

GÜHRING

CARBIDE

sintered for your success



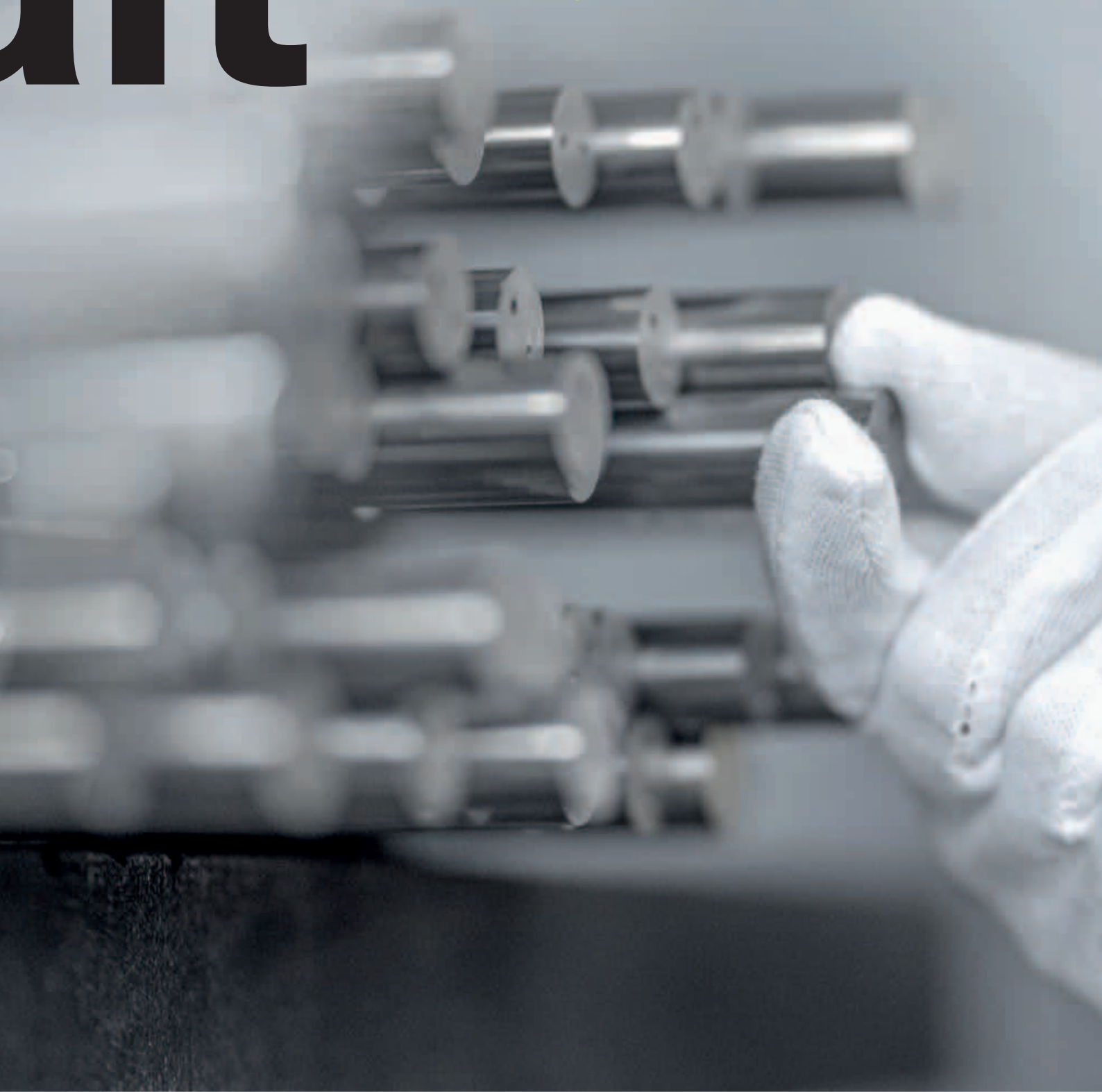
Stäbe und Stufenrohlinge
Ø 1 mm – 40 mm

Von Profis für Profis:

Qualität Made in Germany mit Gühring Hartmetall

Vielfa alt

Egal ob es um Präzision, Haltbarkeit oder Vielseitigkeit geht – wir bieten eine umfangreiche Auswahl an hochwertigen Produkten, die Ihre Bedürfnisse perfekt abdecken.





Unsere **Vielfalt**, Ihr Vorteil:

das größte gesinterte Portfolio am Markt

Unsere Produktpalette erstreckt sich über ein breites Spektrum von Hartmetalllösungen, die nahezu jeden Bedarf abdecken. Von hochpräzisen Stäben bis Durchmesser 40 mm über Verschleißteile bis hin zu kundenspezifischen Sonderteilen – wir haben das, was Sie suchen. **Diese enorme Bandbreite unseres Angebots ermöglicht es Ihnen, die ideale Lösung für Ihre spezifischen Anforderungen zu finden.**

Qualität

Mit unserem hochwertigen Hartmetall, das wir auch für unsere eigenen Werkzeuge verwenden, bieten wir Ihnen die Gewissheit, dass unsere Produkte das Ergebnis jahrzehntelanger eigener Erfahrung sind.





Unsere **Qualität**, Ihr Vorteil:

Hartmetall vom Marktführer

Hinter unserem umfangreichen Sortiment steht die Produktion in Berlin und Bayern, in der unser Hartmetall mit höchster Präzision und unter Verwendung modernster Technologien hergestellt wird. Dies garantiert nicht nur eine lange Lebensdauer, sondern auch eine überlegene Leistung für Ihre anspruchsvollen Anwendungen.

Denn worauf es beim Hartmetall ankommt, das wissen wir als Hersteller und Anwender ganz genau.

Expert Advice

Als verlässlicher Experte haben Sie mit Gühring Hartmetall nicht nur Produkte, sondern Partner, die Ihren Erfolg fördern.





Unsere **Expertise**, Ihr Vorteil:

Beratung vom Werkzeug- Hersteller

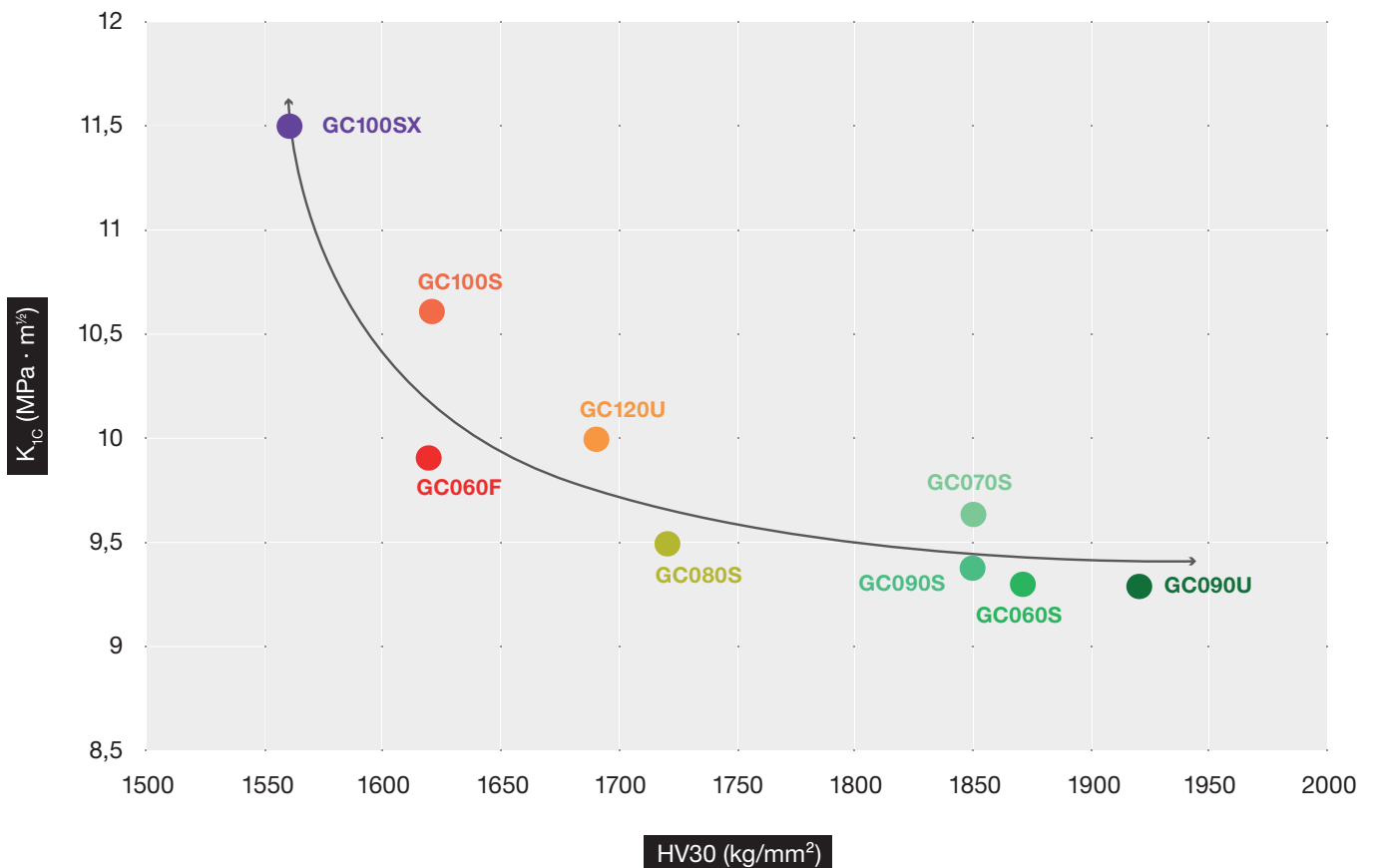
Mit unserer persönlichen Beratung garantieren wir,
dass Sie das ideale Hartmetall für Ihre individuellen Aufgaben erhalten.
**Mit Gühring Hartmetall erhalten Sie also nicht nur hochwertige
deutsche Produkte, sondern auch die persönliche Beratung
vom Marktführer.**

Technische Daten

| Sorte | | GC100SX | GC060F | GC100S | GC120U | GC080S | GC070S | GC090S | GC060S | GC090U |
|--------------------------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Klassifizierung | | K20-K40 | K15-K20 | K20-K40 | K20-K30 | K20-K30 | K10 | K10 | K05-K10 | K05-K10 |
| Co | % | 10,0 | 6,0 | 10,0 | 12,0 | 8,0 | 7,0 | 9,0 | 6,0 | 9,0 |
| WC inkl. Dotierung | % | 90,0 | 94,0 | 90,0 | 88,0 | 92,0 | 93,0 | 91,0 | 94,0 | 91,0 |
| Härte HV30 (±50) | kg/mm ² | 1560 | 1620 | 1620 | 1690 | 1720 | 1850 | 1850 | 1870 | 1920 |
| Bruchzähigkeit K_{IC} | MPa · m ^{1/2} | 11,5 | 9,9 | 10,6 | 10,0 | 9,5 | 9,6 | 9,4 | 9,3 | 9,3 |
| Biegebruchfestigkeit | N/mm ² | 3700 | 3200 | 4100 | 4000 | 3800 | 3500 | 3800 | 3900 | 3800 |
| Mittlere Korngröße | µm | 0,5-0,8 | 0,8-1,3 | 0,5-0,8 | 0,2-0,5 | 0,5-0,8 | 0,5-0,8 | 0,5-0,8 | 0,5-0,8 | 0,2-0,5 |

Aufgrund der Abhängigkeit der gemessenen Werte des kritischen Intensitätsfaktors K_{IC} von der Probengeometrie und der Probenpräparation sind die gemessenen Werte nur mit Werten vergleichbar, die unter gleichen Bedingungen ermittelt wurden. Gültige Porosität für alle Sorten: A <02 / B 00 / C 00.

