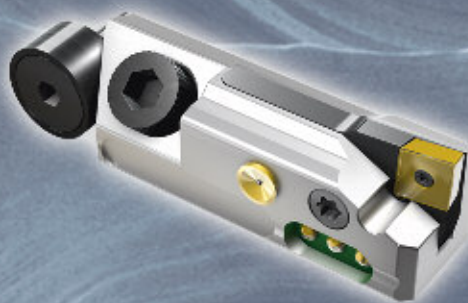


WOHLHAUPTER

Für Ihren Erfolg.

Zubehör für Kundenspezifische Lösungen





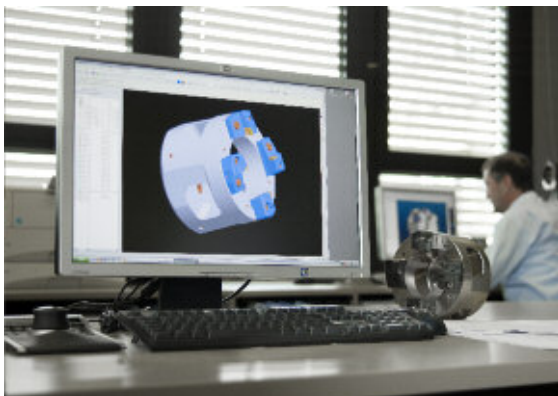
Verantwortung in kompetenter Hand –
Dipl.-Ing. Frank Wohlhaupter,
Betriebswirt Rolf Wohlhaupter-Hermann.

Erfahrung und Innovation zu Ihrem Vorteil

Das Unternehmen Wohlhaupter ist weltweit bekannt als Hersteller von modularen Werkzeugsystemen, Plan- und Ausdrehköpfen, Spannzeugen sowie Standardwerkzeugen und kundenspezifischen Lösungen für Bearbeitungszentren und Dreh-/Fräszentren.

Nutzen Sie die Wohlhaupter-Pluspunkte

- Wohlhaupter bietet seinen Kunden absolute Präzision und komfortables Werkzeug-Handling durch innovative Technologien und modernste Fertigungstechniken
- Ständige Wohlhaupter-Forschung und Entwicklung sowie bes-tens qualifizierte, motivierte Mitarbeiter gewährleisten wirtschaftlich effiziente und qualitativ hochwertige Produkte
- Individuelle Kundenbetreuung, kompetente Beratung und Problemlösungen vor Ort sind bei Wohlhaupter selbstverständlich



Wohlhaupter-Qualitäts-Produkte sind das Ergebnis modernster Fertigungstechniken von der Konstruktion bis zur Montage.

Kompetenz mit Tradition









- 1929 Gründungsjahr
- 1937 Universal Plan- und Ausdrehkopf UPA
- 1973 Präsentation des weltweit ersten modularen Werkzeugsystems **MULTI**
- 1993 Erstes selbstwuchtendes Feindrehwerkzeug Balance
- 1998 Erstes Feindrehwerkzeug in ALU-Leichtbauweise
- 1999 Der Einstechkopf EK – die bahnbrechende Innovation für den Einstich
- 2001 Combi-Line – ein Werkzeug zur Vor- und Fertigbearbeitung
- 2002 Gründung der Vertriebsgesellschaft "Wohlhaupter Corporation" in Dayton, Ohio (USA)
- 2003 DigiBore, das neue Feindrehwerkzeug mit direkter Wegmessung und digitaler Anzeige
- 2004 Neue Balance Baureihe
- 2005 Erweiterung der Combi-Line Werkzeuge
- 2006 Übernahme **KOYEMANN** Folgeschnittbohren
- 2006 Vario-Line: das neue Ausdrehwerkzeug für die Vorbearbeitung
- 2007 Exklusive Verkaufsrechte in Deutschland für ActiveEdge™ und Smartbore™ von Rigibore Ltd.
- 2008 Vor- und Fertigbearbeitung bis Ø 3255 mm
- 2009 Digitale Fertigbearbeitung bis Ø 3255 mm
- 2010 Neue Feindrehwerkzeuge Balance Digital
- 2011 Feindrehwerkzeuge Highspeed 510 Digital: Ø 0,4 – 34 mm
- 2011 Programmerweiterung durch Bohren und Gewinden
- 2011 Gründung der Wohlhaupter India Pvt. Ltd. in Delhi
- 2012 Mietservice MultiBore Ausdrehbereich größer Ø 200 mm



Von der ersten kleinen Fabrik bis zum weltweit tätigen Unternehmen – ein erfolgreicher Weg.



Inhaltsverzeichnis

| | | |
|--|---|-------------|
| Ab Ø 15,6 mm ISO- und Mini-Kurzklemmhalter für die Vorbearbeitung |  | ab Seite 4 |
| Ab Ø 25 mm Wohlhaupter-Kurzklemmhalter – für kompakte Bohrstangen |  | ab Seite 8 |
| Ab Ø 54 mm Wohlhaupter-Kurzklemmhalter zum Einsatz von Tangential-Wendeschneidplatten |  | ab Seite 9 |
| Ab Ø 30 mm Wohlhaupter-Kurzklemmhalter für die Vorbearbeitung und schwere Zerspanung |  | ab Seite 12 |
| Ab Ø 28 mm Digital einstellbare Kurzklemmhalter für die Fertigbearbeitung ... Smartbore™ |  | ab Seite 16 |
| Ab Ø 28 mm Kurzklemmhalter für die Fertigbearbeitung |  | ab Seite 22 |
| Ab Ø 15,87 mm Feinbohrpatronen für die Vor- und Fertigbearbeitung |  | ab Seite 26 |
| Ab Ø 24 mm Feinbohrereinheiten für die Fertigbearbeitung |  | ab Seite 32 |

Wichtige Bausteine für die spanende Fertigung



Bohrstange mit tangential angeordneten Wendeschneidplatten, kombiniert mit radial verstellbaren Kurzklemmhaltern

Perfekte Ergänzung

Als Hersteller für modulare Werkzeugsysteme genießt Wohlhaupter seit Jahrzehnten einen hervorragenden Ruf. Neben einem breiten Sortiment an Standardwerkzeugen gewinnt der Bereich der kundenspezifischen Lösungen auch im Hause Wohlhaupter seit Jahren immer mehr an Bedeutung. Somit ist es nur konsequent, zu den vielen am Markt realisierten Projekten auch das passende Zubehör anzubieten.

Wohlhaupter erweitert mit dem folgenden Zubehörprogramm zielgerichtet das Standard-Produktspektrum und positioniert sich dadurch als Komplettanbieter von Lösungen bei der Bearbeitung von Bohrungen.

Der Einsatz von mehrschneidigen Sonderbohrstangen ist heute ein absolutes Muß um die Produktivität erhöhen und damit die Fertigungskosten senken zu können. Dabei müssen diese Werkzeuge aber auch den Anforderungen hinsichtlich der stark wachsenden Anzahl an Varianten der Bauteile und damit einhergehend der Vielzahl der einzusetzenden Werkzeuge gerecht werden.



Bohrstange für die Fertigbearbeitung



Stufenbohrstange für die Fertigbearbeitung. Montiert mit digital einstellbaren Kurzklemmhaltern

Robust, leistungsfähig und vielseitig

Genau passend

Das folgende, umfangreiche Kurzklemmhalter-Programm von Wohlhaupter bietet sehr viele Anwendungsmöglichkeiten, ganz gleich ob es um die Vorbearbeitung von Bohrungen mit großen Spantiefen oder um die Finishbearbeitung mit engen Toleranzen bei höchsten Anforderungen an die Oberfläche geht.

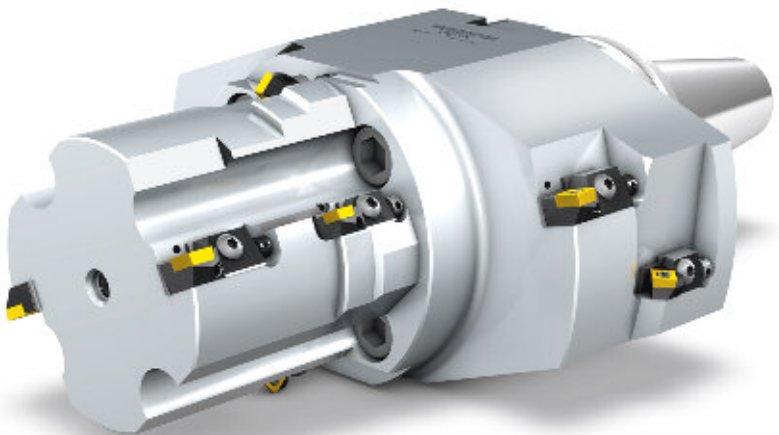
Eine einfache Montage und in der Regel axiale und radiale Verstellmöglichkeiten bieten eine optimale Adaption an die geforderten Parameter. Beschädigte Plattensitze oder Änderungen an der Einlauffase an Bohrungen sind durch den einfachen Austausch der Kurzklemmhalter jederzeit ohne großen Aufwand korrigierbar.

Ergänzt werden die bewährten ISO-Kurzklemmhalter dabei durch eine vollkommen neue Technologie von Feinbohr-Kurzklemmhältern mit digitaler, μ -genauer Durchmesserjustierung. Standard-Feinbohrpatronen, die auch für den Einbau in „selfmade-Bohrstangen“ geeignet sind, runden das vielseitige Produktprogramm hervorragend ab.

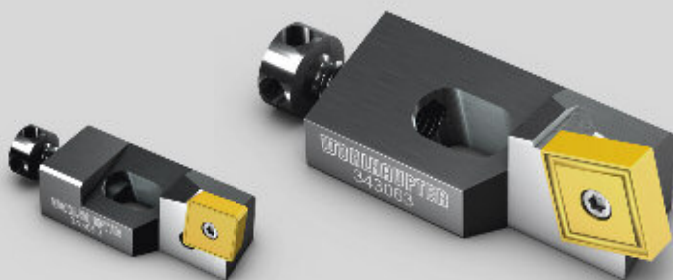
Das Ergebnis ist eine kurze Reaktionszeit und eine schnelle Umsetzung in neue, wie auch vorhandene Werkzeugkonzepte mit Standard-Einbauteilen, die jederzeit flexibel austauschbar sind.

Wendeschneidplatten

siehe Wohlhaupter-Katalog 90200



ISO- und Mini-Kurzklemmhalter für die Vorbearbeitung ab \varnothing 15,6 mm



Kurzklemmhalter 343 053

Kurzklemmhalter 343 063

Das umfassende Standardprogramm nach ISO – ergänzt durch Mini-Kurzklemmhalter

- Umfangreiches Produktprogramm nach ISO.
- Wird in der Regel für die Vorbearbeitung eingesetzt.
- Erweitertes Programm durch Mini-Kurzklemmhalter mit reduzierten Abmessungen.
- Umfangreiche Auswahl verschiedener Bauformen und Wendeschneidplattensitze.

Typschlüssel

nach DIN 4985

Herstellerspezifisch

S C F C R 08 C A - 06 X 7

7 Mini

X Sonderausführung

Größe der Wendschneidplatte

... Angabe in mm

Merkmale



C A Kurzklemmhalter

nach DIN 4985

Halterhöhe h_1

... Angabe in mm









Ausführung

| | | |
|----------|--------|---|
| R | Rechts |  |
| L | Links |  |




Freiwinkel

C 7° 

Form des Halters

| | | |
|----------|--|-----|
| L |  | 95° |
| U |  | 93° |
| F |  | 90° |
| K |  | 75° |
| R |  | 75° |
| T |  | 60° |
| W |  | 60° |
| S |  | 45° |

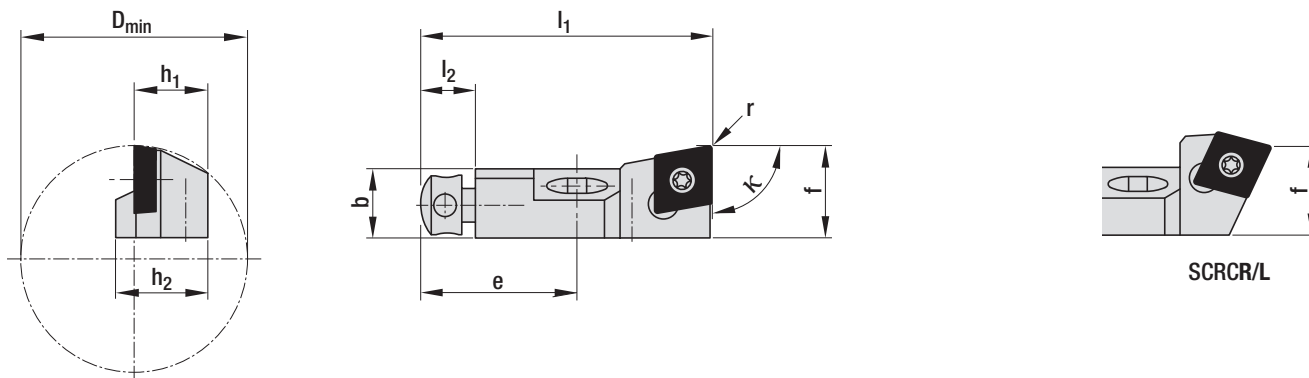
Grundform der Wendschneidplatte

| | |
|----------|---|
| C |  |
| T |  |
| S |  |

Befestigung der Wendschneidplatte

S 

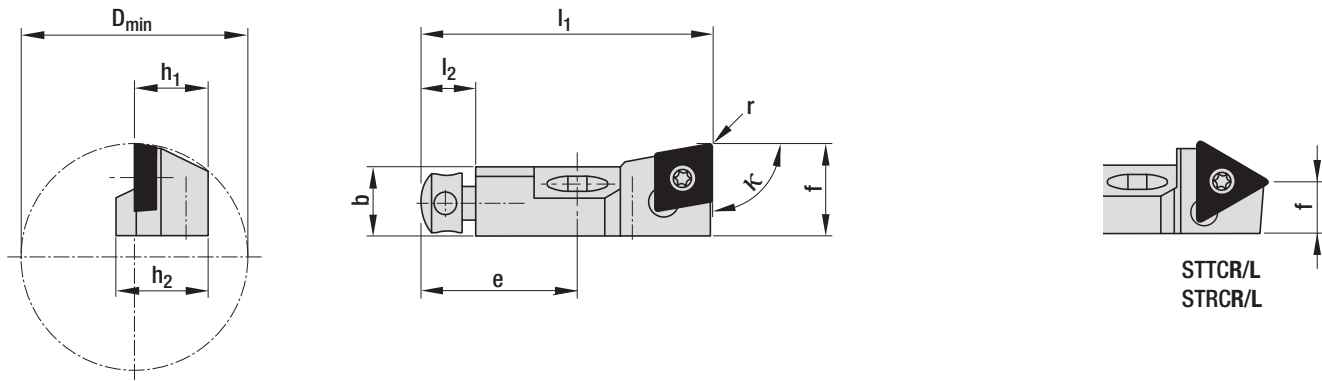
ISO- und Mini-Kurzklemmhalter für die Vorbearbeitung ab Ø 15,6 mm



| Wendeschneidplatte | | Kurzklemmhalter | | | | | | | | | | | Bestell-Nr. | |
|--------------------|----------------|-----------------|---------------|------------------------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|------|----------------|------|-------------|---------|
| ISO-Bezeichnung | Form | Typ | Bezeichnung | Ausdreh-Ø | Maße | | | | | | | | | |
| | | κ | | D _{min} | l ₁ | l ₂ | b | h ₁ | h ₂ | f | r [⊙] | e | | |
| ■ | CC..0602.. 101 | | 95° | SCLCR 08CA-06 | 25,0 | 32,0 | 6,0 | 7,5 | 8,0 | 11,0 | 10,0 | 0,4 | 17,0 | 343 051 |
| | | | 95° | SCLCL 08CA-06 | | | | | | | | | | 343 052 |
| | CC..0602.. 101 | | 90° | SCFCR 08CA-06 | 25,0 | 32,0 | 6,0 | 7,5 | 8,0 | 11,0 | 10,0 | 0,4 | 17,0 | 343 053 |
| | | | 90° | SCFCL 08CA-06 | | | | | | | | | | 343 054 |
| | CC..09T3.. 103 | | 90° | SCFCR 10CA-09 | 40,0 | 50,0 | 8,0 | 11,0 | 10,0 | 15,0 | 14,0 | 0,8 | 20,0 | 343 055 |
| | | | 90° | SCFCL 10CA-09 | | | | | | | | | | 343 056 |
| | CC..0602.. 101 | | 75° | SCRCR 08CA-06 | 25,0 | 32,0 | 6,0 | 7,5 | 8,0 | 11,0 | 10,0 | 0,4 | 17,0 | 343 059 |
| | | | 75° | SCRCL 08CA-06 | | | | | | | | | | 343 060 |
| | CC..0602.. 101 | | 75° | SCKCR 08CA-06 | 25,0 | 32,0 | 6,0 | 7,5 | 8,0 | 11,0 | 10,0 | 0,4 | 17,0 | 343 057 |
| | | | 75° | SCKCL 08CA-06 | | | | | | | | | | 343 058 |
| ▲ | TC..06T1.. 73 | | 95° | STLCR 06CA-06X7 [⊙] | 15,6 | 24,5 | 4,5 | 4,5 | 6,0 | 6,0 | 7,0 | 0,2 | 12,0 | 343 043 |
| | | | 95° | STLCL 06CA-06X7 [⊙] | | | | | | | | | | 343 044 |
| | TC..0902.. 160 | | 93° | STUCR 08CA-09 | 25,0 | 32,0 | 6,0 | 7,5 | 8,0 | 11,0 | 10,0 | 0,4 | 17,0 | 343 035 |
| | | | 93° | STUCL 08CA-09 | | | | | | | | | | 343 036 |
| | TC..06T1.. 73 | | 90° | STFCR 06CA-06X7 [⊙] | 15,6 | 24,5 | 4,5 | 4,5 | 6,0 | 6,0 | 7,0 | 0,2 | 12,0 | 343 001 |
| | | | 90° | STFCL 06CA-06X7 [⊙] | | | | | | | | | | 343 002 |
| | TC..06T1.. 73 | | 90° | STFCR 06CA-06 | 20,0 | 25,0 | 4,5 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 8,0 | 0,4 | 12,0 | 343 003 |
| | | | 90° | STFCL 06CA-06 | | | | | | | | | | 343 004 |
| | TC..0902.. 160 | | 90° | STFCR 08CA-09 | 25,0 | 32,0 | 6,0 | 7,5 | 8,0 | 11,0 | 10,0 | 0,4 | 17,0 | 343 005 |
| | | | 90° | STFCL 08CA-09 | | | | | | | | | | 343 006 |
| | TC..1102.. 161 | | 90° | STFCR 10CA-11 | 40,0 | 50,0 | 8,0 | 11,0 | 10,0 | 15,0 | 14,0 | 0,4 | 20,0 | 343 007 |
| | | | 90° | STFCL 10CA-11 | | | | | | | | | | 343 008 |
| | TC..16T3.. 163 | | 90° | STFCR 12CA-16 | 50,0 | 55,0 | 8,0 | 15,0 | 12,0 | 20,0 | 20,0 | 0,8 | 20,0 | 343 009 |
| | | | 90° | STFCL 12CA-16 | | | | | | | | | | 343 010 |
| | TC..16T3.. 163 | | 90° | STFCR 16CA-16 | 55,0 | 63,0 | 8,0 | 20,0 | 16,0 | 20,0 | 25,0 | 0,8 | 25,0 | 343 011 |
| | | | 90° | STFCL 16CA-16 | | | | | | | | | | 343 012 |
| | TC..06T1.. 73 | | 75° | STKCR 06CA-06X7 [⊙] | 15,6 | 24,5 | 4,5 | 4,5 | 6,0 | 6,0 | 7,0 | 0,2 | 12,0 | 343 037 |
| | | | 75° | STKCL 06CA-06X7 [⊙] | | | | | | | | | | 343 038 |
| TC..06T1.. 73 | | 75° | STKCR 06CA-06 | 20,0 | 25,0 | 4,5 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 8,0 | 0,4 | 12,0 | 343 039 | |
| | | 75° | STKCL 06CA-06 | | | | | | | | | | 343 040 | |

