIN 6537 K	64,30
4,040	5xD		462.1-0404-020A1-XM X2BM	6	74	36	20,8	0,74	DIN 6537 L	77,50
4,040	8xD		462.1-0404-030A1-XM X2BM	6	90	48	32,9	0,74	COROMANT	122,00
4,050	3xD		462.1-0405-012A1-XM X2BM	6	66	24	12,7	0,74	DIN 6537 K	64,30
4,050	5xD		462.1-0405-020A1-XM X2BM	6	74	36	20,8	0,74	DIN 6537 L	77,50
4,050	8xD		462.1-0405-030A1-XM X2BM	6	90	48	33,0	0,74	COROMANT	122,00
4,090	3xD		462.1-0409-012A1-XM X2BM	6	66	24	12,9	0,74	DIN 6537 K	64,30
4,090	5xD		462.1-0409-020A1-XM X2BM	6	74	36	21,1	0,74	DIN 6537 L	77,50
4,090	8xD		462.1-0409-030A1-XM X2BM	6	90	48	33,3	0,74	COROMANT	122,00
4,100	3xD		462.1-0410-012A1-XM X2BM	6	66	24	12,9	0,75	DIN 6537 K	64,30
4,100	5xD		462.1-0410-021A1-XM X2BM	6	74	36	21,1	0,75	DIN 6537 L	77,50
4,100	8xD		462.1-0410-031A1-XM X2BM	6	90	48	33,4	0,75	COROMANT	122,00
4,150	3xD		462.1-0415-012A1-XM X2BM	6	66	24	13,1	0,76	DIN 6537 K	64,30
4,150	5xD		462.1-0415-021A1-XM X2BM	6	74	36	21,4	0,76	DIN 6537 L	77,50
4,150	8xD		462.1-0415-031A1-XM X2BM	6	90	48	33,8	0,76	COROMANT	122,00
4,200	3xD		462.1-0420-013A1-XM X2BM	6	66	24	13,2	0,76	DIN 6537 K	64,30
4,200	5xD		462.1-0420-021A1-XM X2BM	6	74	36	21,6	0,76	DIN 6537 L	77,50
4,200	8xD		462.1-0420-032A1-XM X2BM	6	90	48	34,2	0,76	COROMANT	122,00
4,220	3xD		462.1-0422-013A1-XM X2BM	6	66	24	13,3	0,77	DIN 6537 K	64,30
4,220	5xD		462.1-0422-021A1-XM X2BM	6	74	36	21,7	0,77	DIN 6537 L	77,50
4,220	8xD		462.1-0422-032A1-XM X2BM	6	90	48	34,4	0,77	COROMANT	122,00
4,250	3xD		462.1-0425-013A1-XM X2BM	6	66	24	13,4	0,77	DIN 6537 K	64,30
4,250	5xD		462.1-0425-021A1-XM X2BM	6	74	36	21,9	0,77	DIN 6537 L	77,50
4,250	8xD		462.1-0425-032A1-XM X2BM	6	90	48	34,6	0,77	COROMANT	122,00
4,300	3xD		462.1-0430-013A1-XM X2BM	6	66	24	13,5	0,78	DIN 6537 K	64,30
4,300	5xD		462.1-0430-022A1-XM X2BM	6	74	36	22,1	0,78	DIN 6537 L	77,50
4,300	8xD		462.1-0430-032A1-XM X2BM	6	90	48	35,0	0,78	COROMANT	122,00
4,310	3xD		462.1-0431-013A1-XM X2BM	6	66	24	13,6	0,78	DIN 6537 K	64,30
4,310	5xD		462.1-0431-022A1-XM X2BM	6	74	36	22,2	0,78	DIN 6537 L	77,50
4,310	8xD		462.1-0431-032A1-XM X2BM	6	90	48	35,1	0,78	COROMANT	122,00
4,350	3xD		462.1-0435-013A1-XM X2BM	6	66	24	13,7	0,79	DIN 6537 K	64,30
4,350	5xD		462.1-0435-022A1-XM X2BM	6	74	36	22,4	0,79	DIN 6537 L	77,50
4,350	8xD		462.1-0435-032A1-XM X2BM	6	90	48	35,4	0,79	COROMANT	122,00
4,366	3xD	11/64"	462.1-0437-013A1-XM X2BM	6	66	24	13,8	0,79	DIN 6537 K	64,30
4,366	5xD	11/64"	462.1-0437-022A1-XM X2BM	6	74	36	22,5	0,79	DIN 6537 L	77,50
4,366	8xD	11/64"	462.1-0437-033A1-XM X2BM	6	90	48	35,6	0,79	COROMANT	122,00
4,390	3xD		462.1-0439-013A1-XM X2BM	6	66	24	13,8	0,80	DIN 6537 K	64,30

TCHA: H9
SIG: 140°
Sorte: X2BM



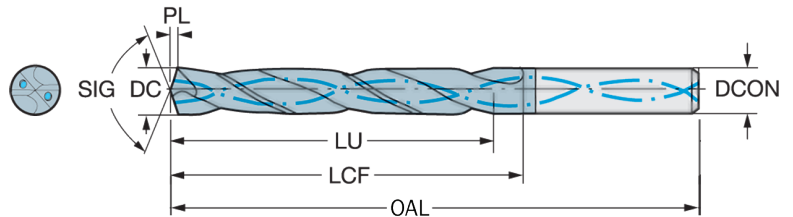
Bestellnummer			Abmessungen, mm							Rabattgruppe 722
DC Metrisch	Bohrtiefe	DC Bruchzahl	mit IK	DCON	OAL	LCF	LU	PL	BSG	Preis
4,390	5xD		462.1-0439-022A1-XM X2BM	6	74	36	22,6	0,80	DIN 6537 L	77,50
4,390	8xD		462.1-0439-033A1-XM X2BM	6	90	48	35,8	0,80	COROMANT	122,00
4,400	3xD		462.1-0440-013A1-XM X2BM	6	66	24	13,8	0,80	DIN 6537 K	64,30
4,400	5xD		462.1-0440-022A1-XM X2BM	6	74	36	22,6	0,80	DIN 6537 L	77,50
4,400	8xD		462.1-0440-033A1-XM X2BM	6	90	48	35,8	0,80	COROMANT	122,00
4,450	3xD		462.1-0445-013A1-XM X2BM	6	66	24	14,0	0,81	DIN 6537 K	64,30
4,450	5xD		462.1-0445-022A1-XM X2BM	6	74	36	22,9	0,81	DIN 6537 L	77,50
4,450	8xD		462.1-0445-033A1-XM X2BM	6	90	48	36,3	0,81	COROMANT	122,00
4,500	3xD		462.1-0450-014A1-XM X2BM	6	66	24	14,2	0,82	DIN 6537 K	64,30
4,500	5xD		462.1-0450-023A1-XM X2BM	6	74	36	23,2	0,82	DIN 6537 L	77,50
4,500	8xD		462.1-0450-034A1-XM X2BM	6	90	48	36,7	0,82	COROMANT	122,00
4,570	3xD		462.1-0457-014A1-XM X2BM	6	66	24	14,4	0,83	DIN 6537 K	64,30
4,570	5xD		462.1-0457-023A1-XM X2BM	6	74	36	23,5	0,83	DIN 6537 L	77,50
4,570	8xD		462.1-0457-034A1-XM X2BM	6	90	48	37,2	0,83	COROMANT	122,00
4,600	3xD		462.1-0460-014A1-XM X2BM	6	66	24	14,5	0,84	DIN 6537 K	64,30
4,600	5xD		462.1-0460-023A1-XM X2BM	6	74	36	23,7	0,84	DIN 6537 L	77,50
4,600	8xD		462.1-0460-035A1-XM X2BM	6	90	48	37,5	0,84	COROMANT	122,00
4,620	3xD		462.1-0462-014A1-XM X2BM	6	66	24	14,5	0,84	DIN 6537 K	64,30
4,620	5xD		462.1-0462-023A1-XM X2BM	6	74	36	23,8	0,84	DIN 6537 L	77,50
4,620	8xD		462.1-0462-035A1-XM X2BM	6	90	48	37,6	0,84	COROMANT	122,00
4,700	3xD		462.1-0470-014A1-XM X2BM	6	66	24	14,8	0,86	DIN 6537 K	64,30
4,700	5xD		462.1-0470-024A1-XM X2BM	6	74	36	24,2	0,86	DIN 6537 L	77,50
4,700	8xD		462.1-0470-035A1-XM X2BM	6	90	48	38,3	0,86	COROMANT	122,00
4,763	3xD	3/16"	462.1-0476-014A1-XM X2BM	6	66	28	15,0	0,87	DIN 6537 K	64,30
4,763	5xD	3/16"	462.1-0476-024A1-XM X2BM	6	82	44	24,5	0,87	DIN 6537 L	77,50
4,763	8xD	3/16"	462.1-0476-036A1-XM X2BM	6	104	62	38,8	0,87	COROMANT	122,00
4,800	3xD		462.1-0480-014A1-XM X2BM	6	66	28	15,1	0,87	DIN 6537 K	64,30
4,800	5xD		462.1-0480-024A1-XM X2BM	6	82	44	24,7	0,87	DIN 6537 L	77,50
4,800	8xD		462.1-0480-036A1-XM X2BM	6	104	62	39,1	0,87	COROMANT	122,00
4,850	3xD		462.1-0485-014A1-XM X2BM	6	66	28	15,3	0,88	DIN 6537 K	64,30
4,850	5xD		462.1-0485-024A1-XM X2BM	6	82	44	25,0	0,88	DIN 6537 L	77,50
4,850	8xD		462.1-0485-036A1-XM X2BM	6	104	62	39,5	0,88	COROMANT	122,00
4,900	3xD		462.1-0490-015A1-XM X2BM	6	66	28	15,4	0,89	DIN 6537 K	64,30
4,900	5xD		462.1-0490-025A1-XM X2BM	6	82	44	25,2	0,89	DIN 6537 L	77,50
4,900	8xD		462.1-0490-036A1-XM X2BM	6	104	62	39,9	0,89	COROMANT	122,00
4,920	3xD		462.1-0492-015A1-XM X2BM	6	66	28	15,5	0,90	DIN 6537 K	64,30
4,920	5xD		462.1-0492-025A1-XM X2BM	6	82	44	25,3	0,90	DIN 6537 L	77,50
4,920	8xD		462.1-0492-036A1-XM X2BM	6	104	62	40,1	0,90	COROMANT	122,00
4,980	3xD		462.1-0498-015A1-XM X2BM	6	66	28	15,7	0,91	DIN 6537 K	64,30
4,980	5xD		462.1-0498-025A1-XM X2BM	6	82	44	25,6	0,91	DIN 6537 L	77,50
4,980	8xD		462.1-0498-036A1-XM X2BM	6	104	62	40,6	0,91	COROMANT	122,00
5,000	3xD		462.1-0500-015A1-XM X2BM	6	66	28	15,7	0,91	DIN 6537 K	64,30
5,000	5xD		462.1-0500-025A1-XM X2BM	6	82	44	25,7	0,91	DIN 6537 L	77,50
5,000	8xD		462.1-0500-038A1-XM X2BM	6	104	62	40,7	0,91	COROMANT	122,00
5,050	3xD		462.1-0505-015A1-XM X2BM	6	66	28	15,9	0,92	DIN 6537 K	64,30
5,050	5xD		462.1-0505-025A1-XM X2BM	6	82	44	26,0	0,92	DIN 6537 L	77,50
5,050	8xD		462.1-0505-038A1-XM X2BM	6	104	62	41,1	0,92	COROMANT	122,00
5,060	3xD		462.1-0506-015A1-XM X2BM	6	66	28	15,9	0,92	DIN 6537 K	64,30
5,060	5xD		462.1-0506-025A1-XM X2BM	6	82	44	26,0	0,92	DIN 6537 L	77,50
5,060	8xD		462.1-0506-038A1-XM X2BM	6	104	62	41,2	0,92	COROMANT	122,00
5,100	3xD		462.1-0510-015A1-XM X2BM	6	66	28	16,0	0,93	DIN 6537 K	64,30
5,100	5xD		462.1-0510-026A1-XM X2BM	6	82	44	26,2	0,93	DIN 6537 L	77,50
5,100	8xD		462.1-0510-038A1-XM X2BM	6	104	62	41,5	0,93	COROMANT	122,00
5,110	3xD		462.1-0511-015A1-XM X2BM	6	66	28	16,1	0,93	DIN 6537 K	64,30
5,110	5xD		462.1-0511-026A1-XM X2BM	6	82	44	26,3	0,93	DIN 6537 L	77,50
5,110	8xD		462.1-0511-038A1-XM X2BM	6	104	62	41,6	0,93	COROMANT	122,00

TCHA: H9
SIG: 140°
Sorte: X2BM



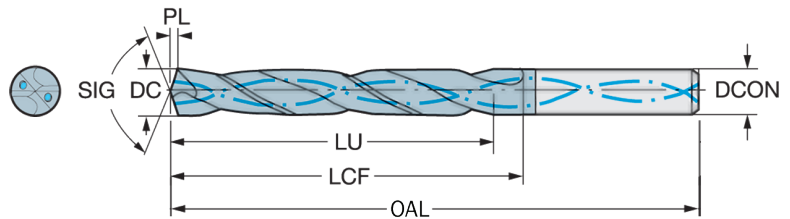
Bestellnummer				Abmessungen, mm						Rabattgruppe 722
DC Metrisch	Bohrtiefe	DC Bruchzahl	mit IK	DCON	OAL	LCF	LU	PL	BSG	Preis
5,159	3xD	13/64"	462.1-0516-016A1-XM X2BM	6	66	28	16,2	0,94	DIN 6537 K	64,30
5,159	5xD	13/64"	462.1-0516-026A1-XM X2BM	6	82	44	26,6	0,94	DIN 6537 L	77,50
5,159	8xD	13/64"	462.1-0516-039A1-XM X2BM	6	104	62	42,0	0,94	COROMANT	122,00
5,180	3xD		462.1-0518-016A1-XM X2BM	6	66	28	16,3	0,94	DIN 6537 K	64,30
5,180	5xD		462.1-0518-026A1-XM X2BM	6	82	44	26,7	0,94	DIN 6537 L	77,50
5,180	8xD		462.1-0518-039A1-XM X2BM	6	104	62	42,2	0,94	COROMANT	122,00
5,200	3xD		462.1-0520-016A1-XM X2BM	6	66	28	16,4	0,95	DIN 6537 K	64,30
5,200	5xD		462.1-0520-026A1-XM X2BM	6	82	44	26,8	0,95	DIN 6537 L	77,50
5,200	8xD		462.1-0520-039A1-XM X2BM	6	104	62	42,4	0,95	COROMANT	122,00
5,220	3xD		462.1-0522-016A1-XM X2BM	6	66	28	16,4	0,95	DIN 6537 K	64,30
5,220	5xD		462.1-0522-026A1-XM X2BM	6	82	44	26,9	0,95	DIN 6537 L	77,50
5,220	8xD		462.1-0522-039A1-XM X2BM	6	104	62	42,5	0,95	COROMANT	122,00
5,250	3xD		462.1-0525-016A1-XM X2BM	6	66	28	16,5	0,96	DIN 6537 K	64,30
5,250	5xD		462.1-0525-026A1-XM X2BM	6	82	44	27,0	0,96	DIN 6537 L	77,50
5,250	8xD		462.1-0525-039A1-XM X2BM	6	104	62	42,8	0,96	COROMANT	122,00
5,300	3xD		462.1-0530-016A1-XM X2BM	6	66	28	16,7	0,96	DIN 6537 K	64,30
5,300	5xD		462.1-0530-027A1-XM X2BM	6	82	44	27,3	0,96	DIN 6537 L	77,50
5,300	8xD		462.1-0530-039A1-XM X2BM	6	104	62	43,2	0,96	COROMANT	122,00
5,400	3xD		462.1-0540-016A1-XM X2BM	6	66	28	17,0	0,98	DIN 6537 K	64,30
5,400	5xD		462.1-0540-027A1-XM X2BM	6	82	44	27,8	0,98	DIN 6537 L	77,50
5,400	8xD		462.1-0540-039A1-XM X2BM	6	104	62	44,0	0,98	COROMANT	122,00
5,500	3xD		462.1-0550-017A1-XM X2BM	6	66	28	17,3	1,00	DIN 6537 K	64,30
5,500	5xD		462.1-0550-028A1-XM X2BM	6	82	44	28,3	1,00	DIN 6537 L	77,50
5,500	8xD		462.1-0550-041A1-XM X2BM	6	104	62	44,8	1,00	COROMANT	122,00
5,556	3xD	7/32"	462.1-0556-017A1-XM X2BM	6	66	28	17,5	1,01	DIN 6537 K	64,30
5,556	5xD	7/32"	462.1-0556-028A1-XM X2BM	6	82	44	28,6	1,01	DIN 6537 L	77,50
5,556	8xD	7/32"	462.1-0556-042A1-XM X2BM	6	104	62	45,3	1,01	COROMANT	122,00
5,600	3xD		462.1-0560-017A1-XM X2BM	6	66	28	17,6	1,02	DIN 6537 K	64,30
5,600	5xD		462.1-0560-028A1-XM X2BM	6	82	44	28,8	1,02	DIN 6537 L	77,50
5,600	8xD		462.1-0560-042A1-XM X2BM	6	104	62	45,6	1,02	COROMANT	122,00
5,610	3xD		462.1-0561-017A1-XM X2BM	6	66	28	17,7	1,02	DIN 6537 K	64,30
5,610	5xD		462.1-0561-028A1-XM X2BM	6	82	44	28,9	1,02	DIN 6537 L	77,50
5,610	8xD		462.1-0561-042A1-XM X2BM	6	104	62	45,7	1,02	COROMANT	122,00
5,650	3xD		462.1-0565-017A1-XM X2BM	6	66	28	17,8	1,03	DIN 6537 K	64,30
5,650	5xD		462.1-0565-028A1-XM X2BM	6	82	44	29,1	1,03	DIN 6537 L	77,50
5,650	8xD		462.1-0565-042A1-XM X2BM	6	104	62	46,0	1,03	COROMANT	122,00
5,700	3xD		462.1-0570-017A1-XM X2BM	6	66	28	17,9	1,04	DIN 6537 K	64,30
5,700	5xD		462.1-0570-029A1-XM X2BM	6	82	44	29,3	1,04	DIN 6537 L	77,50
5,700	8xD		462.1-0570-043A1-XM X2BM	6	104	62	46,4	1,04	COROMANT	122,00
5,750	3xD		462.1-0575-017A1-XM X2BM	6	66	28	18,1	1,05	DIN 6537 K	64,30
5,750	5xD		462.1-0575-029A1-XM X2BM	6	82	44	29,6	1,05	DIN 6537 L	77,50
5,750	8xD		462.1-0575-043A1-XM X2BM	6	104	62	46,8	1,05	COROMANT	122,00
5,790	3xD		462.1-0579-017A1-XM X2BM	6	66	28	18,2	1,05	DIN 6537 K	64,30
5,790	5xD		462.1-0579-029A1-XM X2BM	6	82	44	29,8	1,05	DIN 6537 L	77,50
5,790	8xD		462.1-0579-043A1-XM X2BM	6	104	62	47,2	1,05	COROMANT	122,00
5,800	3xD		462.1-0580-017A1-XM X2BM	6	66	28	18,2	1,06	DIN 6537 K	64,30
5,800	5xD		462.1-0580-029A1-XM X2BM	6	82	44	29,8	1,06	DIN 6537 L	77,50
5,800	8xD		462.1-0580-044A1-XM X2BM	6	104	62	47,2	1,06	COROMANT	122,00
5,900	3xD		462.1-0590-017A1-XM X2BM	6	66	28	18,6	1,07	DIN 6537 K	64,30
5,900	5xD		462.1-0590-030A1-XM X2BM	6	82	44	30,4	1,07	DIN 6537 L	77,50
5,900	8xD		462.1-0590-044A1-XM X2BM	6	104	62	48,1	1,07	COROMANT	122,00
5,940	3xD		462.1-0594-017A1-XM X2BM	6	66	28	18,7	1,08	DIN 6537 K	64,30
5,940	5xD		462.1-0594-030A1-XM X2BM	6	82	44	30,6	1,08	DIN 6537 L	77,50
5,940	8xD		462.1-0594-044A1-XM X2BM	6	104	62	48,4	1,08	COROMANT	122,00
5,953	3xD	15/64"	462.1-0595-018A1-XM X2BM	6	66	28	18,7	1,08	DIN 6537 K	64,30
5,953	5xD	15/64"	462.1-0595-030A1-XM X2BM	6	82	44	30,6	1,08	DIN 6537 L	77,50

TCHA: H9
SIG: 140°
Sorte: X2BM



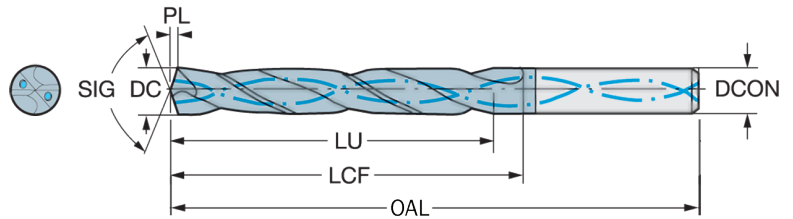
Bestellnummer			Abmessungen, mm							Rabattgruppe 722
DC Metrisch	Bohrtiefe	DC Bruchzahl	mit IK	DCON	OAL	LCF	LU	PL	BSG	Preis
5,953	8xD	15/64"	462.1-0595-045A1-XM X2BM	6	104	62	48,5	1,08	COROMANT	122,00
6,000	3xD		462.1-0600-018A1-XM X2BM	6	66	28	18,9	1,09	DIN 6537 K	64,30
6,000	5xD		462.1-0600-030A1-XM X2BM	6	82	44	30,9	1,09	DIN 6537 L	77,50
6,000	8xD		462.1-0600-045A1-XM X2BM	6	104	62	48,9	1,09	COROMANT	122,00
6,050	3xD		462.1-0605-018A1-XM X2BM	8	79	34	19,0	1,10	DIN 6537 K	75,70
6,050	5xD		462.1-0605-030A1-XM X2BM	8	91	53	31,1	1,10	DIN 6537 L	91,20
6,050	8xD		462.1-0605-045A1-XM X2BM	8	126	84	49,3	1,10	COROMANT	143,00
6,100	3xD		462.1-0610-018A1-XM X2BM	8	79	34	19,2	1,11	DIN 6537 K	75,70
6,100	5xD		462.1-0610-031A1-XM X2BM	8	91	53	31,4	1,11	DIN 6537 L	91,20
6,100	8xD		462.1-0610-046A1-XM X2BM	8	126	84	49,7	1,11	COROMANT	143,00
6,150	3xD		462.1-0615-018A1-XM X2BM	8	79	34	19,4	1,12	DIN 6537 K	75,70
6,150	5xD		462.1-0615-031A1-XM X2BM	8	91	53	31,7	1,12	DIN 6537 L	91,20
6,150	8xD		462.1-0615-046A1-XM X2BM	8	126	84	50,1	1,12	COROMANT	143,00
6,200	3xD		462.1-0620-019A1-XM X2BM	8	79	34	19,5	1,13	DIN 6537 K	75,70
6,200	5xD		462.1-0620-031A1-XM X2BM	8	91	53	31,9	1,13	DIN 6537 L	91,20
6,200	8xD		462.1-0620-047A1-XM X2BM	8	126	84	50,5	1,13	COROMANT	143,00
6,250	3xD		462.1-0625-019A1-XM X2BM	8	79	34	19,7	1,14	DIN 6537 K	75,70
6,250	5xD		462.1-0625-031A1-XM X2BM	8	91	53	32,2	1,14	DIN 6537 L	91,20
6,250	8xD		462.1-0625-047A1-XM X2BM	8	126	84	50,9	1,14	COROMANT	143,00
6,300	3xD		462.1-0630-019A1-XM X2BM	8	79	34	19,8	1,15	DIN 6537 K	75,70
6,300	5xD		462.1-0630-032A1-XM X2BM	8	91	53	32,4	1,15	DIN 6537 L	91,20
6,300	8xD		462.1-0630-047A1-XM X2BM	8	126	84	51,3	1,15	COROMANT	143,00
6,350	3xD	1/4"	462.1-0635-019A1-XM X2BM	8	79	34	20,0	1,16	DIN 6537 K	75,70
6,350	5xD	1/4"	462.1-0635-032A1-XM X2BM	8	91	53	32,7	1,16	DIN 6537 L	91,20
6,350	8xD	1/4"	462.1-0635-048A1-XM X2BM	8	126	84	51,7	1,16	COROMANT	143,00
6,400	3xD		462.1-0640-019A1-XM X2BM	8	79	34	20,1	1,16	DIN 6537 K	75,70
6,400	5xD		462.1-0640-032A1-XM X2BM	8	91	53	32,9	1,16	DIN 6537 L	91,20
6,400	8xD		462.1-0640-048A1-XM X2BM	8	126	84	52,1	1,16	COROMANT	143,00
6,500	3xD		462.1-0650-020A1-XM X2BM	8	79	34	20,5	1,18	DIN 6537 K	75,70
6,500	5xD		462.1-0650-033A1-XM X2BM	8	91	53	33,5	1,18	DIN 6537 L	91,20
6,500	8xD		462.1-0650-049A1-XM X2BM	8	126	84	53,0	1,18	COROMANT	143,00
6,530	3xD		462.1-0653-020A1-XM X2BM	8	79	34	20,5	1,19	DIN 6537 K	75,70
6,530	5xD		462.1-0653-033A1-XM X2BM	8	91	53	33,6	1,19	DIN 6537 L	91,20
6,530	8xD		462.1-0653-049A1-XM X2BM	8	126	84	53,2	1,19	COROMANT	143,00
6,600	3xD		462.1-0660-020A1-XM X2BM	8	79	34	20,8	1,20	DIN 6537 K	75,70
6,600	5xD		462.1-0660-033A1-XM X2BM	8	91	53	34,0	1,20	DIN 6537 L	91,20
6,600	8xD		462.1-0660-050A1-XM X2BM	8	126	84	53,8	1,20	COROMANT	143,00
6,630	3xD		462.1-0663-020A1-XM X2BM	8	79	34	20,9	1,21	DIN 6537 K	75,70
6,630	5xD		462.1-0663-033A1-XM X2BM	8	91	53	34,1	1,21	DIN 6537 L	91,20
6,630	8xD		462.1-0663-050A1-XM X2BM	8	126	84	54,0	1,21	COROMANT	143,00
6,700	3xD		462.1-0670-020A1-XM X2BM	8	79	34	21,1	1,22	DIN 6537 K	75,70
6,700	5xD		462.1-0670-034A1-XM X2BM	8	91	53	34,5	1,22	DIN 6537 L	91,20
6,700	8xD		462.1-0670-050A1-XM X2BM	8	126	84	54,6	1,22	COROMANT	143,00
6,747	3xD	17/64"	462.1-0675-020A1-XM X2BM	8	79	34	21,2	1,23	DIN 6537 K	75,70
6,747	5xD	17/64"	462.1-0675-034A1-XM X2BM	8	91	53	34,7	1,23	DIN 6537 L	91,20
6,747	8xD	17/64"	462.1-0675-051A1-XM X2BM	8	126	84	55,0	1,23	COROMANT	143,00
6,760	3xD		462.1-0676-020A1-XM X2BM	8	79	34	21,3	1,23	DIN 6537 K	75,70
6,760	5xD		462.1-0676-034A1-XM X2BM	8	91	53	34,8	1,23	DIN 6537 L	91,20
6,760	8xD		462.1-0676-051A1-XM X2BM	8	126	84	55,1	1,23	COROMANT	143,00
6,800	3xD		462.1-0680-020A1-XM X2BM	8	79	34	21,4	1,24	DIN 6537 K	75,70
6,800	5xD		462.1-0680-034A1-XM X2BM	8	91	53	35,0	1,24	DIN 6537 L	91,20
6,800	8xD		462.1-0680-051A1-XM X2BM	8	126	84	55,4	1,24	COROMANT	143,00
6,850	3xD		462.1-0685-020A1-XM X2BM	8	79	34	21,6	1,25	DIN 6537 K	75,70
6,850	5xD		462.1-0685-034A1-XM X2BM	8	91	53	35,3	1,25	DIN 6537 L	91,20
6,850	8xD		462.1-0685-051A1-XM X2BM	8	126	84	55,8	1,25	COROMANT	143,00
6,900	3xD		462.1-0690-021A1-XM X2BM	8	79	34	21,7	1,26	DIN 6537 K	75,70