Bruchzähigkeit vs. Härte





Anwendungen

| Sorte | ◆ | | ◆ | | | ◆ | | ◆ | |
|---|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | GC100SX | GC060F | GC100S | GC120U | GC080S | GC070S | GC090S | GC060S | GC090U |
| Bohren | • | • | • | • | • | • | | • | • |
| Fräsen | • | | • | • | • | | • | | • |
| Reiben | | | | | | • | | • | |
| Gewindeschneiden | | • | • | • | | • | | | |
| Titanlegierungen | • | | • | • | | | | • | |
| Nickellegierungen | • | | | • | | | | | |
| Aluminiumlegierungen | | | | | • | | | | • |
| Hitzebeständige Legierungen | | | • | • | | | | • | |
| Hochlegierte Stähle | | | | • | | • | | | • |
| Edelstähle – austenitisch | | | • | | • | • | | | |
| Edelstähle – ferritisch | | | • | • | | • | | | |
| Grauguss | | | • | • | • | | | | |
| Temperguss | | | • | • | • | | | • | |
| Kupferlegierungen | | | • | | • | | | | • |
| Superlegierungen (auf Fe-/Ni-/Co-/Ti-Basis) | | | • | • | | • | | | |
| Gehärtete Stähle | | | | • | • | | | • | • |
| GFK/GRP | | | | • | | • | | • | • |
| Verbundwerkstoffe | | | • | • | | • | | • | • |
| Kunststoffe | | | • | | | | | • | • |
| Nichteisenmetalle | | | | | • | | | • | |
| Holz | | | • | | • | | | | |
| Graphit | | | | | | • | | | • |

Unser Vertriebsteam freut sich auf Ihre Anfrage:
carbide@guehring.de | www.guehring.com



> 180.000
Kunden weltweit



8.000
Mitarbeiter weltweit



>7.000
Artikel im Standardprogramm



Qualität
Made in Germany



1,1 Mrd.
Umsatz



2.400
Tonnen Hartmetall/Jahr



48
Ländergesellschaften



Inhalt

Seite

| | |
|----|-----------------------|
| 14 | Rundstäbe |
| 31 | Fräserrohlinge |
| 34 | Bohrerrohlinge |



Rundstäbe, roh



| Typ | GC060S | GC090U | GC100S | GC100S | GC100SX | GC120U |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Artikel-Nr. | 30000 | 30001 | 30002 | 30020 | 30003 | 30004 |
| Gesamtlänge | 330 | 330 | 330 | 415 | 330 | 330 |
| D mm | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| 1,200 0,30 | 30000 1.200 | 30001 1.200 | 30002 1.200 | | | 30004 1.200 |
| 1,700 0,30 | 30000 1.700 | 30001 1.700 | 30002 1.700 | | | 30004 1.700 |
| 2,200 0,30 | 30000 2.200 | 30001 2.200 | 30002 2.200 | | | 30004 2.200 |
| 2,700 0,30 | 30000 2.700 | 30001 2.700 | 30002 2.700 | | | 30004 2.700 |
| 3,200 0,30 | 30000 3.200 | 30001 3.200 | 30002 3.200 | | 30003 3.200 | 30004 3.200 |
| 3,700 0,30 | 30000 3.700 | 30001 3.700 | 30002 3.700 | | | 30004 3.700 |
| 4,200 0,30 | 30000 4.200 | 30001 4.200 | 30002 4.200 | | 30003 4.200 | 30004 4.200 |
| 4,700 0,30 | 30000 4.700 | 30001 4.700 | 30002 4.700 | | 30003 4.700 | 30004 4.700 |
| 5,200 0,30 | 30000 5.200 | 30001 5.200 | 30002 5.200 | | 30003 5.200 | 30004 5.200 |
| 5,700 0,30 | 30000 5.700 | | 30002 5.700 | | | 30004 5.700 |
| 6,200 0,30 | 30000 6.200 | 30001 6.200 | 30002 6.200 | 30020 6.200 | 30003 6.200 | 30004 6.200 |
| 6,700 0,30 | 30000 6.700 | 30001 6.700 | 30002 6.700 | | | 30004 6.700 |
| 7,200 0,30 | 30000 7.200 | 30001 7.200 | 30002 7.200 | | 30003 7.200 | 30004 7.200 |
| 7,700 0,30 | 30000 7.700 | | 30002 7.700 | | | 30004 7.700 |
| 8,200 0,30 | 30000 8.200 | 30001 8.200 | 30002 8.200 | 30020 8.200 | 30003 8.200 | 30004 8.200 |
| 8,700 0,30 | 30000 8.700 | | 30002 8.700 | | | 30004 8.700 |
| 9,200 0,30 | 30000 9.200 | 30001 9.200 | 30002 9.200 | | | 30004 9.200 |
| 9,700 0,30 | 30000 9.700 | 30001 9.700 | 30002 9.700 | | | 30004 9.700 |
| 10,200 0,40 | 30000 10.200 | 30001 10.200 | 30002 10.200 | 30020 10.200 | 30003 10.200 | 30004 10.200 |
| 10,700 0,40 | 30000 10.700 | 30001 10.700 | 30002 10.700 | | | 30004 10.700 |
| 11,200 0,40 | 30000 11.200 | 30001 11.200 | 30002 11.200 | | | 30004 11.200 |
| 11,700 0,40 | 30000 11.700 | | 30002 11.700 | | | |
| 12,200 0,50 | 30000 12.200 | 30001 12.200 | 30002 12.200 | 30020 12.200 | 30003 12.200 | 30004 12.200 |
| 12,700 0,50 | 30000 12.700 | | 30002 12.700 | | | 30004 12.700 |
| 13,200 0,50 | 30000 13.200 | 30001 13.200 | 30002 13.200 | | 30003 13.200 | 30004 13.200 |
| 13,700 0,50 | 30000 13.700 | 30001 13.700 | 30002 13.700 | | | |
| 14,200 0,60 | 30000 14.200 | 30001 14.200 | 30002 14.200 | 30020 14.200 | 30003 14.200 | 30004 14.200 |
| 14,700 0,60 | | | 30002 14.700 | | | |
| 15,200 0,60 | 30000 15.200 | 30001 15.200 | 30002 15.200 | | | 30004 15.200 |
| 15,700 0,60 | | | 30002 15.700 | | | |
| 16,200 0,60 | 30000 16.200 | 30001 16.200 | 30002 16.200 | 30020 16.200 | 30003 16.200 | 30004 16.200 |
| 16,700 0,60 | | | 30002 16.700 | | | 30004 16.700 |
| 17,200 0,60 | 30000 17.200 | 30001 17.200 | 30002 17.200 | | | 30004 17.200 |
| 17,700 0,60 | | | 30002 17.700 | | | |
| 18,200 0,60 | 30000 18.200 | 30001 18.200 | 30002 18.200 | 30020 18.200 | | 30004 18.200 |
| 18,700 0,60 | | | 30002 18.700 | | | 30004 18.700 |
| 19,200 0,60 | 30000 19.200 | 30001 19.200 | 30002 19.200 | | 30003 19.200 | 30004 19.200 |
| 19,700 0,60 | | | 30002 19.700 | | | |
| 20,200 0,60 | 30000 20.200 | 30001 20.200 | 30002 20.200 | 30020 20.200 | 30003 20.200 | 30004 20.200 |
| 20,700 0,60 | 30000 20.700 | | 30002 20.700 | | | 30004 20.700 |
| 21,200 0,60 | 30000 21.200 | | 30002 21.200 | | | 30004 21.200 |
| 22,200 0,60 | 30000 22.200 | 30001 22.200 | 30002 22.200 | | | 30004 22.200 |
| 23,200 0,60 | 30000 23.200 | | 30002 23.200 | | | 30004 23.200 |
| 24,200 0,70 | 30000 24.200 | | 30002 24.200 | | | 30004 24.200 |
| 25,200 0,70 | 30000 25.200 | 30001 25.200 | 30002 25.200 | 30020 25.200 | 30003 25.200 | 30004 25.200 |
| 25,700 0,50 | | | | | | 30004 25.700 |
| 26,200 0,70 | 30000 26.200 | | 30002 26.200 | | | 30004 26.200 |
| 27,200 0,70 | 30000 27.200 | | 30002 27.200 | | | |
| 28,200 0,80 | 30000 28.200 | | 30002 28.200 | | | 30004 28.200 |
| 29,200 0,80 | 30000 29.200 | | 30002 29.200 | | | |
| 30,200 0,80 | 30000 30.200 | | 30002 30.200 | 30020 30.200 | | 30004 30.200 |
| 31,200 0,70 | 30000 31.200 | | | | | |
| 32,200 0,80 | 30000 32.200 | | 30002 32.200 | 30020 32.200 | | 30004 32.200 |
| 34,200 0,80 | | | 30002 34.200 | | | |
| 35,200 0,80 | | | 30002 35.200 | | | |
| 36,200 0,80 | | | 30002 36.200 | | 30003 36.200 | 30004 36.200 |
| 38,200 0,80 | | | 30002 38.200 | | | |
| 40,200 0,80 | | | 30002 40.200 | | | 30004 40.200 |