Alle Maße in mm [⊙] Radius Wendeschneidplatte [⊙] Mini-Kurzklemmhalter

ISO- und Mini-Kurzklemmhalter für die Vorbearbeitung ab Ø 15,6 mm

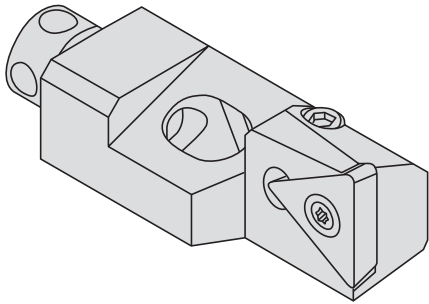


| Wendeschnidplatte | | Kurzklemmhalter | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------|-----------------|-------------|------------------------------|------------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|------|----------------|-------------|---------|
| ISO-Bezeichnung | Form | Typ | Bezeichnung | Ausdreh-Ø | Maße | | | | | | | | Bestell-Nr. | |
| | | | κ | | D _{min} | l ₁ | l ₂ | b | h ₁ | h ₂ | f | r [⊙] | e | |
| ▲ | TC..0902.. 160 | | 75° | STKCR 08CA-09 | 25,0 | 32,0 | 6,0 | 7,5 | 8,0 | 11,0 | 10,0 | 0,4 | 17,0 | 343 041 |
| | | | 75° | STKCL 08CA-09 | | | | | | | | | | 343 042 |
| | TC..0902.. 160 | | 75° | STRCR 08CA-09 | 25,0 | 32,0 | 6,0 | 7,5 | 8,0 | 11,0 | 7,8 | 0,4 | 17,0 | 343 033 |
| | | | 75° | STRCL 08CA-09 | | | | | | | | | | 343 034 |
| | TC..06T1.. 159 | | 60° | STTCR 06CA-06X7 [⊙] | 15,6 | 24,5 | 4,5 | 4,5 | 6,0 | 6,0 | 3,7 | 0,2 | 12,0 | 343 013 |
| | | | 60° | STTCL 06CA-06X7 [⊙] | | | | | | | | | | 343 014 |
| | TC..06T1.. 159 | | 60° | STTCR 06CA-06 | 20,0 | 25,0 | 4,5 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 5,5 | 0,4 | 12,0 | 343 015 |
| | | | 60° | STTCL 06CA-06 | | | | | | | | | | 343 016 |
| | TC..0902.. 160 | | 60° | STTCR 08CA-09 | 25,0 | 32,0 | 6,0 | 7,5 | 8,0 | 11,0 | 6,0 | 0,4 | 17,0 | 343 017 |
| | | | 60° | STTCL 08CA-09 | | | | | | | | | | 343 018 |
| | TC..1102.. 161 | | 60° | STTCR 10CA-11 | 40,0 | 50,0 | 8,0 | 11,0 | 10,0 | 15,0 | 9,0 | 0,4 | 20,0 | 343 019 |
| | | | 60° | STTCL 10CA-11 | | | | | | | | | | 343 020 |
| | TC..16T3.. 163 | | 60° | STTCR 12CA-16 | 50,0 | 55,0 | 8,0 | 15,0 | 12,0 | 20,0 | 13,0 | 0,8 | 20,0 | 343 021 |
| | | | 60° | STTCL 12CA-16 | | | | | | | | | | 343 022 |
| | TC..06T1.. 73 | | 60° | STWCR 06CA-06X7 [⊙] | 15,6 | 21,0 | 4,5 | 4,5 | 6,0 | 6,0 | 7,0 | 0,2 | 12,0 | 343 045 |
| | | | 60° | STWCL 06CA-06X7 [⊙] | | | | | | | | | | 343 046 |
| | TC..06T1.. 73 | | 60° | STWCR 06CA-06 | 20,0 | 21,0 | 4,5 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 8,0 | 0,4 | 12,0 | 343 047 |
| | | | 60° | STWCL 06CA-06 | | | | | | | | | | 343 048 |
| | TC..0902.. 160 | | 60° | STWCR 08CA-09 | 20,0 | 28,0 | 6,0 | 7,5 | 8,0 | 11,0 | 10,0 | 0,4 | 17,0 | 343 049 |
| | | | 60° | STWCL 08CA-09 | | | | | | | | | | 343 050 |
| | TC..06T1.. 73 | | 45° | STSCR 06CA-06X7 [⊙] | 15,6 | 24,5 | 4,5 | 4,5 | 6,0 | 6,0 | 7,0 | 0,2 | 12,0 | 343 023 |
| | | | 45° | STSCL 06CA-06X7 [⊙] | | | | | | | | | | 343 024 |
| | TC..06T1.. 73 | | 45° | STSCR 06CA-06 | 20,0 | 21,0 | 4,5 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 8,0 | 0,4 | 12,0 | 343 025 |
| | | | 45° | STSCL 06CA-06 | | | | | | | | | | 343 026 |
| | TC..0902.. 160 | | 45° | STSCR 08CA-09 | 25,0 | 28,0 | 6,0 | 7,5 | 8,0 | 11,0 | 10,0 | 0,4 | 17,0 | 343 027 |
| | | | 45° | STSCL 08CA-09 | | | | | | | | | | 343 028 |
| | TC..1102.. 161 | | 45° | STSCR 10CA-11 | 40,0 | 44,0 | 8,0 | 11,0 | 10,0 | 15,0 | 14,0 | 0,4 | 20,0 | 343 029 |
| | | | 45° | STSCL 10CA-11 | | | | | | | | | | 343 030 |
| | TC..16T3.. 163 | | 45° | STSCR 12CA-16 | 50,0 | 47,0 | 8,0 | 15,0 | 12,0 | 20,0 | 20,0 | 0,8 | 25,0 | 343 031 |
| | | | 45° | STSCL 12CA-16 | | | | | | | | | | 343 032 |
| ■ | SC..09T3.. 112 | | 75° | SSKCR 08CA-06 | 25,0 | 50,0 | 8,0 | 11,0 | 10,0 | 15,0 | 14,0 | 0,8 | 20,0 | 343 061 |
| | | | 75° | SSKCL 08CA-06 | | | | | | | | | | 343 062 |
| | SC..1204.. 113 | | 75° | SSKCR 12CA-12 | 50,0 | 55,0 | 8,0 | 15,0 | 12,0 | 20,0 | 20,0 | 0,8 | 20,0 | 343 063 |
| | | | 75° | SSKCL 12CA-12 | | | | | | | | | | 343 064 |

Alle Maße in mm [⊙] Radius Wendeschnidplatte [⊙] Mini-Kurzklemmhalter

ISO- und Mini-Kurzklemmhalter für die Vorbereitung ab $\varnothing 15,6$ mm

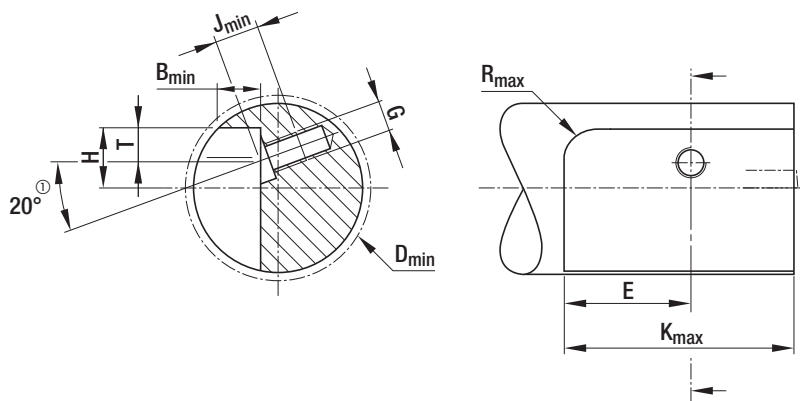
Einbaumaße



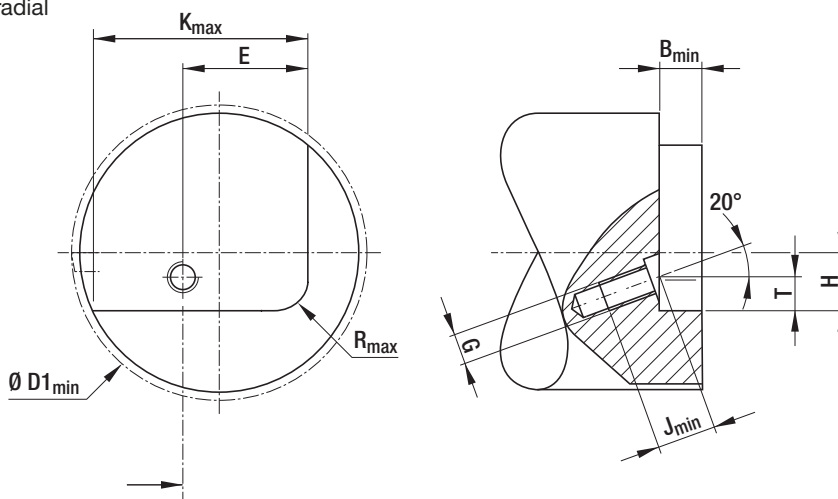
| Kurzklemmhalter | Einbaumaße | | | | | | | | | | |
|-----------------|------------|------------------------|------|------------|-----------|-----------|------|---------------------|------|-----------|--|
| | Bauform | Ausdreh- \varnothing | | Einbauraum | | | | Befestigungsgewinde | | | |
| | D_{min} | $D1_{min}$ | H | K_{max} | R_{max} | B_{min} | E | $T_{+0-0,15}$ | G | J_{min} | |
| XXXXX 06CA-06X7 | 15,6 | 30,0 | 5,5 | 23,5 | 2,5 | 4,0 | 12,0 | 2,5 | M3 | 5,5 | |
| XXXXX 06CA-06 | 20,0 | 31,0 | 6,0 | 24,0 | 2,5 | 5,0 | 12,0 | 2,5 | M3,5 | 6,0 | |
| XXXXX 08CA | 25,0 | 38,0 | 8,0 | 30,5 | 4,0 | 5,8 | 17,0 | 3,5 | M4 | 6,5 | |
| XXXXX 10CA | 40,0 | 55,0 | 10,0 | 48,5 | 4,0 | 9,0 | 20,0 | 4,5 | M6 | 14,0 | |
| XXXXX 12CA | 50,0 | 75,0 | 12,0 | 48,5 | 5,0 | 13,0 | 20,0 | 5,0 | M6 | 14,0 | |
| XXXXX 16CA | 55,0 | 75,0 | 15,0 | 61,0 | 6,0 | 16,5 | 25,0 | $\varnothing 0,0$ | M8 | 16,0 | |

Alle Maße in mm $\textcircled{1}$ Winkel für Befestigungsgewinde = 45°

Einbauraum axial

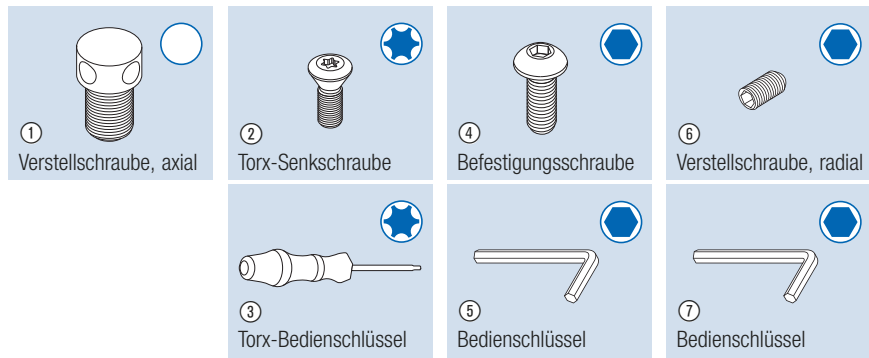
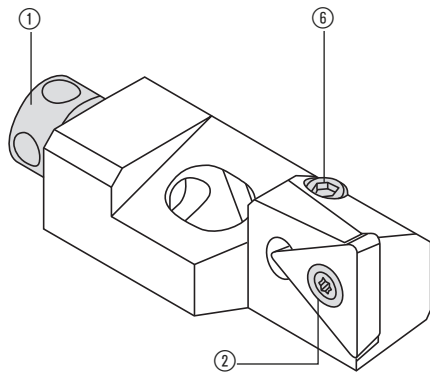


Einbauraum radial



ISO- und Mini-Kurzklemmhalter für die Vorbearbeitung ab Ø 15,6 mm

Ersatzteile und Zubehör



| Kurzklemmhalter | | Ersatzteile und Zubehör | | | | | | |
|-----------------|---------|-------------------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
| Bestell-Nr. | | Bestell-Nr. | | | | | | |
| R | L | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ |
| 343 001 | 343 002 | 419 994 | 415 970 | 115 537 T 6 | 415 108 | 027 149 s2,0 | 215 346 | 027 148 s1,5 |
| 343 003 | 343 004 | 419 994 | 415 970 | 115 537 T 6 | 215 481 | 027 149 s2,0 | 215 346 | 027 148 s1,5 |
| 343 005 | 343 006 | 419 995 | 415 971 | 115 591 T 7 | 215 343 | 031 148 s2,5 | 115 455 | 027 148 s1,5 |
| 343 007 | 343 008 | 419 996 | 415 967 | 115 591 T 7 | 215 643 | 003 195 s4,0 | 115 151 | 027 149 s2,0 |
| 343 009 | 343 010 | 419 996 | 415 972 | 115 664 T 15 | 215 431 | 003 195 s4,0 | 126 157 | 031 148 s2,0 |
| 343 011 | 343 012 | 419 996 | 415 972 | 115 664 T 15 | 215 300 | 005 195 s5,0 | 415 993 | 031 148 s2,0 |
| 343 013 | 343 014 | 419 994 | 415 970 | 115 537 T 6 | 415 108 | 027 149 s2,0 | 215 346 | 027 148 s1,5 |
| 343 015 | 343 016 | 419 994 | 415 970 | 115 537 T 6 | 215 481 | 027 149 s2,0 | 215 346 | 027 148 s1,5 |
| 343 017 | 343 018 | 419 995 | 415 971 | 115 591 T 7 | 215 343 | 031 148 s2,5 | 115 455 | 027 148 s1,5 |
| 343 019 | 343 020 | 419 996 | 415 967 | 115 591 T 7 | 215 643 | 003 195 s4,0 | 115 151 | 027 149 s2,0 |
| 343 021 | 343 022 | 419 996 | 415 972 | 115 664 T 15 | 215 431 | 003 195 s4,0 | 126 157 | 031 148 s2,0 |
| 343 023 | 343 024 | 419 994 | 415 970 | 115 537 T 6 | 415 108 | 027 149 s2,0 | 215 346 | 027 148 s1,5 |
| 343 025 | 343 026 | 419 994 | 415 970 | 115 537 T 6 | 215 481 | 027 149 s2,0 | 215 346 | 027 148 s1,5 |
| 343 027 | 343 028 | 419 995 | 415 971 | 115 591 T 7 | 215 343 | 031 148 s2,5 | 115 455 | 027 148 s1,5 |
| 343 029 | 343 030 | 419 996 | 415 967 | 115 591 T 7 | 215 643 | 003 195 s4,0 | 115 151 | 027 149 s2,0 |
| 343 031 | 343 032 | 419 996 | 415 972 | 115 664 T 15 | 215 431 | 003 195 s4,0 | 126 157 | 031 148 s2,0 |
| 343 033 | 343 034 | 419 995 | 415 971 | 115 591 T 7 | 215 343 | 031 148 s2,5 | 115 455 | 027 148 s1,5 |
| 343 035 | 343 036 | 419 995 | 415 971 | 115 591 T 7 | 215 343 | 031 148 s2,5 | 115 455 | 027 148 s1,5 |
| 343 037 | 343 038 | 419 994 | 415 970 | 115 537 T 6 | 415 108 | 027 149 s2,0 | 215 346 | 027 148 s1,5 |
| 343 039 | 343 040 | 419 994 | 415 970 | 115 537 T 6 | 215 481 | 027 149 s2,0 | 215 346 | 027 148 s1,5 |
| 343 041 | 343 042 | 419 995 | 415 971 | 115 591 T 7 | 215 343 | 031 148 s2,5 | 115 455 | 027 148 s1,5 |
| 343 043 | 343 044 | 419 994 | 415 970 | 115 537 T 6 | 415 108 | 027 149 s2,0 | 215 346 | 027 148 s1,5 |
| 343 045 | 343 046 | 419 994 | 415 970 | 115 537 T 6 | 415 108 | 027 149 s2,0 | 215 346 | 027 148 s1,5 |
| 343 047 | 343 048 | 419 994 | 415 970 | 115 537 T 6 | 215 481 | 027 149 s2,0 | 215 346 | 027 148 s1,5 |
| 343 049 | 343 050 | 415 970 | 415 971 | 415 108 T 7 | 215 343 | 031 148 s2,5 | 215 346 | 027 148 s1,5 |
| 343 051 | 343 052 | 419 995 | 415 967 | 115 591 T 7 | 215 343 | 031 148 s2,5 | 115 455 | 027 148 s1,5 |
| 343 053 | 343 054 | 419 995 | 415 967 | 115 591 T 7 | 215 343 | 031 148 s2,5 | 115 455 | 027 148 s1,5 |
| 343 055 | 343 056 | 419 996 | 415 968 | 115 664 T 15 | 215 643 | 003 195 s4,0 | 115 151 | 027 149 s2,0 |
| 343 057 | 343 058 | 419 995 | 415 967 | 115 591 T 7 | 215 343 | 031 148 s4,0 | 115 455 | 027 148 s1,5 |
| 343 059 | 343 060 | 419 995 | 415 967 | 115 591 T 7 | 215 343 | 031 148 s4,0 | 115 455 | 027 148 s1,5 |
| 343 061 | 343 062 | 419 995 | 415 967 | 115 591 T 7 | 215 343 | 031 148 s4,0 | 115 455 | 027 148 s1,5 |
| 343 063 | 343 064 | 419 996 | 415 969 | 215 150 T 20 | 215 431 | 003 195 s4,0 | 126 157 | 031 148 s2,0 |

Wohlhaupter-Kurzklemmhalter – für kompakte Bohrstangen ab Ø 25 mm



Kurzklemmhalter 345 001
für axiale Anwendung



Kurzklemmhalter 345 021
mit tangentialer Wendeschneidplatte
für radiale Anwendung

Platzsparend durch kurze Kompaktbauweise

- Wohlhaupter-Kurzklemmhalter werden in der Regel für die Vorbearbeitung eingesetzt.
- Für die kompakten Grundkörper stehen eine Vielzahl von Einstellwinkeln für unterschiedliche Wendeschneidplatten zur Verfügung.
- Ergänzt durch die Bauform für den Einsatz von **Tangential-Wendeschneidplatten**.
- Typische Anwendungen dafür sind die Bearbeitung von Guss- und Schweißkonstruktionen sowie instabile Bearbeitungssituationen.

Typschlüssel

kompakt, ähnlich DIN

S C F C R 08 C K - 06

Größe der Wendschneidplatte

... Angabe in mm

Merkmale



C K Kurzklemmhalter

↳ kompakt, ähnlich DIN

Halterhöhe h_1

... Angabe in mm



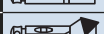
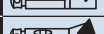
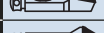

Ausführung

| | | |
|----------|--------|---|
| R | Rechts |  |
| L | Links |  |

Freiwinkel

C 7° 

Form des Halters

| | | |
|----------|--|-----|
| F |  | 90° |
| O |  | 80° |
| R |  | 75° |
| P |  | 70° |
| T |  | 60° |
| S |  | 45° |

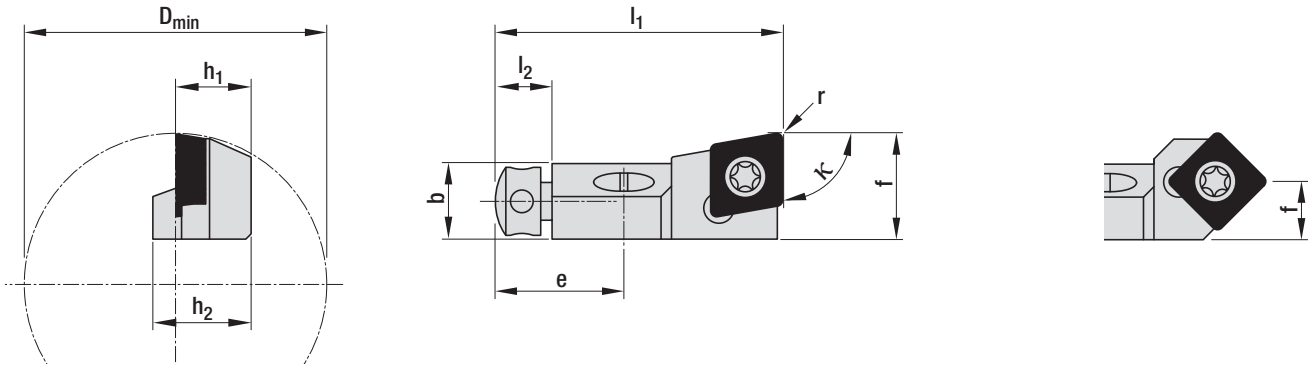
Grundform der Wendschneidplatte

| | |
|----------|---|
| C |  |
| S |  |

Befestigung der Wendschneidplatte

S 

Wohlhaupter-Kurzklemmhalter – für kompakte Bohrstangen ab Ø 25 mm

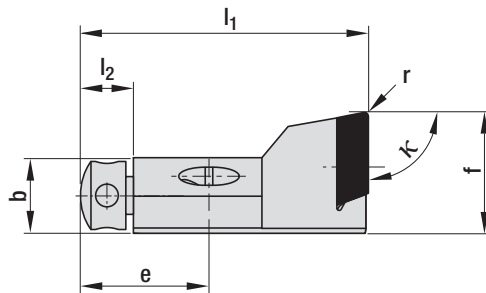
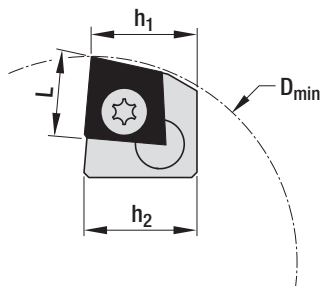


| Wendeschneidplatte | | Kurzklemmhalter | | | | | | | | | | | Bestell-Nr. | |
|--------------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|------------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|------|----------------|-------------|---------|
| ISO-Bezeichnung | Form | Typ | Bezeichnung | Ausdreh-Ø | Maße | | | | | | | | | |
| | | | κ | | D _{min} | l ₁ | l ₂ | b | h ₁ | h ₂ | f | r [⊙] | e | |
| □ | CC..0602.. 101 | | 90° | SCFCR 08CK-06 | 25,0 | 28,0 | 6,0 | 6,5 | 8,0 | 10,0 | 10,0 | 0,4 | 13,0 | 345 001 |
| | CC..09T3.. 103 | | 90° | SCFCR 10CK-09 | 40,0 | 38,0 | 7,5 | 10,0 | 10,0 | 13,0 | 14,0 | 0,8 | 17,0 | 345 002 |
| | CC..1204.. 104 | | 90° | SCFCR 12CK-12 | 50,0 | 45,0 | 8,0 | 14,0 | 12,0 | 16,0 | 20,0 | 0,8 | 20,0 | 345 003 |
| | CC..1605.. 105 | | 90° | SCFCR 14CK-16 | 55,0 | 54,0 | 8,0 | 16,0 | 14,0 | 18,0 | 23,0 | 0,8 | 23,5 | 345 004 |
| | CC..0602.. 101 | | 80° | SCOCR 08CK-06 | 25,0 | 28,0 | 6,0 | 6,5 | 8,0 | 10,0 | 9,0 | 0,4 | 13,0 | 345 014 |
| | CC..09T3.. 103 | | 80° | SCOCR 10CK-09 | 40,0 | 38,0 | 7,5 | 10,0 | 10,0 | 13,0 | 12,5 | 0,8 | 17,0 | 345 009 |
| | CC..0602.. 101 | | 75° | SCRCR 08CK-06 | 25,0 | 28,0 | 6,0 | 6,5 | 8,0 | 10,0 | 8,5 | 0,4 | 13,0 | 345 013 |
| | CC..09T3.. 103 | | 75° | SCRCR 10CK-09 | 40,0 | 38,0 | 7,5 | 10,0 | 10,0 | 13,0 | 11,7 | 0,8 | 17,0 | 345 008 |
| | CC..0602.. 101 | | 70° | SCPCR 08CK-06 | 25,0 | 28,0 | 6,0 | 6,5 | 8,0 | 10,0 | 8,0 | 0,4 | 13,0 | 345 012 |
| | CC..09T3.. 103 | | 70° | SCPCR 10CK-09 | 40,0 | 38,0 | 7,5 | 10,0 | 10,0 | 13,0 | 11,0 | 0,8 | 17,0 | 345 007 |
| CC..0602.. 101 | | 60° | SCTCR 08CK-06 | 25,0 | 28,0 | 6,0 | 6,5 | 8,0 | 10,0 | 7,0 | 0,4 | 13,0 | 345 011 | |
| CC..09T3.. 103 | | 60° | SCTCR 10CK-09 | 40,0 | 38,0 | 7,5 | 10,0 | 10,0 | 13,0 | 9,7 | 0,8 | 17,0 | 345 006 | |
| CC..0602.. 101 | | 45° | SCSCR 08CK-06 | 25,0 | 24,0 | 6,0 | 6,5 | 8,0 | 10,0 | 10,0 | 0,4 | 13,0 | 345 010 | |
| CC..09T3.. 103 | | 45° | SCSCR 10CK-09 | 40,0 | 32,0 | 7,5 | 10,0 | 10,0 | 13,0 | 14,5 | 0,8 | 17,0 | 345 005 | |
| □ | SC..09T3.. 112 | | 80° | SSOCR 10CK-09 | 40,0 | 38,0 | 7,5 | 10,0 | 10,0 | 13,0 | 12,5 | 0,8 | 17,0 | 345 019 |
| | SC..09T3.. 112 | | 75° | SSRCR 10CK-09 | 40,0 | 38,0 | 7,5 | 10,0 | 10,0 | 13,0 | 11,7 | 0,8 | 17,0 | 345 018 |
| | SC..09T3.. 112 | | 70° | SSPCR 10CK-09 | 40,0 | 38,0 | 7,5 | 10,0 | 10,0 | 13,0 | 11,0 | 0,8 | 17,0 | 345 017 |
| | SC..09T3.. 112 | | 60° | SSTCR 10CK-09 | 40,0 | 38,0 | 7,5 | 10,0 | 10,0 | 13,0 | 9,7 | 0,8 | 17,0 | 345 016 |
| | SC..09T3.. 112 | | 45° | SSSCR 10CK-09 | 40,0 | 32,0 | 7,5 | 10,0 | 10,0 | 13,0 | 14,0 | 0,8 | 17,0 | 345 015 |