TCHA: H9
SIG: 140°
Sorte: X2BM



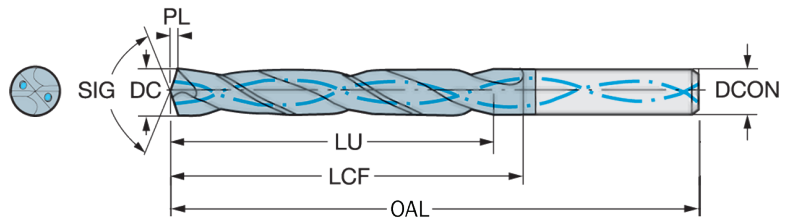
Bestellnummer			Abmessungen, mm							Rabattgruppe 722
DC Metrisch	Bohrtiefe	DC Bruchzahl	mit IK	DCON	OAL	LCF	LU	PL	BSG	Preis
6,900	5xD		462.1-0690-035A1-XM X2BM	8	91	53	35,5	1,26	DIN 6537 L	91,20
6,900	8xD		462.1-0690-052A1-XM X2BM	8	126	84	56,2	1,26	COROMANT	143,00
6,910	3xD		462.1-0691-021A1-XM X2BM	8	79	34	21,7	1,26	DIN 6537 K	75,70
6,910	5xD		462.1-0691-035A1-XM X2BM	8	91	53	35,6	1,26	DIN 6537 L	91,20
6,910	8xD		462.1-0691-052A1-XM X2BM	8	126	84	56,3	1,26	COROMANT	143,00
7,000	3xD		462.1-0700-021A1-XM X2BM	8	79	34	22,0	1,27	DIN 6537 K	75,70
7,000	5xD		462.1-0700-035A1-XM X2BM	8	91	53	36,0	1,27	DIN 6537 L	91,20
7,000	8xD		462.1-0700-053A1-XM X2BM	8	126	84	57,0	1,27	COROMANT	143,00
7,040	3xD		462.1-0704-021A1-XM X2BM	8	79	41	22,1	1,28	DIN 6537 K	75,70
7,040	5xD		462.1-0704-035A1-XM X2BM	8	91	53	36,2	1,28	DIN 6537 L	91,20
7,040	8xD		462.1-0704-053A1-XM X2BM	8	126	84	57,3	1,28	COROMANT	143,00
7,100	3xD		462.1-0710-021A1-XM X2BM	8	79	41	22,3	1,29	DIN 6537 K	75,70
7,100	5xD		462.1-0710-036A1-XM X2BM	8	91	53	36,5	1,29	DIN 6537 L	91,20
7,100	8xD		462.1-0710-053A1-XM X2BM	8	126	84	57,8	1,29	COROMANT	143,00
7,144	3xD	9/32"	462.1-0714-021A1-XM X2BM	8	79	41	22,5	1,30	DIN 6537 K	75,70
7,144	5xD	9/32"	462.1-0714-036A1-XM X2BM	8	91	53	36,7	1,30	DIN 6537 L	91,20
7,144	8xD	9/32"	462.1-0714-054A1-XM X2BM	8	126	84	58,2	1,30	COROMANT	143,00
7,200	3xD		462.1-0720-021A1-XM X2BM	8	79	41	22,7	1,31	DIN 6537 K	75,70
7,200	5xD		462.1-0720-036A1-XM X2BM	8	91	53	37,1	1,31	DIN 6537 L	91,20
7,200	8xD		462.1-0720-054A1-XM X2BM	8	126	84	58,7	1,31	COROMANT	143,00
7,250	3xD		462.1-0725-021A1-XM X2BM	8	79	41	22,8	1,32	DIN 6537 K	75,70
7,250	5xD		462.1-0725-036A1-XM X2BM	8	91	53	37,3	1,32	DIN 6537 L	91,20
7,250	8xD		462.1-0725-054A1-XM X2BM	8	126	84	59,1	1,32	COROMANT	143,00
7,300	3xD		462.1-0730-022A1-XM X2BM	8	79	41	23,0	1,33	DIN 6537 K	75,70
7,300	5xD		462.1-0730-037A1-XM X2BM	8	91	53	37,6	1,33	DIN 6537 L	91,20
7,300	8xD		462.1-0730-054A1-XM X2BM	8	126	84	59,5	1,33	COROMANT	143,00
7,370	3xD		462.1-0737-022A1-XM X2BM	8	79	41	23,2	1,34	DIN 6537 K	75,70
7,370	5xD		462.1-0737-037A1-XM X2BM	8	91	53	37,9	1,34	DIN 6537 L	91,20
7,370	8xD		462.1-0737-054A1-XM X2BM	8	126	84	60,0	1,34	COROMANT	143,00
7,400	3xD		462.1-0740-022A1-XM X2BM	8	79	41	23,3	1,35	DIN 6537 K	75,70
7,400	5xD		462.1-0740-037A1-XM X2BM	8	91	53	38,1	1,35	DIN 6537 L	91,20
7,400	8xD		462.1-0740-056A1-XM X2BM	8	126	84	60,3	1,35	COROMANT	143,00
7,450	3xD		462.1-0745-022A1-XM X2BM	8	79	41	23,4	1,36	DIN 6537 K	75,70
7,450	5xD		462.1-0745-037A1-XM X2BM	8	91	53	38,3	1,36	DIN 6537 L	91,20
7,450	8xD		462.1-0745-056A1-XM X2BM	8	126	84	60,7	1,36	COROMANT	143,00
7,490	3xD		462.1-0749-022A1-XM X2BM	8	79	41	23,6	1,36	DIN 6537 K	75,70
7,490	5xD		462.1-0749-037A1-XM X2BM	8	91	53	38,5	1,36	DIN 6537 L	91,20
7,490	8xD		462.1-0749-056A1-XM X2BM	8	126	84	61,0	1,36	COROMANT	143,00
7,500	3xD		462.1-0750-023A1-XM X2BM	8	79	41	23,6	1,36	DIN 6537 K	75,70
7,500	5xD		462.1-0750-038A1-XM X2BM	8	91	53	38,6	1,36	DIN 6537 L	91,20
7,500	8xD		462.1-0750-056A1-XM X2BM	8	126	84	61,1	1,36	COROMANT	143,00
7,541	3xD	19/64"	462.1-0754-023A1-XM X2BM	8	79	41	23,7	1,37	DIN 6537 K	75,70
7,541	5xD	19/64"	462.1-0754-038A1-XM X2BM	8	91	53	38,8	1,37	DIN 6537 L	91,20
7,541	8xD	19/64"	462.1-0754-057A1-XM X2BM	8	126	84	61,4	1,37	COROMANT	143,00
7,600	3xD		462.1-0760-023A1-XM X2BM	8	79	41	23,9	1,38	DIN 6537 K	75,70
7,600	5xD		462.1-0760-038A1-XM X2BM	8	91	53	39,1	1,38	DIN 6537 L	91,20
7,600	8xD		462.1-0760-057A1-XM X2BM	8	126	84	61,9	1,38	COROMANT	143,00
7,670	3xD		462.1-0767-023A1-XM X2BM	8	79	41	24,1	1,40	DIN 6537 K	75,70
7,670	5xD		462.1-0767-038A1-XM X2BM	8	91	53	39,5	1,40	DIN 6537 L	91,20
7,670	8xD		462.1-0767-057A1-XM X2BM	8	126	84	62,5	1,40	COROMANT	143,00
7,700	3xD		462.1-0770-023A1-XM X2BM	8	79	41	24,2	1,40	DIN 6537 K	75,70
7,700	5xD		462.1-0770-039A1-XM X2BM	8	91	53	39,6	1,40	DIN 6537 L	91,20
7,700	8xD		462.1-0770-058A1-XM X2BM	8	126	84	62,7	1,40	COROMANT	143,00
7,800	3xD		462.1-0780-023A1-XM X2BM	8	79	41	24,5	1,42	DIN 6537 K	75,70
7,800	5xD		462.1-0780-039A1-XM X2BM	8	91	53	40,1	1,42	DIN 6537 L	91,20
7,800	8xD		462.1-0780-059A1-XM X2BM	8	126	84	63,5	1,42	COROMANT	143,00

TCHA: H9
SIG: 140°
Sorte: X2BM



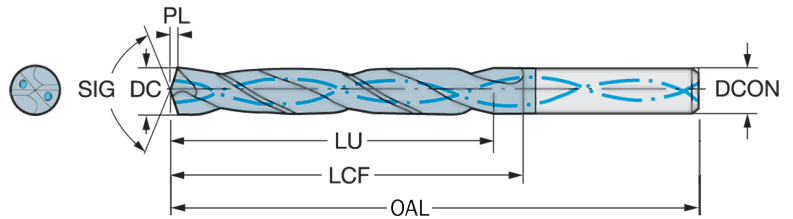
Bestellnummer			Abmessungen, mm							Rabattgruppe 722
DC Metrisch	Bohrtiefe	DC Bruchzahl	mit IK	DCON	OAL	LCF	LU	PL	BSG	Preis
7,900	3xD		462.1-0790-024A1-XM X2BM	8	79	41	24,9	1,44	DIN 6537 K	75,70
7,900	5xD		462.1-0790-040A1-XM X2BM	8	91	53	40,7	1,44	DIN 6537 L	91,20
7,900	8xD		462.1-0790-059A1-XM X2BM	8	126	84	64,4	1,44	COROMANT	143,00
7,938	3xD	5/16"	462.1-0794-024A1-XM X2BM	8	79	41	25,0	1,44	DIN 6537 K	75,70
7,938	5xD	5/16"	462.1-0794-040A1-XM X2BM	8	91	53	40,9	1,44	DIN 6537 L	91,20
7,938	8xD	5/16"	462.1-0794-060A1-XM X2BM	8	126	84	64,7	1,44	COROMANT	143,00
8,000	3xD		462.1-0800-024A1-XM X2BM	8	79	41	25,2	1,46	DIN 6537 K	75,70
8,000	5xD		462.1-0800-040A1-XM X2BM	8	91	53	41,2	1,46	DIN 6537 L	91,20
8,000	8xD		462.1-0800-060A1-XM X2BM	8	126	84	65,2	1,46	COROMANT	143,00
8,030	3xD		462.1-0803-024A1-XM X2BM	10	89	47	25,3	1,46	DIN 6537 K	90,80
8,030	5xD		462.1-0803-040A1-XM X2BM	10	103	61	41,3	1,46	DIN 6537 L	109,00
8,030	8xD		462.1-0803-060A1-XM X2BM	10	152	106	65,4	1,46	COROMANT	172,00
8,050	3xD		462.1-0805-024A1-XM X2BM	10	89	47	25,3	1,46	DIN 6537 K	90,80
8,050	5xD		462.1-0805-040A1-XM X2BM	10	103	61	41,4	1,46	DIN 6537 L	109,00
8,050	8xD		462.1-0805-060A1-XM X2BM	10	152	106	65,6	1,46	COROMANT	172,00
8,100	3xD		462.1-0810-024A1-XM X2BM	10	89	47	25,5	1,47	DIN 6537 K	90,80
8,100	5xD		462.1-0810-041A1-XM X2BM	10	103	61	41,7	1,47	DIN 6537 L	109,00
8,100	8xD		462.1-0810-061A1-XM X2BM	10	152	106	66,0	1,47	COROMANT	172,00
8,150	3xD		462.1-0815-024A1-XM X2BM	10	89	47	25,6	1,48	DIN 6537 K	90,80
8,150	5xD		462.1-0815-041A1-XM X2BM	10	103	61	41,9	1,48	DIN 6537 L	109,00
8,150	8xD		462.1-0815-061A1-XM X2BM	10	152	106	66,4	1,48	COROMANT	172,00
8,200	3xD		462.1-0820-025A1-XM X2BM	10	89	47	25,8	1,49	DIN 6537 K	90,80
8,200	5xD		462.1-0820-041A1-XM X2BM	10	103	61	42,2	1,49	DIN 6537 L	109,00
8,200	8xD		462.1-0820-062A1-XM X2BM	10	152	106	66,8	1,49	COROMANT	172,00
8,250	3xD		462.1-0825-025A1-XM X2BM	10	89	47	26,0	1,50	DIN 6537 K	90,80
8,250	5xD		462.1-0825-041A1-XM X2BM	10	103	61	42,5	1,50	DIN 6537 L	109,00
8,250	8xD		462.1-0825-062A1-XM X2BM	10	152	106	67,2	1,50	COROMANT	172,00
8,300	3xD		462.1-0830-025A1-XM X2BM	10	89	47	26,1	1,51	DIN 6537 K	90,80
8,300	5xD		462.1-0830-042A1-XM X2BM	10	103	61	42,7	1,51	DIN 6537 L	109,00
8,300	8xD		462.1-0830-062A1-XM X2BM	10	152	106	67,6	1,51	COROMANT	172,00
8,334	3xD	21/64"	462.1-0833-025A1-XM X2BM	10	89	47	26,2	1,52	DIN 6537 K	90,80
8,334	5xD	21/64"	462.1-0833-042A1-XM X2BM	10	103	61	42,9	1,52	DIN 6537 L	109,00
8,334	8xD	21/64"	462.1-0833-062A1-XM X2BM	10	152	106	67,9	1,52	COROMANT	172,00
8,400	3xD		462.1-0840-025A1-XM X2BM	10	89	47	26,4	1,53	DIN 6537 K	90,80
8,400	5xD		462.1-0840-042A1-XM X2BM	10	103	61	43,2	1,53	DIN 6537 L	109,00
8,400	8xD		462.1-0840-063A1-XM X2BM	10	152	106	68,4	1,53	COROMANT	172,00
8,430	3xD		462.1-0843-025A1-XM X2BM	10	89	47	26,5	1,53	DIN 6537 K	90,80
8,430	5xD		462.1-0843-042A1-XM X2BM	10	103	61	43,4	1,53	DIN 6537 L	109,00
8,430	8xD		462.1-0843-063A1-XM X2BM	10	152	106	68,7	1,53	COROMANT	172,00
8,500	3xD		462.1-0850-026A1-XM X2BM	10	89	47	26,7	1,55	DIN 6537 K	90,80
8,500	5xD		462.1-0850-043A1-XM X2BM	10	103	61	43,7	1,55	DIN 6537 L	109,00
8,500	8xD		462.1-0850-064A1-XM X2BM	10	152	106	69,2	1,55	COROMANT	172,00
8,550	3xD		462.1-0855-026A1-XM X2BM	10	89	47	26,9	1,56	DIN 6537 K	90,80
8,550	5xD		462.1-0855-043A1-XM X2BM	10	103	61	44,0	1,56	DIN 6537 L	109,00
8,550	8xD		462.1-0855-064A1-XM X2BM	10	152	106	69,6	1,56	COROMANT	172,00
8,600	3xD		462.1-0860-026A1-XM X2BM	10	89	47	27,1	1,57	DIN 6537 K	90,80
8,600	5xD		462.1-0860-043A1-XM X2BM	10	103	61	44,3	1,57	DIN 6537 L	109,00
8,600	8xD		462.1-0860-065A1-XM X2BM	10	152	106	70,1	1,57	COROMANT	172,00
8,610	3xD		462.1-0861-026A1-XM X2BM	10	89	47	27,1	1,57	DIN 6537 K	90,80
8,610	5xD		462.1-0861-043A1-XM X2BM	10	103	61	44,3	1,57	DIN 6537 L	109,00
8,610	8xD		462.1-0861-065A1-XM X2BM	10	152	106	70,1	1,57	COROMANT	172,00
8,650	3xD		462.1-0865-026A1-XM X2BM	10	89	47	27,2	1,57	DIN 6537 K	90,80
8,650	5xD		462.1-0865-043A1-XM X2BM	10	103	61	44,5	1,57	DIN 6537 L	109,00
8,650	8xD		462.1-0865-065A1-XM X2BM	10	152	106	70,5	1,57	COROMANT	172,00
8,700	3xD		462.1-0870-026A1-XM X2BM	10	89	47	27,4	1,58	DIN 6537 K	90,80
8,700	5xD		462.1-0870-044A1-XM X2BM	10	103	61	44,8	1,58	DIN 6537 L	109,00

TCHA: H9
SIG: 140°
Sorte: X2BM



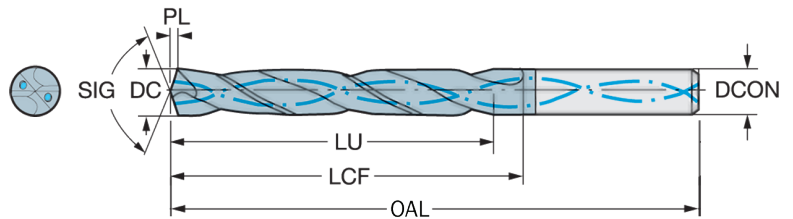
Bestellnummer			Abmessungen, mm							Rabattgruppe 722
DC Metrisch	Bohrtiefe	DC Bruchzahl	mit IK	DCON	OAL	LCF	LU	PL	BSG	Preis
8,700	8xD		462.1-0870-065A1-XM X2BM	10	152	106	70,9	1,58	COROMANT	172,00
8,731	3xD	11/32"	462.1-0873-026A1-XM X2BM	10	89	47	27,5	1,59	DIN 6537 K	90,80
8,731	5xD	11/32"	462.1-0873-044A1-XM X2BM	10	103	61	44,9	1,59	DIN 6537 L	109,00
8,731	8xD	11/32"	462.1-0873-065A1-XM X2BM	10	152	106	71,1	1,59	COROMANT	172,00
8,800	3xD		462.1-0880-026A1-XM X2BM	10	89	47	27,7	1,60	DIN 6537 K	90,80
8,800	5xD		462.1-0880-044A1-XM X2BM	10	103	61	45,3	1,60	DIN 6537 L	109,00
8,800	8xD		462.1-0880-066A1-XM X2BM	10	152	106	71,7	1,60	COROMANT	172,00
8,840	3xD		462.1-0884-026A1-XM X2BM	10	89	47	27,8	1,61	DIN 6537 K	90,80
8,840	5xD		462.1-0884-044A1-XM X2BM	10	103	61	45,5	1,61	DIN 6537 L	109,00
8,840	8xD		462.1-0884-066A1-XM X2BM	10	152	106	72,0	1,61	COROMANT	172,00
8,900	3xD		462.1-0890-027A1-XM X2BM	10	89	47	28,0	1,62	DIN 6537 K	90,80
8,900	5xD		462.1-0890-045A1-XM X2BM	10	103	61	45,8	1,62	DIN 6537 L	109,00
8,900	8xD		462.1-0890-066A1-XM X2BM	10	152	106	72,5	1,62	COROMANT	172,00
9,000	3xD		462.1-0900-027A1-XM X2BM	10	89	47	28,3	1,64	DIN 6537 K	90,80
9,000	5xD		462.1-0900-045A1-XM X2BM	10	103	61	46,3	1,64	DIN 6537 L	109,00
9,000	8xD		462.1-0900-068A1-XM X2BM	10	152	106	73,3	1,64	COROMANT	172,00
9,050	3xD		462.1-0905-027A1-XM X2BM	10	89	47	28,5	1,65	DIN 6537 K	90,80
9,050	5xD		462.1-0905-045A1-XM X2BM	10	103	61	46,6	1,65	DIN 6537 L	109,00
9,050	8xD		462.1-0905-068A1-XM X2BM	10	152	106	73,7	1,65	COROMANT	172,00
9,090	3xD		462.1-0909-027A1-XM X2BM	10	89	47	28,6	1,65	DIN 6537 K	90,80
9,090	5xD		462.1-0909-045A1-XM X2BM	10	103	61	46,8	1,65	DIN 6537 L	109,00
9,090	8xD		462.1-0909-068A1-XM X2BM	10	152	106	74,0	1,65	COROMANT	172,00
9,100	3xD		462.1-0910-027A1-XM X2BM	10	89	47	28,6	1,66	DIN 6537 K	90,80
9,100	5xD		462.1-0910-046A1-XM X2BM	10	103	61	46,8	1,66	DIN 6537 L	109,00
9,100	8xD		462.1-0910-068A1-XM X2BM	10	152	106	74,1	1,66	COROMANT	172,00
9,128	3xD	23/64"	462.1-0913-027A1-XM X2BM	10	89	47	28,7	1,66	DIN 6537 K	90,80
9,128	5xD	23/64"	462.1-0913-046A1-XM X2BM	10	103	61	47,0	1,66	DIN 6537 L	109,00
9,128	8xD	23/64"	462.1-0913-068A1-XM X2BM	10	152	106	74,4	1,66	COROMANT	172,00
9,200	3xD		462.1-0920-027A1-XM X2BM	10	89	47	28,9	1,67	DIN 6537 K	90,80
9,200	5xD		462.1-0920-046A1-XM X2BM	10	103	61	47,3	1,67	DIN 6537 L	109,00
9,200	8xD		462.1-0920-068A1-XM X2BM	10	152	106	74,9	1,67	COROMANT	172,00
9,250	3xD		462.1-0925-027A1-XM X2BM	10	89	47	29,1	1,68	DIN 6537 K	90,80
9,250	5xD		462.1-0925-046A1-XM X2BM	10	103	61	47,6	1,68	DIN 6537 L	109,00
9,250	8xD		462.1-0925-068A1-XM X2BM	10	152	106	75,4	1,68	COROMANT	172,00
9,300	3xD		462.1-0930-028A1-XM X2BM	10	89	47	29,3	1,69	DIN 6537 K	90,80
9,300	5xD		462.1-0930-047A1-XM X2BM	10	103	61	47,9	1,69	DIN 6537 L	109,00
9,300	8xD		462.1-0930-070A1-XM X2BM	10	152	106	75,8	1,69	COROMANT	172,00
9,350	3xD		462.1-0935-028A1-XM X2BM	10	89	47	29,4	1,70	DIN 6537 K	90,80
9,350	5xD		462.1-0935-047A1-XM X2BM	10	103	61	48,1	1,70	DIN 6537 L	109,00
9,350	8xD		462.1-0935-070A1-XM X2BM	10	152	106	76,2	1,70	COROMANT	172,00
9,400	3xD		462.1-0940-028A1-XM X2BM	10	89	47	29,6	1,71	DIN 6537 K	90,80
9,400	5xD		462.1-0940-047A1-XM X2BM	10	103	61	48,4	1,71	DIN 6537 L	109,00
9,400	8xD		462.1-0940-070A1-XM X2BM	10	152	106	76,6	1,71	COROMANT	172,00
9,500	3xD		462.1-0950-029A1-XM X2BM	10	89	47	29,9	1,73	DIN 6537 K	90,80
9,500	5xD		462.1-0950-048A1-XM X2BM	10	103	61	48,9	1,73	DIN 6537 L	109,00
9,500	8xD		462.1-0950-071A1-XM X2BM	10	152	106	77,4	1,73	COROMANT	172,00
9,525	3xD	3/8"	462.1-0953-029A1-XM X2BM	10	89	47	30,0	1,73	DIN 6537 K	90,80
9,525	5xD	3/8"	462.1-0953-048A1-XM X2BM	10	103	61	49,0	1,73	DIN 6537 L	109,00
9,525	8xD	3/8"	462.1-0953-071A1-XM X2BM	10	152	106	77,6	1,73	COROMANT	172,00
9,580	3xD		462.1-0958-029A1-XM X2BM	10	89	47	30,1	1,74	DIN 6537 K	90,80
9,580	5xD		462.1-0958-048A1-XM X2BM	10	103	61	49,3	1,74	DIN 6537 L	109,00
9,580	8xD		462.1-0958-071A1-XM X2BM	10	152	106	78,0	1,74	COROMANT	172,00
9,600	3xD		462.1-0960-029A1-XM X2BM	10	89	47	30,2	1,75	DIN 6537 K	90,80
9,600	5xD		462.1-0960-048A1-XM X2BM	10	103	61	49,4	1,75	DIN 6537 L	109,00
9,600	8xD		462.1-0960-071A1-XM X2BM	10	152	106	78,2	1,75	COROMANT	172,00
9,650	3xD		462.1-0965-029A1-XM X2BM	10	89	47	30,4	1,76	DIN 6537 K	90,80