Rundstäbe, geschliffen h6

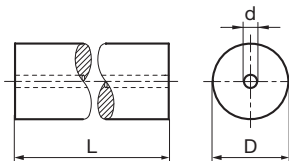


| D h6 mm | Typ Artikel-Nr. Gesamtlänge | GC090U | GC100S | GC120U |
|------------|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 30051 330 | 30052 330 | 30054 330 |
| | | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| 1,000 | | | 30052 1.000 | |
| 1,500 | | | 30052 1.500 | |
| 2,000 | | | 30052 2.000 | |
| 3,000 | | 30051 3.000 | 30052 3.000 | 30054 3.000 |
| 3,500 | | | 30052 3.500 | |
| 4,000 | | 30051 4.000 | 30052 4.000 | 30054 4.000 |
| 4,500 | | | 30052 4.500 | |
| 5,000 | | 30051 5.000 | 30052 5.000 | 30054 5.000 |
| 5,500 | | | 30052 5.500 | |
| 6,000 | | 30051 6.000 | 30052 6.000 | 30054 6.000 |
| 6,500 | | | 30052 6.500 | |
| 7,000 | | 30051 7.000 | 30052 7.000 | 30054 7.000 |
| 7,500 | | | 30052 7.500 | |
| 8,000 | | 30051 8.000 | 30052 8.000 | 30054 8.000 |
| 8,500 | | | 30052 8.500 | |
| 9,000 | | | 30052 9.000 | 30054 9.000 |
| 9,500 | | | 30052 9.500 | |
| 10,000 | | 30051 10.000 | 30052 10.000 | 30054 10.000 |
| 10,500 | | | 30052 10.500 | |
| 11,000 | | | 30052 11.000 | 30054 11.000 |
| 11,500 | | | 30052 11.500 | |
| 12,000 | | 30051 12.000 | 30052 12.000 | 30054 12.000 |
| 12,500 | | | 30052 12.500 | |
| 13,000 | | | 30052 13.000 | 30054 13.000 |
| 14,000 | | 30051 14.000 | 30052 14.000 | 30054 14.000 |
| 15,000 | | | 30052 15.000 | |
| 16,000 | | 30051 16.000 | 30052 16.000 | 30054 16.000 |
| 17,000 | | | 30052 17.000 | |
| 18,000 | | 30051 18.000 | 30052 18.000 | 30054 18.000 |
| 19,000 | | | 30052 19.000 | |
| 20,000 | | 30051 20.000 | 30052 20.000 | 30054 20.000 |
| 21,000 | | | 30052 21.000 | |
| 22,000 | | 30051 22.000 | 30052 22.000 | 30054 22.000 |
| 23,000 | | | 30052 23.000 | |
| 24,000 | | | 30052 24.000 | |
| 25,000 | | 30051 25.000 | 30052 25.000 | 30054 25.000 |
| 26,000 | | | 30052 26.000 | |
| 27,000 | | | 30052 27.000 | |
| 28,000 | | | 30052 28.000 | |
| 30,000 | | | 30052 30.000 | 30054 30.000 |
| 31,000 | | | 30052 31.000 | |
| 32,000 | | | 30052 32.000 | 30054 32.000 |
| 34,000 | | | 30052 34.000 | |
| 35,000 | | | 30052 35.000 | |
| 36,000 | | | 30052 36.000 | |
| 40,000 | | | 30052 40.000 | |



Rundstäbe, roh

mit 1 Zentralbohrung

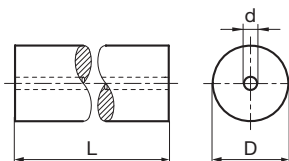


| | | | | | | Typ | GC060S | GC100S |
|--------|------|------|------|-------|---------------|--------------|--------------|-------------|
| | | | | | | Artikel-Nr. | 30100 | 30102 |
| | | | | | | Gesamtlänge | 330 | 330 |
| | | | | | | | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| D | | | d | | Mittenversatz | | | |
| mm | | | mm | | mm | | | |
| 4,500 | 0,30 | 0,60 | 0,10 | -0,10 | 0,07 | 30100 4.500 | 30102 4.500 | |
| 4,500 | 0,30 | 1,00 | 0,15 | -0,15 | 0,07 | 30100 4.501 | | |
| 6,300 | 0,30 | 1,00 | 0,15 | -0,15 | 0,07 | 30100 6.300 | 30102 6.300 | |
| 6,300 | 0,30 | 1,80 | 0,15 | -0,15 | 0,07 | 30100 6.301 | 30102 6.301 | |
| 8,300 | 0,30 | 1,30 | 0,15 | -0,15 | 0,07 | 30100 8.300 | 30102 8.300 | |
| 8,300 | 0,30 | 1,80 | 0,15 | -0,15 | 0,07 | 30100 8.302 | | |
| 8,300 | 0,30 | 2,50 | 0,20 | -0,20 | 0,07 | 30100 8.301 | 30102 8.301 | |
| 10,300 | 0,40 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,10 | 30100 10.300 | 30102 10.300 | |
| 10,300 | 0,40 | 3,00 | 0,25 | -0,25 | 0,10 | 30100 10.301 | 30102 10.301 | |
| 12,300 | 0,40 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,10 | 30100 12.300 | 30102 12.300 | |
| 12,300 | 0,40 | 3,00 | 0,25 | -0,25 | 0,10 | 30100 12.301 | 30102 12.301 | |
| 13,300 | 0,40 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,12 | | 30102 13.300 | |
| 14,300 | 0,40 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,12 | 30100 14.300 | 30102 14.300 | |
| 14,300 | 0,40 | 3,00 | 0,25 | -0,25 | 0,12 | 30100 14.301 | 30102 14.301 | |
| 16,300 | 0,50 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,12 | 30100 16.300 | 30102 16.300 | |
| 16,300 | 0,50 | 2,50 | 0,20 | -0,20 | 0,12 | 30100 16.301 | 30102 16.301 | |
| 16,300 | 0,50 | 3,00 | 0,25 | -0,25 | 0,12 | | 30102 16.304 | |
| 16,300 | 0,50 | 4,00 | 0,30 | -0,30 | 0,12 | 30100 16.302 | 30102 16.302 | |
| 18,300 | 0,50 | 3,00 | 0,25 | -0,25 | 0,15 | 30100 18.300 | 30102 18.300 | |
| 18,300 | 0,50 | 4,00 | 0,30 | -0,30 | 0,15 | 30100 18.301 | | |
| 20,300 | 0,50 | 3,00 | 0,25 | -0,25 | 0,15 | 30100 20.300 | 30102 20.300 | |
| 20,300 | 0,50 | 4,00 | 0,30 | -0,30 | 0,15 | 30100 20.301 | | |
| 22,300 | 0,50 | 3,00 | 0,25 | -0,25 | 0,15 | 30100 22.300 | 30102 22.300 | |
| 24,300 | 0,50 | 4,00 | 0,30 | -0,30 | 0,15 | 30100 24.300 | 30102 24.300 | |
| 25,300 | 0,50 | 4,00 | 0,30 | -0,30 | 0,15 | 30100 25.300 | 30102 25.300 | |
| 26,300 | 0,50 | 4,00 | 0,30 | -0,30 | 0,15 | 30100 26.300 | 30102 26.300 | |
| 28,300 | 0,50 | 4,00 | 0,30 | -0,30 | 0,15 | 30100 28.300 | 30102 28.300 | |
| 30,300 | 0,50 | 5,00 | 0,35 | -0,35 | 0,15 | 30100 30.300 | 30102 30.300 | |
| 32,300 | 0,50 | 5,00 | 0,35 | -0,35 | 0,15 | 30100 32.300 | 30102 32.300 | |



Rundstäbe, geschliffen h6

mit 1 Zentralbohrung



Typ
Artikel-Nr.
Gesamtlänge

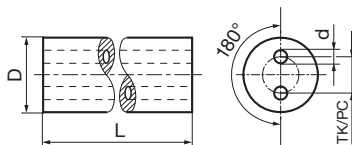
GC100S
30127
330

| D h6 mm | | d mm | | Mittenversatz mm | Bestell-Nr. |
|------------|------|---------|-------|---------------------|--------------|
| 4,000 | 0,60 | 0,10 | -0,10 | 0,07 | 30127 4.000 |
| 6,000 | 1,00 | 0,15 | -0,15 | 0,07 | 30127 6.000 |
| 6,000 | 1,80 | 0,15 | -0,15 | 0,07 | 30127 6.001 |
| 8,000 | 1,30 | 0,15 | -0,15 | 0,07 | 30127 8.000 |
| 8,000 | 2,50 | 0,20 | -0,20 | 0,07 | 30127 8.001 |
| 10,000 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,10 | 30127 10.000 |
| 10,000 | 3,00 | 0,25 | -0,25 | 0,10 | 30127 10.001 |
| 12,000 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,10 | 30127 12.000 |
| 12,000 | 3,00 | 0,25 | -0,25 | 0,10 | 30127 12.001 |
| 14,000 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,12 | 30127 14.000 |
| 14,000 | 3,00 | 0,25 | -0,25 | 0,12 | 30127 14.001 |
| 16,000 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,12 | 30127 16.000 |
| 16,000 | 2,50 | 0,20 | -0,20 | 0,12 | 30127 16.001 |
| 16,000 | 3,00 | 0,25 | -0,25 | 0,12 | 30127 16.004 |
| 16,000 | 4,00 | 0,30 | -0,30 | 0,12 | 30127 16.002 |
| 18,000 | 3,00 | 0,25 | -0,25 | 0,15 | 30127 18.000 |
| 20,000 | 3,00 | 0,25 | -0,25 | 0,15 | 30127 20.000 |
| 22,000 | 3,00 | 0,25 | -0,25 | 0,15 | 30127 22.000 |
| 24,000 | 4,00 | 0,30 | -0,30 | 0,15 | 30127 24.000 |
| 25,000 | 3,00 | 0,25 | -0,25 | 0,15 | 30127 25.001 |
| 25,000 | 4,00 | 0,30 | -0,30 | 0,15 | 30127 25.000 |
| 26,000 | 4,00 | 0,30 | -0,30 | 0,15 | 30127 26.000 |
| 28,000 | 4,00 | 0,30 | -0,30 | 0,15 | 30127 28.000 |
| 30,000 | 5,00 | 0,35 | -0,35 | 0,15 | 30127 30.000 |
| 32,000 | 5,00 | 0,35 | -0,35 | 0,15 | 30127 32.000 |