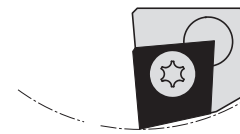
Alle Maße in mm [⊙] Radius Wendeschneidplatte

Wohlhaupter-Kurzklemmhalter zum Einsatz von Tangential-Wendeschneidplatten ab Ø 54 mm

Ausführung rechts
Bestell-Nr. 345 023 + 345 020

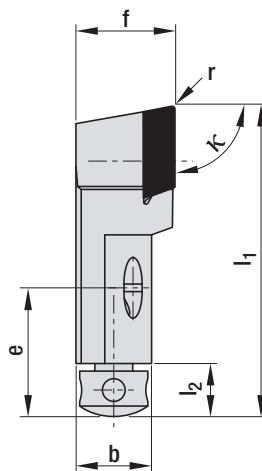
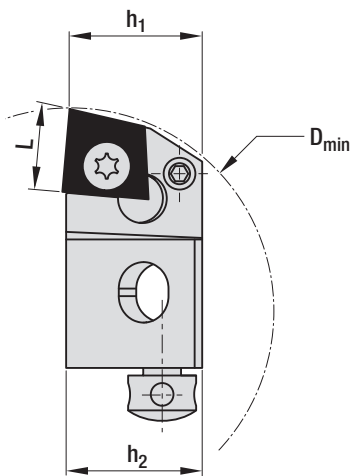


Ausführung links
Bestell-Nr. 345 025 + 345 022



| Wendeschneidplatte | | Kurzklemmhalter | | | | | | | | | | | Bestell-Nr. | | |
|--------------------|------|-----------------|------------|-----------|------------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|------|----------------|-------------|------|---------|
| L | Form | Typ | Ausführung | Ausdreh-Ø | Maße | | | | | | | | | | |
| | | | | | D _{min} | l ₁ | l ₂ | b | h ₁ | h ₂ | f | r [⊙] | e | | |
| | 10,5 | 004 | | 90° | Rechts | 54,0 | 38,0 | 7,5 | 10,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 0,5 | 17,0 | 345 023 |
| | | | | 90° | Links | | | | | | | | | | |
| | 14,5 | 005 | | 90° | Rechts | 70,0 | 45,0 | 8,0 | 14,0 | 19,0 | 20,0 | 22,0 | 0,5 | 20,0 | 345 020 |
| | | | | 90° | Links | | | | | | | | | | |

Alle Maße in mm [⊙] Radius Wendeschneidplatte



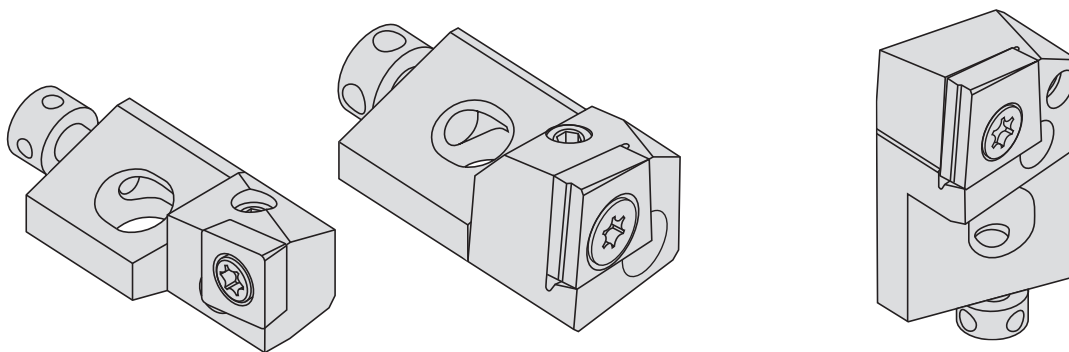
Ausführung radial

| Wendeschneidplatte | | Kurzklemmhalter | | | | | | | | | | | Bestell-Nr. | | |
|--------------------|------|-----------------|------------|-----------|------------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|------|----------------|-------------|------|---------|
| L | Form | Typ | Ausführung | Ausdreh-Ø | Maße | | | | | | | | | | |
| | | | | | D _{min} | l ₁ | l ₂ | b | h ₁ | h ₂ | f | r [⊙] | e | | |
| | 10,5 | 004 | | 90° | Rechts | 54,0 | 41,0 | 7,5 | 10,0 | 17,0 | 18,0 | 13,0 | 0,5 | 17,0 | 345 024 |
| | | | | 90° | Rechts | | | | | | | | | | |
| | 14,5 | 005 | | | 70,0 | 50,0 | 8,0 | 14,0 | 21,0 | 22,0 | 17,0 | 0,5 | 20,0 | | |

Alle Maße in mm [⊙] Radius Wendeschneidplatte

Wohlhaupter-Kurzklemmhalter – für kompakte Bohrstangen ab Ø 25 mm

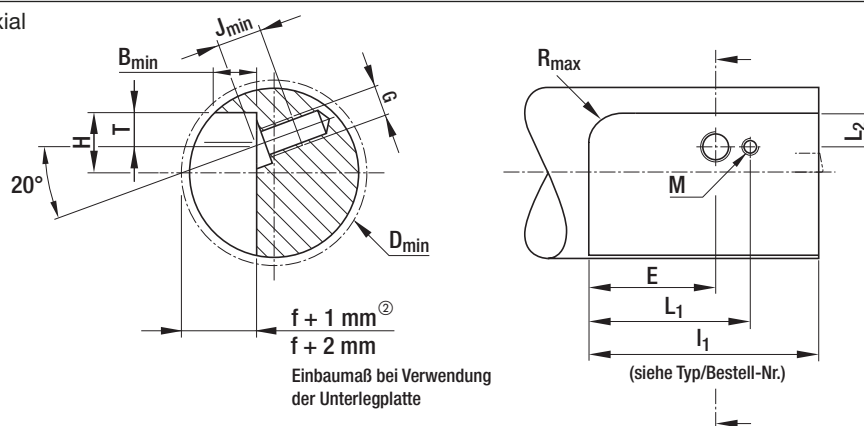
Einbaumaße



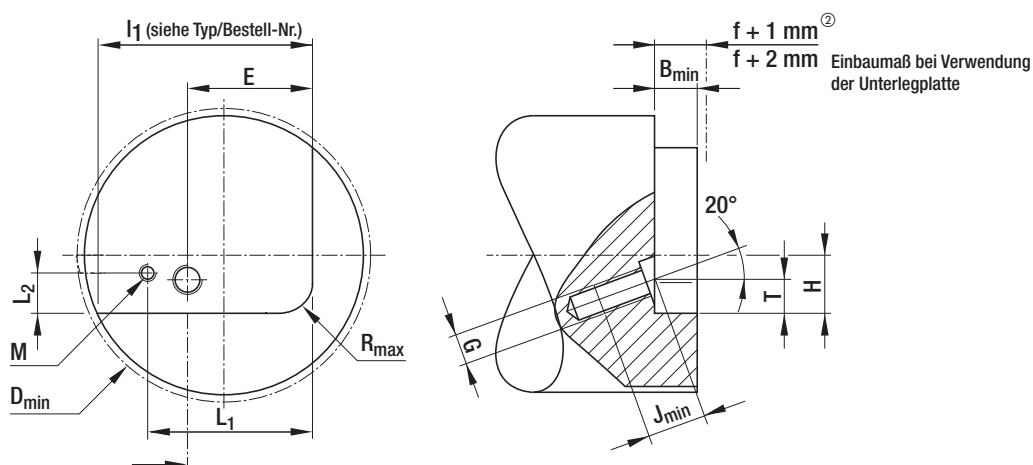
| Kurzklemmhalter | Einbaumaße (ohne Verwendung der Unterlegplatte) | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|------------|-----|-----------|--------------------------------------|------|-------|------|-------|----|------|
| Bauform | Ausdreh-Ø | Einbauraum | | | Befestigungsgewinde + Unterlegplatte | | | | | | |
| | | D_{min} | H | R_{max} | B_{min} | E | L_1 | T | L_2 | G | M |
| XXXXX 08CK [®] | 25,0 | 8,0 | 2,0 | 6,5 | 13,0 | 18,5 | 4,5 | 4,2 | M4 | M2 | 8,0 |
| XXXXX 10CK | 40,0 | 10,0 | 2,5 | 10,0 | 17,0 | 24,5 | 5,0 | 4,7 | M6 | M3 | 11,0 |
| XXXXX 12CK | 50,0 | 12,0 | 5,5 | 14,0 | 20,0 | 28,0 | 6,0 | 5,7 | M6 | M3 | 12,0 |
| XXXXX 14CK | 55,0 | 14,0 | 5,5 | 16,0 | 23,5 | 33,0 | 6,0 | 7,2 | M8 | M3 | 13,0 |
| Bestellnummer | | | | | | | | | | | |
| 345 020 | 70,0 | 20,0 | 6,5 | 14,0 | 20,0 | 27,5 | 6,0 | 11,2 | M8 | M3 | 15,0 |
| 345 021 radial | 70,0 | 22,0 | 6,5 | 14,0 | 20,0 | 28,0 | 6,0 | 11,2 | M8 | M3 | 15,0 |
| 345 022 | 70,0 | 20,0 | 6,5 | 14,0 | 20,0 | 27,5 | 6,0 | 11,2 | M8 | M3 | 15,0 |
| 345 023 | 54,0 | 15,0 | 3,0 | 10,0 | 17,0 | 23,5 | 5,0 | 9,7 | M6 | M3 | 11,0 |
| 345 024 radial | 54,0 | 18,0 | 3,0 | 10,0 | 17,0 | 24,0 | 5,0 | 9,2 | M6 | M3 | 11,0 |
| 345 025 | 54,0 | 15,0 | 3,0 | 10,0 | 17,0 | 23,5 | 5,0 | 9,7 | M6 | M3 | 11,0 |

Alle Maße in mm [®] Von D_{min} 25 – 32, Kurzklemmhalter 0,5 von Mitte [®] Einbau mit Unterlegplatte

Einbauraum axial

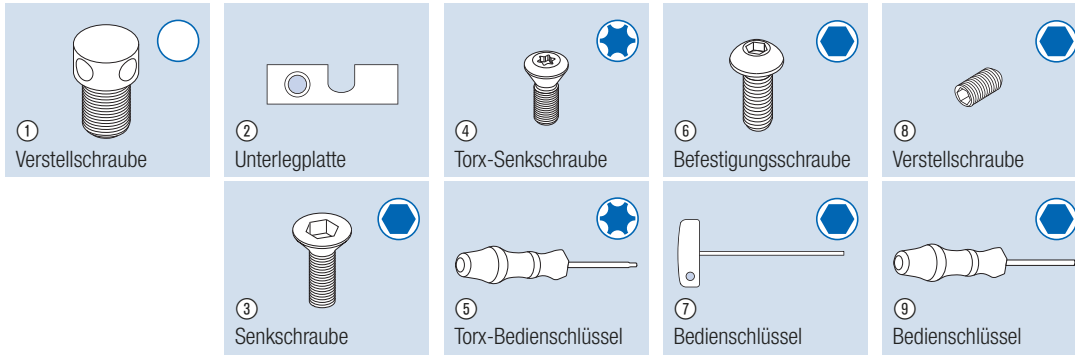


Einbauraum radial



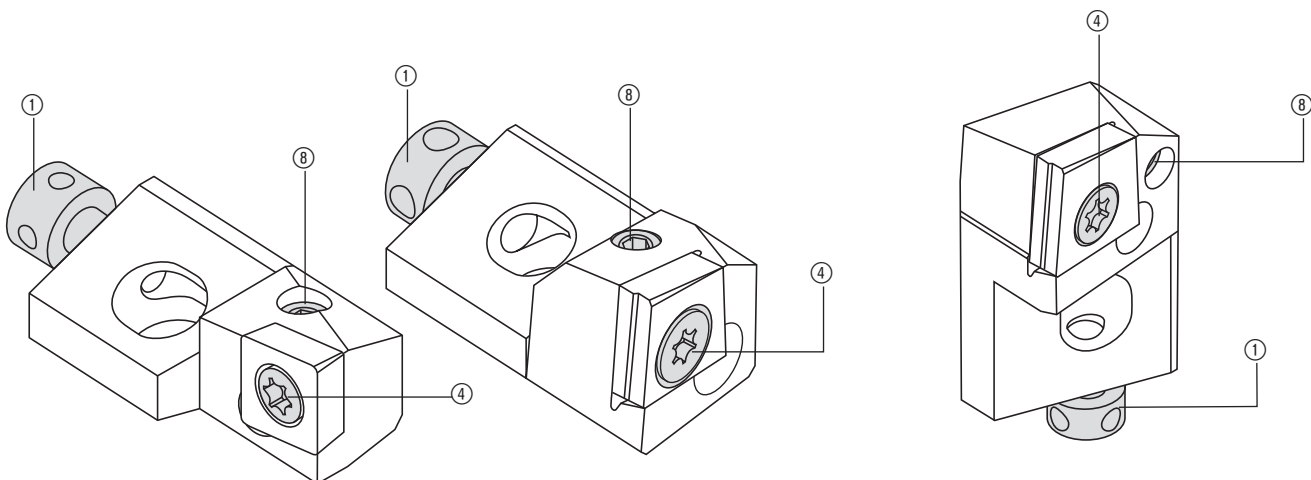
Wohlhaupter-Kurzklemmhalter – für kompakte Bohrstangen ab Ø 25 mm

Ersatzteile und Zubehör



| Kurzklemmhalter | Ersatzteile und Zubehör | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|
| Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | | | | | | | | | | | |
| | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | | | |
| 345 001 | 215 742 | 345 201 | 215 461 | 115 676 | 115 590 | T 8 | 215 343 | 415 577 | s2,5 | 114 224 | 215 472 | s1,5 |
| 345 002 | 415 299 | 345 202 | 116 433 | 115 673 | 115 664 | T 15 | 215 634 | 415 164 | s4,0 | 070 161 | 215 473 | s2,0 |
| 345 003 | 215 250 | 345 203 | 116 433 | 415 298 | 215 150 | T 20 | 215 431 | 415 164 | s4,0 | 215 467 | 115 575 | s2,5 |
| 345 004 | 215 265 | 345 204 | 116 433 | 215 149 | 215 150 | T 20 | 315 476 | 415 165 | s5,0 | 215 467 | 115 575 | s2,5 |
| 345 005 | 415 299 | 345 216 | 116 433 | 115 673 | 115 664 | T 15 | 215 634 | 415 164 | s4,0 | 070 161 | 215 473 | s2,0 |
| 345 006 | 415 299 | 345 218 | 116 433 | 115 673 | 115 664 | T 15 | 215 634 | 415 164 | s4,0 | 070 161 | 215 473 | s2,0 |
| 345 007 | 415 299 | 345 208 | 116 433 | 115 673 | 115 664 | T 15 | 215 634 | 415 164 | s4,0 | 070 161 | 215 473 | s2,0 |
| 345 008 | 415 299 | 345 208 | 116 433 | 115 673 | 115 664 | T 15 | 215 634 | 415 164 | s4,0 | 070 161 | 215 473 | s2,0 |
| 345 009 | 415 299 | 345 202 | 116 433 | 115 673 | 115 664 | T 15 | 215 634 | 415 164 | s4,0 | 070 161 | 215 473 | s2,0 |
| 345 010 | 215 742 | 345 211 | 215 461 | 115 676 | 115 590 | T 8 | 215 343 | 415 577 | s2,5 | 114 224 | 215 472 | s1,5 |
| 345 011 | 215 742 | 345 211 | 215 461 | 115 676 | 115 590 | T 8 | 215 343 | 415 577 | s2,5 | 114 224 | 215 472 | s1,5 |
| 345 012 | 215 742 | 345 213 | 215 461 | 115 676 | 115 590 | T 8 | 215 343 | 415 577 | s2,5 | 114 224 | 215 472 | s1,5 |
| 345 013 | 215 742 | 345 213 | 215 461 | 115 676 | 115 590 | T 8 | 215 343 | 415 577 | s2,5 | 114 224 | 215 472 | s1,5 |
| 345 014 | 215 742 | 345 201 | 215 461 | 115 676 | 115 590 | T 8 | 215 343 | 415 577 | s2,5 | 114 224 | 215 472 | s1,5 |
| 345 015 | 415 299 | 345 215 | 116 433 | 115 673 | 115 664 | T 15 | 215 634 | 415 164 | s4,0 | 070 161 | 215 473 | s2,0 |
| 345 016 | 415 299 | 345 216 | 116 433 | 115 673 | 115 664 | T 15 | 215 634 | 415 164 | s4,0 | 070 161 | 215 473 | s2,0 |
| 345 017 | 415 299 | 345 218 | 116 433 | 115 673 | 115 664 | T 15 | 215 634 | 415 164 | s4,0 | 070 161 | 215 473 | s2,0 |
| 345 018 | 415 299 | 345 218 | 116 433 | 115 673 | 115 664 | T 15 | 215 634 | 415 164 | s4,0 | 070 161 | 215 473 | s2,0 |
| 345 019 | 415 299 | 345 208 | 116 433 | 115 673 | 115 664 | T 15 | 215 634 | 415 164 | s4,0 | 070 161 | 215 473 | s2,0 |
| 345 020 | 215 250 | 345 220 | 116 433 | 415 949 | 215 150 | T 20 | 315 476 | 415 165 | s5,0 | 215 467 | 115 575 | s2,5 |
| 345 021 | 215 250 | 345 221 | 116 433 | 415 949 | 215 150 | T 20 | 315 476 | 415 165 | s5,0 | 215 104 | 115 575 | s2,5 |
| 345 022 | 215 250 | 345 222 | 116 433 | 415 949 | 215 150 | T 20 | 315 476 | 415 165 | s5,0 | 215 467 | 115 575 | s2,5 |
| 345 023 | 415 299 | 345 223 | 116 433 | 415 977 | 115 664 | T 15 | 215 634 | 415 164 | s4,0 | 415 280 | 215 473 | s2,0 |
| 345 024 | 415 299 | 345 224 | 116 433 | 415 977 | 115 664 | T 15 | 215 634 | 415 164 | s4,0 | 070 161 | 215 473 | s2,0 |
| 345 025 | 415 299 | 345 225 | 116 433 | 415 977 | 115 664 | T 15 | 215 634 | 415 164 | s4,0 | 415 280 | 215 473 | s2,0 |

® Für Trägerwerkzeug in Aluminium-Leichtbauweise



Wohlhaupter-Kurzklemmhalter für die Vorbearbeitung und schwere Zerspänung ab \varnothing 30 mm



Kurzklemmhalter 344 002

Kurzklemmhalter 344 029

Kurzklemmhalter in Massivbauweise

- Die kompakten, massiven Kurzklemmhalter eignen sich für den Einsatz unterschiedlicher Wendeschneidplattenformen.
- Negative Wendeschneidplatten werden zusätzlich durch einen Spannfinger geklemmt.