TCHA: H9
SIG: 140°
Sorte: X2BM



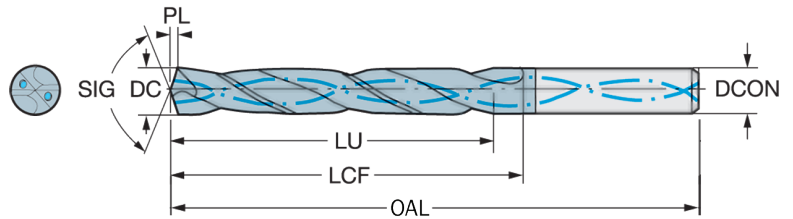
Bestellnummer			Abmessungen, mm							Rabattgruppe 722
DC Metrisch	Bohrtiefe	DC Bruchzahl	mit IK	DCON	OAL	LCF	LU	PL	BSG	Preis
9,650	5xD		462.1-0965-048A1-XM X2BM	10	103	61	49,7	1,76	DIN 6537 L	109,00
9,650	8xD		462.1-0965-071A1-XM X2BM	10	152	106	78,6	1,76	COROMANT	172,00
9,700	3xD		462.1-0970-029A1-XM X2BM	10	89	47	30,5	1,77	DIN 6537 K	90,80
9,700	5xD		462.1-0970-049A1-XM X2BM	10	103	61	49,9	1,77	DIN 6537 L	109,00
9,700	8xD		462.1-0970-071A1-XM X2BM	10	152	106	79,0	1,77	COROMANT	172,00
9,800	3xD		462.1-0980-029A1-XM X2BM	10	89	47	30,8	1,78	DIN 6537 K	90,80
9,800	5xD		462.1-0980-049A1-XM X2BM	10	103	61	50,3	1,78	DIN 6537 L	109,00
9,800	8xD		462.1-0980-074A1-XM X2BM	10	152	106	79,8	1,78	COROMANT	172,00
9,900	3xD		462.1-0990-030A1-XM X2BM	10	89	47	31,1	1,80	DIN 6537 K	90,80
9,900	5xD		462.1-0990-050A1-XM X2BM	10	103	61	50,2	1,80	DIN 6537 L	109,00
9,900	8xD		462.1-0990-074A1-XM X2BM	10	152	106	80,6	1,80	COROMANT	172,00
9,922	3xD	25/64"	462.1-0992-030A1-XM X2BM	10	89	47	31,2	1,81	DIN 6537 K	90,80
9,922	5xD	25/64"	462.1-0992-050A1-XM X2BM	10	103	61	50,2	1,81	DIN 6537 L	109,00
9,922	8xD	25/64"	462.1-0992-074A1-XM X2BM	10	152	106	80,8	1,81	COROMANT	172,00
10,000	3xD		462.1-1000-030A1-XM X2BM	10	89	47	31,5	1,82	DIN 6537 K	90,80
10,000	5xD		462.1-1000-050A1-XM X2BM	10	103	61	50,1	1,82	DIN 6537 L	109,00
10,000	8xD		462.1-1000-075A1-XM X2BM	10	152	106	81,5	1,82	COROMANT	172,00
10,050	3xD		462.1-1005-030A1-XM X2BM	12	102	55	31,6	1,83	DIN 6537 K	125,00
10,050	5xD		462.1-1005-050A1-XM X2BM	12	118	71	51,7	1,83	DIN 6537 L	150,00
10,050	8xD		462.1-1005-075A1-XM X2BM	12	180	128	81,9	1,83	COROMANT	236,00
10,080	3xD		462.1-1008-030A1-XM X2BM	12	102	55	31,7	1,83	DIN 6537 K	125,00
10,080	5xD		462.1-1008-050A1-XM X2BM	12	118	71	51,9	1,83	DIN 6537 L	150,00
10,080	8xD		462.1-1008-075A1-XM X2BM	12	180	128	82,1	1,83	COROMANT	236,00
10,100	3xD		462.1-1010-030A1-XM X2BM	12	102	55	31,8	1,84	DIN 6537 K	125,00
10,100	5xD		462.1-1010-051A1-XM X2BM	12	118	71	52,0	1,84	DIN 6537 L	150,00
10,100	8xD		462.1-1010-075A1-XM X2BM	12	180	128	82,3	1,84	COROMANT	236,00
10,200	3xD		462.1-1020-031A1-XM X2BM	12	102	55	32,1	1,86	DIN 6537 K	125,00
10,200	5xD		462.1-1020-051A1-XM X2BM	12	118	71	52,5	1,86	DIN 6537 L	150,00
10,200	8xD		462.1-1020-077A1-XM X2BM	12	180	128	83,1	1,86	COROMANT	236,00
10,260	3xD		462.1-1026-031A1-XM X2BM	12	102	55	32,3	1,87	DIN 6537 K	125,00
10,260	5xD		462.1-1026-051A1-XM X2BM	12	118	71	52,8	1,87	DIN 6537 L	150,00
10,260	8xD		462.1-1026-077A1-XM X2BM	12	180	128	83,6	1,87	COROMANT	236,00
10,300	3xD		462.1-1030-031A1-XM X2BM	12	102	55	32,4	1,87	DIN 6537 K	125,00
10,300	5xD		462.1-1030-052A1-XM X2BM	12	118	71	53,0	1,87	DIN 6537 L	150,00
10,300	8xD		462.1-1030-077A1-XM X2BM	12	180	128	83,9	1,87	COROMANT	236,00
10,319	3xD	13/32"	462.1-1032-031A1-XM X2BM	12	102	55	32,5	1,88	DIN 6537 K	125,00
10,319	5xD	13/32"	462.1-1032-052A1-XM X2BM	12	118	71	53,1	1,88	DIN 6537 L	150,00
10,319	8xD	13/32"	462.1-1032-077A1-XM X2BM	12	180	128	84,1	1,88	COROMANT	236,00
10,400	3xD		462.1-1040-031A1-XM X2BM	12	102	55	32,7	1,89	DIN 6537 K	125,00
10,400	5xD		462.1-1040-052A1-XM X2BM	12	118	71	53,5	1,89	DIN 6537 L	150,00
10,400	8xD		462.1-1040-078A1-XM X2BM	12	180	128	84,7	1,89	COROMANT	236,00
10,450	3xD		462.1-1045-031A1-XM X2BM	12	102	55	32,9	1,90	DIN 6537 K	125,00
10,450	5xD		462.1-1045-052A1-XM X2BM	12	118	71	53,8	1,90	DIN 6537 L	150,00
10,450	8xD		462.1-1045-078A1-XM X2BM	12	180	128	85,1	1,90	COROMANT	236,00
10,490	3xD		462.1-1049-031A1-XM X2BM	12	102	55	33,0	1,91	DIN 6537 K	125,00
10,490	5xD		462.1-1049-052A1-XM X2BM	12	118	71	54,0	1,91	DIN 6537 L	150,00
10,490	8xD		462.1-1049-078A1-XM X2BM	12	180	128	85,5	1,91	COROMANT	236,00
10,500	3xD		462.1-1050-032A1-XM X2BM	12	102	55	33,0	1,91	DIN 6537 K	125,00
10,500	5xD		462.1-1050-053A1-XM X2BM	12	118	71	54,0	1,91	DIN 6537 L	150,00
10,500	8xD		462.1-1050-079A1-XM X2BM	12	180	128	85,5	1,91	COROMANT	236,00
10,550	3xD		462.1-1055-032A1-XM X2BM	12	102	55	33,2	1,92	DIN 6537 K	125,00
10,550	5xD		462.1-1055-053A1-XM X2BM	12	118	71	54,3	1,92	DIN 6537 L	150,00
10,550	8xD		462.1-1055-079A1-XM X2BM	12	180	128	85,9	1,92	COROMANT	236,00
10,600	3xD		462.1-1060-032A1-XM X2BM	12	102	55	33,3	1,93	DIN 6537 K	125,00
10,600	5xD		462.1-1060-053A1-XM X2BM	12	118	71	54,5	1,93	DIN 6537 L	150,00
10,600	8xD		462.1-1060-079A1-XM X2BM	12	180	128	86,3	1,93	COROMANT	236,00

TCHA: H9
SIG: 140°
Sorte: X2BM



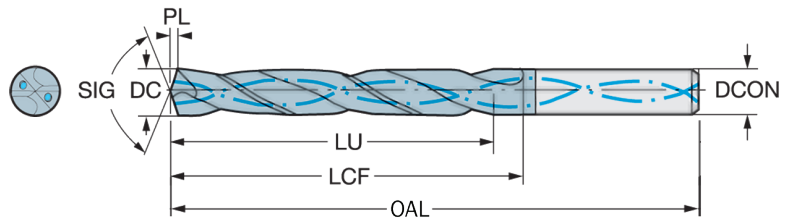
Bestellnummer			Abmessungen, mm							Rabattgruppe 722
DC Metrisch	Bohrtiefe	DC Bruchzahl	mit IK	DCON	OAL	LCF	LU	PL	BSG	Preis
10,650	3xD		462.1-1065-032A1-XM X2BM	12	102	55	33,5	1,94	DIN 6537 K	125,00
10,650	5xD		462.1-1065-053A1-XM X2BM	12	118	71	54,8	1,94	DIN 6537 L	150,00
10,650	8xD		462.1-1065-079A1-XM X2BM	12	180	128	86,8	1,94	COROMANT	236,00
10,700	3xD		462.1-1070-032A1-XM X2BM	12	102	55	33,7	1,95	DIN 6537 K	125,00
10,700	5xD		462.1-1070-054A1-XM X2BM	12	118	71	55,1	1,95	DIN 6537 L	150,00
10,700	8xD		462.1-1070-079A1-XM X2BM	12	180	128	87,2	1,95	COROMANT	236,00
10,716	3xD	27/64"	462.1-1072-032A1-XM X2BM	12	102	55	33,7	1,95	DIN 6537 K	125,00
10,716	5xD	27/64"	462.1-1072-054A1-XM X2BM	12	118	71	55,2	1,95	DIN 6537 L	150,00
10,716	8xD	27/64"	462.1-1072-080A1-XM X2BM	12	180	128	87,3	1,95	COROMANT	236,00
10,750	3xD		462.1-1075-032A1-XM X2BM	12	102	55	33,8	1,96	DIN 6537 K	125,00
10,750	5xD		462.1-1075-054A1-XM X2BM	12	118	71	55,3	1,96	DIN 6537 L	150,00
10,750	8xD		462.1-1075-080A1-XM X2BM	12	180	128	87,6	1,96	COROMANT	236,00
10,800	3xD		462.1-1080-032A1-XM X2BM	12	102	55	34,0	1,97	DIN 6537 K	125,00
10,800	5xD		462.1-1080-054A1-XM X2BM	12	118	71	55,6	1,97	DIN 6537 L	150,00
10,800	8xD		462.1-1080-080A1-XM X2BM	12	180	128	88,0	1,97	COROMANT	236,00
10,900	3xD		462.1-1090-032A1-XM X2BM	12	102	55	34,3	1,98	DIN 6537 K	125,00
10,900	5xD		462.1-1090-055A1-XM X2BM	12	118	71	56,1	1,98	DIN 6537 L	150,00
10,900	8xD		462.1-1090-080A1-XM X2BM	12	180	128	88,8	1,98	COROMANT	236,00
11,000	3xD		462.1-1100-033A1-XM X2BM	12	102	55	34,6	2,00	DIN 6537 K	125,00
11,000	5xD		462.1-1100-055A1-XM X2BM	12	118	71	56,6	2,00	DIN 6537 L	150,00
11,000	8xD		462.1-1100-083A1-XM X2BM	12	180	128	89,6	2,00	COROMANT	236,00
11,113	3xD	7/16"	462.1-1111-033A1-XM X2BM	12	102	55	35,0	2,02	DIN 6537 K	125,00
11,113	5xD	7/16"	462.1-1111-056A1-XM X2BM	12	118	71	57,2	2,02	DIN 6537 L	150,00
11,113	8xD	7/16"	462.1-1111-083A1-XM X2BM	12	180	128	90,5	2,02	COROMANT	236,00
11,200	3xD		462.1-1120-034A1-XM X2BM	12	102	55	35,2	2,04	DIN 6537 K	125,00
11,200	5xD		462.1-1120-056A1-XM X2BM	12	118	71	57,6	2,04	DIN 6537 L	150,00
11,200	8xD		462.1-1120-084A1-XM X2BM	12	180	128	91,2	2,04	COROMANT	236,00
11,300	3xD		462.1-1130-034A1-XM X2BM	12	102	55	35,6	2,06	DIN 6537 K	125,00
11,300	5xD		462.1-1130-057A1-XM X2BM	12	118	71	58,2	2,06	DIN 6537 L	150,00
11,300	8xD		462.1-1130-084A1-XM X2BM	12	180	128	92,1	2,06	COROMANT	236,00
11,400	3xD		462.1-1140-034A1-XM X2BM	12	102	55	35,9	2,07	DIN 6537 K	125,00
11,400	5xD		462.1-1140-057A1-XM X2BM	12	118	71	58,6	2,07	DIN 6537 L	150,00
11,400	8xD		462.1-1140-084A1-XM X2BM	12	180	128	92,9	2,07	COROMANT	236,00
11,500	3xD		462.1-1150-035A1-XM X2BM	12	102	55	36,2	2,09	DIN 6537 K	125,00
11,500	5xD		462.1-1150-058A1-XM X2BM	12	118	71	58,5	2,09	DIN 6537 L	150,00
11,500	8xD		462.1-1150-086A1-XM X2BM	12	180	128	93,7	2,09	COROMANT	236,00
11,509	3xD	29/64"	462.1-1151-035A1-XM X2BM	12	102	55	36,2	2,09	DIN 6537 K	125,00
11,509	5xD	29/64"	462.1-1151-058A1-XM X2BM	12	118	71	58,5	2,09	DIN 6537 L	150,00
11,509	8xD	29/64"	462.1-1151-086A1-XM X2BM	12	180	128	93,8	2,09	COROMANT	236,00
11,550	3xD		462.1-1155-035A1-XM X2BM	12	102	55	36,3	2,10	DIN 6537 K	125,00
11,550	5xD		462.1-1155-058A1-XM X2BM	12	118	71	58,4	2,10	DIN 6537 L	150,00
11,550	8xD		462.1-1155-086A1-XM X2BM	12	180	128	94,1	2,10	COROMANT	236,00
11,600	3xD		462.1-1160-035A1-XM X2BM	12	102	55	36,5	2,11	DIN 6537 K	125,00
11,600	5xD		462.1-1160-058A1-XM X2BM	12	118	71	58,4	2,11	DIN 6537 L	150,00
11,600	8xD		462.1-1160-086A1-XM X2BM	12	180	128	94,5	2,11	COROMANT	236,00
11,700	3xD		462.1-1170-035A1-XM X2BM	12	102	55	36,8	2,13	DIN 6537 K	125,00
11,700	5xD		462.1-1170-059A1-XM X2BM	12	118	71	58,3	2,13	DIN 6537 L	150,00
11,700	8xD		462.1-1170-086A1-XM X2BM	12	180	128	95,3	2,13	COROMANT	236,00
11,800	3xD		462.1-1180-035A1-XM X2BM	12	102	55	37,1	2,15	DIN 6537 K	125,00
11,800	5xD		462.1-1180-059A1-XM X2BM	12	118	71	58,2	2,15	DIN 6537 L	150,00
11,800	8xD		462.1-1180-089A1-XM X2BM	12	180	128	96,1	2,15	COROMANT	236,00
11,906	3xD	15/32"	462.1-1191-036A1-XM X2BM	12	102	55	37,5	2,17	DIN 6537 K	125,00
11,906	5xD	15/32"	462.1-1191-060A1-XM X2BM	12	118	71	58,1	2,17	DIN 6537 L	150,00
11,906	8xD	15/32"	462.1-1191-089A1-XM X2BM	12	180	128	97,0	2,17	COROMANT	236,00
12,000	3xD		462.1-1200-036A1-XM X2BM	12	102	55	37,8	2,18	DIN 6537 K	125,00
12,000	5xD		462.1-1200-060A1-XM X2BM	12	118	71	58,1	2,18	DIN 6537 L	150,00

TCHA: H9
SIG: 140°
Sorte: X2BM



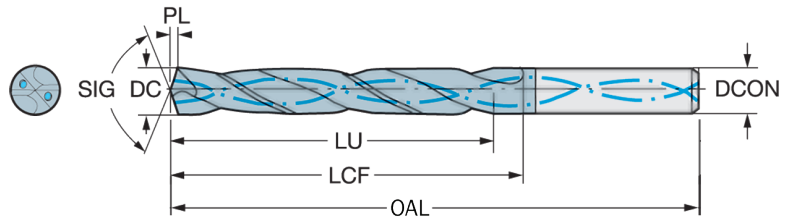
Bestellnummer			Abmessungen, mm							Rabattgruppe 722
DC Metrisch	Bohrtiefe	DC Bruchzahl	mit IK	DCON	OAL	LCF	LU	PL	BSG	Preis
12,000	8xD		462.1-1200-090A1-XM X2BM	12	180	128	97,8	2,18	COROMANT	236,00
12,050	3xD		462.1-1205-036A1-XM X2BM	14	107	60	37,9	2,19	DIN 6537 K	125,00
12,050	5xD		462.1-1205-060A1-XM X2BM	14	124	77	62,0	2,19	DIN 6537 L	150,00
12,050	8xD		462.1-1205-090A1-XM X2BM	14	202	151	98,2	2,19	COROMANT	236,00
12,100	3xD		462.1-1210-036A1-XM X2BM	14	107	60	38,1	2,20	DIN 6537 K	125,00
12,100	5xD		462.1-1210-060A1-XM X2BM	14	124	77	62,3	2,20	DIN 6537 L	150,00
12,100	8xD		462.1-1210-090A1-XM X2BM	14	202	151	98,6	2,20	COROMANT	236,00
12,200	3xD		462.1-1220-037A1-XM X2BM	14	107	60	38,4	2,22	DIN 6537 K	125,00
12,200	5xD		462.1-1220-061A1-XM X2BM	14	124	77	62,8	2,22	DIN 6537 L	150,00
12,200	8xD		462.1-1220-092A1-XM X2BM	14	202	151	99,4	2,22	COROMANT	236,00
12,250	3xD		462.1-1225-037A1-XM X2BM	14	107	60	38,5	2,23	DIN 6537 K	125,00
12,250	5xD		462.1-1225-061A1-XM X2BM	14	124	77	62,7	2,23	DIN 6537 L	150,00
12,250	8xD		462.1-1225-092A1-XM X2BM	14	202	151	99,8	2,23	COROMANT	236,00
12,303	3xD	31/64"	462.1-1230-037A1-XM X2BM	14	107	60	38,7	2,24	DIN 6537 K	125,00
12,303	5xD	31/64"	462.1-1230-062A1-XM X2BM	14	124	77	62,7	2,24	DIN 6537 L	150,00
12,303	8xD	31/64"	462.1-1230-092A1-XM X2BM	14	202	151	100,2	2,24	COROMANT	236,00
12,400	3xD		462.1-1240-037A1-XM X2BM	14	107	60	39,0	2,26	DIN 6537 K	125,00
12,400	5xD		462.1-1240-062A1-XM X2BM	14	124	77	62,6	2,26	DIN 6537 L	150,00
12,400	8xD		462.1-1240-092A1-XM X2BM	14	202	151	101,0	2,26	COROMANT	236,00
12,500	3xD		462.1-1250-038A1-XM X2BM	14	107	60	39,3	2,27	DIN 6537 K	125,00
12,500	5xD		462.1-1250-063A1-XM X2BM	14	124	77	62,4	2,27	DIN 6537 L	150,00
12,500	8xD		462.1-1250-094A1-XM X2BM	14	202	151	101,8	2,27	COROMANT	236,00
12,600	3xD		462.1-1260-038A1-XM X2BM	14	107	60	39,6	2,29	DIN 6537 K	125,00
12,600	5xD		462.1-1260-063A1-XM X2BM	14	124	77	62,3	2,29	DIN 6537 L	150,00
12,600	8xD		462.1-1260-094A1-XM X2BM	14	202	151	102,6	2,29	COROMANT	236,00
12,700	3xD	1/2"	462.1-1270-038A1-XM X2BM	14	107	60	40,0	2,31	DIN 6537 K	125,00
12,700	5xD	1/2"	462.1-1270-064A1-XM X2BM	14	124	77	62,2	2,31	DIN 6537 L	150,00
12,700	8xD	1/2"	462.1-1270-095A1-XM X2BM	14	202	151	103,5	2,31	COROMANT	236,00
12,750	3xD		462.1-1275-038A1-XM X2BM	14	107	60	40,1	2,32	DIN 6537 K	125,00
12,750	5xD		462.1-1275-064A1-XM X2BM	14	124	77	62,1	2,32	DIN 6537 L	150,00
12,750	8xD		462.1-1275-095A1-XM X2BM	14	202	151	103,9	2,32	COROMANT	236,00
12,800	3xD		462.1-1280-038A1-XM X2BM	14	107	60	40,3	2,33	DIN 6537 K	125,00
12,800	5xD		462.1-1280-064A1-XM X2BM	14	124	77	62,1	2,33	DIN 6537 L	150,00
12,800	8xD		462.1-1280-096A1-XM X2BM	14	202	151	104,3	2,33	COROMANT	236,00
12,900	3xD		462.1-1290-038A1-XM X2BM	14	107	60	40,6	2,35	DIN 6537 K	125,00
12,900	5xD		462.1-1290-065A1-XM X2BM	14	124	77	62,0	2,35	DIN 6537 L	150,00
12,900	8xD		462.1-1290-096A1-XM X2BM	14	202	151	105,1	2,35	COROMANT	236,00
13,000	3xD		462.1-1300-039A1-XM X2BM	14	107	60	40,9	2,37	DIN 6537 K	125,00
13,000	5xD		462.1-1300-065A1-XM X2BM	14	124	77	61,8	2,37	DIN 6537 L	150,00
13,000	8xD		462.1-1300-098A1-XM X2BM	14	202	151	105,9	2,37	COROMANT	236,00
13,097	3xD	33/64"	462.1-1310-039A1-XM X2BM	14	107	60	41,2	2,38	DIN 6537 K	158,00
13,097	5xD	33/64"	462.1-1310-066A1-XM X2BM	14	124	77	61,7	2,38	DIN 6537 L	191,00
13,097	8xD	33/64"	462.1-1310-098A1-XM X2BM	14	202	151	106,7	2,38	COROMANT	299,00
13,250	3xD		462.1-1325-039A1-XM X2BM	14	107	60	41,7	2,41	DIN 6537 K	158,00
13,250	5xD		462.1-1325-066A1-XM X2BM	14	124	77	61,5	2,41	DIN 6537 L	191,00
13,250	8xD		462.1-1325-098A1-XM X2BM	14	202	151	107,9	2,41	COROMANT	299,00
13,300	3xD		462.1-1330-039A1-XM X2BM	14	107	60	41,8	2,42	DIN 6537 K	158,00
13,300	5xD		462.1-1330-067A1-XM X2BM	14	124	77	61,5	2,42	DIN 6537 L	191,00
13,300	8xD		462.1-1330-098A1-XM X2BM	14	202	151	108,3	2,42	COROMANT	299,00
13,400	3xD		462.1-1340-039A1-XM X2BM	14	107	60	42,2	2,44	DIN 6537 K	158,00
13,400	5xD		462.1-1340-067A1-XM X2BM	14	124	77	61,3	2,44	DIN 6537 L	191,00
13,400	8xD		462.1-1340-098A1-XM X2BM	14	202	151	109,2	2,44	COROMANT	299,00
13,494	3xD	17/32"	462.1-1349-041A1-XM X2BM	14	107	60	42,4	2,46	DIN 6537 K	158,00
13,494	5xD	17/32"	462.1-1349-061A1-XM X2BM	14	124	77	61,2	2,46	DIN 6537 L	191,00
13,494	8xD	17/32"	462.1-1349-101A1-XM X2BM	14	202	151	109,9	2,46	COROMANT	299,00
13,500	3xD		462.1-1350-041A1-XM X2BM	14	107	60	42,5	2,46	DIN 6537 K	158,00