Rundstäbe, roh

mit 2 parallelen Kühlkanälen

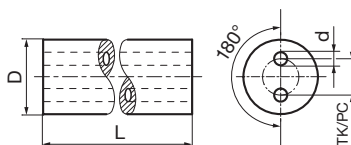


| | | | | | | | Typ | GC100S | GC100S |
|--------|-----------|-------|-------|---------------|------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| | | | | | | | Artikel-Nr. | 30152 | 30160 |
| | | | | | | | Gesamtlänge | 330 | 415 |
| D | Teilkreis | d | | Mittenversatz | | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | | |
| mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | |
| 4,200 | 0,30 | 1,80 | -0,15 | 0,80 | 0,10 | -0,10 | 0,10 | 30152 4.200 | |
| 4,200 | 0,30 | 2,25 | -0,15 | 0,60 | | -0,05 | 0,10 | 30152 4.201 | |
| 5,200 | 0,30 | 2,00 | -0,15 | 0,80 | 0,10 | -0,10 | 0,13 | 30152 5.200 | |
| 6,300 | 0,30 | 1,50 | -0,20 | 0,80 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 30152 6.300 | |
| 6,300 | 0,30 | 1,50 | -0,20 | 0,60 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 30152 6.302 | |
| 6,300 | 0,30 | 1,55 | -0,10 | 0,65 | 0,15 | -0,15 | 0,08 | 30152 6.303 | |
| 6,300 | 0,30 | 1,70 | -0,20 | 0,70 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 30152 6.304 | |
| 6,300 | 0,30 | 2,00 | -0,15 | 0,80 | 0,05 | -0,05 | 0,15 | 30152 6.305 | |
| 6,300 | 0,30 | 2,40 | -0,30 | 1,00 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 30152 6.306 | |
| 6,300 | 0,30 | 3,00 | -0,20 | 1,00 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 30152 6.301 | 30160 6.301 |
| 7,300 | 0,30 | 1,80 | -0,20 | 0,80 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 30152 7.300 | |
| 7,300 | 0,30 | 3,50 | -0,20 | 1,00 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 30152 7.301 | |
| 8,300 | 0,30 | 1,50 | -0,20 | 0,80 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 30152 8.300 | 30160 8.300 |
| 8,300 | 0,30 | 2,00 | -0,30 | 0,80 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 30152 8.303 | |
| 8,300 | 0,30 | 2,60 | -0,30 | 1,00 | 0,10 | -0,10 | 0,20 | 30152 8.301 | 30160 8.301 |
| 8,300 | 0,30 | 4,00 | -0,30 | 1,00 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 30152 8.302 | 30160 8.302 |
| 9,300 | 0,30 | 2,60 | -0,30 | 1,00 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 30152 9.300 | |
| 9,300 | 0,30 | 4,00 | -0,30 | 1,40 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 30152 9.301 | |
| 10,300 | 0,30 | 2,60 | -0,30 | 1,00 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 30152 10.300 | 30160 10.300 |
| 10,300 | 0,30 | 3,50 | -0,20 | 1,20 | 0,15 | -0,15 | 0,15 | 30152 10.302 | |
| 10,300 | 0,30 | 5,00 | -0,30 | 1,40 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 30152 10.301 | 30160 10.301 |
| 11,300 | 0,40 | 3,50 | -0,30 | 1,20 | 0,15 | -0,15 | 0,28 | 30152 11.300 | |
| 11,300 | 0,40 | 5,00 | -0,30 | 1,40 | 0,15 | -0,15 | 0,28 | 30152 11.301 | |
| 12,300 | 0,40 | 3,50 | -0,30 | 1,20 | 0,15 | -0,15 | 0,30 | 30152 12.300 | 30160 12.300 |
| 12,300 | 0,40 | 6,00 | -0,30 | 1,75 | 0,15 | -0,15 | 0,30 | 30152 12.301 | 30160 12.301 |
| 13,300 | 0,40 | 3,50 | -0,30 | 1,20 | 0,15 | -0,15 | 0,34 | 30152 13.300 | |
| 13,300 | 0,40 | 6,00 | -0,30 | 1,75 | 0,15 | -0,15 | 0,34 | 30152 13.301 | |
| 14,300 | 0,40 | 5,00 | -0,30 | 1,50 | 0,15 | -0,15 | 0,37 | 30152 14.300 | 30160 14.300 |
| 14,300 | 0,40 | 7,00 | -0,30 | 1,75 | 0,15 | -0,15 | 0,37 | 30152 14.301 | 30160 14.301 |
| 15,300 | 0,40 | 5,00 | -0,30 | 1,50 | 0,15 | -0,15 | 0,40 | 30152 15.300 | |
| 15,300 | 0,40 | 7,00 | -0,30 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,40 | 30152 15.301 | |
| 16,300 | 0,40 | 5,00 | -0,30 | 1,50 | 0,15 | -0,15 | 0,40 | 30152 16.300 | 30160 16.300 |
| 16,300 | 0,40 | 8,00 | -0,30 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,40 | 30152 16.301 | 30160 16.301 |
| 17,300 | 0,40 | 6,20 | -0,30 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,47 | 30152 17.300 | |
| 17,300 | 0,40 | 8,00 | -0,30 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,47 | 30152 17.301 | |
| 18,300 | 0,50 | 6,20 | -0,30 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,50 | 30152 18.300 | 30160 18.300 |
| 18,300 | 0,50 | 9,00 | -0,30 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,50 | 30152 18.301 | 30160 18.301 |
| 19,300 | 0,40 | 6,20 | -0,30 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,50 | 30152 19.300 | |
| 19,300 | 0,40 | 9,00 | -0,30 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,50 | 30152 19.301 | |
| 20,400 | 0,50 | 3,50 | -0,30 | 1,50 | 0,15 | -0,15 | 0,34 | 30152 20.402 | |
| 20,400 | 0,50 | 6,20 | -0,40 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,50 | 30152 20.400 | 30160 20.400 |
| 20,400 | 0,50 | 10,00 | -0,40 | 2,50 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 30152 20.401 | 30160 20.401 |
| 21,400 | 0,50 | 6,20 | -0,40 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,50 | 30152 21.400 | |
| 21,400 | 0,50 | 10,00 | -0,40 | 2,50 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 30152 21.401 | |
| 22,400 | 0,50 | 6,20 | -0,40 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,50 | 30152 22.400 | |
| 22,400 | 0,50 | 11,00 | -0,40 | 2,50 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 30152 22.401 | |
| 23,400 | 0,50 | 7,50 | -0,40 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,50 | 30152 23.400 | |
| 23,400 | 0,50 | 11,00 | -0,40 | 2,50 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 30152 23.401 | |
| 24,400 | 0,50 | 7,50 | -0,40 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,50 | 30152 24.400 | |
| 24,400 | 0,50 | 12,00 | -0,50 | 3,00 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 30152 24.401 | |
| 25,400 | 0,50 | 7,50 | -0,40 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,50 | 30152 25.400 | 30160 25.400 |
| 25,400 | 0,50 | 12,00 | -0,50 | 3,00 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 30152 25.401 | 30160 25.401 |
| 26,400 | 0,50 | 7,50 | -0,40 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,50 | 30152 26.400 | |
| 26,400 | 0,50 | 13,00 | -0,50 | 3,00 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 30152 26.401 | |
| 28,400 | 0,50 | 9,00 | -0,40 | 2,50 | 0,20 | -0,25 | 0,50 | 30152 28.400 | |
| 28,400 | 0,50 | 14,00 | -0,50 | 3,00 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 30152 28.401 | |
| 30,400 | 0,50 | 9,00 | -0,40 | 2,50 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 30152 30.401 | |
| 30,400 | 0,50 | 14,00 | -0,50 | 3,00 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 30152 30.400 | |
| 32,400 | 0,70 | 9,00 | -0,40 | 2,50 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 30152 32.400 | 30160 32.400 |
| 32,400 | 0,70 | 14,00 | -0,50 | 3,00 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 30152 32.401 | 30160 32.401 |



Rundstäbe, geschliffen h6

mit 2 parallelen Kühlkanälen



Typ
Artikel-Nr.
Gesamtlänge

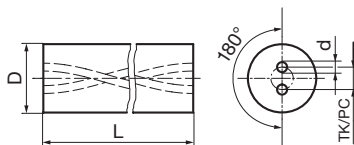
GC100S
30177
330

| D h6 mm | Teilkreis mm | | d mm | | | Mittensversatz mm | Bestell-Nr. |
|------------|-----------------|-------|---------|------|-------|----------------------|--------------|
| 4,000 | 1,80 | -0,15 | 0,80 | 0,10 | -0,10 | 0,10 | 30177 4.000 |
| 5,000 | 2,00 | -0,15 | 0,80 | 0,10 | -0,10 | 0,13 | 30177 5.000 |
| 6,000 | 1,50 | -0,20 | 0,80 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 30177 6.000 |
| 6,000 | 2,00 | -0,20 | 0,80 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 30177 6.005 |
| 6,000 | 2,40 | -0,20 | 1,00 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 30177 6.006 |
| 6,000 | 3,00 | -0,20 | 1,00 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 30177 6.001 |
| 7,000 | 1,80 | -0,20 | 0,80 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 30177 7.000 |
| 7,000 | 3,50 | -0,20 | 1,00 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 30177 7.001 |
| 8,000 | 1,50 | -0,20 | 0,80 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 30177 8.000 |
| 8,000 | 2,00 | -0,20 | 0,80 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 30177 8.003 |
| 8,000 | 2,60 | -0,20 | 1,00 | 0,10 | -0,10 | 0,20 | 30177 8.001 |
| 8,000 | 4,00 | -0,20 | 1,00 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 30177 8.002 |
| 9,000 | 2,60 | -0,30 | 1,00 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 30177 9.000 |
| 9,000 | 4,00 | -0,30 | 1,40 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 30177 9.001 |
| 9,525 | 2,60 | -0,30 | 1,00 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 30177 9.520 |
| 9,525 | 5,00 | -0,30 | 1,40 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 30177 9.521 |
| 10,000 | 2,60 | -0,30 | 1,00 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 30177 10.000 |
| 10,000 | 3,50 | -0,30 | 1,20 | 0,15 | -0,15 | 0,15 | 30177 10.002 |
| 10,000 | 5,00 | -0,30 | 1,40 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 30177 10.001 |
| 11,000 | 3,50 | -0,30 | 1,20 | 0,15 | -0,15 | 0,28 | 30177 11.000 |
| 11,000 | 5,00 | -0,30 | 1,40 | 0,15 | -0,15 | 0,28 | 30177 11.001 |
| 12,000 | 3,50 | -0,30 | 1,20 | 0,15 | -0,15 | 0,30 | 30177 12.000 |
| 12,000 | 6,00 | -0,30 | 1,75 | 0,15 | -0,15 | 0,30 | 30177 12.001 |
| 12,700 | 3,50 | -0,30 | 1,20 | 0,15 | -0,15 | 0,30 | 30177 12.700 |
| 12,700 | 6,00 | -0,30 | 1,75 | 0,15 | -0,15 | 0,30 | 30177 12.701 |
| 13,000 | 3,50 | -0,30 | 1,20 | 0,15 | -0,15 | 0,34 | 30177 13.000 |
| 13,000 | 6,00 | -0,30 | 1,75 | 0,15 | -0,15 | 0,34 | 30177 13.001 |
| 14,000 | 5,00 | -0,30 | 1,50 | 0,15 | -0,15 | 0,37 | 30177 14.000 |
| 14,000 | 7,00 | -0,30 | 1,75 | 0,15 | -0,15 | 0,37 | 30177 14.001 |
| 15,000 | 5,00 | -0,30 | 1,50 | 0,15 | -0,15 | 0,40 | 30177 15.000 |
| 15,000 | 7,00 | -0,30 | 2,00 | 0,15 | -0,15 | 0,40 | 30177 15.001 |
| 15,875 | 5,00 | -0,30 | 1,50 | 0,15 | -0,15 | 0,40 | 30177 15.870 |
| 15,875 | 8,00 | -0,30 | 2,00 | 0,15 | -0,15 | 0,40 | 30177 15.871 |
| 16,000 | 5,00 | -0,30 | 1,50 | 0,15 | -0,15 | 0,40 | 30177 16.000 |
| 16,000 | 8,00 | -0,30 | 2,00 | 0,15 | -0,15 | 0,40 | 30177 16.001 |
| 17,000 | 6,20 | -0,30 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,47 | 30177 17.000 |
| 17,000 | 8,00 | -0,30 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,47 | 30177 17.001 |
| 18,000 | 6,20 | -0,30 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,50 | 30177 18.000 |
| 18,000 | 9,00 | -0,30 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,50 | 30177 18.001 |
| 19,000 | 9,00 | -0,30 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,50 | 30177 19.001 |
| 19,050 | 6,20 | -0,30 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,50 | 30177 19.050 |
| 19,050 | 9,00 | -0,30 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,50 | 30177 19.051 |
| 20,000 | 3,50 | -0,40 | 1,50 | 0,20 | -0,20 | 0,34 | 30177 20.002 |
| 20,000 | 6,20 | -0,40 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,50 | 30177 20.000 |
| 20,000 | 10,00 | -0,40 | 2,50 | 0,20 | -0,20 | 0,50 | 30177 20.001 |
| 21,000 | 6,20 | -0,40 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,50 | 30177 21.000 |
| 21,000 | 10,00 | -0,40 | 2,50 | 0,20 | -0,20 | 0,50 | 30177 21.001 |
| 22,000 | 6,20 | -0,40 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,50 | 30177 22.000 |
| 22,000 | 11,00 | -0,40 | 2,50 | 0,20 | -0,20 | 0,50 | 30177 22.001 |
| 23,000 | 11,00 | -0,40 | 2,50 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 30177 23.000 |
| 24,000 | 7,50 | -0,40 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,50 | 30177 24.000 |
| 24,000 | 12,00 | -0,40 | 3,00 | 0,20 | -0,20 | 0,50 | 30177 24.001 |
| 25,000 | 7,50 | -0,40 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,50 | 30177 25.000 |
| 25,000 | 12,00 | -0,40 | 3,00 | 0,20 | -0,20 | 0,50 | 30177 25.001 |
| 25,400 | 7,50 | -0,30 | 2,00 | 0,15 | -0,15 | 0,34 | 30177 25.402 |
| 26,000 | 13,00 | -0,50 | 3,00 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 30177 26.000 |
| 28,000 | 9,00 | -0,40 | 2,50 | 0,20 | -0,25 | 0,50 | 30177 28.000 |
| 28,000 | 14,00 | -0,40 | 3,00 | 0,20 | -0,25 | 0,50 | 30177 28.001 |
| 30,000 | 9,00 | -0,50 | 2,50 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 30177 30.001 |
| 30,000 | 14,00 | -0,50 | 3,00 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 30177 30.000 |
| 32,000 | 9,00 | -0,40 | 2,50 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 30177 32.000 |
| 32,000 | 14,00 | -0,40 | 3,00 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 30177 32.001 |