Typschlüssel

nach DIN 4985

Herstellerspezifisch

S T F C R 10 C X - 11 HD

HD für schwere Zerpanung

Größe der Wendeschneidplatte

... Angabe in mm

Merkmale

C X Kurzklemmhalter

Sonder

Halterhöhe h_1

... Angabe in mm

Ausführung

| | | |
|----------|--------|--|
| R | Rechts | |
| L | Links | |

Freiwinkel

| | | |
|----------|----|--|
| C | 7° | |
| N | 0° | |

Form des Halters

| | | |
|----------|--------|-----|
| F | | 90° |
| G | | 90° |
| Y | | 85° |
| X | Sonder | 78° |

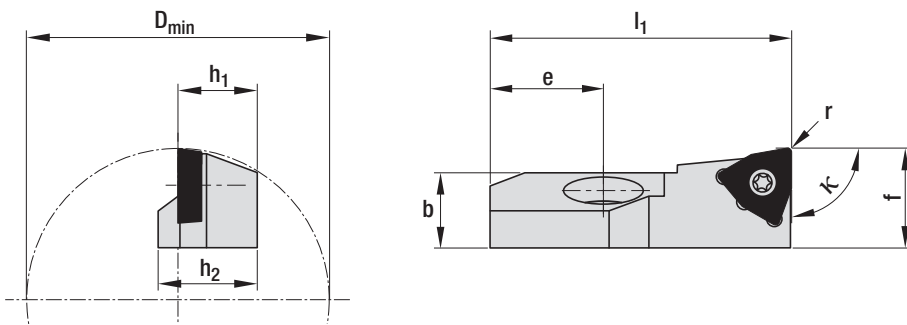
Grundform der Wendeschneidplatte







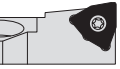

| | |
|----------|--|
| C | |
| T | |
| S | |
| W | |

Befestigung der Wendeschneidplatte

| | |
|----------|--|
| S | |
| M | |

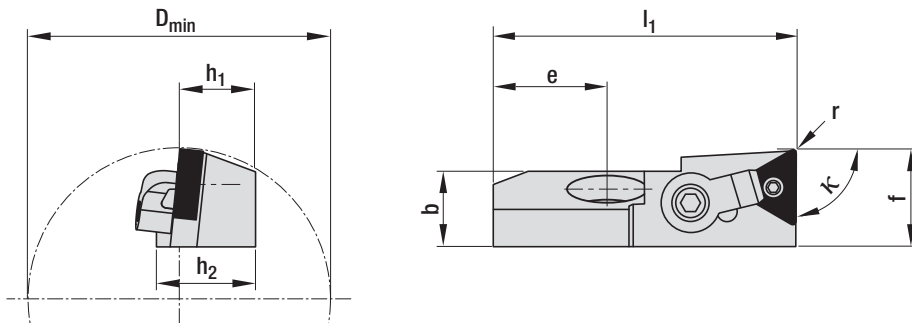
Wohlhaupter-Kurzklemmhalter für die Vorbearbeitung und schwere Zerspantung ab Ø 30 mm




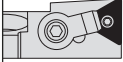

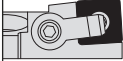


| Wendeschneidplatte | | Kurzklemmhalter | | | | | | | | | | | Bestell-Nr. | |
|---|----------------|---|---|-----------------|------------------|----------------|------|----------------|----------------|------|----------------|---------|-------------|---------|
| ISO-Bezeichnung | Form | Typ | ISO | Ausdreh-Ø | Maße | | | | | | | | | |
| | | | κ | | D _{min} | l ₁ | b | h ₁ | h ₂ | f | r [⊙] | e | | |
|  | TC..1102.. 161 |  | 90° | STFCR 10CX-11 | 40,0 | 40,0 | 10,0 | 10,0 | 15,0 | 13,0 | 0,4 | 15,0 | 344 019 | |
| | TC..16T3.. 163 | | | STFCR 12CX-16 | 50,0 | 44,0 | 13,0 | 12,0 | 20,0 | 18,0 | 0,8 | 14,0 | 344 020 | |
| | TC..16T3.. 163 |  | 90° | STGCR 12CX-16 | 50,0 | 44,0 | 13,0 | 12,0 | 20,0 | 18,0 | 0,8 | 14,0 | 344 023 | |
|  | SC..09T3.. 112 |  | 85° | SSYCR 10CX-09 | 40,0 | 40,0 | 10,0 | 10,0 | 15,0 | 13,0 | 0,4 | 15,0 | 344 021 | |
| | SC..1204.. 113 | | | SSYCR 12CX-12 | 50,0 | 44,0 | 13,0 | 12,0 | 20,0 | 18,0 | 0,8 | 14,0 | 344 022 | |
|  | WCGX0302.. 453 |  | 90° | SWFCR 08CX-03 | 30,0 | 25,0 | 6,5 | 8,0 | 11,0 | 9,0 | 0,4 | 10,0 | 344 001 | |
| | WCGX0302.. 453 | | 90° | SWFCR 10CX-05 | 40,0 | 40,0 | 10,0 | 10,0 | 15,0 | 13,0 | 0,4 | 15,0 | 344 002 | |
| | WCGX05T3.. 455 | | 90° | SWFCR 10CX-05HD | 40,0 | 40,0 | 10,0 | 10,0 | 15,0 | 13,0 | 0,4 | 15,0 | 344 003 | |
| | WCGX0603.. 456 | | 90° | SWFCR 12CX-06 | 50,0 | 44,0 | 13,0 | 12,0 | 20,0 | 18,0 | 0,4 | 14,0 | 344 004 | |
| | WCGX06T3.. 457 | | 90° | SWFCR 12CX-06HD | 50,0 | 44,0 | 13,0 | 12,0 | 20,0 | 18,0 | 0,4 | 14,0 | 344 005 | |
| | WCGX0703.. 458 | | 90° | SWFCR 12CX-07 | 50,0 | 44,0 | 13,0 | 12,0 | 20,0 | 18,0 | 0,4 | 14,0 | 344 006 | |
| | WCGX0704.. 459 | | 90° | SWFCR 12CX-07HD | 50,0 | 44,0 | 13,0 | 12,0 | 20,0 | 18,0 | 0,4 | 14,0 | 344 007 | |
| | WCGX0904.. 460 | | 90° | SWFCR 16CX-09 | 60,0 | 44,0 | 18,0 | 16,0 | 21,0 | 23,0 | 0,4 | 17,0 | 344 008 | |
| | WCGX0905.. 461 | | 90° | SWFCR 16CX-09HD | 60,0 | 44,0 | 18,0 | 16,0 | 21,0 | 23,0 | 0,4 | 17,0 | 344 009 | |
| | WCGX0302.. 453 | |  | 78° | SWXCR 08CX-03 | 30,0 | 25,0 | 6,5 | 8,0 | 11,0 | 9,0 | 0,4 | 10,0 | 344 010 |
| | WCGX0503.. 454 | | | 78° | SWXCR 10CX-05 | 40,0 | 40,0 | 10,0 | 10,0 | 15,0 | 13,0 | 0,4 | 15,0 | 344 011 |
| | WCGX05T3.. 455 | | | 78° | SWXCR 10CX-05HD | 40,0 | 40,0 | 10,0 | 10,0 | 15,0 | 13,0 | 0,4 | 15,0 | 344 012 |
| | WCGX0603.. 456 | | | 78° | SWXCR 12CX-06 | 50,0 | 44,0 | 13,0 | 12,0 | 20,0 | 18,0 | 0,4 | 14,0 | 344 013 |
| | WCGX06T3.. 457 | | | 78° | SWXCR 12CX-06HD | 50,0 | 44,0 | 13,0 | 12,0 | 20,0 | 18,0 | 0,4 | 14,0 | 344 014 |
| WCGX0703.. 458 | 78° | SWXCR 12CX-07 | | 50,0 | 44,0 | 13,0 | 12,0 | 20,0 | 18,0 | 0,4 | 14,0 | 344 015 | | |
| WCGX0704.. 459 | 78° | SWXCR 12CX-07HD | | 50,0 | 44,0 | 13,0 | 12,0 | 20,0 | 18,0 | 0,4 | 14,0 | 344 016 | | |
| WCGX0904.. 460 | 78° | SWXCR 16CX-09 | | 60,0 | 50,0 | 18,0 | 16,0 | 21,0 | 23,0 | 0,4 | 17,0 | 344 017 | | |
| WCGX0905.. 461 | 78° | SWXCR 16CX-09HD | | 60,0 | 50,0 | 18,0 | 16,0 | 21,0 | 23,0 | 0,4 | 17,0 | 344 018 | | |

Alle Maße in mm [⊙] Radius Wendeschneidplatte

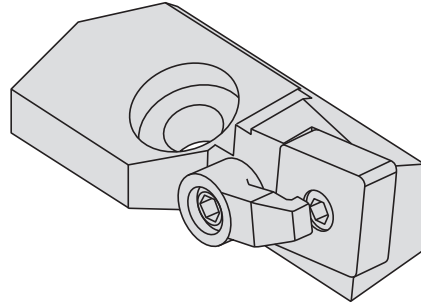
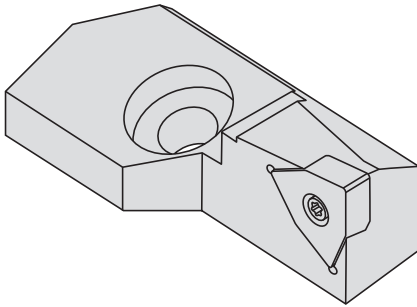
Wohlhaupter-Kurzklemmhalter für die Vorbereitung zum Einsatz von negativen Wendeschneidplatten



| Wendeschnidplatte | | Kurzklemmhalter | | | | | | | | | | | Bestell-Nr. |
|---|--|-----------------|---------------|-----------|-----------|-------|------|-------|-------|-----|-------------------|---------|-------------|
| ISO-Bezeichnung | Form | Typ | ISO | Ausdreh-Ø | Maße | | | | | | | | |
| | | | κ | | D_{min} | l_1 | b | h_1 | h_2 | f | r^{\circledast} | e | |
|  CN..09T3.. 437 CN..1204.. 123 |  | 90° | MCFNR 10CX-09 | 40,0 | 40,0 | 10,0 | 10,0 | 18,9 | 13,0 | 0,8 | 15,0 | 344 028 | |
| | | | MCFNR 12CX-12 | 50,0 | 44,0 | 13,0 | 12,0 | 23,6 | 18,0 | 0,8 | 14,0 | 344 029 | |
|  TN..1103.. 170 TN..1604.. 171 |  | 90° | MTFNR 10CX-11 | 40,0 | 40,0 | 10,0 | 10,0 | 18,8 | 13,0 | 0,4 | 15,0 | 344 024 | |
| | | | MTFNR 12CX-16 | 50,0 | 44,0 | 13,0 | 12,0 | 23,5 | 18,0 | 0,8 | 14,0 | 344 025 | |
|  SN..0903.. 131 SN..1204.. 132 |  | 85° | MSYNR 10CX-09 | 40,0 | 40,0 | 10,0 | 10,0 | 20,4 | 13,0 | 0,8 | 15,0 | 344 026 | |
| | | | MSYNR 12CX-12 | 50,0 | 44,0 | 13,0 | 12,0 | 23,6 | 18,0 | 0,8 | 14,0 | 344 027 | |

Alle Maße in mm [⊙] Radius Wendeschneidplatte

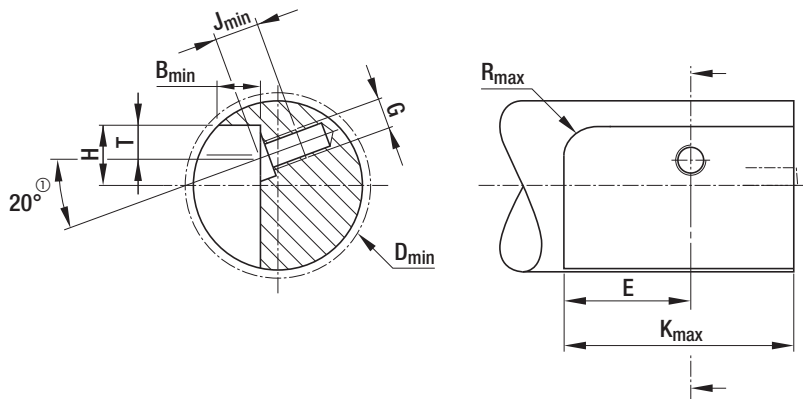
Wohlhaupter-Kurzklemmhalter für die Vorbearbeitung und schwere Zerspanung ab Ø 30 mm | Einbaumaße



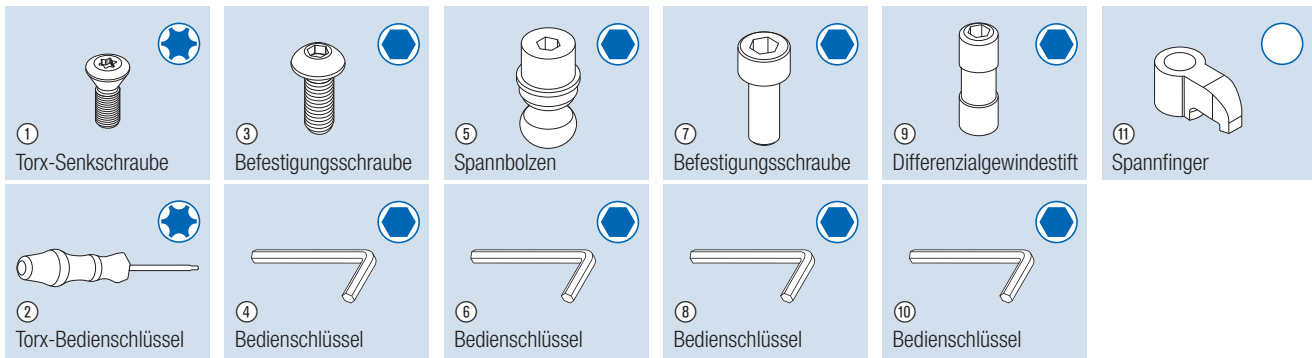
| Kurzklemmhalter | Einbaumaße | | | | | | | |
|-----------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|------|---------------------|----|
| | Bauform | Ausdreh-Ø | Einbauraum | | | | Befestigungsgewinde | |
| | D_{min} | H | K_{max} | R_{max} | B_{min} | E | $T_{+0-0,15}$ | G |
| XXXXX 08CX | 30,0 | 8,0 | 24,5 | 4,0 | 4,8 | 11,0 | 4,5 | M4 |
| XXXXX 10CX | 40,0 | 10,0 | 38,5 | 5,0 | 9,5 | 15,0 | 5,0 | M6 |
| XXXXX 12CX | 50,0 | 12,0 | 42,0 | 5,0 | 13,5 | 14,0 | 6,0 | M6 |
| XXXXX 16CX | 60,0 | 16,0 | 47,0 | 5,0 | 18,0 | 17,0 | $^{0}_{-0,0}$ | M8 |

Alle Maße in mm $^{\circ}$ Winkel für Befestigungsgewinde = 45°

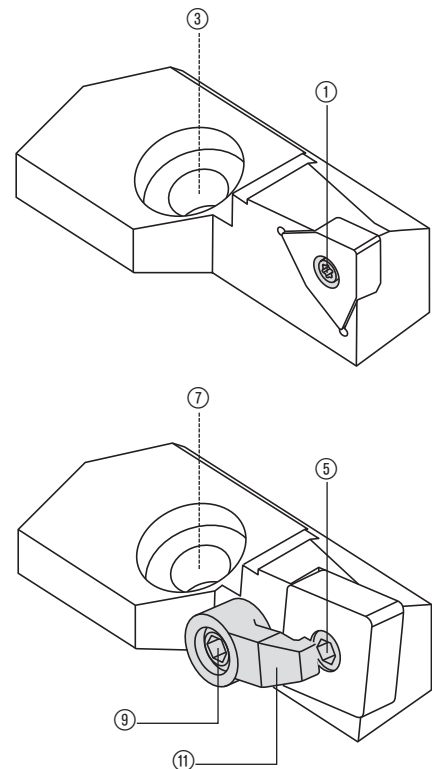
Einbauraum axial



Wohlhaupter-Kurzklemmhalter für die Vorbearbeitung und schwere Zerspandung ab Ø 30 mm | Ersatzteile und Zubehör

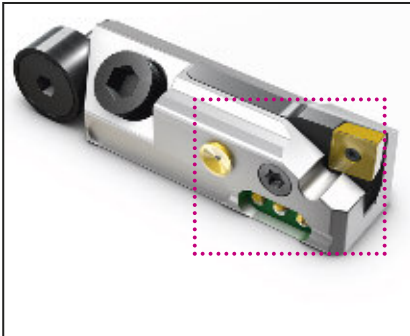


| Kurzklemmhalter | Ersatzteile und Zubehör | | | |
|-----------------|-------------------------|--------------|---------|--------------|
| | Bestell-Nr. | | | |
| Bestell-Nr. | ① | ② | ③ | ④ |
| 344 001 | 415 966 | 115 537 T 6 | 415 997 | 051 110 s3,0 |
| 344 002 | 415 967 | 115 591 T 7 | 415 998 | 005 195 s5,0 |
| 344 003 | 415 967 | 115 591 T 7 | 415 998 | 005 195 s5,0 |
| 344 004 | 415 974 | 115 664 T 15 | 415 999 | 005 195 s5,0 |
| 344 005 | 415 974 | 115 664 T 15 | 415 999 | 005 195 s5,0 |
| 344 006 | 415 975 | 115 664 T 15 | 415 999 | 005 195 s5,0 |
| 344 007 | 415 975 | 115 664 T 15 | 415 999 | 005 195 s5,0 |
| 344 008 | 415 975 | 115 664 T 15 | 515 100 | 100 102 s6,0 |
| 344 009 | 415 975 | 115 664 T 15 | 515 100 | 100 102 s6,0 |
| 344 010 | 415 966 | 115 537 T 6 | 415 997 | 051 110 s3,0 |
| 344 011 | 415 967 | 115 591 T 7 | 415 998 | 005 195 s5,0 |
| 344 012 | 415 967 | 115 591 T 7 | 415 998 | 005 195 s5,0 |
| 344 013 | 415 974 | 115 664 T 15 | 415 999 | 005 195 s5,0 |
| 344 014 | 415 974 | 115 664 T 15 | 415 999 | 005 195 s5,0 |
| 344 015 | 415 975 | 115 664 T 15 | 415 999 | 005 195 s5,0 |
| 344 016 | 415 975 | 115 664 T 15 | 415 999 | 005 195 s5,0 |
| 344 017 | 415 975 | 115 664 T 15 | 515 100 | 100 102 s6,0 |
| 344 018 | 415 975 | 115 664 T 15 | 515 100 | 100 102 s6,0 |
| 344 019 | 415 967 | 115 591 T 7 | 415 998 | 005 195 s5,0 |
| 344 020 | 415 973 | 115 664 T 15 | 415 999 | 005 195 s5,0 |
| 344 021 | 415 973 | 115 664 T 15 | 415 998 | 005 195 s5,0 |
| 344 022 | 415 969 | 215 150 T 20 | 415 999 | 005 195 s5,0 |
| 344 023 | 415 973 | 115 664 T 15 | 415 999 | 005 195 s5,0 |



| Kurzklemmhalter | Ersatzteile und Zubehör | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|
| | Bestell-Nr. | | | | | | |
| Bestell-Nr. | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | ⑪ |
| 344 024 | 515 100 | 027 148 s1,5 | 415 998 | 005 195 s5,0 | 515 104 | 031 148 s2,5 | 415 976 |
| 344 025 | 515 101 | 027 149 s2,0 | 415 999 | 005 195 s5,0 | 515 104 | 031 148 s2,5 | 515 105 |
| 344 026 | 515 101 | 027 149 s2,0 | 415 999 | 005 195 s5,0 | 515 104 | 031 148 s2,5 | 515 105 |
| 344 027 | 515 103 | 027 149 s2,0 | 415 999 | 005 195 s5,0 | 515 104 | 031 148 s2,5 | 515 105 |
| 344 028 | 515 101 | 027 149 s2,0 | 415 999 | 005 195 s5,0 | 515 104 | 031 148 s2,5 | 415 976 |
| 344 029 | 515 103 | 027 149 s2,0 | 415 999 | 005 195 s5,0 | 515 104 | 031 148 s2,5 | 515 105 |

Das Smartbore® System besteht aus digital justierbaren Klemmhaltern und dem digitalen Einstellschlüssel



Digital einstellbarer Kurzklemmhalter



Der Ausschnitt zeigt die Justierschraube und die digitale Schnittstelle zur Übertragung der Einstelldaten

Diese Fakten sprechen für sich:

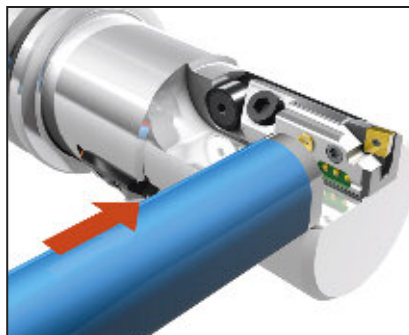
- Digitale Anzeige gewährleistet eine einfache Werkzeugeinstellung
- µ-genaue Maßkorrektur
- Verstellbereich bis 0,6 mm im Ø
- Kann in jedes Werkzeug eingebaut werden, auch bei Werkzeugen mit mehreren Schneiden
- Geeignet für Bohrungen ab 28 mm Ø
- Einfach bedienbarer Verstell-schlüssel, nur ein Schlüssel für beliebig viele Werkzeuge
- Die Axialverstellung erfolgt über einen Verstellkeil
- Integriertes low power Funkmodul zur Übertragung der Verstelldaten an ein externes Display, z. B. an einen PC-Monitor oder ein Ablesegerät (separat verfügbar)



Digitaler Einstellschlüssel für höchste Präzision und Wiederholgenauigkeit

Präzisionseinstellung und Systemzubehör

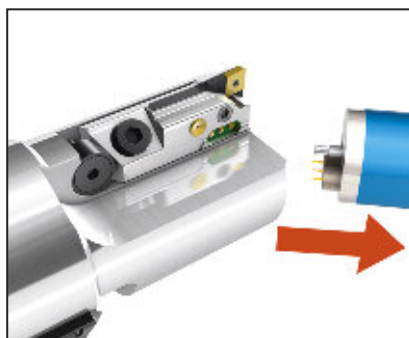
Einfache und zuverlässige Funktion



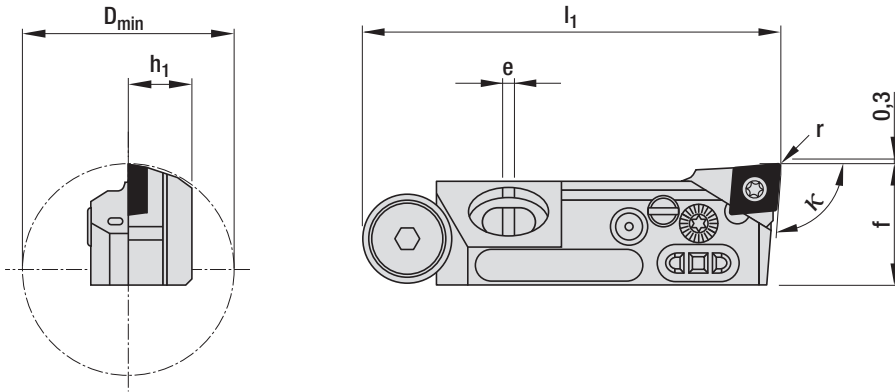
Schritt 1
Der Verstell Schlüssel wird eingeschaltet und in die Passverbindung im Klemmhalter gekoppelt



Schritt 2
Der Griff des Verstellschlüssels wird gedreht um die Werkzeugschneide zu bewegen (μ -genaue Maßkorrektur)
Die digitale Angabe des erzielten Verstellmaßes wird auf dem eingebauten LCD Display angezeigt



Schritt 3
Wenn die gewünschte Verstellung erreicht ist, wird der Verstell Schlüssel vom Klemmhalter entfernt und der Arbeitsgang ist beendet



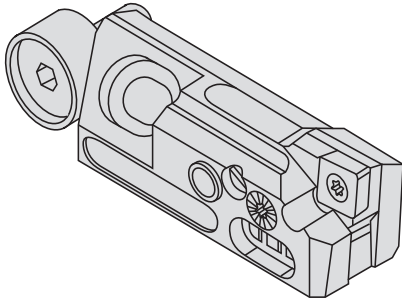
| Wendeschneidplatte | | Kurzklemmhalter | | | | | | | | Bestell-Nr. | | |
|--------------------|------------|-----------------|-------------|-----------|------------------------------|-------|-------|------|-------------|-------------|-----|--------------------|
| ISO-Bezeichnung | Form | Typ | Bezeichnung | Ausdreh-Ø | Maße | | | | | | | |
| | | | | D_{min} | l_1 | h_1 | e | f | r° | | | |
| | CC..0602.. | 101 | | 95° | SB-UFP0695R SB-UFP0695L | 28,0 | 55,5 | 8,5 | 1,0 | 16,0 | 0,4 | 341 001 341 002 |
| | CC..0602.. | 101 | | 90° | SB-UFP0690R | 28,0 | 55,5 | 8,5 | 1,0 | 16,0 | 0,4 | 341 015 |
| | CC..1204.. | 104 | | | SB-UFP1290R | 75,0 | 107,0 | 18,0 | 1,0 | 32,0 | 0,8 | 341 007 |
| | TC..1102.. | 161 | | 95° | SB-UFP1195R SB-UFP1195L | 36,0 | 55,5 | 8,5 | 1,0 | 20,0 | 0,4 | 341 005 341 006 |
| | TC..16T3.. | 163 | | 90° | SB-UFP1690R | 75,0 | 107,0 | 18,0 | 1,6 | 32,0 | 0,8 | 341 009 |
| | DC..0702.. | 37 | | 120° | SB-UFP07120R SB-UFP07120L | 28,0 | 58,5 | 8,5 | 1,6 | 16,0 | 0,4 | 341 003 341 004 |

Alle Maße in mm [⊙] Radius Wendeschneidplatte

Der Smartbore® Verstell Schlüssel ist notwendige Ausstattung zur Nutzung der digital einstellbaren Kurzklemmhalter.