TCHA: H9
SIG: 140°
Sorte: X2BM



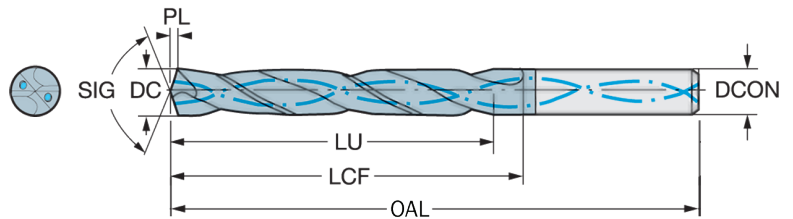
Bestellnummer			Abmessungen, mm							Rabattgruppe 722
DC Metrisch	Bohrtiefe	DC Bruchzahl	mit IK	DCON	OAL	LCF	LU	PL	BSG	Preis
13,500	5xD		462.1-1350-061A1-XM X2BM	14	124	77	61,2	2,46	DIN 6537 L	191,00
13,500	8xD		462.1-1350-101A1-XM X2BM	14	202	151	110,0	2,46	COROMANT	299,00
13,550	3xD		462.1-1355-041A1-XM X2BM	14	107	60	42,6	2,47	DIN 6537 K	158,00
13,550	5xD		462.1-1355-061A1-XM X2BM	14	124	77	61,2	2,47	DIN 6537 L	191,00
13,550	8xD		462.1-1355-101A1-XM X2BM	14	202	151	110,4	2,47	COROMANT	299,00
13,650	3xD		462.1-1365-041A1-XM X2BM	14	107	60	42,9	2,48	DIN 6537 K	158,00
13,650	5xD		462.1-1365-061A1-XM X2BM	14	124	77	61,0	2,48	DIN 6537 L	191,00
13,650	8xD		462.1-1365-101A1-XM X2BM	14	202	151	111,2	2,48	COROMANT	299,00
13,700	3xD		462.1-1370-041A1-XM X2BM	14	107	60	43,1	2,49	DIN 6537 K	158,00
13,700	5xD		462.1-1370-061A1-XM X2BM	14	124	77	61,0	2,49	DIN 6537 L	191,00
13,700	8xD		462.1-1370-103A1-XM X2BM	14	202	151	111,6	2,49	COROMANT	299,00
13,750	3xD		462.1-1375-041A1-XM X2BM	14	107	60	43,3	2,50	DIN 6537 K	158,00
13,750	5xD		462.1-1375-062A1-XM X2BM	14	124	77	60,9	2,50	DIN 6537 L	191,00
13,750	8xD		462.1-1375-103A1-XM X2BM	14	202	151	112,0	2,50	COROMANT	299,00
13,800	3xD		462.1-1380-041A1-XM X2BM	14	107	60	43,4	2,51	DIN 6537 K	158,00
13,800	5xD		462.1-1380-062A1-XM X2BM	14	124	77	60,9	2,51	DIN 6537 L	191,00
13,800	8xD		462.1-1380-103A1-XM X2BM	14	202	151	112,4	2,51	COROMANT	299,00
13,891	3xD	35/64"	462.1-1389-042A1-XM X2BM	14	107	60	43,7	2,53	DIN 6537 K	158,00
13,891	5xD	35/64"	462.1-1389-063A1-XM X2BM	14	124	77	60,8	2,53	DIN 6537 L	191,00
13,891	8xD	35/64"	462.1-1389-104A1-XM X2BM	14	202	151	113,1	2,53	COROMANT	299,00
14,000	3xD		462.1-1400-042A1-XM X2BM	14	107	60	43,6	2,55	DIN 6537 K	158,00
14,000	5xD		462.1-1400-063A1-XM X2BM	14	124	77	60,6	2,55	DIN 6537 L	191,00
14,000	8xD		462.1-1400-105A1-XM X2BM	14	202	151	114,0	2,55	COROMANT	299,00
14,100	3xD		462.1-1410-042A1-XM X2BM	16	115	65	44,4	2,57	DIN 6537 K	229,00
14,100	5xD		462.1-1410-063A1-XM X2BM	16	133	83	66,9	2,57	DIN 6537 L	275,00
14,100	8xD		462.1-1410-105A1-XM X2BM	16	227	172	114,9	2,57	COROMANT	432,00
14,200	3xD		462.1-1420-042A1-XM X2BM	16	115	65	44,7	2,58	DIN 6537 K	229,00
14,200	5xD		462.1-1420-063A1-XM X2BM	16	133	83	66,8	2,58	DIN 6537 L	275,00
14,200	8xD		462.1-1420-107A1-XM X2BM	16	227	172	115,7	2,58	COROMANT	432,00
14,250	3xD		462.1-1425-043A1-XM X2BM	16	115	65	44,8	2,59	DIN 6537 K	229,00
14,250	5xD		462.1-1425-071A1-XM X2BM	16	133	83	66,8	2,59	DIN 6537 L	275,00
14,250	8xD		462.1-1425-107A1-XM X2BM	16	227	172	116,1	2,59	COROMANT	432,00
14,288	3xD	9/16"	462.1-1429-043A1-XM X2BM	16	115	65	45,0	2,60	DIN 6537 K	229,00
14,288	5xD	9/16"	462.1-1429-072A1-XM X2BM	16	133	83	66,7	2,60	DIN 6537 L	275,00
14,288	8xD	9/16"	462.1-1429-107A1-XM X2BM	16	227	172	116,4	2,60	COROMANT	432,00
14,300	3xD		462.1-1430-043A1-XM X2BM	16	115	65	45,0	2,60	DIN 6537 K	229,00
14,300	5xD		462.1-1430-072A1-XM X2BM	16	133	83	66,7	2,60	DIN 6537 L	275,00
14,300	8xD		462.1-1430-107A1-XM X2BM	16	227	172	116,5	2,60	COROMANT	432,00
14,500	3xD		462.1-1450-044A1-XM X2BM	16	115	65	45,6	2,64	DIN 6537 K	229,00
14,500	5xD		462.1-1450-073A1-XM X2BM	16	133	83	66,5	2,64	DIN 6537 L	275,00
14,500	8xD		462.1-1450-109A1-XM X2BM	16	227	172	118,1	2,64	COROMANT	432,00
14,550	3xD		462.1-1455-044A1-XM X2BM	16	115	65	45,8	2,65	DIN 6537 K	229,00
14,550	5xD		462.1-1455-073A1-XM X2BM	16	133	83	66,5	2,65	DIN 6537 L	275,00
14,550	8xD		462.1-1455-109A1-XM X2BM	16	227	172	118,5	2,65	COROMANT	432,00
14,600	3xD		462.1-1460-044A1-XM X2BM	16	115	65	45,9	2,66	DIN 6537 K	229,00
14,600	5xD		462.1-1460-073A1-XM X2BM	16	133	83	66,4	2,66	DIN 6537 L	275,00
14,600	8xD		462.1-1460-109A1-XM X2BM	16	227	172	118,9	2,66	COROMANT	432,00
14,680	3xD		462.1-1468-044A1-XM X2BM	16	115	65	46,2	2,67	DIN 6537 K	229,00
14,680	5xD		462.1-1468-073A1-XM X2BM	16	133	83	66,4	2,67	DIN 6537 L	275,00
14,680	8xD		462.1-1468-110A1-XM X2BM	16	227	172	119,6	2,67	COROMANT	432,00
14,700	3xD		462.1-1470-044A1-XM X2BM	16	115	65	46,2	2,67	DIN 6537 K	229,00
14,700	5xD		462.1-1470-073A1-XM X2BM	16	133	83	66,4	2,67	DIN 6537 L	275,00
14,700	8xD		462.1-1470-110A1-XM X2BM	16	227	172	119,7	2,67	COROMANT	432,00
14,750	3xD		462.1-1475-044A1-XM X2BM	16	115	65	46,4	2,68	DIN 6537 K	229,00
14,750	5xD		462.1-1475-066A1-XM X2BM	16	133	83	66,3	2,68	DIN 6537 L	275,00
14,750	8xD		462.1-1475-110A1-XM X2BM	16	227	172	120,2	2,68	COROMANT	432,00

TCHA: H9
SIG: 140°
Sorte: X2BM



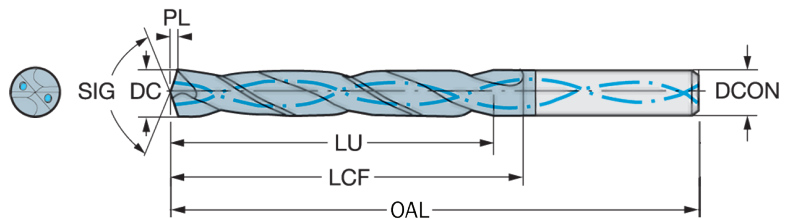
Bestellnummer			Abmessungen, mm							Rabattgruppe 722
DC Metrisch	Bohrtiefe	DC Bruchzahl	mit IK	DCON	OAL	LCF	LU	PL	BSG	Preis
14,800	3xD		462.1-1480-044A1-XM X2BM	16	115	65	46,6	2,69	DIN 6537 K	229,00
14,800	5xD		462.1-1480-067A1-XM X2BM	16	133	83	66,3	2,69	DIN 6537 L	275,00
14,800	8xD		462.1-1480-110A1-XM X2BM	16	227	172	120,6	2,69	COROMANT	432,00
15,000	3xD		462.1-1500-045A1-XM X2BM	16	115	65	47,2	2,73	DIN 6537 K	229,00
15,000	5xD		462.1-1500-068A1-XM X2BM	16	133	83	66,1	2,73	DIN 6537 L	275,00
15,000	8xD		462.1-1500-113A1-XM X2BM	16	227	172	122,2	2,73	COROMANT	432,00
15,081	3xD	19/32"	462.1-1508-045A1-XM X2BM	16	115	65	47,4	2,74	DIN 6537 K	229,00
15,081	5xD	19/32"	462.1-1508-068A1-XM X2BM	16	133	83	66,0	2,74	DIN 6537 L	275,00
15,081	8xD	19/32"	462.1-1508-113A1-XM X2BM	16	227	172	122,8	2,74	COROMANT	432,00
15,100	3xD		462.1-1510-045A1-XM X2BM	16	115	65	47,5	2,75	DIN 6537 K	229,00
15,100	5xD		462.1-1510-068A1-XM X2BM	16	133	83	66,0	2,75	DIN 6537 L	275,00
15,100	8xD		462.1-1510-113A1-XM X2BM	16	227	172	123,0	2,75	COROMANT	432,00
15,250	3xD		462.1-1525-045A1-XM X2BM	16	115	65	47,9	2,78	DIN 6537 K	229,00
15,250	5xD		462.1-1525-069A1-XM X2BM	16	133	83	65,9	2,78	DIN 6537 L	275,00
15,250	8xD		462.1-1525-113A1-XM X2BM	16	227	172	124,2	2,78	COROMANT	432,00
15,300	3xD		462.1-1530-045A1-XM X2BM	16	115	65	47,8	2,78	DIN 6537 K	229,00
15,300	5xD		462.1-1530-069A1-XM X2BM	16	133	83	65,8	2,78	DIN 6537 L	275,00
15,300	8xD		462.1-1530-113A1-XM X2BM	16	227	172	124,6	2,78	COROMANT	432,00
15,478	3xD	39/64"	462.1-1548-046A1-XM X2BM	16	115	65	47,6	2,82	DIN 6537 K	229,00
15,478	5xD	39/64"	462.1-1548-070A1-XM X2BM	16	133	83	65,6	2,82	DIN 6537 L	275,00
15,478	8xD	39/64"	462.1-1548-116A1-XM X2BM	16	227	172	126,1	2,82	COROMANT	432,00
15,500	3xD		462.1-1550-047A1-XM X2BM	16	115	65	47,6	2,82	DIN 6537 K	229,00
15,500	5xD		462.1-1550-070A1-XM X2BM	16	133	83	65,6	2,82	DIN 6537 L	275,00
15,500	8xD		462.1-1550-116A1-XM X2BM	16	227	172	126,3	2,82	COROMANT	432,00
15,550	3xD		462.1-1555-047A1-XM X2BM	16	115	65	47,6	2,83	DIN 6537 K	229,00
15,550	5xD		462.1-1555-070A1-XM X2BM	16	133	83	65,6	2,83	DIN 6537 L	275,00
15,550	8xD		462.1-1555-116A1-XM X2BM	16	227	172	126,7	2,83	COROMANT	432,00
15,600	3xD		462.1-1560-047A1-XM X2BM	16	115	65	47,5	2,84	DIN 6537 K	229,00
15,600	5xD		462.1-1560-070A1-XM X2BM	16	133	83	65,5	2,84	DIN 6537 L	275,00
15,600	8xD		462.1-1560-116A1-XM X2BM	16	227	172	127,1	2,84	COROMANT	432,00
15,700	3xD		462.1-1570-047A1-XM X2BM	16	115	65	47,5	2,86	DIN 6537 K	229,00
15,700	5xD		462.1-1570-070A1-XM X2BM	16	133	83	65,5	2,86	DIN 6537 L	275,00
15,700	8xD		462.1-1570-118A1-XM X2BM	16	227	172	127,9	2,86	COROMANT	432,00
15,800	3xD		462.1-1580-047A1-XM X2BM	16	115	65	47,4	2,88	DIN 6537 K	229,00
15,800	5xD		462.1-1580-071A1-XM X2BM	16	133	83	65,4	2,88	DIN 6537 L	275,00
15,800	8xD		462.1-1580-118A1-XM X2BM	16	227	172	128,7	2,88	COROMANT	432,00
15,875	3xD	5/8"	462.1-1588-048A1-XM X2BM	16	115	65	47,3	2,89	DIN 6537 K	229,00
15,875	5xD	5/8"	462.1-1588-071A1-XM X2BM	16	133	83	65,3	2,89	DIN 6537 L	275,00
15,875	8xD	5/8"	462.1-1588-119A1-XM X2BM	16	227	172	129,4	2,89	COROMANT	432,00
16,000	3xD		462.1-1600-048A1-XM X2BM	16	115	65	47,2	2,91	DIN 6537 K	229,00
16,000	5xD		462.1-1600-072A1-XM X2BM	16	133	83	65,2	2,91	DIN 6537 L	275,00
16,000	8xD		462.1-1600-120A1-XM X2BM	16	227	172	130,3	2,91	COROMANT	432,00
16,080	3xD		462.1-1608-048A1-XM X2BM	18	123	73	50,6	2,93	DIN 6537 K	303,00
16,080	5xD		462.1-1608-072A1-XM X2BM	18	143	93	73,7	2,93	DIN 6537 L	365,00
16,080	8xD		462.1-1608-120A1-XM X2BM	18	246	194	131,0	2,93	COROMANT	572,00
16,100	3xD		462.1-1610-048A1-XM X2BM	18	123	73	50,6	2,93	DIN 6537 K	303,00
16,100	5xD		462.1-1610-072A1-XM X2BM	18	143	93	73,7	2,93	DIN 6537 L	365,00
16,100	8xD		462.1-1610-120A1-XM X2BM	18	246	194	131,1	2,93	COROMANT	572,00
16,272	3xD	41/64"	462.1-1627-049A1-XM X2BM	18	123	73	51,2	2,96	DIN 6537 K	303,00
16,272	5xD	41/64"	462.1-1627-081A1-XM X2BM	18	143	93	73,5	2,96	DIN 6537 L	365,00
16,272	8xD	41/64"	462.1-1627-120A1-XM X2BM	18	246	194	132,5	2,96	COROMANT	572,00
16,300	3xD		462.1-1630-050A1-XM X2BM	18	123	73	51,3	2,97	DIN 6537 K	303,00
16,300	5xD		462.1-1630-073A1-XM X2BM	18	143	93	73,4	2,97	DIN 6537 L	365,00
16,300	8xD		462.1-1630-120A1-XM X2BM	18	246	194	132,8	2,97	COROMANT	572,00
16,500	3xD		462.1-1650-050A1-XM X2BM	18	123	73	51,9	3,00	DIN 6537 K	303,00
16,500	5xD		462.1-1650-074A1-XM X2BM	18	143	93	73,1	3,00	DIN 6537 L	365,00

TCHA: H9
SIG: 140°
Sorte: X2BM



Bestellnummer			Abmessungen, mm							Rabattgruppe 722
DC Metrisch	Bohrtiefe	DC Bruchzahl	mit IK	DCON	OAL	LCF	LU	PL	BSG	Preis
16,500	8xD		462.1-1650-120A1-XM X2BM	18	246	194	134,4	3,00	COROMANT	572,00
16,550	3xD		462.1-1655-050A1-XM X2BM	18	123	73	52,1	3,01	DIN 6537 K	303,00
16,550	5xD		462.1-1655-074A1-XM X2BM	18	143	93	73,1	3,01	DIN 6537 L	365,00
16,550	8xD		462.1-1655-120A1-XM X2BM	18	246	194	134,8	3,01	COROMANT	572,00
16,669	3xD	21/32"	462.1-1667-050A1-XM X2BM	18	123	73	52,4	3,03	DIN 6537 K	303,00
16,669	5xD	21/32"	462.1-1667-075A1-XM X2BM	18	143	93	72,9	3,03	DIN 6537 L	365,00
16,669	8xD	21/32"	462.1-1667-120A1-XM X2BM	18	246	194	135,8	3,03	COROMANT	572,00
16,750	3xD		462.1-1675-050A1-XM X2BM	18	123	73	52,7	3,05	DIN 6537 K	303,00
16,750	5xD		462.1-1675-075A1-XM X2BM	18	143	93	72,8	3,05	DIN 6537 L	365,00
16,750	8xD		462.1-1675-120A1-XM X2BM	18	246	194	136,4	3,05	COROMANT	572,00
16,800	3xD		462.1-1680-050A1-XM X2BM	18	123	73	52,7	3,06	DIN 6537 K	303,00
16,800	5xD		462.1-1680-076A1-XM X2BM	18	143	93	72,7	3,06	DIN 6537 L	365,00
16,800	8xD		462.1-1680-120A1-XM X2BM	18	246	194	136,9	3,06	COROMANT	572,00
16,900	3xD		462.1-1690-050A1-XM X2BM	18	123	73	52,5	3,08	DIN 6537 K	303,00
16,900	5xD		462.1-1690-076A1-XM X2BM	18	143	93	72,5	3,08	DIN 6537 L	365,00
16,900	8xD		462.1-1690-120A1-XM X2BM	18	246	194	137,7	3,08	COROMANT	572,00
17,000	3xD		462.1-1700-051A1-XM X2BM	18	123	73	52,4	3,09	DIN 6537 K	303,00
17,000	5xD		462.1-1700-077A1-XM X2BM	18	143	93	72,4	3,09	DIN 6537 L	365,00
17,000	8xD		462.1-1700-128A1-XM X2BM	18	246	194	138,5	3,09	COROMANT	572,00
17,065	3xD	43/64	462.1-1707-051A1-XM X2BM	18	123	73	52,3	3,11	DIN 6537 K	303,00
17,065	5xD	43/64	462.1-1707-077A1-XM X2BM	18	143	93	72,3	3,11	DIN 6537 L	365,00
17,065	8xD	43/64	462.1-1707-128A1-XM X2BM	18	246	194	139,1	3,11	COROMANT	572,00
17,100	3xD		462.1-1710-051A1-XM X2BM	18	123	73	52,3	3,11	DIN 6537 K	303,00
17,100	5xD		462.1-1710-077A1-XM X2BM	18	143	93	72,3	3,11	DIN 6537 L	365,00
17,100	8xD		462.1-1710-128A1-XM X2BM	18	246	194	139,3	3,11	COROMANT	572,00
17,300	3xD		462.1-1730-051A1-XM X2BM	18	123	73	52,0	3,15	DIN 6537 K	303,00
17,300	5xD		462.1-1730-078A1-XM X2BM	18	143	93	72,0	3,15	DIN 6537 L	365,00
17,300	8xD		462.1-1730-128A1-XM X2BM	18	246	194	140,9	3,15	COROMANT	572,00
17,463	3xD	11/16"	462.1-1746-052A1-XM X2BM	18	123	73	51,7	3,18	DIN 6537 K	303,00
17,463	5xD	11/16"	462.1-1746-079A1-XM X2BM	18	143	93	71,7	3,18	DIN 6537 L	365,00
17,463	8xD	11/16"	462.1-1746-128A1-XM X2BM	18	246	194	142,2	3,18	COROMANT	572,00
17,500	3xD		462.1-1750-053A1-XM X2BM	18	123	73	51,7	3,18	DIN 6537 K	303,00
17,500	5xD		462.1-1750-079A1-XM X2BM	18	143	93	71,7	3,18	DIN 6537 L	365,00
17,500	8xD		462.1-1750-131A1-XM X2BM	18	246	194	142,6	3,18	COROMANT	572,00
17,550	3xD		462.1-1755-053A1-XM X2BM	18	123	73	51,6	3,19	DIN 6537 K	303,00
17,550	5xD		462.1-1755-079A1-XM X2BM	18	143	93	71,6	3,19	DIN 6537 L	365,00
17,550	8xD		462.1-1755-131A1-XM X2BM	18	246	194	143,0	3,19	COROMANT	572,00
17,800	3xD		462.1-1780-053A1-XM X2BM	18	123	73	51,2	3,24	DIN 6537 K	303,00
17,800	5xD		462.1-1780-080A1-XM X2BM	18	143	93	71,2	3,24	DIN 6537 L	365,00
17,800	8xD		462.1-1780-131A1-XM X2BM	18	246	194	145,0	3,24	COROMANT	572,00
17,859	3xD	45/64"	462.1-1786-054A1-XM X2BM	18	123	73	51,1	3,25	DIN 6537 K	303,00
17,859	5xD	45/64"	462.1-1786-080A1-XM X2BM	18	143	93	71,1	3,25	DIN 6537 L	365,00
17,859	8xD	45/64"	462.1-1786-131A1-XM X2BM	18	246	194	145,5	3,25	COROMANT	572,00
17,900	3xD		462.1-1790-054A1-XM X2BM	18	123	73	51,1	3,26	DIN 6537 K	303,00
17,900	5xD		462.1-1790-081A1-XM X2BM	18	143	93	71,1	3,26	DIN 6537 L	365,00
17,900	8xD		462.1-1790-131A1-XM X2BM	18	246	194	145,8	3,26	COROMANT	572,00
18,000	3xD		462.1-1800-054A1-XM X2BM	18	123	73	50,9	3,28	DIN 6537 K	303,00
18,000	5xD		462.1-1800-081A1-XM X2BM	18	143	93	70,9	3,28	DIN 6537 L	365,00
18,000	8xD		462.1-1800-135A1-XM X2BM	18	246	194	146,6	3,28	COROMANT	572,00
18,256	3xD	23/32	462.1-1826-055A1-XM X2BM	20	131	79	57,1	3,32	DIN 6537 K	371,00
18,256	5xD	23/32	462.1-1826-082A1-XM X2BM	20	153	101	79,1	3,32	DIN 6537 L	447,00
18,256	8xD	23/32	462.1-1826-135A1-XM X2BM	20	269	215	148,7	3,32	COROMANT	701,00
18,350	3xD		462.1-1835-055A1-XM X2BM	20	131	79	57,0	3,34	DIN 6537 K	371,00
18,350	5xD		462.1-1835-083A1-XM X2BM	20	153	101	79,0	3,34	DIN 6537 L	447,00
18,350	8xD		462.1-1835-135A1-XM X2BM	20	269	215	149,5	3,34	COROMANT	701,00
18,500	3xD		462.1-1850-056A1-XM X2BM	20	131	79	57,0	3,37	DIN 6537 K	371,00

TCHA: H9
 SIG: 140°
 Sorte: X2BM



Bestellnummer			Abmessungen, mm							Rabattgruppe 722
DC Metrisch	Bohrtiefe	DC Bruchzahl	mit IK	DCON	OAL	LCF	LU	PL	BSG	Preis
18,500	5xD		462.1-1850-083A1-XM X2BM	20	153	101	79,0	3,37	DIN 6537 L	447,00
18,500	8xD		462.1-1850-139A1-XM X2BM	20	269	215	150,7	3,37	COROMANT	701,00
18,653	3xD	47/64"	462.1-1865-056A1-XM X2BM	20	131	79	56,9	3,39	DIN 6537 K	371,00
18,653	5xD	47/64"	462.1-1865-084A1-XM X2BM	20	153	101	78,9	3,39	DIN 6537 L	447,00
18,653	8xD	47/64"	462.1-1865-139A1-XM X2BM	20	269	215	151,9	3,39	COROMANT	701,00
18,800	3xD		462.1-1880-056A1-XM X2BM	20	131	79	56,8	3,42	DIN 6537 K	371,00
18,800	5xD		462.1-1880-084A1-XM X2BM	20	153	101	78,8	3,42	DIN 6537 L	447,00
18,800	8xD		462.1-1880-139A1-XM X2BM	20	269	215	153,1	3,42	COROMANT	701,00
18,900	3xD		462.1-1890-056A1-XM X2BM	20	131	79	56,8	3,44	DIN 6537 K	371,00
18,900	5xD		462.1-1890-085A1-XM X2BM	20	153	101	78,8	3,44	DIN 6537 L	447,00
18,900	8xD		462.1-1890-139A1-XM X2BM	20	269	215	154,0	3,44	COROMANT	701,00
19,000	3xD		462.1-1900-057A1-XM X2BM	20	131	79	56,7	3,46	DIN 6537 K	371,00
19,000	5xD		462.1-1900-086A1-XM X2BM	20	153	101	78,7	3,46	DIN 6537 L	447,00
19,000	8xD		462.1-1900-143A1-XM X2BM	20	269	215	154,8	3,46	COROMANT	701,00
19,050	3xD	3/4"	462.1-1905-057A1-XM X2BM	20	131	79	56,7	3,47	DIN 6537 K	371,00
19,050	5xD	3/4"	462.1-1905-086A1-XM X2BM	20	153	101	78,7	3,47	DIN 6537 L	447,00
19,050	8xD	3/4"	462.1-1905-143A1-XM X2BM	20	269	215	155,2	3,47	COROMANT	701,00
19,250	3xD		462.1-1925-057A1-XM X2BM	20	131	79	56,6	3,50	DIN 6537 K	371,00
19,250	5xD		462.1-1925-087A1-XM X2BM	20	153	101	78,6	3,50	DIN 6537 L	447,00
19,250	8xD		462.1-1925-143A1-XM X2BM	20	269	215	156,8	3,50	COROMANT	701,00
19,300	3xD		462.1-1930-057A1-XM X2BM	20	131	79	56,6	3,51	DIN 6537 K	371,00
19,300	5xD		462.1-1930-087A1-XM X2BM	20	153	101	78,6	3,51	DIN 6537 L	447,00
19,300	8xD		462.1-1930-143A1-XM X2BM	20	269	215	157,2	3,51	COROMANT	701,00
19,500	3xD		462.1-1950-059A1-XM X2BM	20	131	79	56,5	3,54	DIN 6537 K	371,00
19,500	5xD		462.1-1950-088A1-XM X2BM	20	153	101	78,5	3,54	DIN 6537 L	447,00
19,500	8xD		462.1-1950-146A1-XM X2BM	20	269	215	158,8	3,54	COROMANT	701,00
19,550	3xD		462.1-1955-059A1-XM X2BM	20	131	79	56,4	3,56	DIN 6537 K	371,00
19,550	5xD		462.1-1955-088A1-XM X2BM	20	153	101	78,4	3,56	DIN 6537 L	447,00
19,550	8xD		462.1-1955-146A1-XM X2BM	20	269	215	159,3	3,56	COROMANT	701,00
19,800	3xD		462.1-1980-059A1-XM X2BM	20	131	79	56,3	3,60	DIN 6537 K	371,00
19,800	5xD		462.1-1980-089A1-XM X2BM	20	153	101	78,3	3,60	DIN 6537 L	447,00
19,800	8xD		462.1-1980-146A1-XM X2BM	20	269	215	161,3	3,60	COROMANT	701,00
20,000	3xD		462.1-2000-060A1-XM X2BM	20	131	79	56,2	3,64	DIN 6537 K	371,00
20,000	5xD		462.1-2000-090A1-XM X2BM	20	153	101	78,2	3,64	DIN 6537 L	447,00
20,000	8xD		462.1-2000-150A1-XM X2BM	20	269	215	162,9	3,64	COROMANT	701,00

Hergestellt für prozesssicheres Bohren mit hohen Standzeiten

Wenn Sie CoroDrill® Dura 462 im richtigen Set-Up und den Schnittdaten aus dem CoroPlus® Tool Guide verwenden, können Sie mit einer um 100 % oder mehr erhöhten Standzeit rechnen*.