Rundstäbe, roh

mit 2 Kühlkanälen, 15° verdreht



Typ
Artikel-Nr.
Gesamtlänge

GC100S

30202

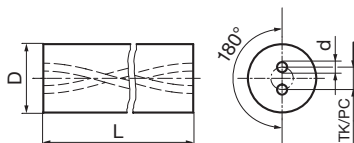
330

| D mm | | Teilkreis mm | | | d mm | | | Mittenversatz mm | Steigung mm | | | Bestell-Nr. |
|---------|------|-----------------|------|-------|---------|------|-------|---------------------|----------------|-------|--------|--------------|
| 4,300 | 0,30 | 2,10 | 0,10 | -0,10 | 0,60 | 0,10 | -0,10 | 0,08 | 46,90 | 1,69 | -1,59 | 30202 4.300 |
| 5,300 | 0,30 | 2,60 | 0,15 | -0,15 | 0,70 | 0,10 | -0,10 | 0,13 | 58,62 | 2,12 | -1,98 | 30202 5.300 |
| 6,300 | 0,30 | 2,60 | | -0,40 | 0,70 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 70,35 | 2,54 | -2,38 | 30202 6.300 |
| 8,300 | 0,30 | 3,60 | | -0,40 | 1,25 | 0,15 | -0,15 | 0,15 | 93,80 | 3,38 | -3,17 | 30202 8.300 |
| 10,300 | 0,30 | 4,80 | | -0,60 | 1,40 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 117,25 | 4,23 | -3,96 | 30202 10.300 |
| 12,300 | 0,40 | 6,25 | | -0,80 | 1,55 | 0,15 | -0,15 | 0,30 | 140,70 | 5,08 | -4,76 | 30202 12.300 |
| 14,300 | 0,40 | 6,70 | | -0,80 | 1,90 | 0,20 | -0,20 | 0,37 | 164,14 | 5,92 | -5,55 | 30202 14.300 |
| 16,300 | 0,40 | 8,00 | | -0,80 | 2,10 | 0,25 | -0,25 | 0,40 | 187,59 | 6,77 | -6,34 | 30202 16.300 |
| 18,300 | 0,50 | 9,00 | | -0,80 | 2,30 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 211,04 | 7,61 | -7,13 | 30202 18.300 |
| 20,300 | 0,50 | 10,00 | | -1,00 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,50 | 234,49 | 8,46 | -7,93 | 30202 20.300 |
| 23,300 | 0,50 | 12,00 | | -1,00 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,50 | 269,67 | 9,73 | -9,12 | 30202 23.300 |
| 26,300 | 0,50 | 12,00 | | -1,00 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,50 | 304,84 | 11,00 | -10,31 | 30202 26.300 |



Rundstäbe, geschliffen h6

mit 2 Kühlkanälen, 15° verdreht



Typ
Artikel-Nr.
Gesamtlänge

GC100S

30222

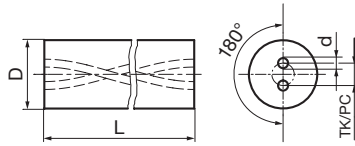
330

| D h6 mm | Teilkreis mm | | d mm | | | Mittenversatz mm | Steigung mm | | | Bestell-Nr. |
|------------|-----------------|-------|---------|------|-------|---------------------|----------------|------|-------|--------------|
| 6,000 | 2,60 | -0,40 | 0,70 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 70,35 | 2,54 | -2,38 | 30222 6.000 |
| 8,000 | 3,60 | -0,40 | 1,25 | 0,15 | -0,15 | 0,15 | 93,80 | 3,38 | -3,17 | 30222 8.000 |
| 10,000 | 4,80 | -0,60 | 1,40 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 117,25 | 4,23 | -3,96 | 30222 10.000 |
| 12,000 | 6,25 | -0,80 | 1,55 | 0,15 | -0,15 | 0,30 | 140,70 | 5,08 | -4,76 | 30222 12.000 |
| 14,000 | 6,70 | -0,80 | 1,90 | 0,20 | -0,20 | 0,37 | 164,14 | 5,92 | -5,55 | 30222 14.000 |
| 16,000 | 8,00 | -0,80 | 2,10 | 0,25 | -0,25 | 0,40 | 187,59 | 6,77 | -6,34 | 30222 16.000 |
| 18,000 | 9,00 | -0,80 | 2,30 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 211,04 | 7,61 | -7,13 | 30222 18.000 |
| 20,000 | 10,00 | -1,00 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,50 | 234,49 | 8,46 | -7,93 | 30222 20.000 |