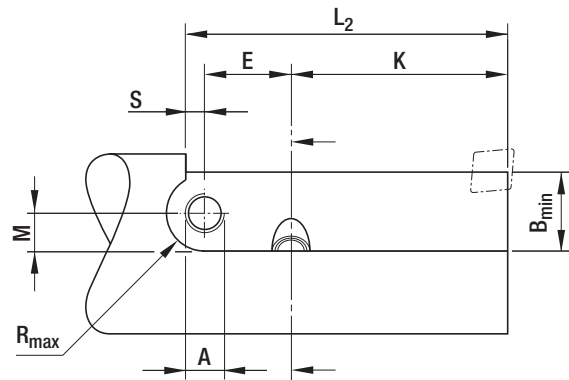
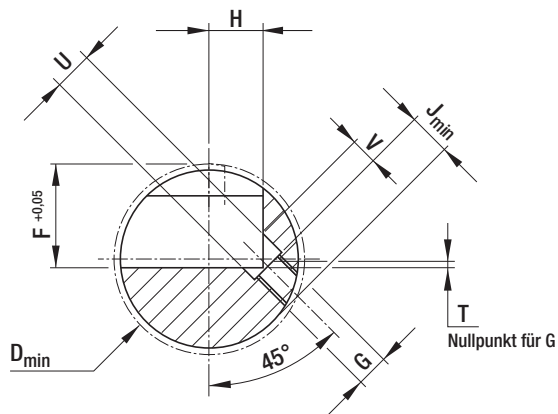
Beinhaltet den Verstell Schlüssel und das Batterieladegerät Seite 20.



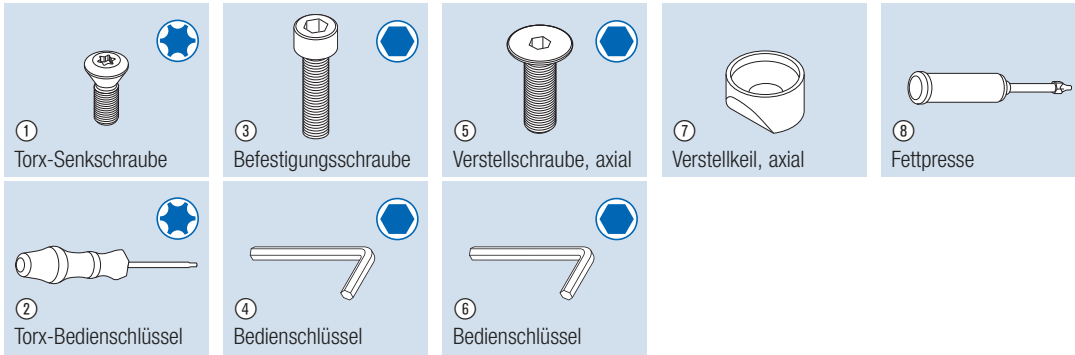
| Kurzklammhalter | Einbaumaße | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------------|-----------|------------|-----------|-----|------|------|---------------------|-----|-----|------|------|---------------------|------|----|------|
| | Bauform | Ausdreh-Ø | Einbauraum | | | | | Befestigungsgewinde | | | | | Verstellkeilmontage | | | |
| | D_{min} | L_2 | R_{max} | B_{min} | T | H | F | J_{min} | G | V | K | U | S | M | A | E |
| XX-XXX0690 | 28,0 | 47,5 | 6,1 | 12,5 | 1,0 | 8,5 | 16,0 | 5,0 | M5 | 4,0 | 34,0 | 6,0 | 3,0 | 6,1 | M5 | 13,5 |
| XX-XXX0695 | 28,0 | 47,5 | 6,1 | 12,5 | 1,0 | 8,5 | 16,0 | 5,0 | M5 | 4,0 | 34,0 | 6,0 | 3,0 | 6,1 | M5 | 13,5 |
| XX-XXX07120 | 28,0 | 47,5 | 6,1 | 12,5 | 1,0 | 8,5 | 16,0 | 5,0 | M5 | 4,0 | 34,0 | 6,0 | 3,0 | 6,1 | M5 | 13,5 |
| XX-XXX1195 | 36,0 | 47,5 | 6,1 | 12,5 | 1,0 | 8,5 | 20,0 | 5,0 | M5 | 4,0 | 34,0 | 6,0 | 3,0 | 6,1 | M5 | 13,5 |
| XX-XXX1290 | 75,0 | 98,0 | 10,1 | 24,6 | 1,4 | 18,0 | 32,0 | 10,0 | M10 | 8,0 | 63,0 | 11,0 | 3,0 | 10,0 | M8 | 32,0 |
| XX-XXX1690 | 75,0 | 98,0 | 10,1 | 24,6 | 1,4 | 18,0 | 32,0 | 10,0 | M10 | 8,0 | 63,0 | 11,0 | 3,0 | 10,0 | M8 | 32,0 |

Alle Maße in mm

Einbauraum axial

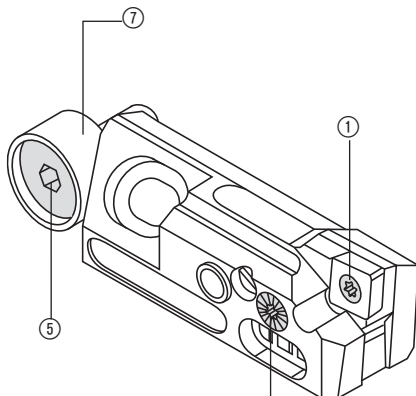
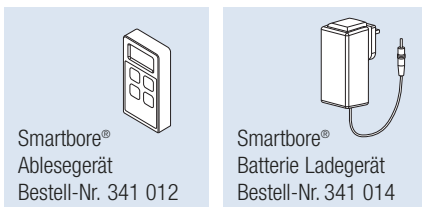


Einbau des digital einstellbaren Kurzklammhalters für die Fertigbearbeitung mit einer Unterlegplatte auf Anfrage



| Kurzklemmhalter | Ersatzteile und Zubehör | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | | | | | | | |
| | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ |
| 341 001 | 115 676 | 115 590 T 8 | 115 166 | 003 195 s4,0 | 115 466 | 051 110 s3,0 | 415 721 | 203 009 |
| 341 002 | 115 676 | 115 590 T 8 | 115 166 | 003 195 s4,0 | 115 466 | 051 110 s3,0 | 415 721 | 203 009 |
| 341 015 | 115 676 | 115 590 T 8 | 115 166 | 003 195 s4,0 | 115 466 | 051 110 s3,0 | 415 721 | 203 009 |
| 341 003 | 415 967 | 115 591 T 7 | 115 166 | 003 195 s4,0 | 115 466 | 051 110 s3,0 | 415 721 | 203 009 |
| 341 004 | 415 967 | 115 591 T 7 | 115 166 | 003 195 s4,0 | 115 466 | 051 110 s3,0 | 415 721 | 203 009 |
| 341 005 | 415 967 | 115 591 T 7 | 115 166 | 003 195 s4,0 | 115 466 | 051 110 s3,0 | 415 721 | 203 009 |
| 341 006 | 415 967 | 115 591 T 7 | 115 166 | 003 195 s4,0 | 115 466 | 051 110 s3,0 | 415 721 | 203 009 |
| 341 007 | 415 969 | 215 150 T 20 | 075 130 | 005 195 s5,0 | 415 965 | 005 195 s5,0 | 415 978 | 203 009 |
| 341 009 | 415 968 | 115 664 T 15 | 075 130 | 005 195 s5,0 | 415 965 | 005 195 s5,0 | 415 978 | 203 009 |

Die Daten können zusätzlich auf ein
Ablesegerät mit dem Smartbore®
Kurzklemmhalter übertragen werden.



Bestell-Nr. für Voreinstellschlüssel: 215 325
Bestell-Nr. für digitalen Verstell Schlüssel: 341 013



ALU LINE

Kurzklemmhalter für die Fertigbearbeitung ab \varnothing 28 mm



Kurzklemmhalter 342 028

Die Kurzklemmhalter für die Fertigbearbeitung

- Verstellbereich 0,6 mm im \varnothing
- Verstellschritte 0,01 mm im \varnothing
- Axialverstellung über Druckstück, 1 mm

Typschlüssel


produktspezifisch

KF - **06** **95** **R** **BB**

Ausführung

BB Rückwärtsbearbeitung

Ausführung

R Rechts 
L Links 

Einstellwinkel κ

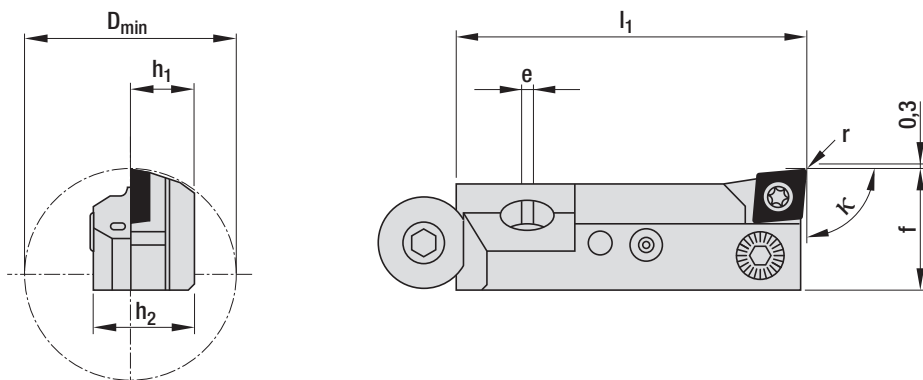
| | |
|------------|------|
| 120 | 120° |
| 95 | 95° |
| 93 | 93° |
| 90 | 90° |

Schneidkantenlänge

| | |
|-----------|-------|
| 04 | 4 mm |
| 06 | 6 mm |
| 07 | 7 mm |
| 09 | 9 mm |
| 11 | 11 mm |

KF Kurzklemmhalter für die Fertigbearbeitung

Kurzklemmhalter für die Fertigbearbeitung ab Ø 28 mm

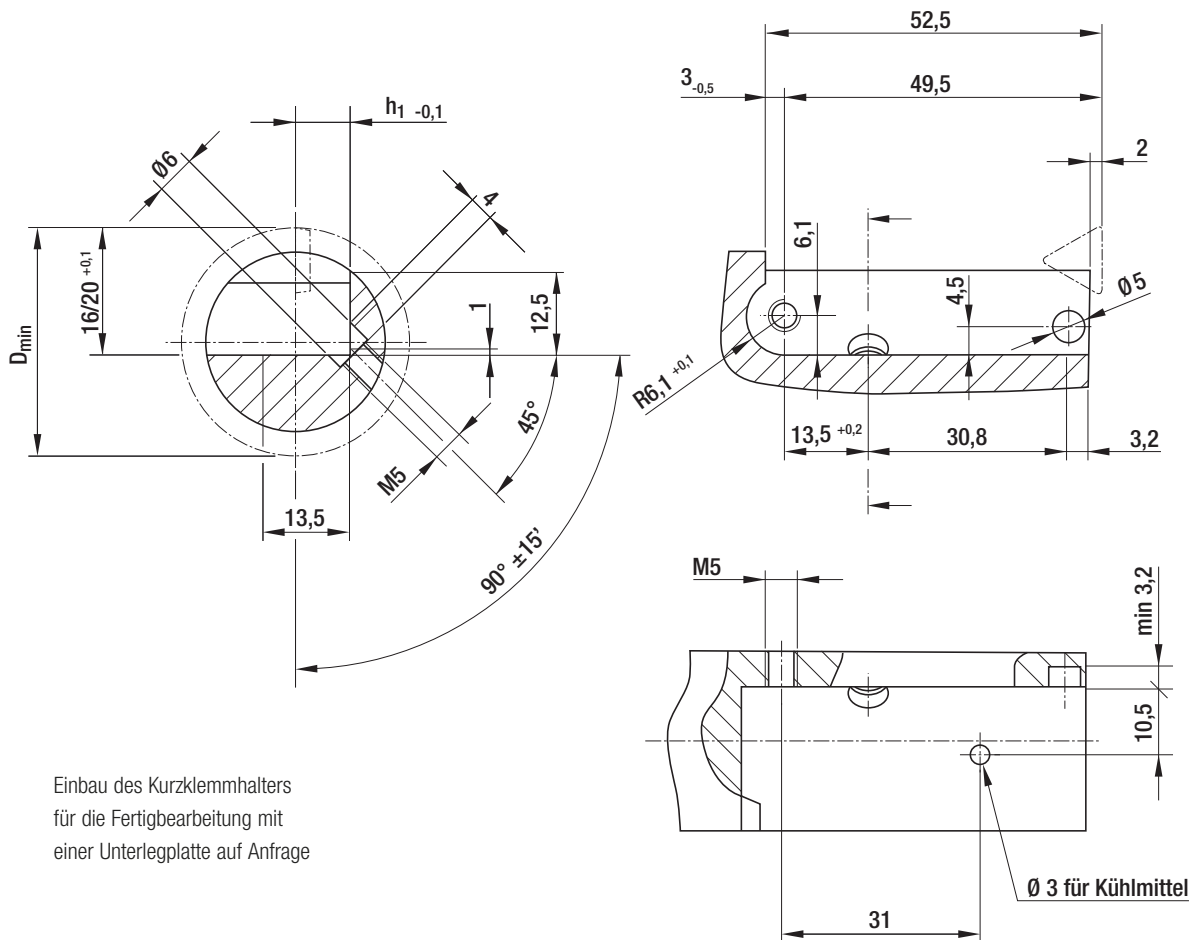
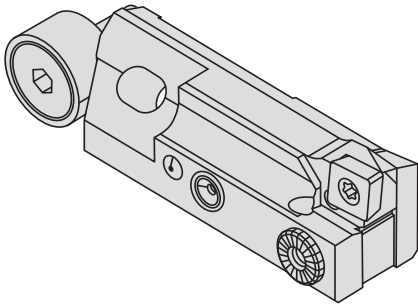


| Wendeschneidplatte | | Kurzklemmhalter | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------|-----------------|-------------|-----------|------------------|----------------|----------------|----------------|------|------|----------------|---------|
| ISO-Bezeichnung | Form | Typ | Bezeichnung | Ausdreh-Ø | Maße | | | | | | Bestell-Nr. | |
| | | | κ | | D _{min} | l ₁ | h ₁ | h ₂ | e | f | r [⊙] | |
| ■ | CC..0602.. | 101 | 95° | KF-0695R | 28,0 | 45,5 | 8,5 | 13,5 | 1,0 | 16,0 | 0,4 | 342 025 |
| | | | 95° | KF-0695L | | | | | | | | |
| | CC..09T3.. | 103 | 95° | KF-0995R | 36,0 | 45,5 | 10,0 | 13,5 | 1,0 | 20,0 | 0,4 | 342 033 |
| | | | 95° | KF-0995L | | | | | | | | |
| CC..0602.. | 101 | 93° | KF-0693R | 28,0 | 45,5 | 8,5 | 13,5 | 1,0 | 16,0 | 0,4 | 342 028 | |
| | | 93° | KF-0693L | | | | | | | | | 342 036 |
| CC..0602.. | 101 | 90° | KF-0690R | 28,0 | 45,5 | 8,5 | 13,5 | 1,0 | 16,0 | 0,4 | 342 023 | |
| | | 90° | KF-0690L | | | | | | | | | 342 024 |
| CC..0602.. | 101 | | 90° | KF-0690BB | 36,0 | 36,0 | 8,5 | 13,5 | 1,0 | 20,0 | 0,4 | 342 027 |
| ▲ | TC..1102.. | 161 | 90° | KF-1190R | 36,0 | 45,5 | 8,5 | 13,5 | 1,0 | 20,0 | 0,4 | 342 031 |
| | | | 90° | KF-1190L | | | | | | | | |
| ◻ | DC..0702.. | 37 | 120° | KF-07120R | 28,0 | 48,5 | 8,5 | 13,5 | 1,0 | 16,0 | 0,4 | 342 029 |
| | | | 120° | KF-07120L | | | | | | | | |
| ◻ | WC..0402.. | 338 | 95° | KF-0495R | 28,0 | 45,5 | 8,5 | 13,5 | 1,0 | 16,0 | 0,4 | 342 021 |
| | | | 95° | KF-0495L | | | | | | | | |

Alle Maße in mm [⊙] Radius Wendeschneidplatte

Kurzklemmhalter für die Fertigbearbeitung ab Ø 28 mm

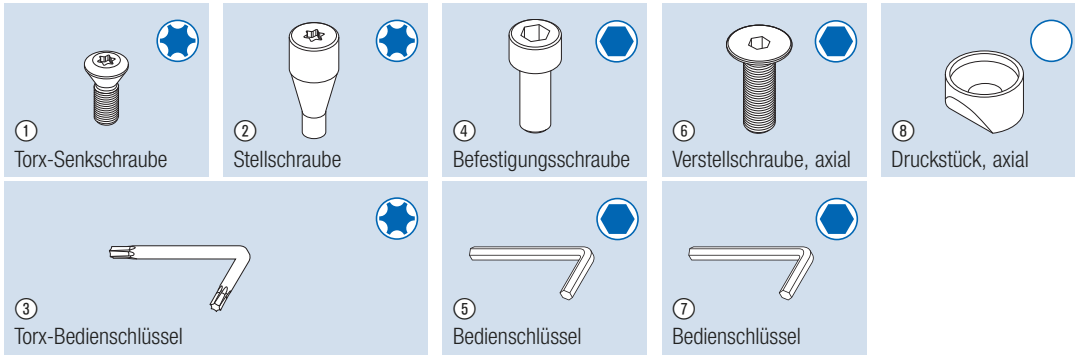
Einbaumaße



Einbau des Kurzklemmhalters
für die Fertigbearbeitung mit
einer Unterlegplatte auf Anfrage

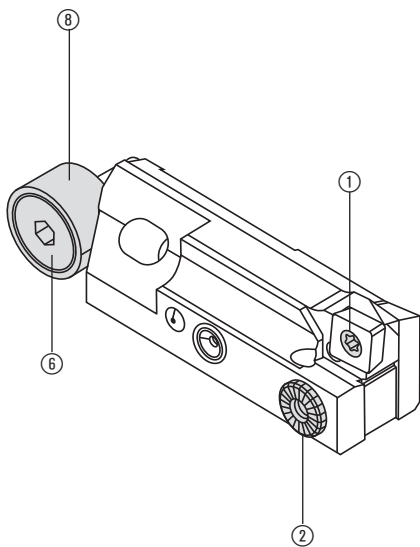
Kurzklemmhalter für die Fertigbearbeitung ab Ø 28 mm

Ersatzteile und Zubehör



| Kurzklemmhalter | Ersatzteile und Zubehör | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|-------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|-------------|
| | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | | | Bestell-Nr. | | Bestell-Nr. | | Bestell-Nr. |
| | ① | ②* | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | |
| 342 021 | 515 267 | 515 270 | 515 268 T 6 | 215 432 | 003 195 s4,0 | 115 466 | 051 110 s3,0 | 515 266 | |
| 342 022 | 515 267 | 515 270 | 515 268 T 6 | 215 432 | 003 195 s4,0 | 115 466 | 051 110 s3,0 | 515 266 | |
| 342 023 | 115 676 | 515 270 | 115 532 T 8 | 215 432 | 003 195 s4,0 | 115 466 | 051 110 s3,0 | 515 266 | |
| 342 024 | 115 676 | 515 270 | 115 532 T 8 | 215 432 | 003 195 s4,0 | 115 466 | 051 110 s3,0 | 515 266 | |
| 342 025 | 115 676 | 515 270 | 115 532 T 8 | 215 432 | 003 195 s4,0 | 115 466 | 051 110 s3,0 | 515 266 | |
| 342 026 | 115 676 | 515 270 | 115 532 T 8 | 215 432 | 003 195 s4,0 | 115 466 | 051 110 s3,0 | 515 266 | |
| 342 027 | 115 676 | 515 270 | 115 532 T 8 | 215 432 | 003 195 s4,0 | 115 466 | 051 110 s3,0 | 515 266 | |
| 342 028 | 115 676 | 515 270 | 115 532 T 8 | 215 432 | 003 195 s4,0 | 115 466 | 051 110 s3,0 | 515 266 | |
| 342 029 | 115 676 | 515 270 | 115 532 T 8 | 215 432 | 003 195 s4,0 | 115 466 | 051 110 s3,0 | 515 266 | |
| 342 030 | 115 676 | 515 270 | 115 532 T 8 | 215 432 | 003 195 s4,0 | 115 466 | 051 110 s3,0 | 515 266 | |
| 342 031 | 115 676 | 515 270 | 115 532 T 8 | 215 432 | 003 195 s4,0 | 115 466 | 051 110 s3,0 | 515 266 | |
| 342 032 | 115 676 | 515 270 | 115 532 T 8 | 215 432 | 003 195 s4,0 | 115 466 | 051 110 s3,0 | 515 266 | |
| 342 033 | 115 673 | 515 270 | 515 269 T 15 | 215 432 | 003 195 s4,0 | 115 466 | 051 110 s3,0 | 515 266 | |
| 342 034 | 115 673 | 515 270 | 515 269 T 15 | 215 432 | 003 195 s4,0 | 115 466 | 051 110 s3,0 | 515 266 | |
| 342 036 | 115 676 | 515 270 | 115 532 T 8 | 215 432 | 003 195 s4,0 | 115 466 | 051 110 s3,0 | 515 266 | |

*Für die Stellschraube ist der Torx-Bedienschlüssel T 8 erforderlich





ALU LINE

Feinbohrpatronen für die Vor- und Fertigbearbeitung ab Ø 15,87 mm



Feinbohrpatrone 340 014
für die Vorbearbeitung
Bauform R



Feinbohrpatrone 340 019
für die Fertigbearbeitung
Bauform TR

Vielseitig durch zwei verschiedene Einbaulagen

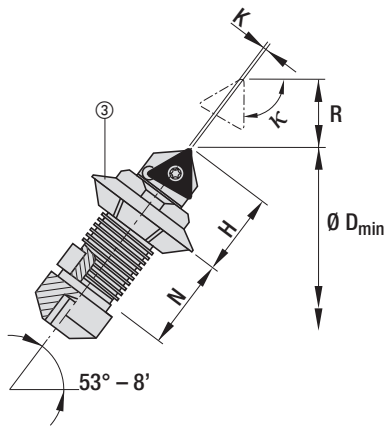
- Besonders einfache Herstellung von Sonderwerkzeugen bei geringer Schwächung des Werkzeugkörpers.
- Schnelles und genaues Einstellen des Schneidenträgers.
- Die Feineinstellung des Bohrungsdurchmessers erfolgt mit einem Gabelschlüssel über den Skalenkonus. Die Einstellung ist selbstverriegelnd.
- Ein Teilstrich auf der Skala entspricht einer Durchmesserstellung von 0,02 mm.