Unsere Zertivo® 2.0 PVD-Beschichtung und das mikrokörnige Hartmetallsubstrat sind die wahren Garanten für die Widerstandsfähigkeit gegen hohe Vorschübe und Schnittgeschwindigkeiten.

Und das Ergebnis? Zuverlässige Produktivität und reduzierte Kosten pro Bohrung.

*Benchmarking-Tests mit Wettbewerbern.

Schnittdatenempfehlungen, ISO P

ISO	MC Code	Werkstoff	Härte HB	Schnittgeschwindigkeit (v_c), m/min		Bohrerdurchmesser, mm				
						3,00–6,00	6,01–10,00	10,01–13,00	13,01–16,00	16,01–20,00
				A1 (3–5xD)	A1 (8xD)	Vorschub (f_n), mm/U				
P	Stahl									
	P1.1.Z.AN	Unlegiert C=0.1–0.25%	190	125–190	115–190	0,16–0,24	0,16–0,26	0,21–0,30	0,25–0,40	0,35–0,45
	P1.2.Z.AN	Unlegiert C=0.25–0.55%	150	125–190	125–190	0,16–0,24	0,16–0,26	0,21–0,30	0,25–0,40	0,35–0,45
	P1.3.Z.AN	Unlegiert C>0.55%	240	105–160	105–160	0,09–0,15	0,120–0,22	0,20–0,28	0,25–0,32	0,32–0,45
	P2.1.Z.AN	Niedriglegiert (Legierungsanteile ≤5 %)	330	120–150	120–150	0,09–0,18	0,16–0,24	0,20–0,33	0,24–0,38	0,30–0,42
	P2.2.Z.AN	Niedrig legiert, geglüht	200	80–132	80–132	0,12–0,18	0,15–0,24	0,22–0,32	0,3–0,45	0,35–0,50
	P2.5.Z.HT	Niedrig legiert, gehärtet und angelassen	380	70–90	70–90	0,09–0,15	0,20–0,30	0,22–0,40	0,26–0,33	0,30–0,48
	P3.0.Z.AN	Hoch legiert, geglüht	330	90–140	90–140	0,09–0,140	0,16–0,24	0,20–0,30	0,22–0,336	0,32–0,41
	P3.0.Z.HT	Hoch legiert, gehärtet und angelassen	380	45–75	45–75	0,06–0,10	0,1–0,17	0,13–0,20	0,22–0,28	0,25–0,32
	P5.0.Z.PH	Ausscheidungs- gehärtet	330	40–60	40–60	0,10–0,18	0,16–0,25	0,15–0,30	0,15–0,30	0,25–0,4

Schnittdatenempfehlungen, ISO M

ISO	MC Code	Werkstoff	Härte HB	Schnittgeschwindigkeit (v_c), m/min		Bohrerdurchmesser, mm				
						3,00–6,00	6,01–10,00	10,01–13,00	13,01–16,00	16,01–20,00
				A1 (3–5xD)	A1 (8xD)	Vorschub (f_z), mm/U				
M	Rostfreier Stahl									
	M1,0,Z,AQ	Austenitisch	200	30–90	30–90	0,07–0,15	0,10–0,20	0,13–0,20	0,15–0,3	0,25–0,40
	M2,0,Z,AQ	Superaustenitisch Ni ≥ 20 %	200	30–50	30–50	0,07–0,14	0,10–0,17	0,12–0,20	0,14–0,25	0,22–0,35
	M3,2,Z,A	austenitisch/ ferritisch (Duplex)	250	40–80	40–80	0,06–0,11	0,10–0,15	0,12–0,18	0,16–0,32	0,25–0,36

Schnittdatenempfehlungen, ISO K

ISO	MC Code	Werkstoff	Härte HB	Schnittgeschwindigkeit (v_c), m/min		Bohrerdurchmesser, mm				
						3,00–6,00	6,01–10,00	10,01–13,00	13,01–16,00	16,01–20,00
				A1 (3–5xD)	A1 (8xD)	Vorschub (f_r), mm/U				
K	Temperguss									
	K1.1.C.NS	Ferritisch, perlitisch	200	70–110	70–110	0,1–0,14	0,12–0,20	0,21–0,30	0,25–0,4	0,3–0,5
	Grauguss									
	K2.1.C.UT	Niedrige Zugfestigkeit	180	80–130	70–125	0,12–0,2	0,18–0,25	0,24–0,35	0,3–0,5	0,4–0,6
	K2.2.C.UT	Hohe Zugfestigkeit	245	80–130	70–125	0,12–0,2	0,18–0,25	0,24–0,35	0,3–0,5	0,4–0,6
	Kugelgraphitguss									
	K3.1.C.UT	Ferritisch	155	75–130	65–120	0,12–0,25	0,18–0,3	0,25–0,38	0,28–0,5	0,40–0,65
	K3.3.C.UT	Perlitisch	265	75–130	65–120	0,1–0,2	0,16–0,24	0,20–0,30	0,25–0,38	0,3–0,45
	K4.2.C.UT	CGI	230	75–130	65–120	0,12–0,30	0,18–0,32	0,25–0,38	0,28–0,45	0,35–0,5
	K5.1.C.NS	ADI	300	45–90	45–90	0,10–0,16	0,16–0,26	0,20–0,30	0,28–0,35	0,30–0,40

Schnittdatenempfehlungen, ISO N

ISO	MC Code	Werkstoff	Härte HB	Schnittgeschwindigkeit (v_c), m/min		Bohrerdurchmesser, mm				
						3,00–6,00	6,01–10,00	10,01–13,00	13,01–16,00	16,01–20,00
				A1 (3–5xD)	A1 (8xD)	Vorschub (f_n), mm/U				
N	Aluminiumbasislegierungen									
	N1.2.Z.UT	AlSi-Legierungen Si≤1 %unbehandelt	60	250–360	250–360	0,12–0,18	0,21–0,31	0,30–0,45	0,35–0,51	0,36–0,55
	N1.2.Z.AG	AlSi-Legierungen Si≤1 %	100	250–360	250–360	0,20–0,30	0,24–0,38	0,30–0,45	0,30–0,45	0,35–0,55
	N1.3.C.AG	AlSi-Legierungen 1 %<Si≤13 %	90	190–285	190–285	0,10–0,18	0,16–0,24	0,25–0,45	0,30–0,43	0,40–0,70
	N1.4.C.NS	AlSi-Gusslegie- rungen Si≥13 %	130	145–220	145–220	0,090–0,14	0,16–0,24	0,20–0,30	0,22–0,34	0,27–0,45

Schnittdatenempfehlungen, ISO S

ISO	MC Code	Werkstoff	Härte HB	Schnittgeschwindigkeit (v_c), m/min		Bohrerdurchmesser, mm				
						3,00–6,00	6,01–10,00	10,01–13,00	13,01–16,00	16,01–20,00
				A1 (3–5xD)	A1 (8xD)	Vorschub (f_n), mm/U				
S	Titanbasislegierungen									
	S4.1.Z.UT	Handelsübliches Reintitan (>99,5 % Ti)	200	45–70		0,13–0,18	0,15–0,20	0,17–0,22	0,23–0,32	0,35–0,42
	S4.2.Z.AN	Alpha- und Alpha-nahe-Legierungen	330	38–58		0,10–0,15	0,11–0,18	0,11–0,22	0,16–0,28	0,3–0,38

Schnittdatenempfehlungen, ISO H

ISO	MC Code	Werkstoff	Härte HRC	Schnittgeschwindigkeit (v_c), m/min		Bohrerdurchmesser, mm				
						3,00–6,00	6,01–10,00	10,01–13,00	13,01–16,00	16,01–20,00
				A1 (3–5xD)	A1 (8xD)	Vorschub (f_a), mm/U				
H	Extra harter Stahl									
	H1.1.Z.HA	Gehärtet und angelassen	50	20–30		0,06–0,1	0,08–0,12	0,13–0,20	0,16–0,24	0,18–0,27
	H1.2.Z.HA	Gehärtet und angelassen	55	18–25		0,06–0,1	0,08–0,12	0,13–0,20	0,16–0,24	0,18–0,27
	H2.0.C.UT	Kokillenhartguss	55	22–36		0,06–0,1	0,08–0,12	0,13–0,20	0,16–0,24	0,18–0,27



Gewindebohren in unterschiedlichen Werkstoffen

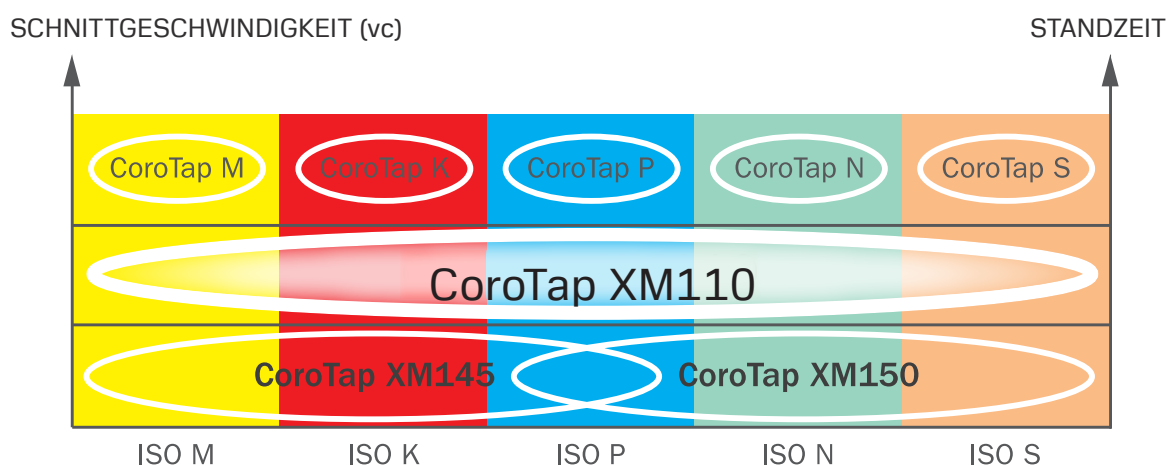
CoroTap™ -XM ist eine leicht auszuwählende Lösung zum Gewindebohren in zahlreichen Materialien. Je nach Anforderung stehen Ihnen verschiedene Sortenoptionen zur Verfügung. Alle Optionen eignen sich für nahezu alle Werkstoffe und garantieren eine außergewöhnlich hohe Maschinenauslastung.

Merkmale & Vorteile

- Reduziert den Lagerbestand und senkt die Kosten
- Bietet hohe Standzeiten
- Ermöglicht eine gesteigerte Prozesssicherheit dank hervorragender Schneidengeometrie
- Große Spiralwinkel bieten eine exzellente Spanabfuhr und eine Bearbeitung bis zu $2,5 \times D$

Anwendungsbereich

- Für Durchgangs- und Grundbohrungen
- Bohrtiefe bis zu $2,5 \times D$
- Anschnittform E bei geringem Freiraum in Grundbohrungen
- Gewindebohren bis zu 350 HB ($\sim 1200 \text{ N/mm}^2$)
- Geeignet für alle Industriesegmente



Sorten



C150/B150
(Unbeschichtet)
für reduziertes
"Aufkleben" in weichen
Werkstoffen



C145/B145
(Dampfangelassen)
zum Schutz und
Vermeidung von
Aufbauschneidenbildung



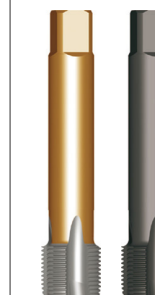
C110/B110 (AlCrN beschichtet)
mit hoher Verschleiß- und
Warmfestigkeit. Bietet hohe
Standzeiten und gesteigerte
Schnittgeschwindigkeiten

C-Sorte: HSS-PM, Pulverschnellstahl mit Vanadium-Legierung bietet erhöhte Stabilität und Zähigkeit für gute Verschleißfestigkeit.
B-Sorte: HSS-E, hoch legierter Schnellarbeitsstahl mit Kobalt für erhöhte Verschleißfestigkeit und Zähigkeit bei größeren Durchmessern ($> 17 \text{ mm}$)

CoroTap™ 200

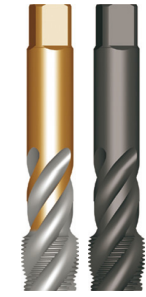
Gewindebohrer für Durchgangsbohrungen

„Das komplette Programm
CoroTap™ -XM finden Sie
in unserem Onlineshop“

																		
	T200-XM100DA T200-XM101DA			T200-XM104DA T200-XM105DA			T200-XM100DB			T200-XM100DE T200-XM101DE			T200-XM100DF T200-XM101DF			T200-XM100DK		
Sorte	C150 B150	C145 B145	C110 B110	C150 B150	C145 B145	C110 B110	C150 B150	C145 B145	C110 B110	C150 B150	C145 B145	C110 B110	C150 B150	C145 B145	C110 B110	C150 B150	C145 B145	C110 B110
THFT (Gewindeform)	M			M			MF			UNC			UNF			G		
	M2-M30			M3-M20			M4-M30			#4 - 1"			#8 - 1"			1/8 - 1"		
THCHT (Anschnitt)	B			B			B			B			B			B		
BSG (Norm)	DIN 371/DIN 376			DIN 371/DIN 376			DIN 374			DIN 2184-1			DIN 2184-1			DIN 5156		
TCTR (Toleranz)	6H			6G			6H			2B			2B			Normal		
ULDR (Tiefe)	2,5			2,5			2,5			2,5			2,5			2,5		

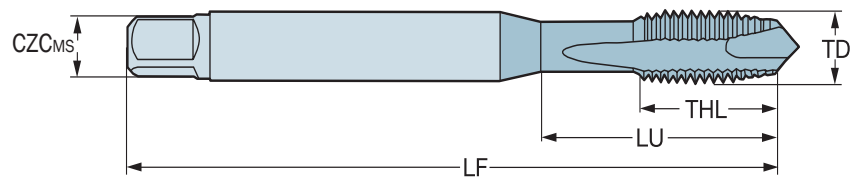
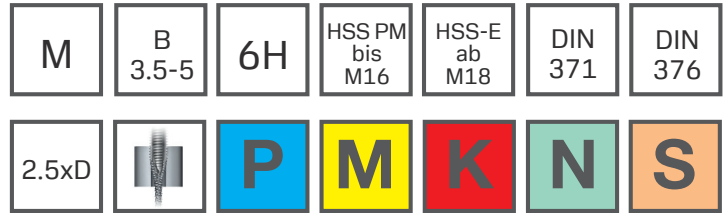
CoroTap™ 300

Gewindebohrer für Grundbohrungen

																					
	T300-XM100DA T300-XM101DA			T300-XM104DA T300-XM105DA			T300-XM102DA T300-XM103DA			T300-XM100DB			T300-XM100DE T300-XM101DE			T300-XM100DF T300-XM101DF			T300-XM100DK		
Sorte	C150 B150	C145 B145	C110 B110	C150 B150	C145 B145	C110 B110	C150 B150	C145 B145	C110 B110	C150 B150	C145 B145	C110 B110	C150 B150	C145 B145	C110 B110	C150 B150	C145 B145	C110 B110	C150 B150	C145 B145	C110 B110
THFT (Gewindeform)	M			M			M			MF			UNC			UNF			G		
	M2-M64			M3-M20			M3-M20			M4-M30			#8-1"			#8-1"			1/8 - 1 1/2"		
THCHT (Anschnitt)	C			C			E			C			C			C			C		
BSG (Norm)	DIN 371/DIN 376			DIN 371/DIN 376			DIN 371/DIN 376			DIN 374			DIN 2184-1			DIN 2184-1			DIN 5156		
TCTR (Toleranz)	6H			6G			6H			6H			2B			2B			Normal		
ULDR (Tiefe)	2,5			2,5			2,5			2,5			2,5			2,5			2,5		

CoroTap™ 200 Gewindebohrer für Durchgangsbohrungen

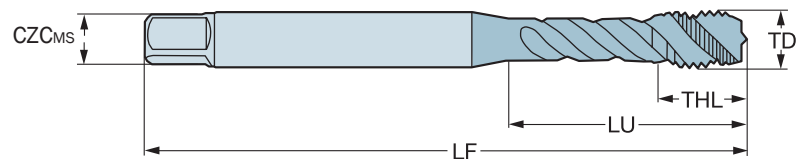
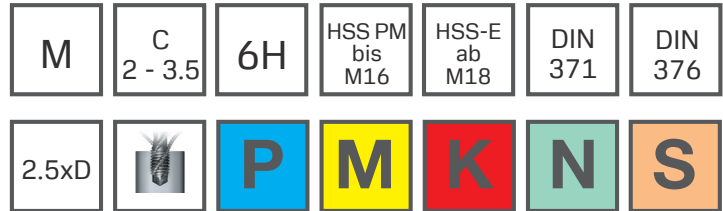
Gewindeform Metrisch



TDZ	CZC _{MS}			TP	Bestellnummer	Abmessungen, mm						Rabattgruppe 781	
	Schaft	Vierkant		Steigung		TD	LF	LU	THL	NOF	BSG	C110	
M 2	2,80	x	2,10	0,40	T200-XM100DA-M2	2,0	45,0	9,0	6,0	2	DIN 371	49,60	
M 2.5	2,80	x	2,10	0,45	T200-XM100DA-M2,5	2,5	50,0	12,5	8,0	2	DIN 371	49,80	
M 3	3,50	x	2,70	0,50	T200-XM100DA-M3	3,0	56,0	18,0	8,9	3	DIN 371	35,95	
M 3.5	4,00	x	3,00	0,60	T200-XM100DA-M3,5	3,5	56,0	20,0	10,8	3	DIN 371	35,95	
M 4	4,50	x	3,40	0,70	T200-XM100DA-M4	4,0	63,0	21,0	11,7	3	DIN 371	36,50	
M 4.5	6,00	x	4,90	0,75	T200-XM100DA-M4,5	4,5	70,0	25,0	13,0	3	DIN 371	43,60	
M 5	6,00	x	4,90	0,80	T200-XM100DA-M5	5,0	70,0	25,0	12,6	3	DIN 371	38,55	
M 6	6,00	x	4,90	1,00	T200-XM100DA-M6	6,0	80,0	30,0	14,5	3	DIN 371	38,75	
M 7	7,00	x	5,50	1,00	T200-XM100DA-M7	7,0	80,0	30,0	14,5	3	DIN 371	42,70	
M 8	8,00	x	6,20	1,25	T200-XM100DA-M8	8,0	90,0	35,0	17,4	3	DIN 371	44,25	
M 10	10,00	x	8,00	1,50	T200-XM100DA-M10	10,0	100,0	39,0	19,2	3	DIN 371	53,80	
M 12	9,00	x	7,00	1,75	T200-XM101DA-M12	12,0	110,0	83,0	23,0	3	DIN 376	68,90	
M 14	11,00	x	9,00	2,00	T200-XM101DA-M14	14,0	110,0	81,0	25,0	3	DIN 376	96,40	
M 16	12,00	x	9,00	2,00	T200-XM101DA-M16	16,0	110,0	68,0	25,0	3	DIN 376	98,70	
B110													
M 18	14,00	x	11,00	2,50	T200-XM101DA-M18	18,0	125,0	81,0	30,0	4	DIN 376	142,00	
M 20	16,00	x	12,00	2,50	T200-XM101DA-M20	20,0	140,0	95,0	30,0	4	DIN 376	151,00	
C110													
M 3	2,20	x	1,80	0,50	T200-XM101DA-M3	3,0	56,0	37,0	10,0	3	DIN 376	35,95	
M 4	2,80	x	2,10	0,70	T200-XM101DA-M4	4,0	63,0	43,0	11,9	3	DIN 376	36,45	
M 5	3,50	x	2,70	0,80	T200-XM101DA-M5	5,0	70,0	49,0	13,2	3	DIN 376	38,55	
M 6	4,50	x	3,40	1,00	T200-XM101DA-M6	6,0	80,0	59,0	15,1	3	DIN 376	38,75	
M 8	6,00	x	4,90	1,25	T200-XM101DA-M8	8,0	90,0	67,0	18,0	3	DIN 376	44,25	
M 10	7,00	x	5,50	1,50	T200-XM101DA-M10	10,0	100,0	77,0	20,0	3	DIN 376	53,80	

CoroTap™ 300 Gewindebohrer für Grundbohrungen

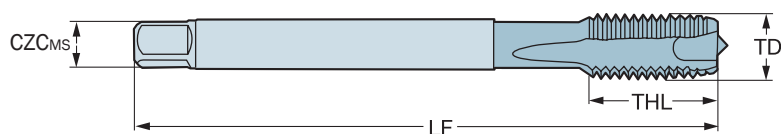
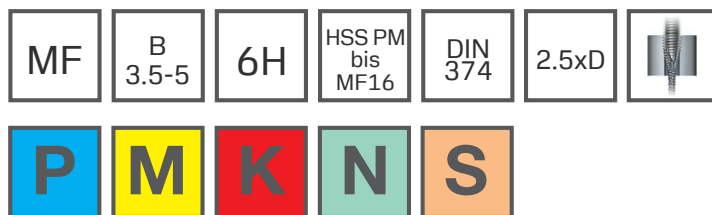
Gewindeform Metrisch



TDZ	CZC _{MS}		TP	Bestellnummer	Abmessungen, mm						Rabattgruppe 781	
	Schaft	Vierkant	Steigung			TD	LF	LU	THL	NOF	BSG	C110
M 2	2,80	x	2,10	0,40	T300-XM100DA-M2	2,0	45,0	9,0	4,0	3	DIN 371	54,50
M 2.5	2,80	x	2,10	0,45	T300-XM100DA-M2,5	2,5	50,0	12,5	4,0	3	DIN 371	54,80
M 3	3,50	x	2,70	0,50	T300-XM100DA-M3	3,0	56,0	18,0	5,9	3	DIN 371	39,60
M 3.5	4,00	x	3,00	0,60	T300-XM100DA-M3,5	3,5	56,0	20,0	6,3	3	DIN 371	39,60
M 4	4,50	x	3,40	0,70	T300-XM100DA-M4	4,0	63,0	21,0	6,7	3	DIN 371	40,25
M 5	6,00	x	4,90	0,80	T300-XM100DA-M5	5,0	70,0	21,0	7,7	3	DIN 371	42,35
M 6	6,00	x	4,90	1,00	T300-XM100DA-M6	6,0	80,0	31,0	10,0	3	DIN 371	42,70
M 7	7,00	x	5,50	1,00	T300-XM100DA-M7	7,0	80,0	31,0	10,0	3	DIN 371	47,00
M 8	8,00	x	6,20	1,25	T300-XM100DA-M8	8,0	90,0	35,0	11,6	3	DIN 371	48,70
M 10	10,00	x	8,00	1,50	T300-XM100DA-M10	10,0	100,0	39,0	15,1	3	DIN 371	59,10
M 12	9,00	x	7,00	1,75	T300-XM101DA-M12	12,0	110,0	83,0	16,0	3	DIN 376	75,60
M 14	11,00	x	9,00	2,00	T300-XM101DA-M14	14,0	110,0	81,0	20,0	3	DIN 376	106,00
M 16	12,00	x	9,00	2,00	T300-XM101DA-M16	16,0	110,0	68,0	20,0	4	DIN 376	109,00
												B110
M 18	14,00	x	11,00	2,50	T300-XM101DA-M18	18,0	125,0	81,0	25,0	4	DIN 376	156,00
M 20	16,00	x	12,00	2,50	T300-XM101DA-M20	20,0	140,0	95,0	25,0	4	DIN 376	166,00
												C110
M 6	4,50	x	3,40	1,00	T300-XM101DA-M6	6,0	80,0	59,0	10,0	3	DIN 376	42,70
M 8	6,00	x	4,90	1,25	T300-XM101DA-M8	8,0	90,0	67,0	12,0	3	DIN 376	48,70
M 10	7,00	x	5,50	1,50	T300-XM101DA-M10	10,0	100,0	77,0	15,0	3	DIN 376	59,10