Rundstäbe, roh

mit 2 Kühlkanälen, 30° verdreht

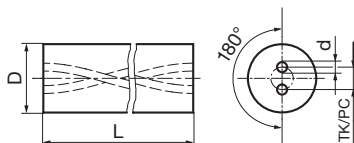


| | | | | | | | | | | | Typ | | |
|---------|-----------------|-------|------|---------|------|------|---------------------|----------------|--------|------|-------------|--------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | Artikel-Nr. | | |
| | | | | | | | | | | | Gesamtlänge | | |
| | | | | | | | | | | | GC100S | GC100S | |
| | | | | | | | | | | | 30232 | 30242 | |
| | | | | | | | | | | | 330 | 415 | |
| | | | | | | | | | | | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | |
| D mm | Teilkreis mm | | | d mm | | | Mittenversatz mm | Steigung mm | | | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | |
| 3,300 | 0,30 | 1,60 | 0,10 | -0,10 | 0,40 | 0,10 | -0,10 | 0,08 | 16,32 | 0,33 | -0,32 | 30232 3.300 | |
| 3,800 | 0,30 | 1,80 | 0,10 | -0,10 | 0,50 | 0,10 | -0,10 | 0,09 | 19,04 | 0,39 | -0,38 | 30232 3.800 | |
| 4,300 | 0,30 | 2,10 | 0,10 | -0,10 | 0,60 | 0,10 | -0,10 | 0,08 | 21,77 | 0,45 | -0,43 | 30232 4.300 | |
| 4,800 | 0,30 | 2,30 | 0,10 | -0,10 | 0,70 | 0,10 | -0,10 | 0,08 | 24,49 | 0,50 | -0,49 | 30232 4.800 | |
| 5,300 | 0,30 | 2,60 | 0,15 | -0,15 | 0,70 | 0,10 | -0,10 | 0,13 | 27,21 | 0,56 | -0,54 | 30232 5.300 | |
| 5,800 | 0,30 | 2,60 | | -0,40 | 0,70 | 0,10 | -0,10 | 0,14 | 29,93 | 0,61 | -0,59 | 30232 5.800 | |
| 6,300 | 0,30 | 2,00 | | -0,20 | 0,80 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 32,65 | 0,67 | -0,65 | 30232 6.301 | |
| 6,300 | 0,30 | 2,60 | | -0,40 | 0,70 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 32,65 | 0,67 | -0,65 | 30232 6.300 | 30242 6.300 |
| 6,300 | 0,30 | 2,60 | | -0,40 | 0,90 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 32,65 | 0,67 | -0,65 | 30232 6.302 | |
| 6,800 | 0,30 | 3,50 | | -0,40 | 1,00 | 0,15 | -0,15 | 0,15 | 35,37 | 0,72 | -0,70 | 30232 6.800 | |
| 7,300 | 0,30 | 3,50 | | -0,40 | 1,00 | 0,15 | -0,15 | 0,15 | 38,09 | 0,78 | -0,76 | 30232 7.300 | |
| 7,800 | 0,30 | 3,50 | | -0,40 | 1,00 | 0,15 | -0,15 | 0,15 | 40,81 | 0,84 | -0,81 | 30232 7.800 | |
| 8,300 | 0,30 | 3,50 | | -0,40 | 0,90 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 43,53 | 0,89 | -0,86 | 30232 8.301 | |
| 8,300 | 0,30 | 3,60 | | -0,40 | 1,25 | 0,15 | -0,15 | 0,15 | 43,53 | 0,89 | -0,86 | 30232 8.300 | 30242 8.300 |
| 8,800 | 0,30 | 3,60 | | -0,40 | 1,25 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 46,25 | 0,95 | -0,92 | 30232 8.800 | |
| 9,300 | 0,30 | 4,80 | | -0,60 | 1,40 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 48,97 | 1,00 | -0,97 | 30232 9.300 | |
| 9,800 | 0,30 | 4,80 | | -0,60 | 1,40 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 51,69 | 1,06 | -1,03 | 30232 9.800 | |
| 10,300 | 0,30 | 4,80 | | -0,60 | 0,90 | 0,10 | -0,10 | 0,20 | 54,41 | 1,11 | -1,08 | 30232 10.301 | |
| 10,300 | 0,30 | 4,80 | | -0,60 | 1,40 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 54,41 | 1,11 | -1,08 | 30232 10.300 | 30242 10.300 |
| 10,800 | 0,30 | 4,80 | | -0,60 | 1,40 | 0,15 | -0,15 | 0,28 | 57,13 | 1,17 | -1,13 | 30232 10.800 | |
| 11,300 | 0,40 | 5,30 | | -0,80 | 1,40 | 0,15 | -0,15 | 0,28 | 59,86 | 1,22 | -1,19 | 30232 11.300 | 30242 11.300 |
| 11,800 | 0,30 | 5,80 | | -0,80 | 1,40 | 0,15 | -0,15 | 0,30 | 62,58 | 1,28 | -1,24 | 30232 11.800 | |
| 12,300 | 0,30 | 5,40 | | -0,80 | 1,50 | 0,15 | -0,15 | 0,30 | 65,30 | 1,34 | -1,30 | 30232 12.301 | |
| 12,300 | 0,40 | 6,25 | | -0,80 | 1,55 | 0,15 | -0,15 | 0,30 | 65,30 | 1,34 | -1,30 | 30232 12.300 | 30242 12.300 |
| 12,800 | 0,30 | 6,25 | | -0,80 | 1,55 | 0,15 | -0,15 | 0,33 | 68,02 | 1,39 | -1,35 | 30232 12.800 | |
| 13,300 | 0,30 | 6,50 | | -0,80 | 1,75 | 0,20 | -0,20 | 0,34 | 70,74 | 1,45 | -1,40 | 30232 13.300 | |
| 13,800 | 0,30 | 6,80 | | -0,80 | 1,75 | 0,20 | -0,20 | 0,35 | 73,46 | 1,50 | -1,46 | 30232 13.800 | |
| 14,300 | 0,40 | 6,70 | | -0,80 | 1,90 | 0,20 | -0,20 | 0,37 | 76,18 | 1,56 | -1,51 | 30232 14.300 | 30242 14.300 |
| 14,800 | 0,30 | 6,70 | | -0,80 | 1,90 | 0,20 | -0,20 | 0,39 | 78,90 | 1,61 | -1,57 | 30232 14.800 | |
| 15,300 | 0,30 | 7,40 | | -0,80 | 1,90 | 0,20 | -0,20 | 0,40 | 81,62 | 1,67 | -1,62 | 30232 15.300 | |
| 15,800 | 0,40 | 7,40 | | -0,80 | 1,90 | 0,20 | -0,20 | 0,40 | 84,34 | 1,73 | -1,67 | 30232 15.800 | |
| 16,300 | 0,40 | 8,00 | | -0,80 | 2,10 | 0,25 | -0,25 | 0,40 | 87,06 | 1,78 | -1,73 | 30232 16.300 | 30242 16.300 |
| 16,800 | 0,40 | 8,00 | | -0,80 | 2,10 | 0,25 | -0,25 | 0,45 | 89,78 | 1,84 | -1,78 | 30232 16.800 | |
| 17,300 | 0,40 | 8,00 | | -0,80 | 2,10 | 0,25 | -0,25 | 0,47 | 92,50 | 1,89 | -1,84 | 30232 17.300 | |
| 17,800 | 0,40 | 8,00 | | -0,80 | 2,10 | 0,25 | -0,25 | 0,48 | 95,22 | 1,95 | -1,89 | 30232 17.800 | |
| 18,300 | 0,50 | 9,00 | | -0,80 | 2,30 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 97,95 | 2,00 | -1,94 | 30232 18.300 | 30242 18.300 |
| 18,800 | 0,40 | 9,00 | | -0,80 | 2,30 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 100,67 | 2,06 | -2,00 | 30232 18.800 | |
| 19,300 | 0,40 | 9,00 | | -0,80 | 2,30 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 103,39 | 2,12 | -2,05 | 30232 19.300 | |
| 19,800 | 0,50 | 9,00 | | -0,80 | 2,30 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 106,11 | 2,17 | -2,11 | 30232 19.800 | |
| 20,300 | 0,50 | 10,00 | | -1,00 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,50 | 108,83 | 2,23 | -2,16 | 30232 20.300 | 30242 20.300 |
| 21,300 | 0,50 | 10,00 | | -1,00 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,50 | 114,27 | 2,34 | -2,27 | 30232 21.300 | |
| 22,300 | 0,50 | 10,00 | | -1,00 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,50 | 119,71 | 2,45 | -2,38 | 30232 22.300 | |
| 23,300 | 0,50 | 12,00 | | -1,00 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,50 | 125,15 | 2,56 | -2,48 | 30232 23.300 | |
| 24,300 | 0,50 | 12,00 | | -1,00 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,50 | 130,59 | 2,67 | -2,59 | 30232 24.300 | |
| 25,300 | 0,50 | 12,00 | | -1,00 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,50 | 136,03 | 2,78 | -2,70 | 30232 25.300 | 30242 25.300 |
| 26,300 | 0,50 | 12,00 | | -1,00 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,50 | 141,48 | 2,90 | -2,81 | 30232 26.300 | |
| 27,300 | 0,50 | 14,30 | | -1,20 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,60 | 146,92 | 3,01 | -2,92 | 30232 27.300 | |
| 28,300 | 0,50 | 14,80 | | -1,20 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,60 | 152,36 | 3,12 | -3,02 | 30232 28.300 | |
| 29,300 | 0,50 | 15,40 | | -1,20 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,60 | 157,80 | 3,23 | -3,13 | 30232 29.300 | |
| 30,300 | 0,50 | 16,00 | | -1,20 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,70 | 163,24 | 3,34 | -3,24 | 30232 30.300 | |
| 32,300 | 0,70 | 17,20 | | -1,20 | 3,00 | 0,30 | -0,30 | 0,80 | 174,12 | 3,56 | -3,46 | 30232 32.300 | 30242 32.300 |
| 33,300 | 0,70 | 17,80 | | -1,20 | 3,00 | 0,30 | -0,30 | 0,80 | 179,57 | 3,67 | -3,57 | 30232 33.300 | |



Rundstäbe, geschliffen h6

mit 2 Kühlkanälen, 30° verdreht



Typ
Artikel-Nr.
Gesamtlänge

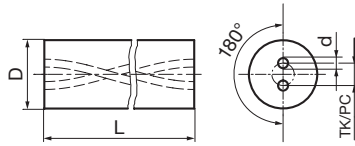
GC100S
30252
330

| D h6 mm | Teilkreis mm | | d mm | | | Mittenversatz mm | Steigung mm | | | Bestell-Nr. |
|------------|-----------------|-------|---------|------|-------|---------------------|----------------|------|-------|--------------|
| 6,000 | 2,60 | -0,40 | 0,70 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 32,65 | 0,67 | -0,65 | 30252 6.000 |
| 7,000 | 3,50 | -0,40 | 1,00 | 0,15 | -0,15 | 0,15 | 38,09 | 0,78 | -0,76 | 30252 7.000 |
| 8,000 | 3,60 | -0,40 | 1,25 | 0,15 | -0,15 | 0,15 | 43,53 | 0,89 | -0,86 | 30252 8.000 |
| 9,000 | 4,80 | -0,60 | 1,40 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 48,97 | 1,00 | -0,97 | 30252 9.000 |
| 10,000 | 4,80 | -0,60 | 1,40 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 54,41 | 1,11 | -1,08 | 30252 10.000 |
| 11,000 | 5,30 | -0,80 | 1,40 | 0,15 | -0,15 | 0,28 | 59,86 | 1,22 | -1,19 | 30252 11.000 |
| 12,000 | 6,25 | -0,80 | 1,55 | 0,15 | -0,15 | 0,30 | 65,30 | 1,34 | -1,30 | 30252 12.000 |
| 13,000 | 6,50 | -0,80 | 1,75 | 0,20 | -0,20 | 0,34 | 70,74 | 1,45 | -1,40 | 30252 13.000 |
| 14,000 | 6,70 | -0,80 | 1,90 | 0,20 | -0,20 | 0,37 | 76,18 | 1,56 | -1,51 | 30252 14.000 |
| 15,000 | 7,40 | -0,80 | 1,90 | 0,20 | -0,20 | 0,40 | 81,62 | 1,67 | -1,62 | 30252 15.000 |
| 16,000 | 8,00 | -0,80 | 2,10 | 0,25 | -0,25 | 0,40 | 87,06 | 1,78 | -1,73 | 30252 16.000 |
| 17,000 | 8,00 | -0,80 | 2,10 | 0,25 | -0,25 | 0,47 | 92,50 | 1,89 | -1,84 | 30252 17.000 |
| 18,000 | 9,00 | -0,80 | 2,30 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 97,95 | 2,00 | -1,94 | 30252 18.000 |
| 20,000 | 10,00 | -1,00 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,50 | 108,83 | 2,23 | -2,16 | 30252 20.000 |
| 21,000 | 10,00 | -1,00 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,50 | 114,27 | 2,34 | -2,27 | 30252 21.000 |
| 22,000 | 10,00 | -1,00 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,50 | 119,71 | 2,45 | -2,38 | 30252 22.000 |
| 24,000 | 12,80 | -1,00 | 2,00 | 0,30 | -0,30 | 0,50 | 130,59 | 2,67 | -2,59 | 30252 24.000 |
| 25,000 | 12,00 | -1,00 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,50 | 136,03 | 2,78 | -2,70 | 30252 25.000 |
| 26,000 | 12,00 | -1,00 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,50 | 141,48 | 2,90 | -2,81 | 30252 26.000 |
| 28,000 | 14,80 | -1,20 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,60 | 152,36 | 3,12 | -3,02 | 30252 28.000 |
| 30,000 | 16,00 | -1,20 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,70 | 163,24 | 3,34 | -3,24 | 30252 30.000 |
| 32,000 | 17,20 | -1,20 | 3,00 | 0,30 | -0,30 | 0,80 | 174,12 | 3,56 | -3,46 | 30252 32.000 |