Feinbohrpatronen für die Vor- und Fertigbearbeitung



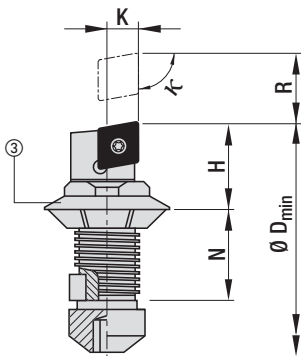
Bohrstange mit Feinbohrpatrone
Bauform R

Feinbohrpatronen für die Vorbearbeitung ab $\varnothing 15,87$ mm Bauform R



| Wendeschneidplatte | | Feinbohrpatronen | | | | | | | | | |
|--------------------|----------|------------------|----------|-------------|------------------------|--------------|-------|-----------|-------------|-------------|----------------|
| ISO-Bezeichnung | Form | Typ | | Bezeichnung | Ausdreh- \varnothing | Maße | | | | Bestell-Nr. | |
| | | | κ | | D_{min} | R° | N | H_{min} | K° | | |
| | CC..0602 | 101 | | 90° | R3B2C | 23,70 | 4,00 | 11,90 | 11,10 | 0,20 | 340 011 |
| | TC..06T1 | 159 | | 90° | R2B2S | 15,87 | 0,75 | 6,35 | 9,40 | 1,35 | 340 004 |
| | | | | 90° | R2B2 | 18,20 | 2,00 | 9,50 | 9,40 | 1,35 | 340 002 |
| | | | | 90° | R2A2 | 20,90 | 4,50 | 12,70 | 9,40 | 1,35 | 340 001 |
| | | | | 90° | R3B1 | 23,00 | 4,00 | 11,90 | 11,30 | 1,32 | 340 010 |
| | TC..0902 | 160 | | 90° | R3B2 | 25,00 | 4,00 | 11,90 | 13,50 | 0,80 | 340 008 |
| | | | | 90° | R3A2 | 28,00 | 7,30 | 15,90 | 13,50 | 0,80 | 340 006 |
| | TC..1102 | 161 | | 90° | R5B2 | 36,00 | 5,60 | 19,00 | 17,00 | 2,30 | 340 014 |
| | | | | 90° | R5A2 | 41,00 | 10,70 | 25,40 | 17,00 | 2,30 | 340 012 |
| | TC..16T3 | 163 | | 90° | R7A2 | 58,00 | 12,80 | 31,80 | 25,60 | -0,40 | 340 017 |

Alle Maße in mm Andere Abmessungen auf Anfrage

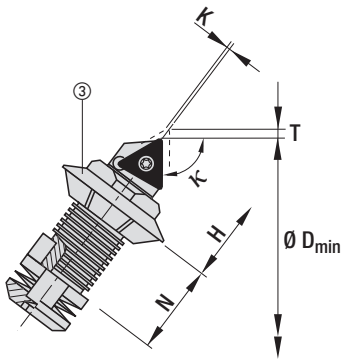


| Wendeschneidplatte | | Feinbohrpatronen | | | | | | | | | |
|--------------------|----------|------------------|----------|-------------|------------------------|-------------|-----|-----------|-------------|-------------|----------------|
| ISO-Bezeichnung | Form | Typ | | Bezeichnung | Ausdreh- \varnothing | Maße | | | | Bestell-Nr. | |
| | | | κ | | D_{min} | R° | N | H_{min} | K° | | |
| | CC..0602 | 101 | | 90° | R3A5C | 31,4 | 0,4 | 15,9 | 11,1 | -0,4 | 340 024 |

Alle Maße in mm Andere Abmessungen auf Anfrage [⊙] Maximale Radialverstellung [⊙] Messpunkt zur theoretischen Spitze der Wendeschneidplatte

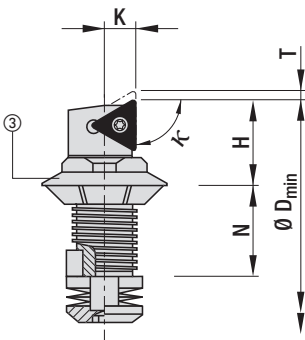
[⊙] Ein Teilstrich auf der Skala entspricht einer \varnothing -Verstellung von 0,02 mm

Feinbohrpatronen für die Fertigbearbeitung ab Ø 18,57 mm Baupform TR



| Wendeschneidplatte | | Feinbohrpatronen | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------|------------------|---|-------------|-----------------------|--------------|----------------|-------|------------------|----------------|-------------|----------------|
| ISO-Bezeichnung | Form | Typ | | Bezeichnung | Ausdreh-Ø | Maße | | | | | Bestell-Nr. | |
| | | | κ | | D _{min} | T | R [⊙] | N | H _{min} | K [⊙] | | |
| ▲ | TC..06T1 | 159 | ▲ | 90° | TR2B2S | 18,57 | 0,20 | 0,75 | 6,35 | 9,40 | 1,35 | 340 005 |
| | | | | 90° | TR2B2 | 20,90 | 0,20 | 2,00 | 9,50 | 9,40 | 1,35 | 340 003 |
| | TC..0902 | 73 | ▲ | 90° | TR3B2 | 27,60 | 0,28 | 4,00 | 11,90 | 13,50 | 0,80 | 340 009 |
| | | | | 90° | TR3A2 | 30,80 | 0,28 | 7,30 | 15,90 | 13,50 | 0,80 | 340 007 |
| | TC..1102 | 161 | ▲ | 90° | TR5B2 | 36,50 | 0,40 | 5,60 | 19,00 | 17,00 | 2,30 | 340 015 |
| | | | | 90° | TR5B2-LH [⊙] | 28,00 | 0,40 | 5,60 | 19,00 | 17,00 | 2,30 | 340 016 |
| | | | | 90° | TR5A2 | 28,00 | 0,40 | 10,70 | 25,40 | 17,00 | 2,30 | 340 013 |
| | TC..16T3 | 163 | ▲ | 90° | TR7B2 | 57,00 | 0,60 | 8,00 | 25,40 | 25,60 | -0,40 | 340 019 |
| | | | | 90° | TR7A2 | 61,50 | 0,60 | 12,80 | 31,80 | 25,60 | -0,40 | 340 018 |
| | | | | 90° | TR10A2 | 81,50 | 0,70 | 23,00 | 47,60 | 31,70 | -0,40 | 340 020 |

Alle Maße in mm Andere Abmessungen auf Anfrage

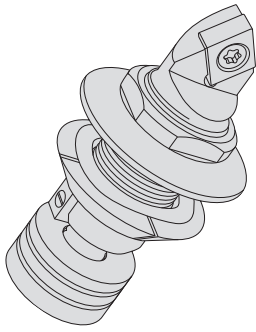


| Wendeschneidplatte | | Feinbohrpatronen | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------|------------------|---|-------------|------------------|-------------|----------------|-----|------------------|----------------|-------------|----------------|
| ISO-Bezeichnung | Form | Typ | | Bezeichnung | Ausdreh-Ø | Maße | | | | | Bestell-Nr. | |
| | | | κ | | D _{min} | T | R [⊙] | N | H _{min} | K [⊙] | | |
| ▲ | TC..0902 | 160 | ▲ | 90° | TR3B5L | 31,1 | 0,4 | 5,0 | 11,9 | 12,3 | 2,0 | 340 025 |
| | | | | 90° | TR3A5 | 35,1 | 0,4 | 9,1 | 15,9 | 12,3 | 3,0 | 340 022 |

Alle Maße in mm Andere Abmessungen auf Anfrage ⊙ Maximale Radialverstellung ⊙ Messpunkt zur theoretischen Spitze der Wendeschneidplatte
 ⊙ Ein Teilstrich auf der Skala entspricht einer Ø-Verstellung von 0,02 mm ⊙ Ausführung links

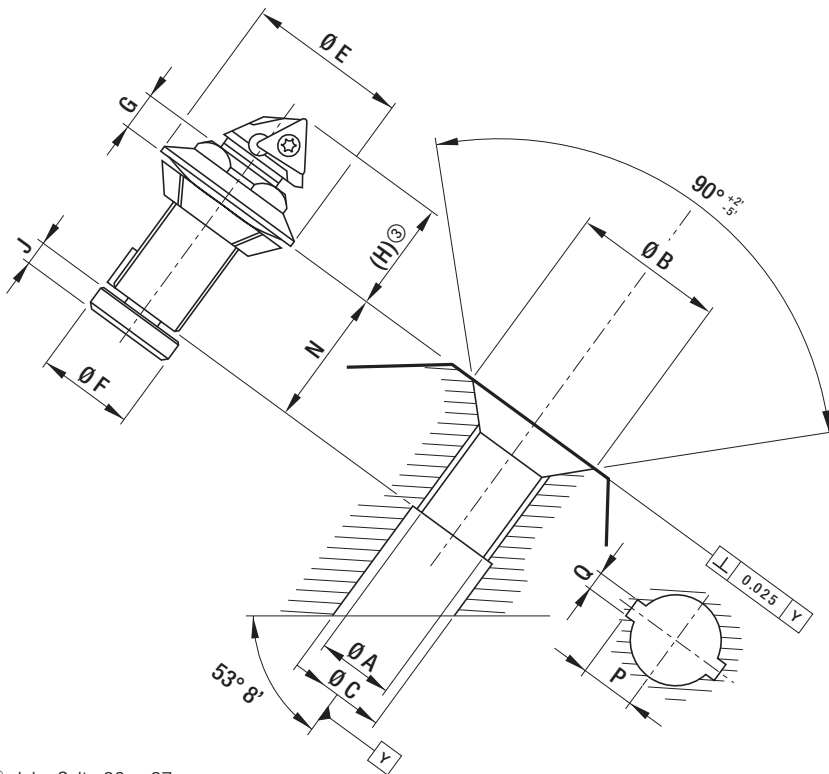
Feinbohrpatronen in Winkellage ab Ø 15,87 mm

Einbaumaße



| Feinbohrpatronen | | Einbaumaße | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------|------------|------------|
| Anwendung/Bauform | | Einbauraum | | | | | | Feinbohrpatrone | | | |
| R [⊙] | TR [⊙] | Ø A | Ø B | Ø C | Q | P | N | Ø E | Ø F | G | J |
| | | +0,013 -0 | +0,13 -0 | +0,25 -0 | +0,02 -0 | +0,02 -0 | +0,25 -0 | ±0,05 | ±0,1 | +0 -0,2 | +0,1 -0 |
| R2BX | TR2BX | 6,350 | 12,80 | 8,00 | 1,60 | 3,80 | 9,50 | 3,70 | 7,80 | 3,00 | 1,85 |
| R2AX | TR2AX | | | | | | 12,70 | | | | |
| R3BX | | 7,937 | 16,00 | 11,30 | 2,34 | 5,05 | 11,90 | 18,00 | 11,0 | 4,00 | 4,00 |
| R5BX | TR5BX | 12,70 | 25,66 | 16,00 | 3,155 | 7,55 | 19,00 | 27,00 | 15,60 | 7,00 | 7,00 |
| R5AX | TR5AX | | | | | | 24,50 | | | | |
| R7BX | TR7BX | 19,05 | 35,20 | 24,00 | 4,76 | 11,35 | 25,40 | 37,50 | 23,70 | 13,00 | 13,00 |
| R7AX | TR7AX | | | | | | 31,75 | | | | |
| | TR10AX | 25,40 | 44,70 | 32,00 | 6,32 | 14,95 | 47,60 | 48,00 | 31,50 | 16,50 | 16,50 |

Alle Maße in mm ⊙ R = Vorbearbeitung ⊙ TR = Fertigbearbeitung



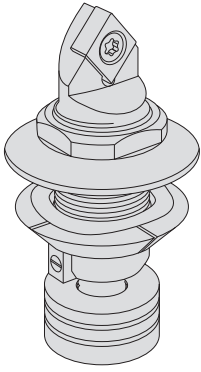
Achtung:

Bei den Feinbohrpatronen (abgewinkelt) ändert sich die Axialposition entsprechend der Radialbewegung/tan 53° 8'.

⊙ siehe Seite 26 + 27

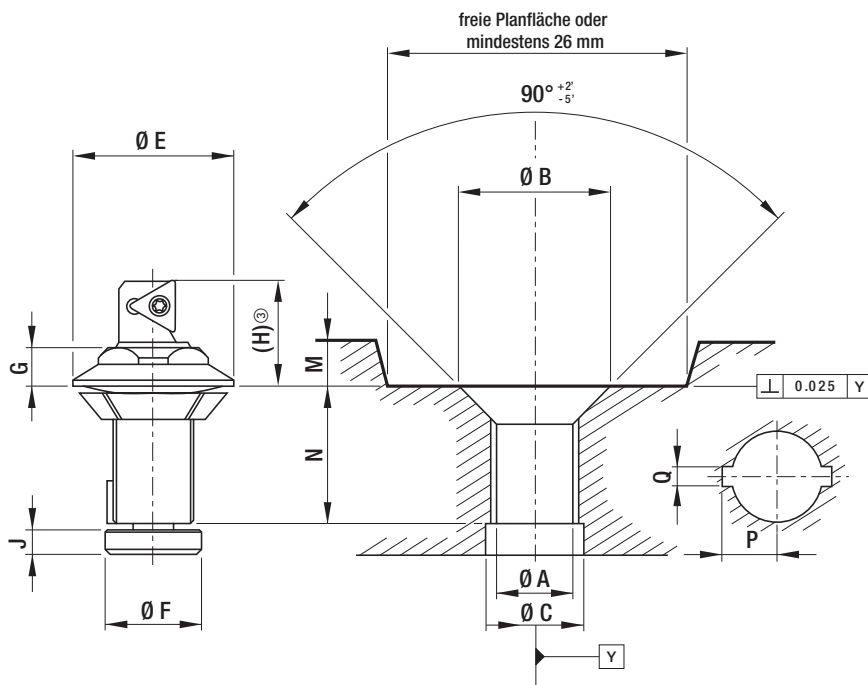
Feinbohrpatronen | Einbaulage 90° ab Ø 31,1 mm

Einbaumaße



| Feinbohrpatronen | | Einbaumaße | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|--------|---------------|---------------|---------------|-----------------|--------|-------|--------------|--------------|
| Anwendung/Bauform | | Einbauraum | | | | | | | Feinbohrpatrone | | | | |
| R [Ⓢ] | TR [Ⓢ] | Ø A | Ø B | Ø C | D | Q | P | N | M | Ø E | Ø F | G | J |
| | | + 0,013 - 0 | + 0,13 - 0 | + 0,25 - 0 | ± 0,25 | + 0,02 - 0 | + 0,02 - 0 | + 0,25 - 0 | | ± 0,05 | ± 0,1 | + 0 - 0,2 | + 0,1 - 0 |
| | TR3BX | 7,937 | 16,00 | 11,30 | 26,00 | 5,05 | 11,90 | 5,50 | 18,00 | 11,0 | 4,00 | 4,00 | |
| | R3AX TR3AX | | | | | | 15,90 | | | | | | |

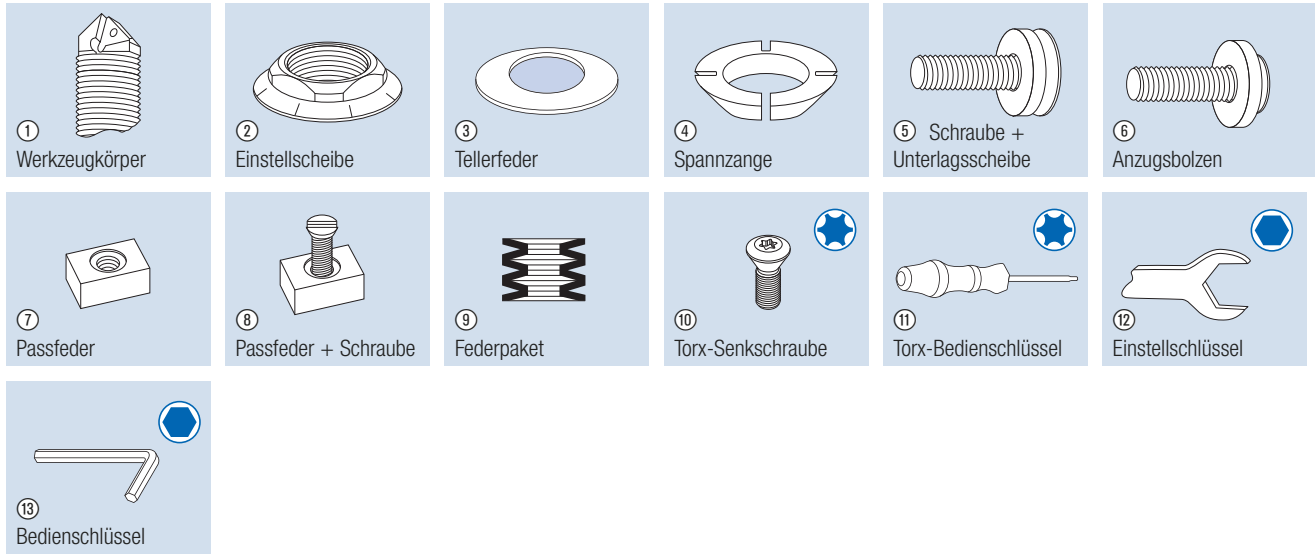
Alle Maße in mm [Ⓢ] R = Vorbearbeitung [Ⓢ] TR = Fertigbearbeitung



[Ⓢ] siehe Seite 26 + 27

Feinbohrpatronen ab Ø 15,87 mm

Ersatzteile und Zubehör



| Feinbohrp. | Ersatzteile und Zubehör | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | | | | | | | | | | | | |
| | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | ⑪ | ⑫ | ⑬ |
| 340 001 | 340 101 | - | - | - | 340 155 | - | - | - | - | 415 970 | 115 537 | 515 271 | 027 149 |
| 340 002 | 340 102 | - | - | - | 340 155 | - | - | - | - | 415 970 | 115 537 | 515 271 | 027 149 |
| 340 003 | 340 148 | - | - | - | 340 118 | - | - | - | 340 132 | 415 970 | 115 537 | 515 271 | 027 149 |
| 340 004 | 340 103 | - | - | - | 340 150 | - | - | - | - | 415 970 | 115 537 | 515 271 | 027 149 |
| 340 006 | 340 105 | 340 107 | 340 126 | 340 110 | - | 340 138 | 340 143 | - | - | 415 971 | 115 591 | 515 272 | 031 148 |
| 340 007 | 340 105 | 340 107 | 340 126 | 340 110 | 340 119 | - | 340 143 | - | 340 133 | 415 971 | 115 591 | 515 272 | 031 148 |
| 340 008 | 340 106 | 340 107 | 340 126 | 340 110 | - | 340 139 | 340 143 | - | - | 415 971 | 115 591 | 515 272 | 031 148 |
| 340 009 | 340 106 | 340 107 | 340 126 | 340 110 | 340 120 | - | 340 143 | - | 340 133 | 415 971 | 115 591 | 515 272 | 031 148 |
| 340 010 | 340 104 | 340 107 | 340 126 | 340 110 | - | 340 137 | 340 143 | - | - | 415 971 | 115 591 | 515 272 | 031 148 |
| 340 012 | 340 115 | 340 109 | 340 127 | 340 111 | - | 340 140 | - | 340 144 | - | 415 967 | 115 591 | 515 272 | 003 195 |
| 340 013 | 340 115 | 340 109 | 340 129 | 340 111 | 340 121 | - | - | 340 144 | 340 134 | 415 967 | 115 591 | 515 272 | 003 195 |
| 340 014 | 340 108 | 340 109 | 340 127 | 340 111 | - | 340 141 | - | 340 144 | - | 415 967 | 115 591 | 515 272 | 003 195 |
| 340 015 | 340 108 | 340 109 | 340 129 | 340 111 | 340 122 | - | - | 340 144 | 340 134 | 415 967 | 115 591 | 515 272 | 003 195 |
| 340 017 | 340 147 | 340 150 | 340 128 | 340 153 | - | 340 142 | - | 340 145 | - | 415 968 | 115 664 | 515 273 | 100 102 |
| 340 018 | 340 147 | 340 150 | 340 130 | 340 153 | 340 123 | - | - | 340 145 | 340 135 | 415 968 | 115 664 | 515 273 | 100 102 |
| 340 019 | 340 149 | 340 150 | 340 130 | 340 153 | 340 124 | - | - | 340 145 | 340 135 | 415 968 | 115 664 | 515 273 | 100 102 |
| 340 020 | 340 116 | 340 152 | 340 131 | 340 154 | 340 125 | - | - | 340 146 | 340 136 | 515 276 | 115 664 | 515 273 | 019 195 |
| 340 022 | 340 113 | 340 151 | 340 126 | 340 110 | 340 119 | - | 340 143 | - | 340 133 | 415 971 | 115 591 | 515 272 | 031 148 |
| 340 025 | 340 114 | 340 151 | 340 126 | 340 110 | 340 120 | - | 340 143 | - | 340 133 | 415 971 | 115 591 | 515 272 | 031 148 |

zu ⑪

115 537 = T 6

115 591 = T 7

115 664 = T 15

zu ⑬

027 149 = s2,0

031 148 = s2,5

003 195 = s4,0

100 102 = s6,0

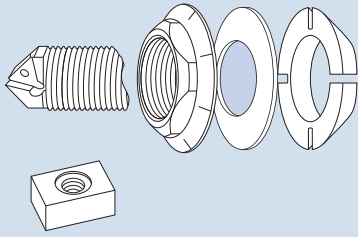
019 195 = s8,0

Feinbohrpatronen ab Ø 15,87 mm

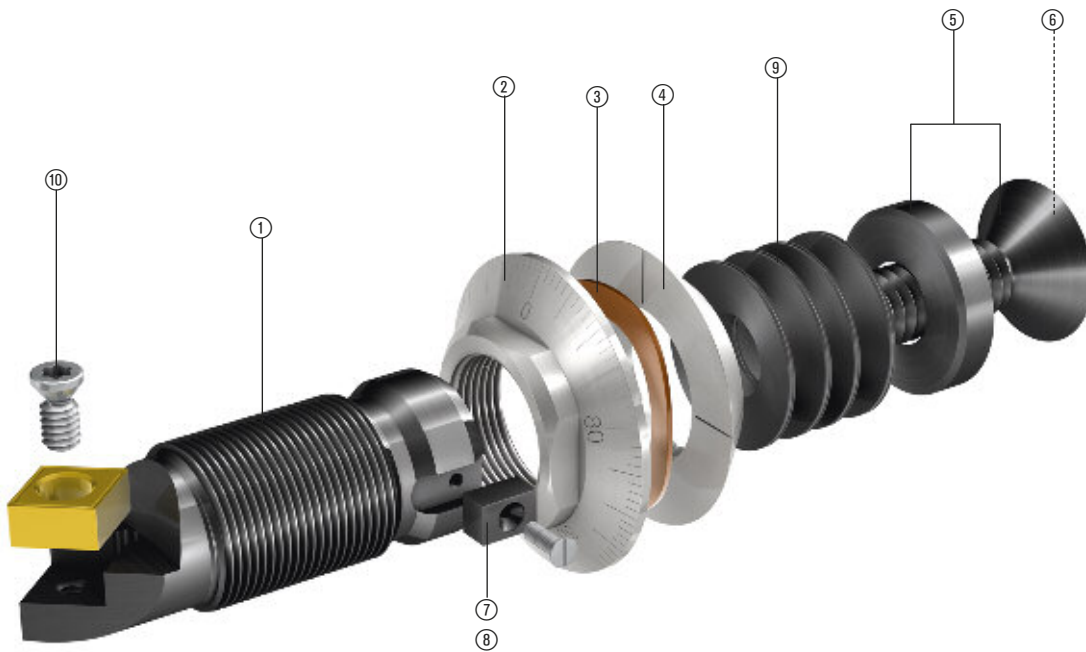
Ersatzteile im Set

① Zubehör-Set

- Werkzeugkörper
- Einstellscheibe
- Spannzange
- Tellerfeder
- Passfeder



| Feinbohrpatronen | Ersatzteile und Zubehör |
|------------------|-------------------------|
| Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| | ① |
| 340 001 | 340101 |
| 340 002 | 340102 |
| 340 003 | 340148 |
| 340 004 | 340103 |