CoroTap™ 200 Gewindebohrer für Durchgangsbohrungen

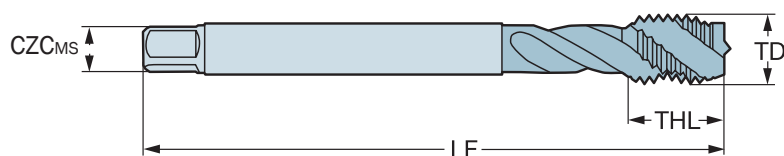
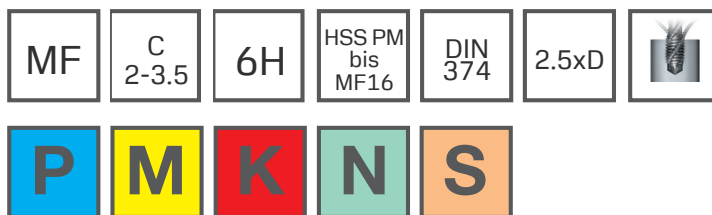
Gewindeform Metrisch Fein



TDZ	CZC _{MS}		Bestellnummer	Abmessungen, mm						Rabattgruppe 781
	Schaft	Vierkant		TD	LF	LU	THL	NOF	BSG	C110
MF 4x0.5	2,80	x 2,10	T200-XM100DB-M4X050	4,0	63,0	43,0	11,9	3	DIN 374	58,90
MF 5x0.5	3,50	x 2,70	T200-XM100DB-M5X050	5,0	70,0	49,0	13,2	3	DIN 374	61,40
MF 6x0.75	4,50	x 3,40	T200-XM100DB-M6X075	6,0	80,0	59,0	15,1	3	DIN 374	63,00
MF 8x0.75	6,00	x 4,90	T200-XM100DB-M8X075	8,0	80,0	57,0	14,9	3	DIN 374	67,10
MF 8x1	6,00	x 4,90	T200-XM100DB-M8X100	8,0	90,0	67,0	18,0	3	DIN 374	55,20
MF 10x0.75	7,00	x 5,50	T200-XM100DB-M10X075	10,0	90,0	67,0	17,6	3	DIN 374	79,50
MF 10x1	7,00	x 5,50	T200-XM100DB-M10X100	10,0	90,0	67,0	17,6	3	DIN 374	65,30
MF 10x1.25	7,00	x 5,50	T200-XM100DB-M10X125	10,0	100,0	77,0	19,8	3	DIN 374	73,80
MF 12x1	9,00	x 7,00	T200-XM100DB-M12X100	12,0	100,0	73,0	21,0	3	DIN 374	77,30
MF 12x1.25	9,00	x 7,00	T200-XM100DB-M12X125	12,0	100,0	73,0	21,0	3	DIN 374	87,60
MF 12x1.5	9,00	x 7,00	T200-XM100DB-M12X150	12,0	100,0	73,0	21,0	3	DIN 374	73,90
MF 14x1	11,00	x 9,00	T200-XM100DB-M14X100	14,0	100,0	71,0	21,0	3	DIN 374	108,00
MF 14x1.25	11,00	x 9,00	T200-XM100DB-M14X125	14,0	100,0	71,0	21,0	3	DIN 374	122,00
MF 14x1.5	11,00	x 9,00	T200-XM100DB-M14X150	14,0	100,0	71,0	21,0	3	DIN 374	104,00
MF 16x1	12,00	x 9,00	T200-XM100DB-M16X100	16,0	100,0	58,0	21,0	3	DIN 374	111,00
MF 16x1.5	12,00	x 9,00	T200-XM100DB-M16X150	16,0	100,0	58,0	21,0	3	DIN 374	106,00

CoroTap™ 300 Gewindebohrer für Grundbohrungen

Gewindeform Metrisch Fein



TDZ	CZC _{MS}		Bestellnummer		Abmessungen, mm					Rabattgruppe 781	
	Schaft	Vierkant			TD	LF	LU	THL	NOF	BSG	C110
MF 4x0.5	2,80	x 2,10	T300-XM100DB-M4X050		4,0	63,0	43,0	6,8	3	DIN 374	64,80
MF 5x0.5	3,50	x 2,70	T300-XM100DB-M5X050		5,0	70,0	49,0	8,2	3	DIN 374	67,50
MF 6x0.75	4,50	x 3,40	T300-XM100DB-M6X075		6,0	80,0	59,0	10,0	3	DIN 374	69,20
MF 8x0.75	6,00	x 4,90	T300-XM100DB-M8X075		8,0	80,0	57,0	13,0	3	DIN 374	73,80
MF 8x1	6,00	x 4,90	T300-XM100DB-M8X100		8,0	90,0	67,0	13,0	3	DIN 374	60,70
MF 10x0.75	7,00	x 5,50	T300-XM100DB-M10X075		10,0	90,0	67,0	13,0	3	DIN 374	87,40
MF 10x1	7,00	x 5,50	T300-XM100DB-M10X100		10,0	90,0	67,0	13,0	3	DIN 374	71,80
MF 10x1.25	7,00	x 5,50	T300-XM100DB-M10X125		10,0	100,0	77,0	15,0	3	DIN 374	81,20
MF 12x1	9,00	x 7,00	T300-XM100DB-M12X100		12,0	100,0	73,0	15,0	3	DIN 374	85,10
MF 12x1.25	9,00	x 7,00	T300-XM100DB-M12X125		12,0	100,0	73,0	15,0	3	DIN 374	96,40
MF 12x1.5	9,00	x 7,00	T300-XM100DB-M12X150		12,0	100,0	73,0	15,0	3	DIN 374	81,40
MF 14x1	11,00	x 9,00	T300-XM100DB-M14X100		14,0	100,0	71,0	15,0	3	DIN 374	119,00
MF 14x1.25	11,00	x 9,00	T300-XM100DB-M14X125		14,0	100,0	71,0	15,0	3	DIN 374	135,00
MF 14x1.5	11,00	x 9,00	T300-XM100DB-M14X150		14,0	100,0	71,0	15,0	3	DIN 374	114,00
MF 16x1	12,00	x 9,00	T300-XM100DB-M16X100		16,0	100,0	58,0	15,0	4	DIN 374	122,00
MF 16x1.5	12,00	x 9,00	T300-XM100DB-M16X150		16,0	100,0	58,0	15,0	4	DIN 374	117,00

Schnittdaten für CoroTap™ 200/300

Schnittgeschwindigkeit

ISO	MC-Nr.	Werkstoff	Härte Brinell HB	Sorte B/C110		
				1,5xD	2xD v _C (m/min)	2,5xD
P	P1.1.Z.AN	Unlegierter Stahl				
	P1.1.Z.HT	S235JR G2; C15; 17MnV7; St37	125	43	35	30
	P1.2.Z.AN	siehe oben wärmebehandelt	190	41	34	29
	P1.2.Z.HT	S355J2G3; C45; 40Mn6; St52	190	39	32	27
	P1.3.Z.AN	siehe oben wärmebehandelt	210	31	26	22
	P1.3.Z.HT	S340 MGC; C60; C105W1	190	39	32	27
		siehe oben wärmebehandelt	300	21	17	15
		Niedriglegierter Stahl				
	P2.1.Z.AN	17CrNiMo6; 16MnCr5	175	39	32	27
	P2.2.Z.AN	31CrMo12; 34CrNiMo6; 51CrV4; 42CrMo4	240	31	26	22
	P2.3.Z.AN	100Cr6; 105WCr6	260	21	17	15
	P2.5.Z.HT.1	34CrNiMo6 V; 51CrV4 V; 41CrAlMo7 V	285	21	17	15
		Hochlegierter Stahl				
	P3.0.Z.AN	X210Cr12; X100CrMoV5 1; X155CrMoV12-1	200	31	26	22
	P3.0.Z.HT.1	siehe oben gehärtet	380	10	8	7
	P3.1.Z.AN	S6-5-2; HS 6-5-2-5; HS 2-9-2	250	31	26	22
M		Stahlguss				
	P1.5.C.UT	GC16E (1.1142)	150	39	32	27
	P2.6.C.UT	22Mo4; 25CrMo4	200	31	26	22
		Ferritisch/martensitischer rostfreier Stahl				
	P5.0.Z.HT.1	X6Cr17; X6CrMo17-1; X20CrMoV12-1	330	32	26	22
	P5.0.Z.PH	X85CrMoV18-2; X19CrNi17-2; X4 CrNiMo16-5	330	12	10	9
		Austenitischer rostfreier Stahl				
	M1.0.Z.AQ	1.4301; 1.4404	200	10	8	7
	M1.0.C.UT	1.4848; X2CrNiMo17-12-2; X2CrNiMoN17-11-2	230	10	8	7
		Super austenitischer rostfreier Stahl				
K	M2.0.Z.AQ	X1NiCrMoCu25-20-5; X8CrNi25-21; X12NiCrSi36 16	200	10	8	7
	M2.0.C.AQ	654 SMO	260	10	8	7
		Rostfreie (austenitische/ferritische) Duplex-Stähle				
	M3.1.Z.AQ	X2CrNiN23-4; X8CrNiMo27-5; 1.4362	200	6	5	4
	M3.2.Z.AQ	X2CrNiMoN22-53; X2CrNiN23-4	200	6	5	4
	M3.1.C.AQ	X2CrNiN23-4; X8CrNiMo27-5	230	6	5	4
		Temperguss				
N	K1.1.C.NS	EN-GJMB350-10; EN-GJMB550-4; EN-GJMB700-2	200	24	20	17
		Grauguss				
	K2.1.C.UT	EN-GJL-150; EN-GJL-200; EN-GJL-250 (GG25)	180	23	19	16
	K2.2.C.UT	EN-GJL-300; EN-GJL-350	245	16	13	11
	K2.3.C.UT	GGL-NiCr20-2	175	24	20	17
		Kugelgraphitguss				
	K3.1.C.UT	EN-GJS-400-15; N-GJS-800-7; EN-GJS-400-18-LT (GGG40)	155	24	20	17
	K3.2.C.UT	EN-GJS-600-3 (GGG50)	215	24	20	17
	K3.3.C.UT	EN-GJS-700-2	265	24	20	17
	K3.5.C.UT	EN-GJSA-XNiCr20-2	190	24	20	17
	K5.1.C.NS	EN-GJS-800-8; EN-GJS-1000-5	300	16	13	11
S		Aluminiumlegierungen				
	N1.2.Z.UT	EN AW-7075	60	49	40	34
	N1.2.Z.AG	AlMgSi1	100	49	40	34
	N1.3.C.UT	G-AlMg5	75	49	40	34
	N1.3.C.AG	GD-AlSi8Cu3	90	31	25	21
	N1.4.C.NS	AlSi21CuNiMg	130	21	18	15
		Kupfer-basierte Legierungen				
	N3.3.U.UT	CuZn39Pb3	110	46	38	32
S	N3.1.U.UT	Messing, Kupfer	100	18	15	13
		Eisen basierte Superlegierungen				
	S1.0.U.AN	TMG 1.7.3	200	9	8	6
		Nickel basierte Superlegierungen				
	S2.0.Z.UT	TMG 2.1; PMG 4.3	275	9	8	6
	S2.0.Z.AN	Inconel, Hastelloy, Rene 41	250	9	8	6
	S2.1.Z.AN	TMG 1.1.2; PMG 5.1	125	23	19	16
S		Titanium basierte Legierung				
	S4.1.Z.UT	TiAl6V4	200	21	18	15

= Nur gültig für CoroTap™ 200

CoroTap™ 400-XM

Anwendungen

- Sowohl für Durchgangs- als auch Grundbohrungen einsetzbar
- In vielen Gewindeformen und -standards erhältlich
- Tiefen bis zu $3.5 \times D$



Merkmale und Vorteile

- Anschnitt C (2-3 Gewindegänge) und Anschnitt E (1.5-2 Gewindegänge). Anschnitt E speziell für Grundbohrungen mit wenig Freiraum
- Gewindeformer aus HSS-E für höhere Verschleißfestigkeit
- Gewindewerkzeuge, die das Gewinde formen und nicht schneiden
- Eine spanfreie Lösung
- Nicht für alle Werkstoffe geeignet, da gewisser Grad an Duktilität erforderlich. Empfohlene maximale Zugfestigkeit ist 1200 N/mm^2
- Erhältlich mit und ohne Schmiernuten sowie Innenkühlung

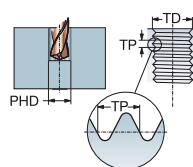
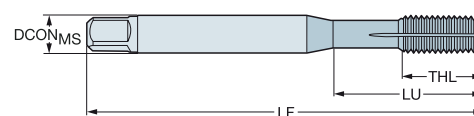


ISO-Anwendungsbereich

CoroTap™ 400 Gewindeformer

Gewindeform: Metrisch

DIN 2174

ULDR
SUBSTRAT
BESCHICHTUNG3.5
HSS-E
PVD TIN

TDZ	CZC _{MS}		Bestellnummer	Abmessungen, mm						Rabattgruppe 781
	Schaft	Vierkant		TD	LF	LU	THL	NOF	BSG	
M 3	3,50	x 2,70	T400-XM150DA-M3	3,00	56,0	18,00	9,0	4	DIN 2174	64,70
M 4	4,50	x 3,40	T400-XM150DA-M4	4,00	63,0	21,00	12,0	5	DIN 2174	65,70
M 5	6,00	x 4,90	T400-XM150DA-M5	5,00	70,0	25,00	13,0	5	DIN 2174	69,40
M 6	6,00	x 4,90	T400-XM150DA-M6	6,00	80,0	30,00	15,0	5	DIN 2174	69,80
M 7	7,00	x 5,50	T400-XM150DA-M7	7,00	80,0	30,00	15,0	5	DIN 2174	77,00
M 8	8,00	x 6,20	T400-XM150DA-M8	8,00	90,0	35,00	18,0	5	DIN 2174	79,60
M 10	10,00	x 8,00	T400-XM150DA-M10	10,00	100,0	39,00	20,0	5	DIN 2174	96,90
M 12	9,00	x 7,00	T400-XM151DA-M12	12,00	110,0	83,00	23,0	5	DIN 2174	124,00
M 14	11,00	x 9,00	T400-XM151DA-M14	14,00	110,0	81,00	25,0	6	DIN 2174	173,00
M 16	12,00	x 9,00	T400-XM151DA-M16	16,00	110,0	68,00	25,0	6	DIN 2174	177,00
M 20	16,00	x 12,00	T400-XM151DA-M20	20,00	140,0	95,00	30,0	7	DIN 2174	272,00

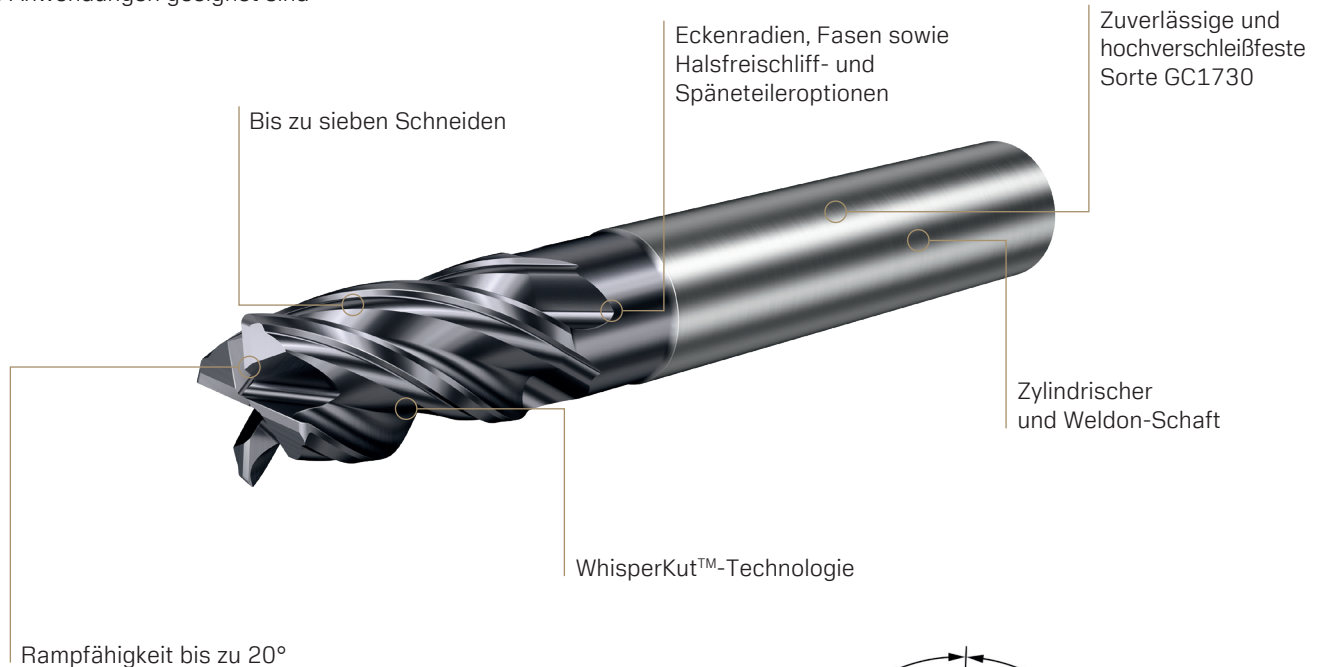
CoroTap - Universell

Schnittgeschwindigkeits- und Vorschubempfehlungen

					ULDR (xTD)		
					1.5	2	3
ISO	MC No.	Material	N/mm ²	HB	v _c m/min		
P	P1.1.Z.AN	Unlegierter Stahl	428	125	33	27	23
	P1.1.Z.HT		639	190	30	25	21
	P1.2.Z.AN		639	190	27	22	19
	P1.2.Z.HT		708	210	24	20	17
	P1.3.Z.AN		639	190	27	22	19
	P1.3.Z.HT		1013	300	12	10	8
	P2.1.Z.AN	Niedriglegierter Stahl	591	175	27	22	19
	P2.2.Z.AN		811	240	24	20	17
	P2.3.Z.AN		867	260	12	10	8
	P2.5.Z.HT.1		961	285	12	10	8
	P3.0.Z.AN	Hochlegierter Stahl	674	200	24	20	17
	P3.0.Z.HT.1		1282	380	-	-	-
	P3.1.Z.AN		839	250	24	20	17
	P1.5.C.UT	Stahlguss	503	150	27	22	19
	P2.6.C.UT		674	200	24	20	17
M	P5.0.Z.HT.1	Ferritisch/martensitischer rostfreier Stahl	1114	330	27	20	17
	P5.0.Z.PH		1114	330	12	5	4
	M1.0.Z.AQ	Austenitischer rostfreier Stahl	674	200	9	7	6
	M1.0.C.UT		674	200	9	7	6
	M2.0.Z.AQ	Super austenitischer rostfreier Stahl	961	200	9	7	9
	M2.0.C.AQ		674	200	9	7	6
	M3.1.Z.AQ	Rostfreie (austenitische/ferritische) Duplex-Stähle	674	230	6	5	4
	M3.1.C.AQ		778	230	6	5	4
	M3.2.Z.AQ		867	260	6	5	4
N	N1.2.Z.UT	Aluminiumbasislegierungen	-	60	67	55	47
	N1.2.Z.AG		-	100	67	55	47
	N1.3.C.UT		-	75	67	55	47
	N1.3.C.AG		-	90	49	40	34
	N1.4.C.NS		-	130	31	25	21
	N3.1.U.UT	Kupferbasislegierungen	-	100	31	25	21

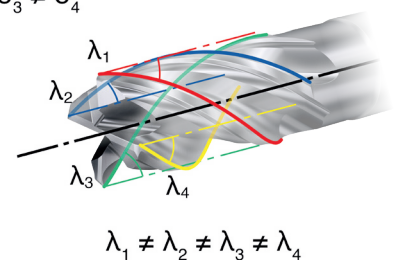
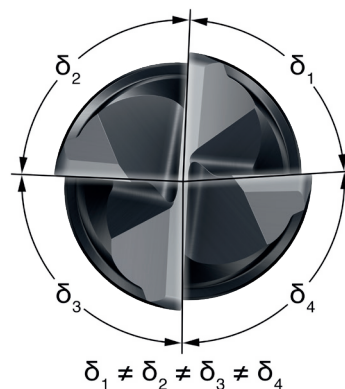
Werkzeugmerkmale

- 2 - 7 Schneiden
- 1 - 4xD Schneidenlänge
- Mit und ohne Spanteiler
- Robuste und leicht schneidende Geometrien, die für viele Anwendungen geeignet sind
- Einfache Auswahl, einfache Nutzung.
- Kann bis zu dreimal gemäß Original-Spezifikationen nachgeschliffen werden



WhisperKut™-Technologie

- Fortschrittliches Konzept, bei dem jede Spannute in einem anderen Helixwinkel angeordnet ist
- Zudem sind auch alle Schneidkanten differentialgeteilt, sodass jede Spannute ungleich von der anderen angeordnet ist, was die konstanten Schwingungen reduziert, die typischerweise bei herkömmlichen Schaftfräsern entstehen.
- Das Design ermöglicht eine sehr gute Stabilität und eine effektive Beseitigung und Vermeidung von Vibrationen
- Das Ergebnis: leise, sichere und effiziente Bearbeitung



Anwendungen

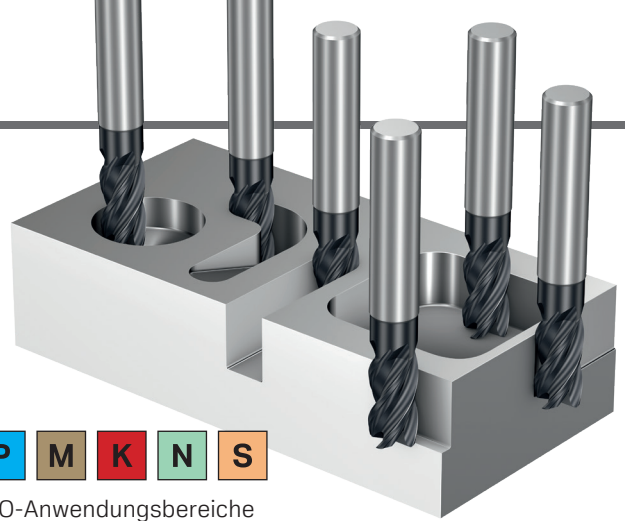
- Schruppen bis Schlichten mit verschiedensten Anwendungsmöglichkeiten
- Ein universelles Werkzeugkonzept für alle Anwendungen und Materialien
- Geeignet für den allgemeinen Maschinenbau in allen Industriesegmente



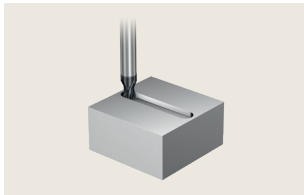
Werkzeugwahl: CoroMill® Dura

**Erste Wahl
Werkzeug:
1K334**

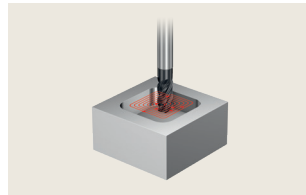
1K334 (Zähnezahl z=4,
Schneidenlänge, max. (APMX) = 2xDC)
1K324 (Zähnezahl z=4,
Schneidenlänge, max. (APMX) = 1,5xDC)



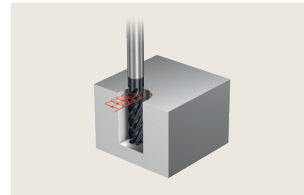
Benötigen Sie etwas Spezielleres?