Rundstäbe, roh

mit 2 Kühlkanälen, 40° verdreht

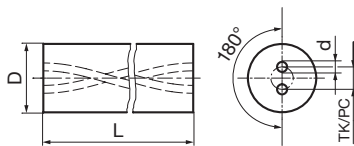


| | | | | | | | | | | Typ | GC100S | GC100S |
|--------|-----------|-------|-------|------|---------------|-------|----------|--------|------|-------------|--------------|--------------|
| | | | | | | | | | | Artikel-Nr. | 30272 | 30282 |
| | | | | | | | | | | Gesamtlänge | 330 | 415 |
| D | Teilkreis | | d | | Mittensersatz | | Steigung | | | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | |
| mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | |
| 6,300 | 0,30 | 1,30 | -0,20 | 0,30 | 0,05 | -0,05 | 0,10 | 22,46 | 0,40 | -0,39 | 30272 6.301 | |
| 6,300 | 0,30 | 1,40 | -0,20 | 0,40 | 0,05 | -0,05 | 0,15 | 22,46 | 0,40 | -0,39 | 30272 6.302 | |
| 6,300 | 0,30 | 2,20 | -0,40 | 0,50 | 0,15 | -0,15 | 0,15 | 22,46 | 0,40 | -0,39 | 30272 6.300 | |
| 6,800 | 0,30 | 2,30 | -0,40 | 0,50 | 0,15 | -0,15 | 0,15 | 24,34 | 0,44 | -0,43 | 30272 6.800 | |
| 7,300 | 0,30 | 2,40 | -0,40 | 0,65 | 0,15 | -0,15 | 0,15 | 26,21 | 0,47 | -0,46 | 30272 7.300 | |
| 7,800 | 0,30 | 2,50 | -0,40 | 0,65 | 0,15 | -0,15 | 0,15 | 28,08 | 0,50 | -0,49 | 30272 7.800 | |
| 8,300 | 0,30 | 1,70 | -0,20 | 0,40 | 0,05 | -0,05 | 0,10 | 29,95 | 0,54 | -0,53 | 30272 8.301 | |
| 8,300 | 0,30 | 2,70 | -0,60 | 0,65 | 0,15 | -0,15 | 0,15 | 29,95 | 0,54 | -0,53 | 30272 8.300 | |
| 8,800 | 0,30 | 2,90 | -0,60 | 0,65 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 31,82 | 0,57 | -0,56 | 30272 8.800 | |
| 9,300 | 0,30 | 3,20 | -0,60 | 0,75 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 33,70 | 0,60 | -0,59 | 30272 9.300 | |
| 9,800 | 0,30 | 3,50 | -0,60 | 0,75 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 35,57 | 0,64 | -0,62 | 30272 9.800 | |
| 10,300 | 0,40 | 2,10 | -0,20 | 0,50 | 0,10 | -0,10 | 0,20 | 37,44 | 0,67 | -0,66 | 30272 10.301 | |
| 10,300 | 0,40 | 3,00 | -0,40 | 1,00 | 0,20 | -0,20 | 0,20 | 37,44 | 0,67 | -0,66 | 30272 10.302 | |
| 10,300 | 0,40 | 3,50 | -0,80 | 0,80 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 37,44 | 0,67 | -0,66 | 30272 10.300 | 30282 10.300 |
| 10,800 | 0,40 | 3,50 | -0,80 | 0,80 | 0,15 | -0,15 | 0,28 | 39,31 | 0,70 | -0,69 | 30272 10.800 | |
| 11,300 | 0,40 | 3,70 | -0,80 | 0,80 | 0,15 | -0,15 | 0,28 | 41,18 | 0,74 | -0,72 | 30272 11.300 | |
| 11,800 | 0,40 | 4,00 | -0,80 | 0,85 | 0,15 | -0,15 | 0,30 | 43,06 | 0,77 | -0,76 | 30272 11.800 | |
| 12,300 | 0,40 | 2,50 | -0,40 | 0,60 | 0,10 | -0,10 | 0,20 | 44,93 | 0,80 | -0,79 | 30272 12.301 | |
| 12,300 | 0,40 | 4,20 | -0,80 | 0,90 | 0,20 | -0,20 | 0,30 | 44,93 | 0,80 | -0,79 | 30272 12.300 | 30282 12.300 |
| 12,800 | 0,40 | 4,35 | -0,80 | 0,90 | 0,20 | -0,20 | 0,33 | 46,80 | 0,84 | -0,82 | 30272 12.800 | |
| 13,300 | 0,40 | 4,40 | -0,80 | 0,90 | 0,20 | -0,20 | 0,34 | 48,67 | 0,87 | -0,85 | 30272 13.300 | |
| 14,300 | 0,40 | 2,90 | -0,40 | 0,70 | 0,10 | -0,10 | 0,20 | 52,42 | 0,94 | -0,92 | 30272 14.301 | |
| 14,300 | 0,40 | 4,70 | -0,80 | 1,00 | 0,20 | -0,20 | 0,37 | 52,42 | 0,94 | -0,92 | 30272 14.300 | 30282 14.300 |
| 14,800 | 0,40 | 4,90 | -0,80 | 1,10 | 0,20 | -0,20 | 0,39 | 54,29 | 0,97 | -0,95 | 30272 14.800 | |
| 15,300 | 0,50 | 5,10 | -0,80 | 1,10 | 0,20 | -0,20 | 0,40 | 56,16 | 1,01 | -0,99 | 30272 15.300 | |
| 16,300 | 0,50 | 3,30 | -0,40 | 0,80 | 0,10 | -0,10 | 0,20 | 59,90 | 1,07 | -1,05 | 30272 16.301 | |
| 16,300 | 0,50 | 5,50 | -0,80 | 1,20 | 0,20 | -0,20 | 0,40 | 59,90 | 1,07 | -1,05 | 30272 16.300 | 30282 16.300 |
| 16,800 | 0,50 | 5,75 | -0,80 | 1,20 | 0,20 | -0,20 | 0,45 | 61,78 | 1,11 | -1,08 | 30272 16.800 | |
| 17,300 | 0,50 | 5,90 | -0,80 | 1,20 | 0,25 | -0,25 | 0,47 | 63,65 | 1,14 | -1,12 | 30272 17.300 | |
| 18,300 | 0,50 | 3,70 | -0,40 | 0,90 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 67,39 | 1,21 | -1,18 | 30272 18.301 | |
| 18,300 | 0,50 | 6,30 | -0,80 | 1,40 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 67,39 | 1,21 | -1,18 | 30272 18.300 | 30282 18.300 |
| 19,300 | 0,50 | 6,70 | -1,00 | 1,40 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 71,14 | 1,27 | -1,25 | 30272 19.300 | |
| 20,300 | 0,50 | 4,10 | -0,40 | 1,00 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 74,88 | 1,34 | -1,31 | 30272 20.301 | |
| 20,300 | 0,50 | 7,10 | -1,00 | 1,50 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 74,88 | 1,34 | -1,31 | 30272 20.300 | 30282 20.300 |
| 21,300 | 0,50 | 7,40 | -1,00 | 1,50 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 78,62 | 1,41 | -1,38 | 30272 21.300 | |
| 22,300 | 0,50 | 7,70 | -1,00 | 1,70 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 82,37 | 1,48 | -1,44 | 30272 22.300 | |
| 24,300 | 0,50 | 8,00 | -1,00 | 1,75 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 89,86 | 1,61 | -1,58 | 30272 24.300 | |
| 25,300 | 0,50 | 5,10 | -0,60 | 1,30 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 93,60 | 1,68 | -1,64 | 30272 25.301 | |
| 25,300 | 0,50 | 8,10 | -1,00 | 1,75 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 93,60 | 1,68 | -1,64 | 30272 25.300 | 30282 25.300 |
| 26,300 | 0,50 | 8,20 | -1,00 | 1,75 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 97,34 | 1,74 | -1,71 | 30272 26.300 | |
| 28,300 | 0,50 | 9,00 | -1,20 | 2,00 | 0,30 | -0,30 | 0,50 | 104,83 | 1,88 | -1,84 | 30272 28.300 | |
| 30,300 | 0,50 | 10,00 | -1,20 | 2,00 | 0,30 | -0,30 | 0,50 | 112,32 | 2,01 | -1,97 | 30272 30.300 | |
| 32,300 | 0,50 | 6,50 | -0,80 | 1,60 | 0,20 | -0,20 | 0,25 | 119,81 | 2,15 | -2,10 | 30272 32.301 | |
| 32,300 | 0,50 | 11,00 | -1,20 | 2,00 | 0,30 | -0,30 | 0,50 | 119,81 | 2,15 | -2,10 | 30272 32.300 | 30282 32.300 |