Feinbohrereinheiten für die Fertigbearbeitung ab Ø 24 mm

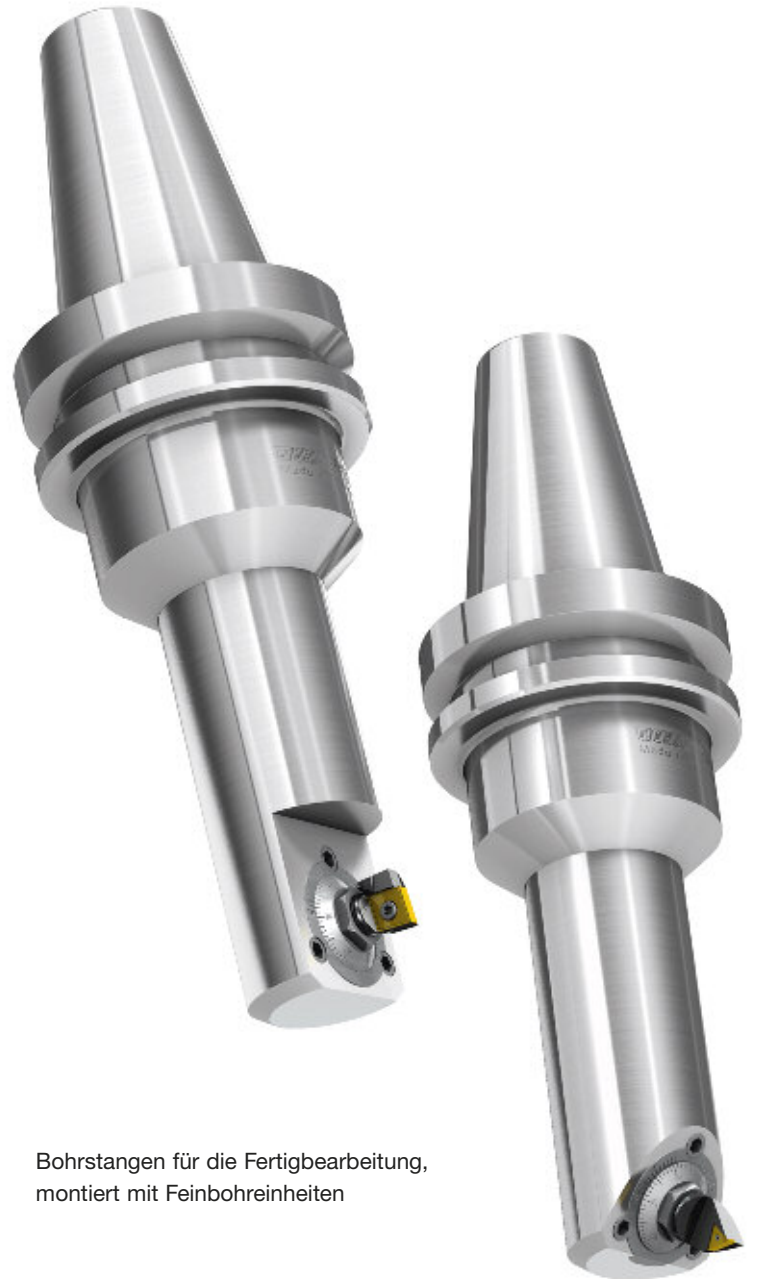


Feinbohrereinheit 339 011

Feinbohrereinheit in kompakter Topbauweise

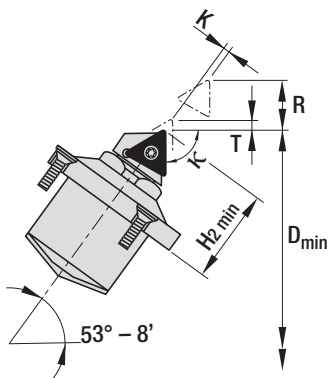
- Selbsthemmende Einstellung mittels Gabelschlüssel.
- Durch Drehen der Stellmutter wird der Bohrungsdurchmesser eingestellt. Ein Teilstrich auf der Skala entspricht einer Durchmesserverstellung von 0,02 mm (kleinster ablesbarer Wert über Nonius 0,002 mm im Durchmesser).





Feinbohrereinheiten



Bohrstangen für die Fertigbearbeitung,
montiert mit Feinbohrereinheiten

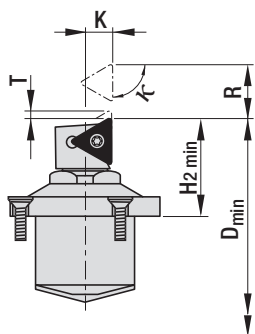
Feinbohrereinheiten in Winkellage ab Ø 30 mm



| Wendeschneidplatte | | | Feinbohrpatronen | | | | | | | Bestell-Nr. |
|--|----------|-----|--|--------------------------|-------------------|-------|----------------|--------------------|----------------|-------------|
| ISO-Bezeichnung | Form | Typ | κ | Bezeichnung [Ⓞ] | Ausdreh-Ø | T | R [Ⓞ] | H _{2_min} | K [Ⓞ] | |
|  | CC..0602 | 101 |  | 90° | MBTR/SAB2-3B2C | 30,00 | 0,28 | 4,00 | 16,35 | 0,20 |
| | | | | 90° | MBTR/SAB2-3B2CLH | | | | | |
| | CC..0602 | 101 | | 90° | MBTR/SAB3-5B2CM | 40,00 | 0,40 | 5,60 | 21,75 | 1,20 |
| | | | | 90° | MBTR/SAB3-5B2CLHM | | | | | |
| | CC..09T3 | 103 | | 90° | MBTR/SAB4-7B2C | 58,00 | 0,60 | 8,00 | 32,57 | 1,60 |
| | | | | 90° | MBTR/SAB4-7B2CLH | | | | | |
|  | TC..06T1 | 73 |  | 75° | MBTR/SAB-2B2L | 24,00 | 0,20 | 2,00 | 13,70 | -1,50 |
| | | | | 75° | MBTR/SAB1-2B2LLH | | | | | |
| | TC..0902 | 160 | | 75° | MBTR/SAB2-3B2C | 30,00 | 0,28 | 4,00 | 18,80 | 1,10 |
| | | | | 75° | MBTR/SAB2-3B2LLH | | | | | |
| | TC..1102 | 161 | | 75° | MBTR/SAB3-5B2LM | 40,00 | 0,40 | 5,60 | 22,40 | 1,30 |
| | | | | 75° | MBTR/SAB3-5B2LLHM | | | | | |
| | TC..16T3 | 163 | | 75° | MBTR/SAB4-7B2L | 58,00 | 0,60 | 8,00 | 29,40 | -3,20 |
| | | | | 75° | MBTR/SAB4-7B2LLH | | | | | |

Alle Maße in mm [Ⓞ] Maximale Radialverstellung [Ⓞ] Messpunkt zur theoretischen Spitze der Wendeschneidplatte

[Ⓞ] LH = Ausführung links, M = modifizierte Einheit, LHM = Ausführung links, modifizierte Einheit



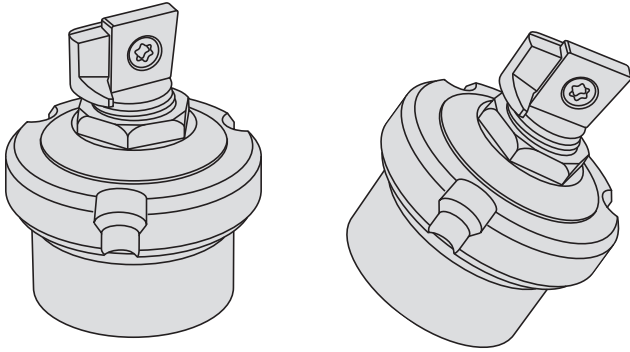
| Wendeschneidplatte | | Feinbohrpatronen | | | | | | | | | |
|--------------------|----------|------------------|-----|--------------------------|-------------------|-------|----------------|--------------------|----------------|-------------|---------|
| ISO-Bezeichnung | Form | Typ | | Bezeichnung [®] | Ausdreh-Ø | | | | | Bestell-Nr. | |
| | | | κ | | D _{min} | T | R [®] | H _{2 min} | K [®] | | |
| ■ | CC..0602 | 101 | ■ | 90° | MBTR/SAB2-3B5C | 33,00 | 0,35 | 5,00 | 16,35 | 4,00 | 339 003 |
| | | | | 90° | MBTR/SAB2-3B5CLH | | | | | | 339 004 |
| | CC..0602 | 101 | ■ | 90° | MBTR/SAB3-5B5CM | 45,00 | 0,50 | 7,00 | 21,75 | 5,40 | 339 007 |
| | | | | 90° | MBTR/SAB3-5B5CLHM | | | | | | 339 008 |
| CC..09T3 | 103 | ■ | 90° | MBTR/SAB4-7B5C | 63,00 | 0,75 | 10,00 | 31,40 | 6,35 | 339 011 | |
| ▲ | TC..06T1 | 73 | ▲ | 75° | MBTR/SAB-2B5L | 25,00 | 0,25 | 2,50 | 13,10 | 2,00 | 339 001 |
| | | | | 75° | MBTR/SAB1-2B5LLH | | | | | | 339 002 |
| | TC..0902 | 160 | ▲ | 75° | MBTR/SAB2-3B5L | 33,00 | 0,35 | 5,00 | 17,55 | 2,00 | 339 005 |
| | | | | 75° | MBTR/SAB2-3B5LLH | | | | | | 339 006 |
| | TC..1102 | 161 | ▲ | 75° | MBTR/SAB3-5B5LM | 45,00 | 0,50 | 7,00 | 21,95 | 3,20 | 339 009 |
| | | | | 75° | MBTR/SAB3-5B5LLHM | | | | | | 339 010 |
| | TC..16T3 | 163 | ▲ | 75° | MBTR/SAB4-7B5L | 63,00 | 0,75 | 10,00 | 31,50 | 6,20 | 339 012 |
| | | | | 75° | MBTR/SAB4-7B5LLH | | | | | | 339 013 |

Alle Maße in mm [®] Maximale Radialverstellung [®] Messpunkt zur theoretischen Spitze der Wendeschneidplatte

[®] LH = Ausführung links, M = modifizierte Einheit, LHM = Ausführung links, modifizierte Einheit

Feinbohrereinheiten für die Fertigbearbeitung ab Ø 30 mm

Einbaumaße

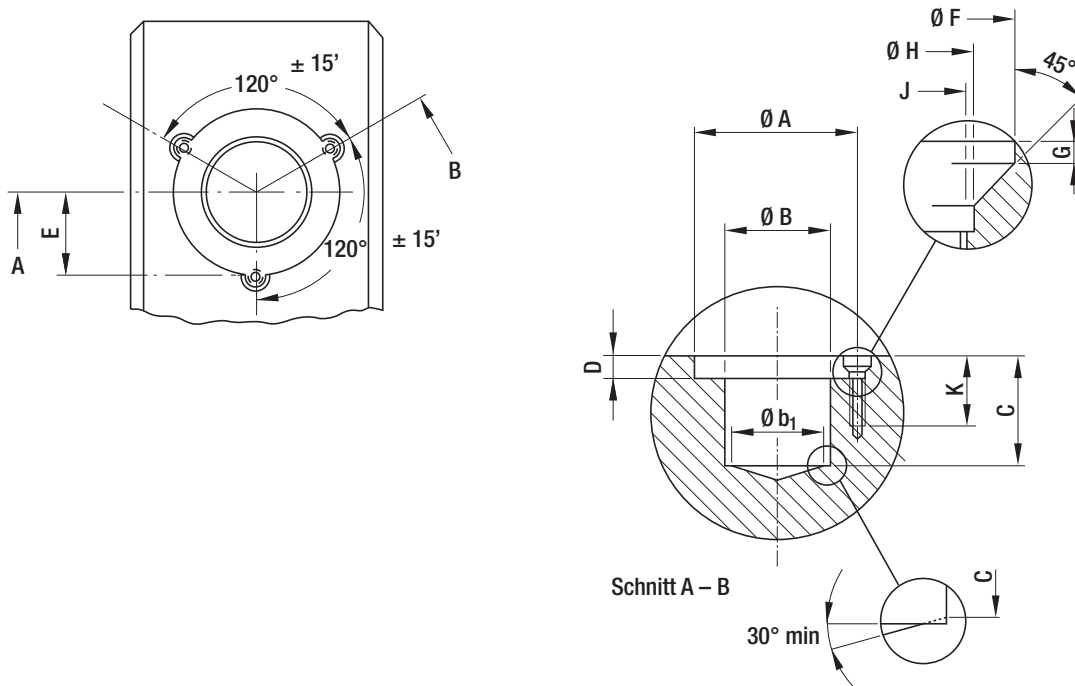


| Feinbohrereinheit | Einbaumaße | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|-----------------------|--------------------------|--|-----------------|-----------------|--|------|-----------------|----|-------|
| Anwendung/Bauform | Einbauraum | | | | | | | | | | |
| | $\varnothing A$ $\begin{smallmatrix} +0,2 \\ 0 \end{smallmatrix}$ | $\varnothing B$ H7 | $\varnothing b_1$ min | C $\begin{smallmatrix} +0,2 \\ 0 \end{smallmatrix}$ | D $\pm 0,05$ | E $\pm 0,05$ | $\varnothing F$ $\begin{smallmatrix} +0,1 \\ 0 \end{smallmatrix}$ | G | $\varnothing H$ | J | K |
| XXXX/SAB1 | 19,00 | 16,00 | 14,50 | 12,50 | 3,70 | 9,65 | 4,60 | 2,50 | 3,20 | M3 | 10,00 |
| XXXX/SAB2 | 25,00 | 20,00 | 18,50 | 15,50 | 4,00 | 12,50 | 4,60 | 1,60 | 3,20 | M3 | 9,00 |
| XXXX/SAB3 | 30,00 | 22,00 | 20,50 | 24,00 | 5,00 | 15,40 | 6,50 | 1,80 | 4,30 | M4 | 13,00 |
| XXXX/SAB4 | 46,00 | 32,00 | 30,50 | 36,00 | 6,30 | 23,00 | 11,60 | – | 5,40 | M5 | 16,00 |

Alle Maße in mm

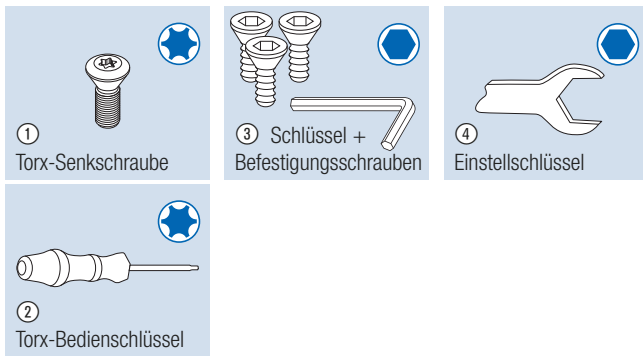
Achtung:

Bei den Feinbohrereinheiten (abgewinkelt eingebaut) ändert sich die Axialposition entsprechend der Radialbewegung/ $\tan 53^\circ 8'$.

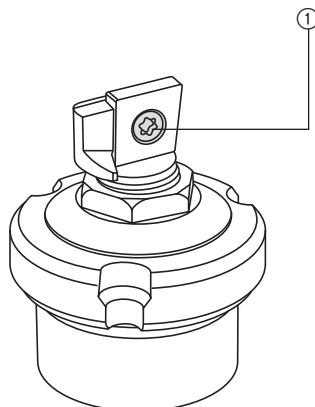


Feinbohrereinheiten für die Fertigbearbeitung ab Ø 30 mm

Ersatzteile und Zubehör



| Kurzklemmhalter | Ersatzteile und Zubehör | | | |
|-----------------|-------------------------|--------------|--------------|---------|
| Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | | | |
| | ① | ② | ③ | ④ |
| 339 001 | 415 970 | 115 537 T 6 | 339 101 s2,0 | 515 271 |
| 339 002 | 415 970 | 115 537 T 6 | 339 101 s2,0 | 515 271 |
| 339 003 | 415 967 | 115 591 T 7 | 339 101 s2,0 | 515 272 |
| 339 004 | 415 967 | 115 591 T 7 | 339 101 s2,0 | 515 272 |
| 339 005 | 415 971 | 115 591 T 7 | 339 101 s2,0 | 515 272 |
| 339 006 | 415 971 | 115 591 T 7 | 339 101 s2,0 | 515 272 |
| 339 007 | 415 967 | 115 591 T 7 | 339 102 s2,5 | 515 272 |
| 339 008 | 415 967 | 115 591 T 7 | 339 102 s2,5 | 515 272 |
| 339 009 | 415 967 | 115 591 T 7 | 339 102 s2,5 | 515 272 |
| 339 010 | 415 967 | 115 591 T 7 | 339 102 s2,5 | 515 272 |
| 339 011 | 415 968 | 115 664 T 15 | 339 103 s3,0 | 515 273 |
| 339 012 | 415 968 | 115 664 T 15 | 339 103 s3,0 | 515 273 |
| 339 013 | 415 968 | 115 664 T 15 | 339 103 s3,0 | 515 273 |
| 339 014 | 415 970 | 115 537 T 6 | 339 101 s2,0 | 515 271 |
| 339 015 | 415 967 | 115 591 T 7 | 339 101 s2,0 | 515 272 |
| 339 016 | 415 967 | 115 591 T 7 | 339 101 s2,0 | 515 272 |
| 339 017 | 415 971 | 115 591 T 7 | 339 101 s2,0 | 515 272 |
| 339 018 | 415 971 | 115 591 T 7 | 339 101 s2,0 | 515 272 |
| 339 019 | 415 967 | 115 591 T 7 | 339 102 s2,5 | 515 272 |
| 339 020 | 415 967 | 115 591 T 7 | 339 102 s2,5 | 515 272 |
| 339 021 | 415 967 | 115 591 T 7 | 339 102 s2,5 | 515 272 |
| 339 022 | 415 967 | 115 591 T 7 | 339 102 s2,5 | 515 272 |
| 339 023 | 415 968 | 115 664 T 15 | 339 103 s3,0 | 515 273 |
| 339 024 | 415 968 | 115 664 T 15 | 339 103 s3,0 | 515 273 |
| 339 025 | 415 968 | 115 664 T 15 | 339 103 s3,0 | 515 273 |
| 339 026 | 415 968 | 115 664 T 15 | 339 103 s3,0 | 515 273 |
| 339 027 | 415 970 | 115 537 T 6 | 339 101 s2,0 | 515 271 |





WOHLHAUPTER
K-51625
Made in Germany

WOHLHAUPTER

Für Ihren Erfolg.