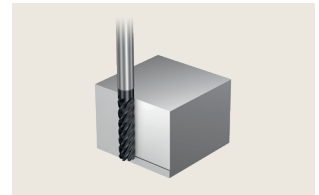
**Passfedernut oder
für angetriebene Einheiten**
1K212 (z = 2, APMX = 1xDC)
1K232 (z = 2, APMX = 2xDC)
1K313 (z = 3, APMX = 1xDC)
1K333 (z = 3, APMX = 2xDC)



**Dynamic Milling/
Mittlere Eingriffsbreiten**
1K325 (z = 5, APMX = 1.5xDC)
1K335 (z = 5, APMX = 2xDC)

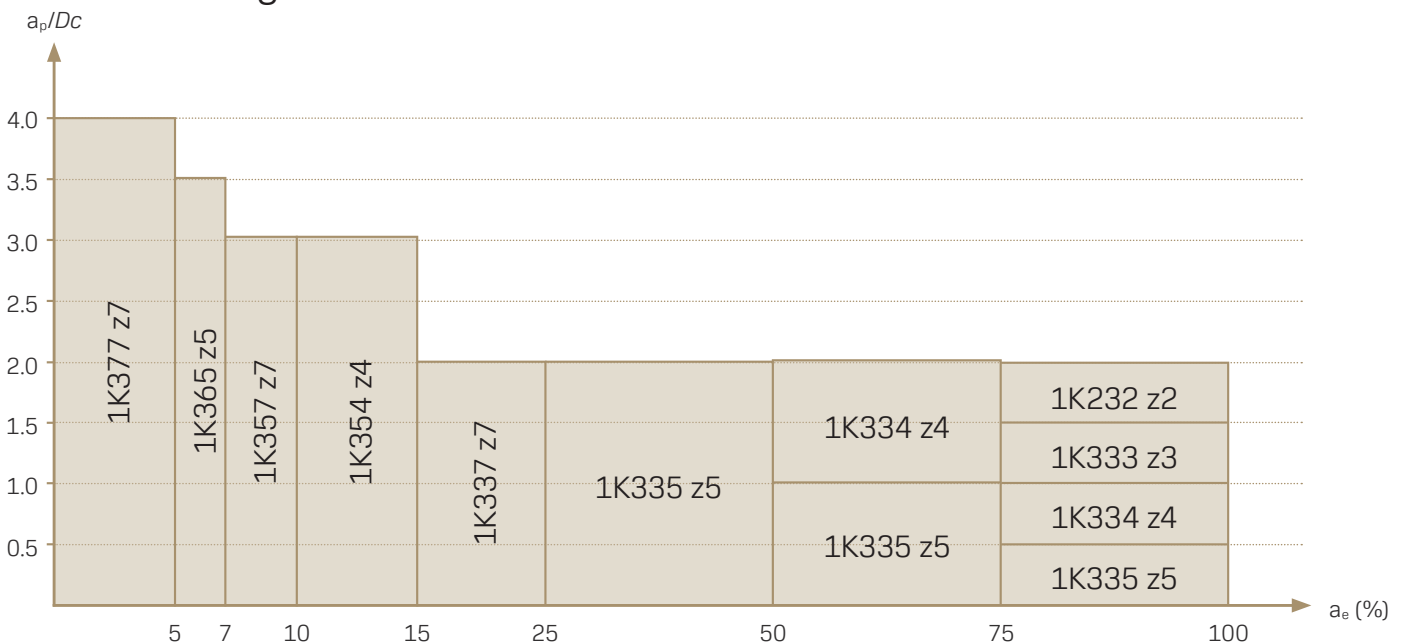


**Dynamic Milling/
Kleine Eingriffsbreiten**
1K354 (z = 4, APMX = 3xDC)
1K365 (z = 5, APMX = 3.5xDC)



Schichten/Vorschichten
1K337 (z = 7, APMX = 2xDC)
1K357 (z = 7, APMX = 3xDC)
1K377 (z = 7, APMX = 4xDC)

Maximale Eingriffsbreiten



CoroMill® Dura Werkzeugauswahl

- Online-Werkzeugauswahl auf Basis des CoroPlus® Tool Guide
- Wählen Sie das richtige Werkzeug und die richtigen Parameter für Ihre Anwendung
- Einfache Auswahl und korrekter Einsatz
- Unterstützt die folgenden Anwendungsbereiche von CoroMill® Dura: Nutenfräsen, Schulterfräsen, Taschenfräsen, Helix-Interpolation



Programm CoroMill® Dura für den universellen Einsatz



ISO-Anwendungsbereiche

Code	ZEFF	APMX	DC (mm)	Freistich	Spanteiler	RE (mm)	Fasenbreite (mm)	Max. Eintauchwinkel	Vollspur	Max. Ae bei max. APMX
1K212-XA/-XB	2	1xD	2 - 20	-	-	-	0,08 - 0,3	20°	1xD	100%
1K232-XA/-XB	2	2xD	1 - 20	-	-	-	0,08 - 0,3	20°	1,5xD	100%
1K313-XA/-XB	3	1xD	2 - 20	-	-	-	0,08 - 0,3	5°	1xD	100%
1K333-XA/-XB	3	2xD	1 - 20	-	-	-	0,08 - 0,3	5°	1,5xD	100%
1K324-XA/-XB	4	1,5xD	2 - 20	-	-	-	0,08 - 0,3	20°	1,5xD	100%
1K334-XC/XD	4	2xD	2 - 20	ja	-	0,2 - 4	-	20°	1xD	75%
1K334-XB	4	2xD	6 - 20	-	-	-	0,13 - 0,3	20°	1xD	75%
1K354-XC/XD	4	3xD	2 - 20	ja	ja	0,2 - 4	-	5°	0,25xD	15%
1K325-XA/-XB	5	1,5xD	3 - 20	-	-	-	0,08 - 0,3	10°	1xD	75%
1K335-XC/XD	5	2xD	3 - 20	ja	-	0,2 - 4	-	10°	0,5xD	50%
1K365-XC/XD	5	3,5xD	3 - 20	ja	ja	0,2 - 4	-	4°	-	7%
1K365-XD	5	3,5xD	6 - 20	ja	ja	-	0,13 - 0,3	4°	-	7%
1K337-XD	7	2xD	6 - 25	ja	-	0,5 - 4	-	5°	-	25%
1K357-XD	7	3xD	6 - 25	ja	ja	0,5 - 4	-	4°	-	10%
1K377-XD	7	4xD	6 - 25	ja	ja	0,5 - 6	-	3°	-	5%

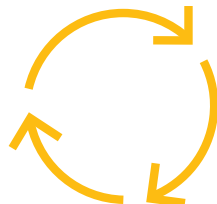
Weldon-Schaft für alle Werkzeuge ≥ 6 mm. Zylindrischer Schaft für Werkzeuge < 6 mm.

„Das komplette Programm
CoroMill® Dura finden Sie
in unserem Onlineshop“

Serviceangebot



Nachschleifen


<https://www.sandvik.coromant.com/de-de/services/pages/reconditioning.aspx>


Recycling


<https://www.sandvik.coromant.com/de-de/services/pages/recycling.aspx>
CoroPlus® Tool Guide
CoroMill® Dura
Werkzeugwahl
https://www.sandvik.coromant.com/de-de/products/toolguide/tool-recommendation?FocusAssortment=TG_DURA
Tailor Made
Tailor Made-Web
<https://www.sandvik.coromant.com/de-de/products/pages/customized-tools.aspx>

CoroMill® Dura Vollhartmetall-Schaftfräser für den universellen Einsatz

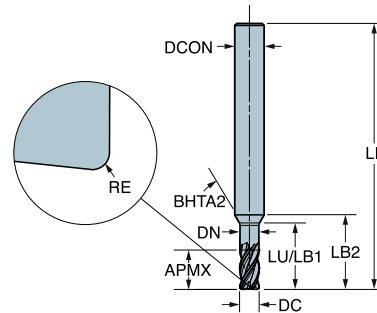
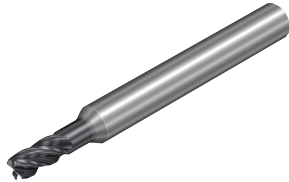
4 Schneiden

1K334 – 2xD

FHA 36°
 BSG COROMANT
 TCDC h10
 TCDCON h6
 ZEFP 4



ISO-Anwendungsbereiche



Metrische Ausführung							Bestellnummer	P	M	K	N	S	Abmessungen: mm						Rabattgruppe 732	
DC	CZC _{MS}	APMX	RE	LU	ZEFP	FHA		1730	1730	1730	1730	1730	DCON _{MS}	LF	DN	LB ₁	LB ₂	BHTA ₂	Preis Euro/Stk.	
2,0	6	4,0	0,20	10,0	4	36°	1K334-0200-020-XC	★	★	★	★	★	6,0	50,0	1,9	10,0	13,5	30°	58,70	
	6	4,0	0,50	10,0	4	36°	1K334-0200-050-XC	★	★	★	★	★	6,0	50,0	1,9	10,0	13,5	30°	58,70	
3,0	6	6,0	0,20	10,0	4	36°	1K334-0300-020-XC	★	★	★	★	★	6,0	50,0	2,9	10,0	12,7	30°	58,70	
	6	6,0	0,50	10,0	4	36°	1K334-0300-050-XC	★	★	★	★	★	6,0	50,0	2,9	10,0	12,7	30°	58,70	
4,0	6	8,0	0,50	13,0	4	35°	1K334-0400-050-XC	★	★	★	★	★	6,0	54,0	3,8	13,0	14,9	30°	58,70	
	6	8,0	1,00	13,0	4	35°	1K334-0400-100-XC	★	★	★	★	★	6,0	54,0	3,8	13,0	14,9	30°	58,70	
5,0	6	10,0	0,50	16,0	4	35°	1K334-0500-050-XC	★	★	★	★	★	6,0	54,0	4,8	16,0	17,0	30°	71,30	
	6	10,0	1,00	16,0	4	35°	1K334-0500-100-XC	★	★	★	★	★	6,0	54,0	4,8	16,0	17,0	30°	71,30	

CoroMill® Dura Vollhartmetall-Schaftfräser für den universellen Einsatz

4 Schneiden

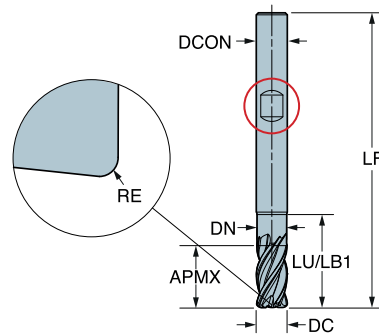
1K334 – 2xD

FHA
BSG
TCDC
TCDCON
ZEFP

35°
COROMANT
h10
h6
4



ISO-Anwendungsbereiche



Metrische Ausführung							Bestellnummer	P	M	K	N	S	Abmessungen: mm					Preis Euro/Stk.
DC	CZC _{MS}	APMX	RE	LU	ZEFP	FHA		1730	1730	1730	1730	1730	DCON _{MS}	LF	LB ₁	LB ₂	BHTA ₂	
6,0	6	13,0	0,50	19,0	4	35°	1K334-0600-050-XD	★	★	★	★	★	6,0	57,0	5,8	19,0		72,70
	6	13,0	1,00	19,0	4	35°	1K334-0600-100-XD	★	★	★	★	★	6,0	57,0	5,8	19,0		72,70
8,0	8	19,0	0,50	26,5	4	35°	1K334-0800-050-XD	★	★	★	★	★	8,0	63,0	7,7	26,5		85,50
	8	19,0	1,00	26,5	4	35°	1K334-0800-100-XD	★	★	★	★	★	8,0	63,0	7,7	26,5		85,50
10,0	8	19,0	2,00	26,5	4	35°	1K334-0800-200-XD	★	★	★	★	★	8,0	63,0	7,7	26,5		85,50
	10	22,0	0,50	31,0	4	35°	1K334-1000-050-XD	★	★	★	★	★	10,0	72,0	9,6	31,0		98,30
10,0	10	22,0	1,00	31,0	4	35°	1K334-1000-100-XD	★	★	★	★	★	10,0	72,0	9,6	31,0		98,30
	10	22,0	2,00	31,0	4	35°	1K334-1000-200-XD	★	★	★	★	★	10,0	72,0	9,6	31,0		98,30
10,0	10	22,0	3,00	31,0	4	35°	1K334-1000-300-XD	★	★	★	★	★	10,0	72,0	9,6	31,0		98,30
	12	26,0	0,50	36,0	4	35°	1K334-1200-050-XD	★	★	★	★	★	12,0	83,0	11,5	36,0		133,00
12,0	12	26,0	1,00	36,0	4	35°	1K334-1200-100-XD	★	★	★	★	★	12,0	83,0	11,5	36,0		133,00
	12	26,0	2,00	36,0	4	35°	1K334-1200-200-XD	★	★	★	★	★	12,0	83,0	11,5	36,0		133,00
12,0	12	26,0	4,00	36,0	4	35°	1K334-1200-400-XD	★	★	★	★	★	12,0	83,0	11,5	36,0		133,00
	16	32,0	0,50	48,0	4	35°	1K334-1600-050-XD	★	★	★	★	★	16,0	100,0	15,4	48,0		218,00
16,0	16	32,0	1,00	48,0	4	35°	1K334-1600-100-XD	★	★	★	★	★	16,0	100,0	15,4	48,0		218,00
	16	32,0	2,00	48,0	4	35°	1K334-1600-200-XD	★	★	★	★	★	16,0	100,0	15,4	48,0		218,00
16,0	16	32,0	4,00	48,0	4	35°	1K334-1600-400-XD	★	★	★	★	★	16,0	100,0	15,4	48,0		218,00
	20	40,0	0,50	60,0	4	35°	1K334-2000-050-XD	★	★	★	★	★	20,0	114,0	19,2	60,0		389,00
20,0	20	40,0	1,00	60,0	4	35°	1K334-2000-100-XD	★	★	★	★	★	20,0	114,0	19,2	60,0		389,00
	20	40,0	2,00	60,0	4	35°	1K334-2000-200-XD	★	★	★	★	★	20,0	114,0	19,2	60,0		389,00
20,0	20	40,0	3,00	60,0	4	35°	1K334-2000-300-XD	★	★	★	★	★	20,0	114,0	19,2	60,0		389,00
	20	40,0	4,00	60,0	4	35°	1K334-2000-400-XD	★	★	★	★	★	20,0	114,0	19,2	60,0		389,00

CoroMill® Dura Vollhartmetall-Schaftfräser für den universellen Einsatz

4 Schneiden

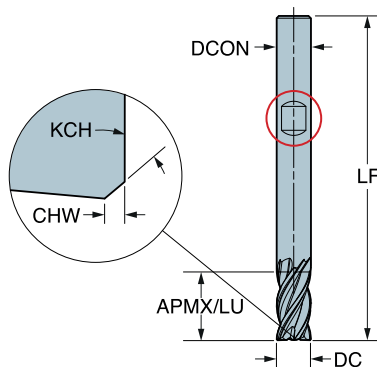
1K334 – 2xD

FHA
BSG
TCDC
TCDCON
ZEFP

35°
COROMANT
h10
h6
4



ISO-Anwendungsbereiche



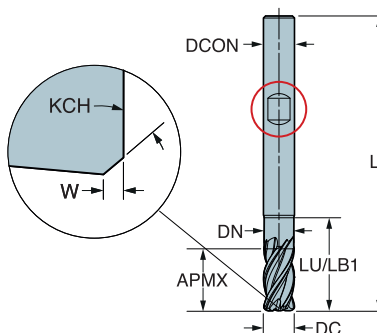
Metrische Ausführung									P	M	K	N	S	Abmessungen: mm					Rabattgruppe 732
DC	CZC _{MS}	APMX	CHW	KCH	LU	ZEFP	FHA	Bestellnummer	1730	1730	1730	1730	1730	DCON _{MS}	LF	LB ₁	LB ₂	BHTA ₂	Preis Euro/Stk.
6,0	6	13,0	0,13	45°	13,0	4	35°	1K334-0600-XB	★	★	★	★	★	6,0	57,0				72,70
8,0	8	19,0	0,20	45°	19,0	4	35°	1K334-0800-XB	★	★	★	★	★	8,0	63,0				85,50
10,0	10	22,0	0,20	45°	22,0	4	35°	1K334-1000-XB	★	★	★	★	★	10,0	72,0				98,30
12,0	12	26,0	0,20	45°	26,0	4	35°	1K334-1200-XB	★	★	★	★	★	12,0	83,0				133,00
16,0	16	32,0	0,20	45°	32,0	4	35°	1K334-1600-XB	★	★	★	★	★	16,0	100,0				218,00
20,0	20	40,0	0,30	45°	40,0	4	35°	1K334-2000-XB	★	★	★	★	★	20,0	114,0				389,00

4 Schneiden

1K344 > 2xD

FHA
BSG
TCDC
TCDCON
ZEFP

35°
COROMANT
h10
h6
4



Metrische Ausführung									P	M	K	N	S	Abmessungen: mm					Rabattgruppe 732
DC	CZC _{MS}	APMX	CHW	KCH	LU	ZEFP	FHA	Bestellnummer	1730	1730	1730	1730	1730	DCON _{MS}	LF	DN	LB ₁	BHTA ₂	Preis Euro/Stk.
6,0	6	15,0	0,13	45°	20,5	4	35°	1K344-0600-XD	★	★	★	★	★	6,0	57,0	5,8	20,5		77,70
8,0	8	19,5	0,20	45°	26,7	4	35°	1K344-0800-XD	★	★	★	★	★	8,0	63,0	7,7	26,7		91,50
10,0	10	23,0	0,20	45°	31,5	4	35°	1K344-1000-XD	★	★	★	★	★	10,0	72,0	9,6	31,5		98,30
12,0	12	27,0	0,20	45°	37,5	4	35°	1K344-1200-XD	★	★	★	★	★	12,0	83,0	11,5	37,5		133,00
16,0	16	36,0	0,20	45°	48,8	4	35°	1K344-1600-XD	★	★	★	★	★	16,0	100,0	15,4	48,8		218,00
20,0	20	41,0	0,30	45°	56,0	4	35°	1K344-2000-XD	★	★	★	★	★	20,0	111,0	19,2	56,0		389,00

CoroMill® Dura Vollhartmetall-Schaftfräser für den universellen Einsatz

5 Schneiden

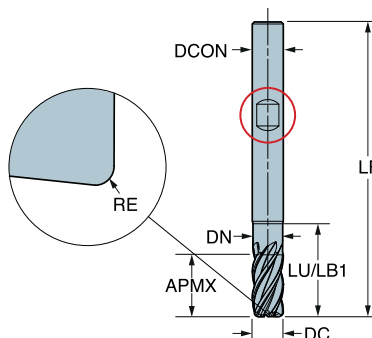
1K335 – 2xD

FHA
BSG
TCDC
TCDCON
ZEFP

36°
COROMANT
h10
h6
5



ISO-Anwendungsbereiche



Metrische Ausführung							Bestellnummer	P	M	K	N	S	Abmessungen: mm						Rabattgruppe 732	
DC	CZC _{MS}	APMX	RE	LU	ZEFP	FHA		1730	1730	1730	1730	1730	DCON _{MS}	LF	DN	LB ₁	LB ₂	BHTA ₂	Preis Euro/Stk.	
6,0	6	12,0	0,50	18,0	5	36°	1K335-0600-050-XD	★	★	★	★	★	6,0	57,0	5,8	18,0			78,40	
	6	12,0	1,00	18,0	5	36°	1K335-0600-100-XD	★	★	★	★	★	6,0	57,0	5,8	18,0			79,90	
8,0	8	16,0	0,50	24,0	5	36°	1K335-0800-050-XD	★	★	★	★	★	8,0	63,0	7,7	24,0			94,10	
	8	16,0	1,00	24,0	5	36°	1K335-0800-100-XD	★	★	★	★	★	8,0	63,0	7,7	24,0			94,10	
	8	16,0	2,00	24,0	5	36°	1K335-0800-200-XD	★	★	★	★	★	8,0	63,0	7,7	24,0			94,10	
10,0	10	20,0	0,50	30,0	5	36°	1K335-1000-050-XD	★	★	★	★	★	10,0	72,0	9,6	30,0			108,00	
	10	20,0	1,00	30,0	5	36°	1K335-1000-100-XD	★	★	★	★	★	10,0	72,0	9,6	30,0			108,00	
	10	20,0	2,00	30,0	5	36°	1K335-1000-200-XD	★	★	★	★	★	10,0	72,0	9,6	30,0			108,00	
12,0	12	24,0	0,50	36,0	5	36°	1K335-1200-050-XD	★	★	★	★	★	12,0	83,0	11,5	36,0			146,00	
	12	24,0	1,00	36,0	5	36°	1K335-1200-100-XD	★	★	★	★	★	12,0	83,0	11,5	36,0			146,00	
	12	24,0	2,00	36,0	5	36°	1K335-1200-200-XD	★	★	★	★	★	12,0	83,0	11,5	36,0			146,00	
	12	24,0	3,00	36,0	5	36°	1K335-1200-300-XD	★	★	★	★	★	12,0	83,0	11,5	36,0			146,00	
16,0	16	32,0	0,50	48,0	5	36°	1K335-1600-050-XD	★	★	★	★	★	16,0	100,0	15,4	48,0			240,00	
	16	32,0	1,00	48,0	5	36°	1K335-1600-100-XD	★	★	★	★	★	16,0	100,0	15,4	48,0			240,00	
	16	32,0	2,00	48,0	5	36°	1K335-1600-200-XD	★	★	★	★	★	16,0	100,0	15,4	48,0			240,00	
	16	32,0	3,00	48,0	5	36°	1K335-1600-300-XD	★	★	★	★	★	16,0	100,0	15,4	48,0			240,00	
20,0	20	40,0	0,50	60,0	5	36°	1K335-2000-050-XD	★	★	★	★	★	20,0	114,0	19,2	60,0			428,00	
	20	40,0	1,00	60,0	5	36°	1K335-2000-100-XD	★	★	★	★	★	20,0	114,0	19,2	60,0			428,00	
	20	40,0	2,00	60,0	5	36°	1K335-2000-200-XD	★	★	★	★	★	20,0	114,0	19,2	60,0			428,00	
	20	40,0	3,00	60,0	5	36°	1K335-2000-300-XD	★	★	★	★	★	20,0	114,0	19,2	60,0			428,00	
	20	40,0	4,00	60,0	5	36°	1K335-2000-400-XD	★	★	★	★	★	20,0	114,0	19,2	60,0			428,00	

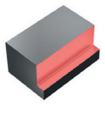
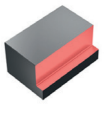
Empfehlungen für die Schnittgeschwindigkeit

Multimaterial - CoroMill® Dura 1-2 x D

f_z -Erhöhung +20 % für Schaftfräser mit kürzerer Länge 1,5 x D

f_z -Vorschubreduzierung -50 % für 1K337-Schaftfräser (-50 %)

f_z -Erhöhung +30 % für Z3 und Z2 Schaftfräser $a_{p,max}=1xD$

ISO	MC No.	CMC	Material	HB						
					$a_e = 1,0 \times DC$		$a_e = 0,5 \times DC$		$a_e = 0,1 \times DC$	
					$a_p = 0,5 \times DC$		$a_p = 1,0 \times DC$		$a_p = 1,5 \times DC$	
					f_z	v_c m/min	f_z	v_c m/min	f_z	v_c m/min
P	P1.2.Z.AN	01.2	Unlegierter Stahl	190	F01	145	F04	175	F06	290
	P2.2.Z.AN	02.2	Niedriglegierter Stahl	240	F01	110	F04	135	F06	230
	P3.0.Z.HT	03.21	Hochlegierter Stahl	380	F02	80	F05	100	F06	200
M	P5.0.Z.AN	05.11	Ferritisch/martensitischer rostfreier Stahl	200	F02	80	F05	90	F04	150
	M1.0.Z.AQ	05.21	Austenitischer rostfreier Stahl	200	F01	70	F04	80	F06	120
	M3.2.Z.AQ	05.51	Rostfreie (austenitische/ferritische) Duplex-Stähle	260	F02	60	F05	70	F04	90
K	K1.1.C.NS	07.2	Temperguss	200	F01	150	F04	180	F06	250
	K2.1.C.UT	08.2	Grauguss	180	F01	150	F04	180	F06	250
	K3.2.C.UT	09.2	Kugelgraphitguss	215	F01	160	F04	190	F06	270
N	N1.2.Z.AG	30.12	Aluminiumlegierungen	100	F03	680	F03	835	F09	950
	N1.3.C.UT	30.21	Aluminiumlegierungen	75	F03	230	F03	305	F09	410
	N1.4.C.NS	30.42	Aluminiumlegierungen	130	F03	100	F03	130	F09	195
	N3.2.C.UT	33.2	Kupfer und Kupferlegierungen	90	F03	130	F03	170	F09	245
S	S2.0.Z.AG	20.22	Eisenbasierte Superlegierungen	350	F02	25	F05	30	F07	40
	S4.2.Z.AN	23.22	Nickelbasierte Superlegierungen	320	F02	40	F05	50	F07	70

Vorschubempfehlungen

mm/ Zahn

DC	1,000	2,000	3,000	4,000	6,000	6,350	8,000	9,525	10,000	12,000	12,700	14,000	15,875	16,000	19,050	20,000	25,000	25,400
F01	0,008	0,012	0,016	0,021	0,029	0,030	0,037	0,044	0,046	0,054	0,057	0,062	0,070	0,071	0,083	0,087	0,108	0,110
F02	0,008	0,011	0,015	0,018	0,025	0,026	0,032	0,037	0,038	0,045	0,047	0,052	0,058	0,058	0,069	0,072	0,089	0,090
F03	0,020	0,027	0,033	0,040	0,053	0,055	0,066	0,076	0,079	0,092	0,097	0,105	0,118	0,118	0,138	0,145	0,177	0,180
F04	0,020	0,025	0,029	0,034	0,044	0,045	0,053	0,060	0,062	0,072	0,075	0,081	0,090	0,091	0,105	0,110	0,133	0,135
F05	0,020	0,023	0,027	0,030	0,037	0,039	0,044	0,050	0,051	0,058	0,061	0,065	0,072	0,072	0,083	0,086	0,104	0,105
F06	0,022	0,028	0,035	0,041	0,054	0,057	0,067	0,077	0,080	0,093	0,098	0,106	0,118	0,119	0,139	0,145	0,177	0,180
F07	0,020	0,025	0,031	0,036	0,047	0,049	0,057	0,065	0,068	0,079	0,082	0,089	0,099	0,100	0,116	0,121	0,148	0,150
F08	0,030	0,038	0,046	0,053	0,069	0,072	0,085	0,096	0,100	0,116	0,121	0,131	0,146	0,147	0,171	0,178	0,217	0,220

Für optimierte Schnittdaten siehe CoroPlus® ToolGuide und CoroMill® Dura Tool selector.

Tool Guide:



<https://www.sandvik.coromant.com/de-de/products/coroplus-toolguide/pages/default.aspx>

Tool Selector:



https://www.sandvik.coromant.com/de-de/products/toolguide/tool-recommendation?FocusAssortment=TG_DURA

Bestellnummernschlüssel für Gewindebohrer

T200	-	S	D	100	D	A	-	M3
1		2	3	4	5	6		7

1: Produktfamilie

T100 = Geradegenuteter Gewindebohrer
 T200 = Geradegenuteter Gewindebohrer mit Schälanschnitt
 T300 = Spiralgenuteter Gewindebohrer
 T400 = Gewindeformer

2: ISO Werkstoff

P = Stahl
 M = Rostfreier Stahl
 K = Grauguss
 S = Warmfeste Superlegierungen
 H = Gehärtete Werkstoffe
 N = NE-Metalle
 X = Multimaterial

3: Zerspanbarkeit des Werkstoffs

E = Einfach
 M = Mittel
 D = Schwer

4: Produktkennung

1 0 0
 Unterschiedliche Produktkennung für:
 Verstärkter oder gerader Schaft, unterschiedliche Fase, Kühlschmierstoffzufuhr etc.

5: Standard

D = DIN
 A = ANSI & DIN/ANSI
 J = JIS
 I = ISO

6: Gewindeform

A = M
 B = MF
 C = MJ
 D = UN
 E = UNC
 F = UNF
 G = UNEF
 I = UNJF
 J = UNS
 K = G
 L = NPT
 M = NPTF
 N = NPSF
 O = NPSM
 P = EGM
 Q = EGMF
 R = EGUNC
 S = EGUNF
 T = PG
 U = R
 V = Rc
 X = Rp
 Y = BA

7: Abmessung

Steigung nur falls erforderlich, wie in MF.

M3 K = G
 M10x125

Bestellnummernschlüssel für Bohrer

462	-	1	-	0635	-	02	A	1	-	P
1		2		3		4	5	6		7

1: Familienname

2: Werkzeugtyp

1 = Gerader Bohrer,
1 Durchmesser
2 = Gerader Bohrer,
1 Durchmesser + Fase

3: Hauptdurchmesser in mm

4: Empfohlene
max. Bohrungstiefe
in mm (neues Werkzeug vor
dem Nachschleifen)

5: Aufnahmeart

A = Zylinderschaft

6: Kühlschmierstoff

0 = ohne
Kühlschmierstoffbohrungen
1 = mit
Kühlschmierstoffbohrungen

7: Primärer ISO-Werkstoff

P: ISO P
M: ISO M
K: ISO K
N: ISO N
S: ISO S
H: ISO H
XM: Universell

CoroTap™

Bohrungsgröße - Empfehlungen

Gewindebohrer M

M: DIN 13		Metrisch		
TDZ		TP	PHD	PHDX 5H/6H
M 1*	x	0,25	0,75	0,785
M 1.1*	x	0,25	0,85	0,885
M 1.2*	x	0,25	0,95	0,985
M 1.4*	x	0,30	1,10	1,142
M 1.6	x	0,35	1,25	1,321
M 1.8	x	0,35	1,45	1,521
M 2	x	0,40	1,60	1,679
M 2.2	x	0,45	1,75	1,838
M 2.3	x	0,40	1,85	1,938
M 2.5	x	0,45	2,05	2,138
M 2.6	x	0,45	2,15	2,238
M 3	x	0,50	2,50	2,599
M 3.5	x	0,60	2,90	3,010
M 4	x	0,70	3,30	3,422
M 4.5	x	0,75	3,70	3,878
M 5	x	0,80	4,20	4,334
M 6	x	1,00	5,00	5,153
M 7	x	1,00	6,00	6,153
M 8	x	1,25	6,80	6,912
M 9	x	1,25	7,80	7,912
M 10	x	1,50	8,50	8,676
M 11	x	1,50	9,50	9,676
M 12	x	1,75	10,20	10,441
M 14	x	2,00	12,00	12,210
M 16	x	2,00	14,00	14,210
M 18	x	2,50	15,50	15,744
M 20	x	2,50	17,50	17,744
M 22	x	2,50	19,50	19,744
M 24	x	3,00	21,00	21,252
M 27	x	3,00	24,00	24,252
M 30	x	3,50	26,50	26,771
M 33	x	3,50	29,50	29,771
M 36	x	4,00	32,00	32,270
M 39	x	4,00	35,00	35,270
M 42	x	4,50	37,50	37,799
M 45	x	4,50	40,50	40,799
M 48	x	5,00	43,00	43,297
M 52	x	5,00	47,00	47,297
M 56	x	5,50	50,50	50,796
M 64	x	6,00	58,00	58,305

Hinweise:

TP: Gewindesteigung
 TDZ: Gewindeform und -größe
 PHD: Durchmesser, Vorbohrung
 PHDX: Max. Durchmesser, Vorbohrung

Gewindebohrer MF

MF: DIN 13		Metrisch		
TDZ		TP	PHD	PHDX 5H/6H
M 2.5	x	0,35	2,15	2,221
M 3.0	x	0,35	2,65	2,721
M 3.5	x	0,35	3,15	3,221
M 4.0	x	0,50	3,50	3,599
M 4.5	x	0,50	4,00	4,099
M 5.0	x	0,50	4,50	4,599
M 5.5	x	0,50	5,00	5,099
M 6.0	x	0,75	5,25	5,378
M 7.0	x	0,75	6,25	6,378
M 8.0	x	0,50	7,50	7,599
M 8.0	x	0,75	7,25	7,378
M 8.0	x	1,00	7,00	7,153
M 9.0	x	0,75	8,25	8,378
M 9.0	x	1,00	8,00	8,153
M 10	x	0,75	9,25	9,378
M 10	x	1,00	9,00	9,153
M 10	x	1,25	8,80	8,912
M 11	x	0,75	10,25	10,378
M 11	x	1,00	10,00	10,153
M 12	x	1,00	11,00	11,153
M 12	x	1,25	10,75	10,912
M 12	x	1,50	10,50	10,676
M 14	x	1,00	13,00	13,153
M 14	x	1,25	12,75	12,912
M 14	x	1,50	12,50	12,676
M 15	x	1,00	14,00	14,153
M 15	x	1,50	13,50	13,676
M 16	x	1,00	15,00	15,153
M 16	x	1,25	14,80	14,912
M 16	x	1,50	14,50	14,676
M 17	x	1,00	16,00	16,153
M 17	x	1,50	15,50	15,676
M 18	x	1,00	17,00	17,153
M 18	x	1,50	16,50	16,676
M 20	x	1,00	19,00	19,153
M 20	x	1,50	18,50	18,676
M 20	x	2,00	18,00	18,210
M 22	x	1,00	21,00	21,153
M 22	x	1,50	20,50	20,676
M 22	x	2,00	20,00	20,210
M 24	x	1,00	23,00	23,153
M 24	x	1,50	22,50	22,676
M 24	x	2,00	22,00	22,210
M 25	x	1,00	24,00	24,153
M 25	x	1,50	23,50	23,676
M 25	x	2,00	23,00	23,210
M 27	x	1,00	26,00	26,153
M 27	x	1,50	25,50	25,676
M 27	x	2,00	25,00	25,210
M 28	x	1,00	27,00	27,153
M 28	x	1,50	26,50	26,676
M 28	x	2,00	26,00	26,210
M 30	x	1,00	29,00	29,153
M 30	x	1,50	28,50	28,676
M 30	x	2,00	28,00	28,210
M 30	x	3,00	27,00	27,252
M 32	x	1,50	30,50	30,676
M 32	x	2,00	30,00	30,210
M 33	x	1,50	31,50	31,676
M 33	x	2,00	31,00	31,210
M 33	x	3,00	30,00	30,252
M 35	x	1,50	33,50	33,676
M 36	x	1,50	34,50	34,676

CoroTap™

Bohrungsgröße - Empfehlungen

Gewindebohrer UNC

UNC: ASME B1.1			Metrisch		
TDZ	TP	PHD	PHDX 2B	PHDX 3B	
Nr. 1	-	0,25	1,55	1,582	1,582
Nr. 2	-	0,25	1,85	1,872	1,872
Nr. 3	-	0,25	2,10	2,146	2,146
Nr. 4	-	0,30	2,35	2,385	2,385
Nr. 5	-	0,35	2,65	2,697	2,697
Nr. 6	-	0,35	2,85	2,896	2,896
Nr. 8	-	0,40	3,50	3,531	3,528
Nr. 10	-	0,45	3,90	3,962	3,950
Nr. 12	-	0,40	4,50	4,597	4,590
1/4	-	0,45	5,10	5,268	5,250
5/16	-	0,45	6,60	6,734	6,680
3/8	-	0,50	8,00	8,164	8,082
7/16	-	0,60	9,40	9,550	9,441
1/2	-	0,70	10,80	11,013	10,881
9/16	-	0,75	12,20	12,456	12,301
5/8	-	0,80	13,50	13,868	13,693
3/4	-	1,00	16,50	16,833	16,324
7/8	-	1,00	19,50	19,748	19,520
1	-	1,25	22,25	22,598	22,344
1 1/8	-	1,25	25,00	25,349	25,082
1 1/4	-	1,50	28,00	28,524	28,258
1 3/8	-	1,50	30,75	31,120	30,851
1 1/2	-	1,75	34,00	34,295	34,026
1 3/4	-	2,00	39,50	39,814	39,560
2	-	2,00	45,00	45,598	45,367

Gewindebohrer UNF

UNF: ASME B1.1			Metrisch		
TDZ	TP	PHD*	PHDX 2B	PHDX 3B	
Nr. 1	-	72	1,55	1,613	1,613
Nr. 2	-	64	1,85	1,913	1,913
Nr. 3	-	56	2,15	2,197	2,197
Nr. 4	-	48	2,40	2,459	2,459
Nr. 5	-	44	2,70	2,741	2,741
Nr. 6	-	40	2,95	3,023	3,012
Nr. 8	-	36	3,50	3,607	3,597
Nr. 10	-	32	4,10	4,166	4,168
Nr. 12	-	28	4,60	4,724	4,717
1/4	-	28	5,50	5,580	5,563
5/16	-	24	6,90	7,038	6,995
3/8	-	24	8,50	8,626	8,565
7/16	-	20	9,90	10,030	9,947
1/2	-	20	11,50	11,618	11,524
9/16	-	18	12,90	13,084	12,969
5/8	-	18	14,50	14,671	14,554
3/4	-	16	17,50	17,689	17,546
7/8	-	14	20,40	20,663	20,493
1	-	12	23,25	23,569	23,363
1 1/8	-	12	26,50	26,744	26,538
1 1/4	-	12	29,50	29,919	29,713
1 3/8	-	12	32,75	33,094	32,888
1 1/2	-	12	36,00	36,269	36,063

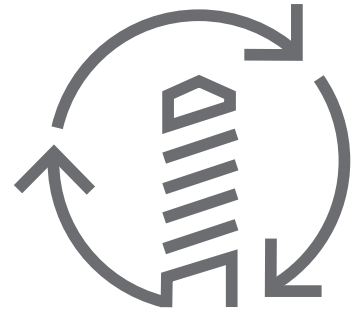
Gewindebohrer G

M: DIN 13		Metrisch		
TDZ	TP	PHD	PHDX	
G 1/16	-	28	6,80	6,843
G 1/8	-	28	8,80	8,848
G 1/4	-	19	11,80	11,890
G 3/8	-	19	15,25	15,395
G 1/2	-	14	19,00	19,173
G 5/8	-	14	21,00	21,129
G 3/4	-	14	24,50	24,659
G 7/8	-	14	28,25	28,419
G 1	-	11	30,75	30,932
G 1 1/8	-	11	35,50	35,580
G 1 1/4	-	11	39,50	39,593
G 1 1/2	-	11	45,25	45,486

TP: Gewindesteigung
 TDZ: Gewindeform und -größe
 PHD: Durchmesser, Vorbohrung
 PHDX: Max. Durchmesser, Vorbohrung

Nachschleifen

Das Nachschleifen verschlissener Vollhartmetallwerkzeuge ist eine gute Methode, um die Standzeit zu verlängern und gleichzeitig die Kosten durch den Neukauf von Werkzeugen drastisch zu reduzieren. Falls Sie unseren Nachschleifservice noch nicht genutzt haben, ist es Zeit, ihn auszuprobieren.



100%

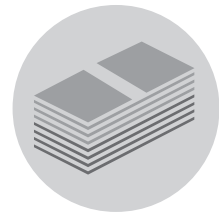
Zuverlässigkeit

Unsere Spezialisten stehen für Ihren Support mit ihrem Know-how stets zur Verfügung.



Originalqualität

Konstante Qualität bei jedem Nachschleifvorgang.



50%

Einsparungen

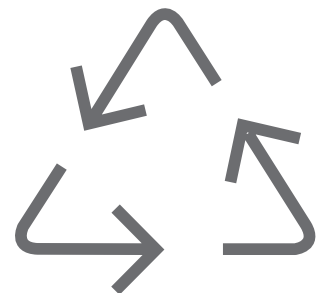
Durch Wiederaufbereitung können Sie Ihre Werkzeugkosten um bis zu 50% senken.

Weitere Informationen über das Nachschleifen erhalten Sie durch Ihren Precitool Partner.

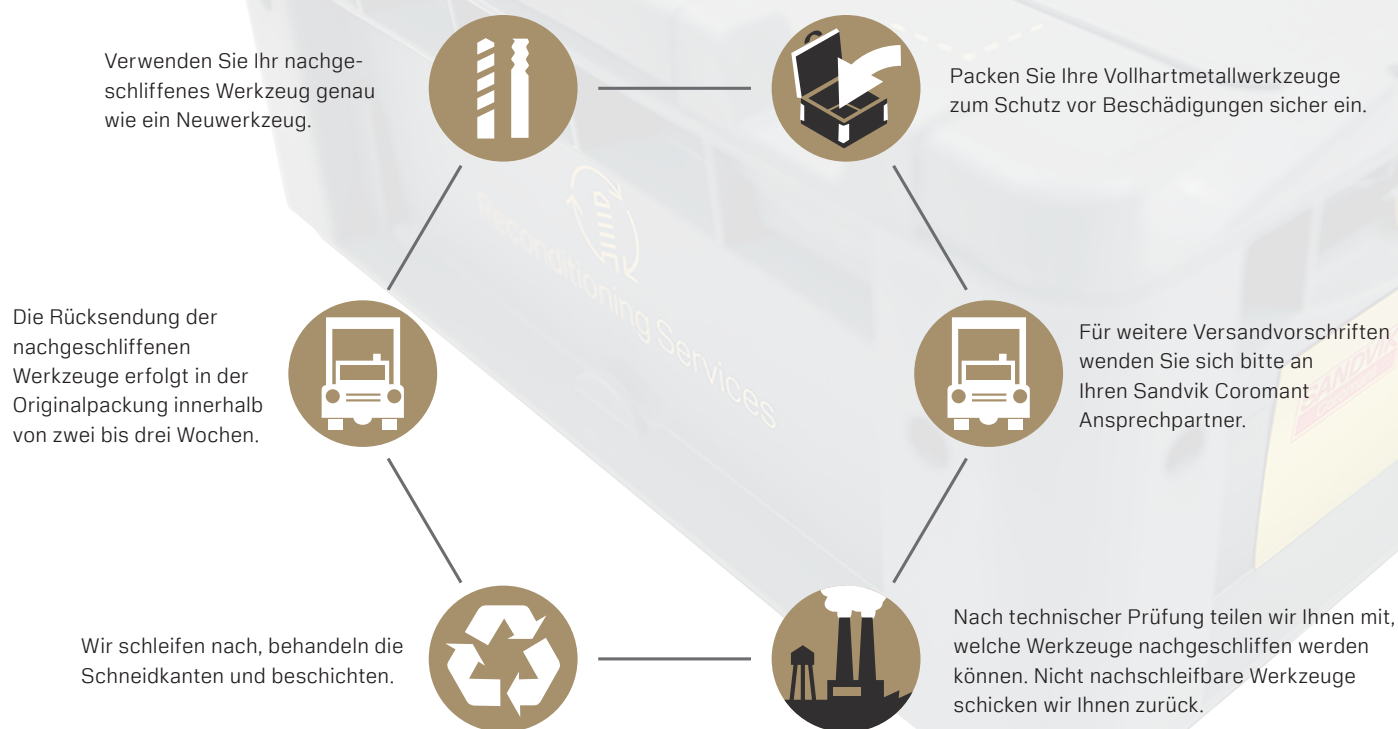
Recycling: der Umwelt zuliebe

Wissen Sie eigentlich, dass Sie mit Ihren gebrauchten Werkzeugen Geld verdienen können? Alles was Sie dafür tun müssen, ist es uns zu erlauben, sie für Sie zu recyceln.

Ist es für Sie nicht mehr profitabel, das Werkzeug nachschleifen zu lassen, kann das Vollhartmetall mithilfe unseres Recyclingprogramms recycelt werden, bei dem Marktpreise für Hartmetall gezahlt werden. Sie verdienen nicht nur Geld, sondern tragen auch dazu bei, die Umweltbelastungen durch die Produktion neuer Werkzeuge zu senken und den Verbrauch von Wolfram zu minimieren.



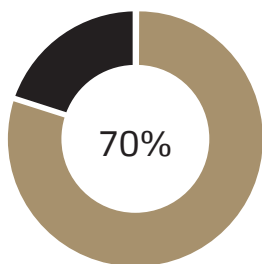
Wie es funktioniert



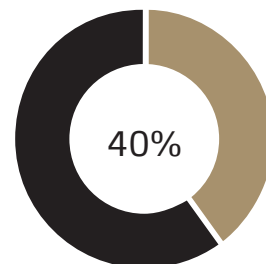
Sandvik Coromant gewinnt mehr als 80 % des verkauften Vollhartmetalls zurück.

Vorteile für die Umwelt

Anstatt aus Erz gewonnene Rohstoffe zu verwenden, erfordert die Herstellung neuer Werkzeuge aus recyceltem Hartmetall 70 % weniger Energie.



Eine Produktion aus Recyclingmaterial senkt die Kohlendioxidemissionen insgesamt um 40 %.



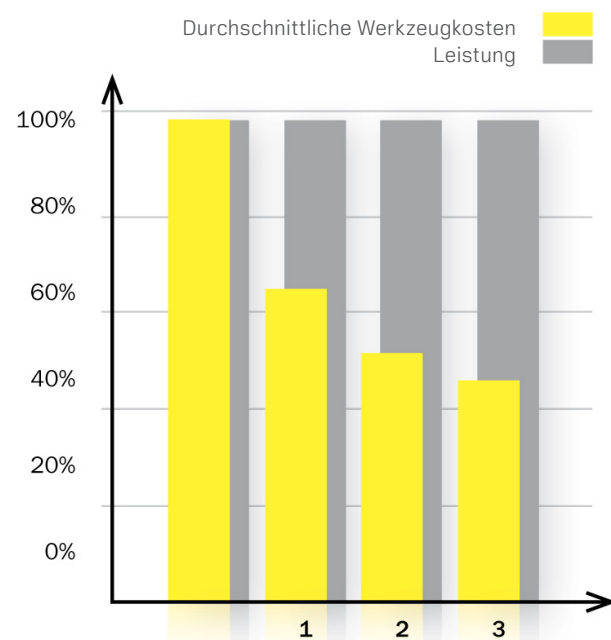
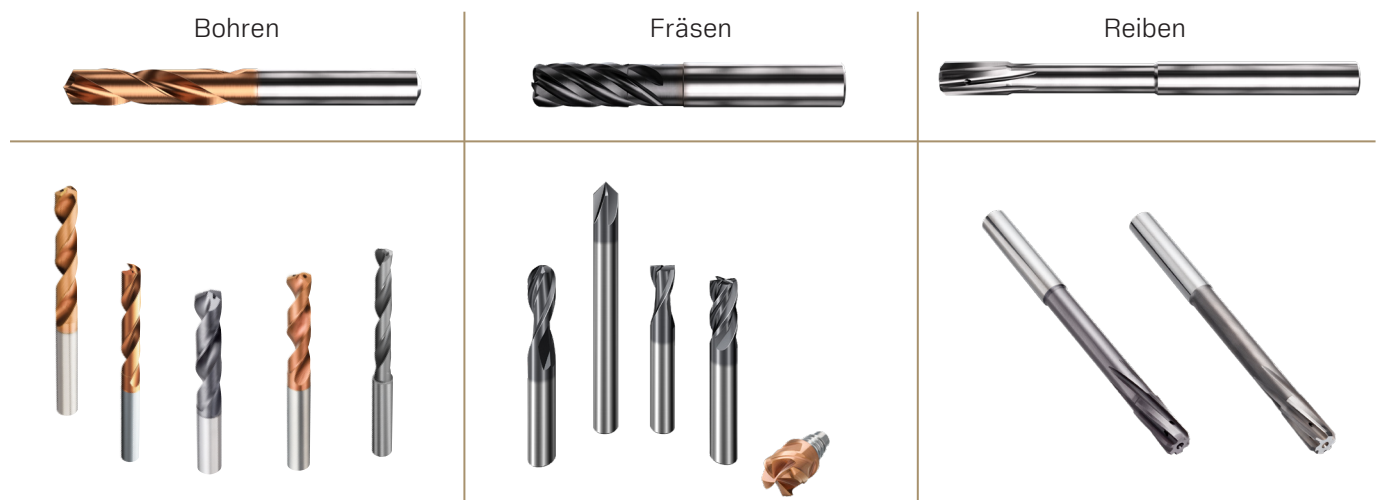
Werkzeuge mit Nachschleifservice

Möchten Sie unseren Nachschleifservice ausprobieren?
Wir schleifen nicht nur Hartmetallbohrer nach, sondern auch Fräser und Reibwerkzeuge.



Welche Produkte nachgeschliffen werden können, sehen Sie anhand des Nachschleifsymbols in unseren Katalogen und auf unserer Webseite.

Produkte mit Nachschleifservice



Verhältnis Leistung zu Werkzeugkosten

Mit jedem Nachschliff erhalten Sie konstante Werkzeugqualität, während gleichzeitig die Kosten drastisch sinken.

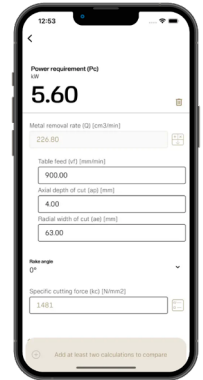
Vereinfachen Sie Ihre Arbeit mit unseren mobilen Anwendungen

1.

Rechner für die Präzisionsbearbeitung

Die Machining calculator-App stellt Ihren ultimativen Begleiter für Präzisionsbearbeitungsprozesse dar. Sie ist speziell für Ingenieure und Bediener konzipiert und berechnet, basierend auf Ihren spezifischen Auftragsparametern, optimale

Schnitteinstellungen für Dreh-, Fräs-, Bohr- und Gewindebohranwendungen. Erfahren Sie, wie geringfügige Anpassungen zu signifikanten Verbesserungen Ihrer Bearbeitungsergebnisse beitragen können.



[> Download Produktivitätsrechner für iPhone im Apple Store](#)
[> Download Produktivitätsrechner für Android im Google Play Store](#)

2.

Werkzeugverschleißanalyse leicht gemacht

Verabschieden Sie sich vom Geheimnis der Werkzeugabnutzung! Die Tool wear analyzer-App ist Ihre Lösung. Erfassen Sie Bilder von Werkzeugverschleiß mit Ihrem Telefon und vergleichen Sie sie mühelos mit einer Datenbank von Verschleißtypen. Messen, speichern und teilen Sie Werkzeugverschleißdaten mit Leichtigkeit. Ideal für alle, die

mit Bearbeitungsprozessen arbeiten. ToWe vereinfacht die Identifizierung der Verschleißursachen von Zerspanungswerkzeugen, spart Zeit und erhöht die Genauigkeit.



[> Tool Wear Analyzer für iPhone im Apple Store herunterladen](#)
[> Tool Wear Analyzer für Android im Google Play Store herunterladen](#)

3.

Ihr All-in-One-Bearbeitungsbegleiter

Lernen Sie Ihren umfassenden Bearbeitungsassistenten kennen: Ifind. Diese Anwendung stellt Ihre zentrale Anlaufstelle für Werkzeuge, Lösungen und Informationen dar. Mit Ifind haben Sie die Möglichkeit:

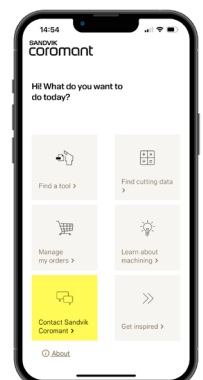
Holen Sie sich Werkzeugempfehlungen: Entdecken Sie die perfekten Werkzeuge für Ihre Bedürfnisse.

Schnittdaten finden: Greifen Sie auf die richtigen Schnittdaten für eine effiziente Bearbeitung zu.

Einkäufe tätigen: Bestellen Sie ganz einfach die von Ihnen benötigten Werkzeuge und Geräte.

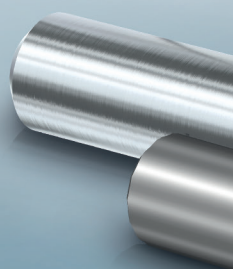
Bestellungen verfolgen: Behalten Sie die Übersicht über Ihre Bestellungen und sorgen Sie für einen reibungslosen Ablauf.

Bilden Sie sich weiter: Nutzen Sie wertvolle Ressourcen und bleiben Sie stets über die neuesten Branchentrends informiert. Sollten Sie nur eine einzige App herunterladen, dann entscheiden Sie sich für Ifind. Dieses Tool ist das ultimative Instrument, um Ihren Bearbeitungsprozess zu optimieren und Ihre Produktivität zu erhöhen.



[> Download Ifind für iPhone im Apple Store](#)
[> Download Ifind für Android im Google Play Store](#)

Bei allen genannten Preisen handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen. 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:
PRECIT00L Werkzeughandel
GmbH & Co. KG Zentrallager
Lingenfeld 1 | 36286 Neuenstein
Telefon: 06677 9229-0
E-Mail: info@precitool.de
Webseite: www.precitool.de

Erscheinungsjahr: 2025

Gültig vom 01.04.2025 bis 31.12.2025