Leitung



**Thomas
Dünnebier**

Tel. +49 (0)7022 408-206
Fax +49 (0)7022 408-212
E-Mail:
thomas.duennebier@wohlhaupter.de

Assistenz



**Alexandra
Weiße**

Tel. +49 (0)7022 408-206
Fax +49 (0)7022 408-212
E-Mail:
alexandra.weisse@wohlhaupter.de

Ihr Strategie-Team hilft bei allen Zerspanungsfragen



Wolfgang Fieber

Tel. +49 (0)7022 408-111
Fax +49 (0)7022 408-212
E-Mail:
wolfgang.fieber@wohlhaupter.de



Tanja Gneiting

Tel. +49 (0)7022 408-228
Fax +49 (0)7022 408-212
E-Mail:
tanja.gneiting@wohlhaupter.de



Thomas Pauli

Tel. +49 (0)7022 408-149
Fax +49 (0)7022 408-212
E-Mail:
thomas.pauli@wohlhaupter.de



**Christian
Übelhör**

Tel. +49 (0)7022 408-237
Fax +49 (0)7022 408-212
E-Mail:
christian.uebelhoer@wohlhaupter.de

Projekte



Bernd Holzapfel

Tel. +49 (0)7022 408-148
Fax +49 (0)7022 408-208
E-Mail:
bernd.holzapfel@wohlhaupter.de



**Ulrich
Rothweiler**

Tel. +49 (0)7022 408-164
Fax +49 (0)7022 408-212
E-Mail:
ulrich.rothweiler@wohlhaupter.de



Axel Wagner

Tel. +49 (0)7022 408-123
Fax +49 (0)7022 408-212
E-Mail:
axel.wagner@wohlhaupter.de

Ihr Operativ-Team für alle Bestellannahmen



**Christine
Hinderer**

Tel. +49 (0)7022 408-118
Fax +49 (0)7022 408-212
E-Mail:
christine.hinderer@wohlhaupter.de



Sabine Maisch

Tel. +49 (0)7022 408-138
Fax +49 (0)7022 408-212
E-Mail:
sabine.maisch@wohlhaupter.de

**Bestell-Hotline:
0800 6 64 85 74**

Produktmanager

**MULTI[®]
BORE**



Emir Cvolic

Tel. +49 (0)7022 408-121
Fax +49 (0)7022 408-177
E-Mail:
emir.cvolic@wohlhaupter.de

Produktmanager Wendeschneidplatten



Dieter Gsänger

Tel. +49 (0)7022 408-142
Fax +49 (0)7022 408-177
E-Mail:
dieter.gsaenger@wohlhaupter.de





1

Heiko Döll

Weizenkamp 29
D-27367 Sottrum

Tel. 0 42 64 - 83 64 17
Fax 0 42 64 - 83 64 16
Mobil 0172 - 7 41 23 76

E-Mail:
heiko.doell@wohlhaupter.de



2

Jan Abelmann

Von-Stauffenberg-
Str. 47

59557 Lippstadt
Tel. 0 29 41 - 1 50 13 67
Fax 0 29 41 - 1 50 13 74
Mobil 0172 - 6 20 80 08

E-Mail: jan.abelmann@wohlhaupter.de



3

Hans-Peter Kolf

Franz-Kafka-Str. 5
31515 Wunstorf

Tel. 0 50 31 - 7 79 89 30
Fax 0 50 31 - 7 79 89 31
Mobil 0172 - 7 65 64 53

E-Mail:
hans-peter.kolf@wohlhaupter.de



4

Ralf Koß

Boddinstr. 6
12053 Berlin

Tel. 030 - 6 23 60 06
Fax 030 - 6 23 10 33
Mobil 0172 - 3 06 41 19

E-Mail:
raff.koss@wohlhaupter.de



5

Jost Potratz

Bacherhofstr. 72
47809 Krefeld

Tel. 0 21 51 - 51 32 30
Fax 0 21 51 - 51 32 31
Mobil 01 72 - 6 25 06 39

E-Mail:
jost.potratz@wohlhaupter.de



6

Rainer Brenner

Karl-Hartmann-Str. 39
57080 Siegen

Tel. 02 71 - 3 03 10 40
Fax 02 71 - 3 03 10 41
Mobil 0174 - 3 18 70 55

E-Mail:
rainer.brenner@wohlhaupter.de



7

Reinhard Höfer

Auf dem
Scheitberg 5

07589 Kleinbocka
Tel. 03 66 04 - 3 00 32
Fax 03 66 04 - 3 00 34
Mobil 0172 / 8 98 96 50

E-Mail:
reinhard.hoefer@wohlhaupter.de



8

Thomas Faulhaber

Kohlbergstr. 6
66954 Pirmasens

Tel. 0 63 31 - 22 74 01
Fax 0 63 31 - 22 74 02
Mobil 0172 - 7 12 93 56

E-Mail:
thomas.faulhaber@wohlhaupter.de



9

Oliver Birkle

Weinbergstr. 6
69488 Birkenau

Tel. 0 62 01 - 39 05 25
Fax 0 62 01 - 39 05 27
Mobil 0172 - 4 78 54 94

E-Mail:
oliver.birkle@wohlhaupter.de



10

Michael Schmidt

Hebbelstr. 6
74199 Unterheinriet

Tel. 0 71 30 - 4 05 72 82
Fax 0 71 30 - 4 05 72 83
Mobil 0173 - 6 17 47 22

E-Mail:
michael.schmidt@wohlhaupter.de



11

Winfried Ottner

Trienter Str. 6a
90475 Nürnberg

Tel. 09 11 - 8 00 97 11
Fax 09 11 - 8 00 97 12
Mobil 0172 - 7 01 00 32

E-Mail:
winfried.ottner@wohlhaupter.de



12

Claus Schmid

Felldorfer Str. 76
72160 Horb-Ahldorf

Tel. 0 74 51 - 62 21 20
Fax 0 74 51 - 62 21 21
Mobil 0162 - 2 81 84 54

E-Mail:
claus.schmid@wohlhaupter.de



13

Michael Röcker

Althausstr. 3
72584 Hülben

Tel. 0 71 25 - 96 89 23
Fax 0 71 25 - 96 89 22
Mobil 0173 - 3 15 31 85

E-Mail:
michael.roecker@wohlhaupter.de



14

Stephan Jedele

Friedenstr. 24
89601 Schelklingen

Tel. 0 73 94 - 933 78 77
Fax 0 73 94 - 933 78 78
Mobil 0162 - 2 81 84 55

E-Mail:
stephan.jedele@wohlhaupter.de



15

Matthias Simmler

Baumgarten 8
87727 Babenhausen

Tel. 0 83 33 - 92 52 85
Fax 0 83 33 - 92 52 87
Mobil 0172 - 7 13 59 64

E-Mail:
matthias.simmler@wohlhaupter.de



16

Bernhard Kunz

Talstr. 54
84453 Mühldorf

Tel. 0 86 31 - 9 90 99 68
Fax 0 86 31 - 9 90 99 67
Mobil 0172 - 7 13 59 16

E-Mail:
bernhard.kunz@wohlhaupter.de



Damit der Mensch die Technik beherrscht

Wohlhaupter-Workshops

Wohlhaupter-Workshops zum Einsatz von Systemwerkzeugen zeigen viele Wege der Werkzeugoptimierung auf. Sie bieten Problemlösungen, die die Teilnehmer direkt in ihre spezielle Firmenpraxis umsetzen können.

Mit diesen Workshops schaffen wir die idealen Bedingungen für Fachdiskussionen: sachlich – kompetent – kollegial.

Wohlhaupter-Workshops:
Ganztägig und kostenlos für Sie!

Damit der Mensch die Technik beherrscht.
Fragen Sie nach aktuellen Workshop-Terminen!

Mehr Infos: www.wohlhaupter.de/s_veranstalt.php



Problemlösungen, schnell und kompetent, direkt vor Ort

Sie haben schwierige technische Probleme?

Sie brauchen dringend Rat und Hilfe?

Ein Anruf genügt!

Unsere technischen Berater sind weltweit für Sie im Einsatz.

Sie beraten Sie immer direkt vor Ort:

- In Ihrem Unternehmen,
- an Ihrer Maschine,
- an Ihren Werkstücken und
- sie kennen die Bedingungen und Erfordernisse aller Branchen. Sie liefern Ihnen kompetente Lösungen für Ihre speziellen Aufgaben.

Wohlhaupter – Ihr kompetenter Partner bei der Projektierung und der Bearbeitung von Kundenwerkstücken.



Kundenspezifische Lösungen für individuelle Ansprüche in der Zerspanung

Ihre individuellen Ansprüche an Qualität und Handhabung, gepaart mit unserer langjährigen Erfahrung in der Entwicklung von kundenspezifischen Lösungen sind die Basis für ein Höchstmaß an Produktivität, Flexibilität und Prozeßsicherheit.

Mehrstufige Sonderbohrstangen, überlange Ausbohr-Werkzeuge (auch mit Führungsleisten), PKD-Werkzeuge oder Plandrehköpfe und Bohrstan- gen mit aussteuerbaren Schneiden – unsere Experten legen die Werkzeuge nach Ihren Bedürfnissen und Anforderungen aus.

Mit Wohlhaupter steht Ihnen bei der Realisierung von komplexen Zer- spanungsaufgaben ein Lösungsanbieter vom ersten Kontakt bis zur Inbetriebnahme durch unsere erfahrenen Spezialisten zur Verfügung.

Inhaltsverzeichnis nach Bestellnummern

| Bestell-Nummer | Seite |
|----------------|-----------------------|
| 003 195 | 7, 20, 24, 30 |
| 005 195 | 7, 15, 20 |
| 019 195 | 30 |
| 027 148 | 7, 15 |
| 027 149 | 7, 15, 30 |
| 031 148 | 7, 15, 30 |
| 051 110 | 15, 20, 24 |
| 070 161 | 11 |
| 075 130 | 20 |
| 100 102 | 15, 30 |
| 114 224 | 11 |
| 115 151 | 7 |
| 115 166 | 20 |
| 115 455 | 7 |
| 115 466 | 20, 24 |
| 115 537 | 7, 15, 30, 35 |
| 115 575 | 11 |
| 115 590 | 11, 20 |
| 115 591 | 7, 15, 20, 30, 35 |
| 115 664 | 7, 11, 15, 20, 30, 35 |
| 115 673 | 7, 11, 24 |
| 115 676 | 11, 24, 20 |
| 116 433 | 11 |
| 126 157 | 7 |
| 203 009 | 20 |
| 215 104 | 11 |
| 215 149 | 11 |
| 215 150 | 7, 11, 15, 20 |
| 215 250 | 11 |
| 215 265 | 11 |
| 215 300 | 7 |
| 215 325 | 20 |
| 215 343 | 11, 7 |
| 215 346 | 7 |
| 215 431 | 7, 11 |
| 215 432 | 24 |
| 215 461 | 11 |
| 215 467 | 11 |
| 215 472 | 11 |
| 215 473 | 11 |
| 215 481 | 7 |
| 215 634 | 11 |
| 215 643 | 7 |
| 215 742 | 11 |
| 315 476 | 11 |
| 339 001 | 33, 35 |
| 339 002 | 33, 35 |
| 339 003 | 33, 35 |
| 339 004 | 33, 35 |
| 339 005 | 33, 35 |
| 339 006 | 33, 35 |
| 339 007 | 33, 35 |
| 339 008 | 33, 35 |
| 339 009 | 33, 35 |
| 339 010 | 33, 35 |
| 339 011 | 33, 35 |
| 339 012 | 33, 35 |
| 339 013 | 33, 35 |
| 339 014 | 32, 35 |
| 339 015 | 32, 35 |
| 339 016 | 32, 35 |
| 339 017 | 32, 35 |
| 339 018 | 32, 35 |
| 339 019 | 32, 35 |
| 339 020 | 32, 35 |
| 339 021 | 32, 35 |
| 339 022 | 32, 35 |

| Bestell-Nummer | Seite |
|----------------|------------|
| 339 023 | 32, 35 |
| 339 024 | 32, 35 |
| 339 025 | 32, 35 |
| 339 026 | 32, 35 |
| 339 027 | 32, 35 |
| 339 101 | 35 |
| 339 102 | 35 |
| 339 103 | 35 |
| 340 001 | 26, 30, 31 |
| 340 002 | 26, 30, 31 |
| 340 003 | 27, 30, 31 |
| 340 004 | 26, 30, 31 |
| 340 005 | 27 |
| 340 006 | 26, 30 |
| 340 007 | 27, 30 |
| 340 008 | 26, 30 |
| 340 009 | 27, 30 |
| 340 010 | 26, 30 |
| 340 011 | 26 |
| 340 012 | 26, 30 |
| 340 013 | 27, 30 |
| 340 014 | 26, 30 |
| 340 015 | 27, 30 |
| 340 016 | 27 |
| 340 017 | 26, 30 |
| 340 018 | 27, 30 |
| 340 019 | 27, 30 |
| 340 020 | 27, 30 |
| 340 022 | 27, 30 |
| 340 024 | 26 |
| 340 025 | 27, 30 |
| 340 101 | 30, 31 |
| 340 102 | 30, 31 |
| 340 103 | 30, 31 |
| 340 104 | 30 |
| 340 105 | 30 |
| 340 106 | 30 |
| 340 107 | 30 |
| 340 108 | 30 |
| 340 109 | 30 |
| 340 110 | 30 |
| 340 111 | 30 |
| 340 113 | 30 |
| 340 114 | 30 |
| 340 115 | 30 |
| 340 116 | 30 |
| 340 118 | 30 |
| 340 119 | 30 |
| 340 120 | 30 |
| 340 121 | 30 |
| 340 122 | 30 |
| 340 123 | 30 |
| 340 124 | 30 |
| 340 125 | 30 |
| 340 126 | 30 |
| 340 127 | 30 |
| 340 128 | 30 |
| 340 129 | 30 |
| 340 130 | 30 |
| 340 131 | 30 |
| 340 132 | 30 |
| 340 133 | 30 |
| 340 134 | 30 |
| 340 135 | 30 |
| 340 136 | 30 |
| 340 137 | 30 |
| 340 138 | 30 |

| Bestell-Nummer | Seite |
|----------------|--------|
| 340 139 | 30 |
| 340 140 | 30 |
| 340 141 | 30 |
| 340 142 | 30 |
| 340 143 | 30 |
| 340 144 | 30 |
| 340 145 | 30 |
| 340 146 | 30 |
| 340 147 | 30 |
| 340 148 | 30, 31 |
| 340 149 | 30 |
| 340 150 | 30 |
| 340 151 | 30 |
| 340 152 | 30 |
| 340 153 | 30 |
| 340 154 | 30 |
| 340 155 | 30 |
| 341 001 | 18, 20 |
| 341 002 | 18, 20 |
| 341 004 | 18, 20 |
| 341 005 | 18, 20 |
| 341 006 | 18, 20 |
| 341 007 | 18, 20 |
| 341 009 | 18, 20 |
| 341 012 | 20 |
| 341 013 | 18, 20 |
| 341 014 | 20 |
| 341 015 | 18, 20 |
| 342 021 | 22, 24 |
| 342 022 | 22, 24 |
| 342 023 | 22, 24 |
| 342 024 | 22, 24 |
| 342 025 | 22, 24 |
| 342 026 | 22, 24 |
| 342 027 | 22, 24 |
| 342 028 | 22, 24 |
| 342 029 | 22, 24 |
| 342 030 | 22, 24 |
| 342 031 | 22, 24 |
| 342 032 | 22, 24 |
| 342 033 | 22, 24 |
| 342 034 | 22, 24 |
| 342 036 | 22, 24 |
| 343 001 | 4, 7 |
| 343 002 | 4, 7 |
| 343 003 | 4, 7 |
| 343 004 | 4, 7 |
| 343 005 | 4, 7 |
| 343 006 | 4, 7 |
| 343 007 | 4, 7 |
| 343 008 | 4, 7 |
| 343 009 | 4, 7 |
| 343 010 | 4, 7 |
| 343 011 | 4, 7 |
| 343 012 | 4, 7 |
| 343 013 | 5, 7 |
| 343 014 | 5, 7 |
| 343 015 | 5, 7 |
| 343 016 | 5, 7 |
| 343 017 | 5, 7 |
| 343 018 | 5, 7 |
| 343 019 | 5, 7 |
| 343 020 | 5, 7 |
| 343 021 | 5, 7 |
| 343 022 | 5, 7 |
| 343 023 | 5, 7 |
| 343 024 | 5, 7 |

Inhaltsverzeichnis nach Bestellnummern

| Bestell-Nummer | Seite |
|----------------|--------|
| 343 025 | 5, 7 |
| 343 026 | 5, 7 |
| 343 027 | 5, 7 |
| 343 028 | 5, 7 |
| 343 029 | 5, 7 |
| 343 030 | 5, 7 |
| 343 031 | 5, 7 |
| 343 032 | 5, 7 |
| 343 033 | 5, 7 |
| 343 034 | 5, 7 |
| 343 035 | 4, 7 |
| 343 036 | 4, 7 |
| 343 037 | 4, 7 |
| 343 038 | 4, 7 |
| 343 039 | 4, 7 |
| 343 040 | 4, 7 |
| 343 041 | 5, 7 |
| 343 042 | 5, 7 |
| 343 043 | 4, 7 |
| 343 044 | 4, 7 |
| 343 045 | 5, 7 |
| 343 046 | 5, 7 |
| 343 047 | 5, 7 |
| 343 048 | 5, 7 |
| 343 049 | 5, 7 |
| 343 050 | 5, 7 |
| 343 051 | 4, 7 |
| 343 052 | 4, 7 |
| 343 053 | 4, 7 |
| 343 054 | 4, 7 |
| 343 055 | 4, 7 |
| 343 056 | 4, 7 |
| 343 057 | 4, 7 |
| 343 058 | 4, 7 |
| 343 059 | 4, 7 |
| 343 060 | 4, 7 |
| 343 061 | 5, 7 |
| 343 062 | 5, 7 |
| 343 063 | 5, 7 |
| 343 064 | 5, 7 |
| 344 001 | 12, 15 |
| 344 002 | 12, 15 |
| 344 003 | 12, 15 |
| 344 004 | 12, 15 |
| 344 005 | 12, 15 |
| 344 006 | 12, 15 |
| 344 007 | 12, 15 |
| 344 008 | 12, 15 |
| 344 009 | 12, 15 |
| 344 010 | 12, 15 |
| 344 011 | 12, 15 |
| 344 012 | 12, 15 |
| 344 013 | 12, 15 |
| 344 014 | 12, 15 |
| 344 015 | 12, 15 |
| 344 016 | 12, 15 |
| 344 017 | 12, 15 |
| 344 018 | 12, 15 |
| 344 019 | 12, 15 |
| 344 020 | 12, 15 |
| 344 021 | 12, 15 |
| 344 022 | 12, 15 |
| 344 023 | 12, 15 |
| 344 024 | 13, 15 |
| 344 025 | 13, 15 |
| 344 026 | 13, 15 |
| 344 027 | 13, 15 |

| Bestell-Nummer | Seite |
|----------------|-------------------|
| 344 028 | 13, 15 |
| 344 029 | 13, 15 |
| 345 001 | 8, 11 |
| 345 002 | 8, 11, 20 |
| 345 003 | 8, 11, 20 |
| 345 004 | 8, 11, 20 |
| 345 005 | 8, 11, 20 |
| 345 006 | 8, 11, 20 |
| 345 007 | 8, 11, 20 |
| 345 008 | 8, 11 |
| 345 009 | 8, 11, 20 |
| 345 010 | 8, 11 |
| 345 011 | 8, 11 |
| 345 012 | 8, 11 |
| 345 013 | 8, 11 |
| 345 014 | 8, 11 |
| 345 015 | 8, 11 |
| 345 016 | 8, 11 |
| 345 017 | 8, 11 |
| 345 018 | 8, 11 |
| 345 019 | 8, 11 |
| 345 020 | 9, 10, 11 |
| 345 021 | 9, 10, 11 |
| 345 022 | 9, 10, 11 |
| 345 023 | 9, 10, 11 |
| 345 024 | 9, 10, 11 |
| 345 025 | 9, 10, 11 |
| 345 201 | 11 |
| 345 202 | 11 |
| 345 203 | 11 |
| 345 204 | 11 |
| 345 208 | 11 |
| 345 211 | 11 |
| 345 213 | 11 |
| 345 215 | 11 |
| 345 216 | 11 |
| 345 218 | 11 |
| 345 220 | 11 |
| 345 221 | 11 |
| 345 222 | 11 |
| 345 223 | 11 |
| 345 224 | 11 |
| 345 225 | 11 |
| 415 108 | 7 |
| 415 164 | 11 |
| 415 165 | 11 |
| 415 280 | 11 |
| 415 298 | 11 |
| 415 299 | 11 |
| 415 577 | 11 |
| 415 721 | 20 |
| 415 949 | 11 |
| 415 965 | 20 |
| 415 966 | 15 |
| 415 967 | 7, 15, 20, 30, 35 |
| 415 968 | 7, 30, 35, 20 |
| 415 969 | 7, 15, 20 |
| 415 970 | 7, 30, 35 |
| 415 971 | 7, 30, 35 |
| 415 972 | 7 |
| 415 973 | 15 |
| 415 974 | 15 |
| 415 975 | 15 |
| 415 976 | 15 |
| 415 977 | 11 |
| 415 978 | 20 |
| 415 993 | 7 |

| Bestell-Nummer | Seite |
|----------------|--------|
| 415 997 | 15 |
| 415 998 | 15 |
| 415 999 | 15 |
| 419 994 | 7 |
| 419 995 | 7 |
| 419 996 | 7 |
| 515 100 | 15 |
| 515 101 | 15 |
| 515 103 | 15 |
| 515 104 | 15 |
| 515 105 | 15 |
| 515 266 | 24 |
| 515 267 | 24 |
| 515 268 | 24 |
| 515 269 | 24 |
| 515 270 | 24 |
| 515 271 | 30, 35 |
| 515 272 | 30, 35 |
| 515 273 | 30, 35 |

Änderungen jeder Art oder Druckfehler bei technischen Daten oder Abbildungen berechtigen nicht zu Ansprüchen. Bildliche Darstellungen sind nicht verbindlich. Das Nachdrucken oder Vervielfältigen von Texten oder Abbildungen, auch auszugsweise, ist ohne vorherige Genehmigung durch uns nicht gestattet.

Alle Maßangaben in diesem Katalog sind in mm. Gewichtsangaben beziehen sich auf die abgebildeten Komplettwerkzeuge.

Garantie- und Gewährleistungen können nur bei Verwendung von Original-Wohlhaupter-Ersatz und -Zubehörteilen übernommen werden.

DIGITAL Feindrehen

in jeder Dimension von 0,4 – 3255 mm.



Als Technologieführer sind wir der Erste und Einzige weltweit, der Ihnen ein komplettes Programm an digitalen Feindrehwerkzeugen von 0,4 – 3255 mm Durchmesser bietet. Sie sind einfach und sicher einstellbar per digitaler Anzeige. Mit höchster Präzision durch optoelektronische Verstellwegmessung und μ -genaue Maßkorrektur. Für mehr Prozesssicherheit und weniger Ausschuss. Produktivität genau in Ihrer Dimension.

WOHLHAUPTER

Für Ihren Erfolg.

www.wohlhaupter.com

Wohlhaupter Programm

WOHLHAUPTER
Für Ihren Erfolg

Systemwerkzeuge
System tools
Système d'outils

MULTI[®]BORE



WOHLHAUPTER
Für Ihren Erfolg

Spannzeuge
Clamping tools
Outils de serrage

- HSK DIN 63 815
- DIN 63 211 - 212/1 - 2
- DIN 2083
- HSK 63



WOHLHAUPTER
Für Ihren Erfolg

Wendeschneidplatten
Replaceable inserts
Plaquettes de coupe



WOHLHAUPTER
Für Ihren Erfolg

Vollhartmetall-Bohrwerkzeuge
HSS-Gewindebohrer
HSS-Gewindeformer




WOHLHAUPTER
Für Ihren Erfolg

Zubehör für Kundenspezifische Lösungen



Plan- und Ausdrehköpfe **UPA**
Facing and boring heads
Tête à dresser et à aléser



WOHLHAUPTER
Für Ihren Erfolg

Einstechkopf **EK**
Grooving head
Tête pour exécution de gorges

Die Ausführung des Einstechkopfes ist einleuchtend. Für mehr Informationen kontaktieren Sie uns bitte.



WOHLHAUPTER
Für Ihren Erfolg

Kundenspezifische Lösungen
Customised solutions
Solutions sur mesure



WOHLHAUPTER
Für Ihren Erfolg



Zertifiziertes
Qualitätsmanagement –
bei Wohlhaupter
selbstverständlich

Printed in Germany - Technische Änderungen vorbehalten.

WOHLHAUPTER

Für Ihren Erfolg.

Wohlhaupter GmbH Präzisionswerkzeuge
Maybachstraße 4 72636 Frickenhausen
Postfach 1264 72633 Frickenhausen
Tel. +49 (0)7022 408-0 Fax +49 (0)7022 408-212
www.wohlhaupter.com E-Mail: info@wohlhaupter.de