Rundstäbe, geschliffen h6

mit 2 Kühlkanälen, 40° verdreht

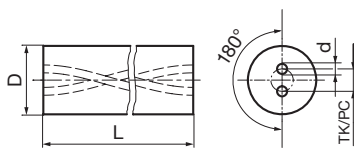


| | | | | | | | | | | Typ |
|------------|-----------------|-------|---------|------|-------|----------------------|----------------|------|-------|--------------|
| | | | | | | | | | | Artikel-Nr. |
| | | | | | | | | | | Gesamtlänge |
| | | | | | | | | | | GC100S |
| | | | | | | | | | | 30292 |
| | | | | | | | | | | 330,000 |
| | | | | | | | | | | Bestell-Nr. |
| D h6 mm | Teilkreis mm | | d mm | | | Mittensversatz mm | Steigung mm | | | |
| 6,000 | 1,30 | -0,20 | 0,30 | 0,05 | -0,05 | 0,10 | 22,46 | 0,40 | -0,39 | 30292 6.001 |
| 6,000 | 1,40 | -0,20 | 0,40 | 0,05 | -0,05 | 0,15 | 22,46 | 0,40 | -0,39 | 30292 6.002 |
| 6,000 | 2,20 | -0,40 | 0,50 | 0,15 | -0,15 | 0,15 | 22,46 | 0,40 | -0,39 | 30292 6.000 |
| 7,000 | 2,40 | -0,40 | 0,65 | 0,15 | -0,15 | 0,15 | 26,21 | 0,47 | -0,46 | 30292 7.000 |
| 8,000 | 1,70 | -0,20 | 0,40 | 0,05 | -0,05 | 0,10 | 29,95 | 0,54 | -0,53 | 30292 8.001 |
| 8,000 | 2,70 | -0,60 | 0,65 | 0,15 | -0,15 | 0,15 | 29,95 | 0,54 | -0,53 | 30292 8.000 |
| 9,000 | 3,20 | -0,60 | 0,75 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 33,70 | 0,60 | -0,59 | 30292 9.000 |
| 10,000 | 2,10 | -0,20 | 0,50 | 0,10 | -0,10 | 0,20 | 37,44 | 0,67 | -0,66 | 30292 10.001 |
| 10,000 | 3,50 | -0,80 | 0,80 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 37,44 | 0,67 | -0,66 | 30292 10.000 |
| 11,000 | 3,70 | -0,80 | 0,80 | 0,15 | -0,15 | 0,28 | 41,18 | 0,74 | -0,72 | 30292 11.000 |
| 12,000 | 2,50 | -0,40 | 0,60 | 0,10 | -0,10 | 0,20 | 44,93 | 0,80 | -0,79 | 30292 12.001 |
| 12,000 | 4,20 | -0,80 | 0,90 | 0,20 | -0,20 | 0,30 | 44,93 | 0,80 | -0,79 | 30292 12.000 |
| 13,000 | 4,40 | -0,80 | 0,90 | 0,20 | -0,20 | 0,34 | 48,67 | 0,87 | -0,85 | 30292 13.000 |
| 14,000 | 2,90 | -0,40 | 0,70 | 0,10 | -0,10 | 0,20 | 52,42 | 0,94 | -0,92 | 30292 14.001 |
| 14,000 | 4,70 | -0,80 | 1,00 | 0,20 | -0,20 | 0,37 | 52,42 | 0,94 | -0,92 | 30292 14.000 |
| 15,000 | 5,10 | -0,80 | 1,10 | 0,20 | -0,20 | 0,40 | 56,16 | 1,01 | -0,99 | 30292 15.000 |
| 16,000 | 3,30 | -0,40 | 0,80 | 0,10 | -0,10 | 0,20 | 59,90 | 1,07 | -1,05 | 30292 16.001 |
| 16,000 | 5,50 | -0,80 | 1,20 | 0,20 | -0,20 | 0,47 | 59,90 | 1,07 | -1,05 | 30292 16.000 |
| 18,000 | 3,70 | -0,40 | 0,90 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 67,39 | 1,21 | -1,18 | 30292 18.001 |
| 18,000 | 6,30 | -0,80 | 1,40 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 67,39 | 1,21 | -1,18 | 30292 18.000 |
| 20,000 | 4,10 | -0,40 | 1,00 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 74,88 | 1,34 | -1,31 | 30292 20.001 |
| 20,000 | 7,10 | -1,00 | 1,50 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 74,88 | 1,34 | -1,31 | 30292 20.000 |
| 22,000 | 7,70 | -1,00 | 1,70 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 82,37 | 1,48 | -1,44 | 30292 22.000 |
| 25,000 | 5,10 | -0,60 | 1,30 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 93,60 | 1,68 | -1,64 | 30292 25.001 |
| 25,000 | 8,10 | -1,00 | 1,75 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 93,60 | 1,68 | -1,64 | 30292 25.000 |
| 26,000 | 8,20 | -1,00 | 1,75 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 97,34 | 1,74 | -1,71 | 30292 26.000 |



Rundstäbe, roh

mit 2 Kühlkanälen, kleinstverdrallt



Typ
Artikel-Nr.
Gesamtlänge

GC100S

30712

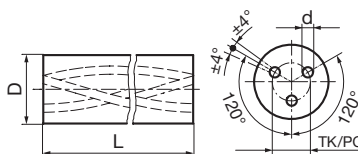
330

| D mm | | Teilkreis mm | | | d mm | | | Mittenversatz mm | Steigung mm | | | Bestell-Nr. |
|---------|------|-----------------|------|-------|---------|------|-------|---------------------|----------------|------|-------|-------------|
| 4,300 | 0,30 | 0,50 | 0,10 | -0,10 | 0,23 | 0,05 | -0,05 | 0,05 | 10,79 | 0,20 | -0,20 | 30712 4.125 |
| 4,300 | 0,30 | 0,80 | 0,10 | -0,10 | 0,23 | 0,05 | -0,05 | 0,05 | 11,12 | 0,20 | -0,20 | 30712 4.165 |
| 4,300 | 0,30 | 1,00 | 0,20 | -0,20 | 0,30 | 0,05 | -0,05 | 0,05 | 10,61 | 0,20 | -0,20 | 30712 4.195 |
| 6,300 | 0,30 | 1,00 | 0,20 | -0,20 | 0,45 | 0,05 | -0,05 | 0,05 | 12,79 | 0,30 | -0,30 | 30712 6.225 |
| 6,300 | 0,30 | 1,20 | 0,20 | -0,20 | 0,50 | 0,06 | -0,06 | 0,05 | 15,24 | 0,30 | -0,30 | 30712 6.275 |
| 6,300 | 0,30 | 1,50 | 0,20 | -0,20 | 0,55 | 0,07 | -0,07 | 0,05 | 17,68 | 0,30 | -0,30 | 30712 6.325 |
| 6,300 | 0,30 | 1,70 | 0,20 | -0,20 | 0,60 | 0,08 | -0,08 | 0,05 | 20,41 | 0,30 | -0,30 | 30712 6.375 |
| 6,300 | 0,30 | 2,00 | 0,20 | -0,20 | 0,70 | 0,10 | -0,10 | 0,05 | 23,13 | 0,30 | -0,30 | 30712 6.425 |
| 6,300 | 0,30 | 2,30 | 0,20 | -0,20 | 0,80 | 0,10 | -0,10 | 0,05 | 25,85 | 0,30 | -0,30 | 30712 6.475 |
| 6,300 | 0,30 | 2,60 | 0,20 | -0,20 | 0,90 | 0,10 | -0,10 | 0,05 | 28,57 | 0,30 | -0,30 | 30712 6.525 |
| 6,300 | 0,30 | 2,80 | 0,20 | -0,20 | 1,00 | 0,10 | -0,10 | 0,05 | 31,29 | 0,30 | -0,30 | 30712 6.575 |



Rundstäbe, roh

mit 3 Kühlkanälen, 30° verdreht

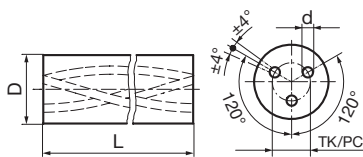


| D mm | | Teilkreis mm | | d mm | | | Steigung mm | | | Typ Artikel-Nr. Gesamtlänge | GC100S 330 | GC100S 415 |
|---------|------|-----------------|-------|---------|------|-------|----------------|------|-------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| | | | | | | | | | | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | |
| 6,300 | 0,30 | 2,90 | -0,30 | 0,50 | 0,10 | -0,10 | 32,65 | 0,67 | -0,65 | 30302 6.300 | | |
| 6,800 | 0,30 | 2,90 | -0,30 | 0,50 | 0,10 | -0,10 | 35,37 | 0,72 | -0,70 | 30302 6.800 | | |
| 8,300 | 0,30 | 4,00 | -0,30 | 0,70 | 0,10 | -0,10 | 43,53 | 0,89 | -0,86 | 30302 8.300 | | |
| 8,800 | 0,30 | 4,00 | -0,30 | 0,70 | 0,10 | -0,10 | 46,25 | 0,95 | -0,92 | 30302 8.800 | | |
| 9,300 | 0,30 | 5,10 | -0,30 | 0,85 | 0,15 | -0,15 | 48,97 | 1,00 | -0,97 | 30302 9.300 | | |
| 10,300 | 0,30 | 5,10 | -0,30 | 0,85 | 0,15 | -0,15 | 54,41 | 1,11 | -1,08 | 30302 10.300 | 30312 10.300 | |
| 10,800 | 0,30 | 5,10 | -0,50 | 0,85 | 0,15 | -0,15 | 57,13 | 1,17 | -1,13 | 30302 10.800 | | |
| 11,300 | 0,30 | 5,70 | -0,50 | 1,10 | 0,15 | -0,15 | 59,86 | 1,22 | -1,19 | 30302 11.300 | | |
| 11,800 | 0,30 | 6,10 | -0,50 | 1,10 | 0,15 | -0,15 | 62,58 | 1,28 | -1,24 | 30302 11.800 | | |
| 12,300 | 0,40 | 6,30 | -0,50 | 1,10 | 0,15 | -0,15 | 65,30 | 1,34 | -1,30 | 30302 12.300 | 30312 12.300 | |
| 12,800 | 0,30 | 6,30 | -0,50 | 1,10 | 0,15 | -0,15 | 68,02 | 1,39 | -1,35 | 30302 12.800 | | |
| 13,300 | 0,30 | 6,80 | -0,50 | 1,20 | 0,15 | -0,15 | 70,74 | 1,45 | -1,40 | 30302 13.300 | | |
| 14,300 | 0,40 | 7,30 | -0,50 | 1,40 | 0,15 | -0,15 | 76,18 | 1,56 | -1,51 | 30302 14.300 | 30312 14.300 | |
| 14,800 | 0,30 | 7,60 | -0,50 | 1,40 | 0,15 | -0,15 | 78,90 | 1,61 | -1,57 | 30302 14.800 | | |
| 15,300 | 0,30 | 7,80 | -0,50 | 1,40 | 0,15 | -0,15 | 81,62 | 1,67 | -1,62 | 30302 15.300 | | |
| 16,300 | 0,40 | 8,30 | -0,50 | 1,60 | 0,15 | -0,15 | 87,06 | 1,78 | -1,73 | 30302 16.300 | 30312 16.300 | |
| 16,800 | 0,40 | 8,30 | -0,50 | 1,60 | 0,20 | -0,20 | 89,78 | 1,84 | -1,78 | 30302 16.800 | | |
| 17,300 | 0,40 | 8,60 | -0,50 | 1,60 | 0,20 | -0,20 | 92,50 | 1,89 | -1,84 | 30302 17.300 | | |
| 18,300 | 0,50 | 9,50 | -0,50 | 1,70 | 0,20 | -0,20 | 97,95 | 2,00 | -1,94 | 30302 18.300 | 30312 18.300 | |
| 20,300 | 0,50 | 10,20 | -0,70 | 1,90 | 0,25 | -0,25 | 108,83 | 2,23 | -2,16 | 30302 20.300 | 30312 20.300 | |
| 21,300 | 0,50 | 11,10 | -0,70 | 2,00 | 0,25 | -0,25 | 114,27 | 2,34 | -2,27 | 30302 21.300 | | |
| 22,300 | 0,50 | 11,50 | -0,70 | 2,00 | 0,25 | -0,25 | 119,71 | 2,45 | -2,38 | 30302 22.300 | | |
| 23,300 | 0,50 | 11,80 | -0,70 | 2,00 | 0,25 | -0,25 | 125,15 | 2,56 | -2,48 | 30302 23.300 | | |
| 24,300 | 0,50 | 12,10 | -0,70 | 2,00 | 0,25 | -0,25 | 130,59 | 2,67 | -2,59 | 30302 24.300 | | |
| 25,300 | 0,50 | 12,50 | -0,70 | 2,00 | 0,25 | -0,25 | 136,03 | 2,78 | -2,70 | 30302 25.300 | 30312 25.300 | |
| 26,300 | 0,50 | 13,10 | -0,70 | 2,00 | 0,25 | -0,25 | 141,48 | 2,90 | -2,81 | 30302 26.300 | | |
| 27,300 | 0,50 | 13,60 | -0,90 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 146,92 | 3,01 | -2,92 | 30302 27.300 | | |
| 28,300 | 0,50 | 14,10 | -0,90 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 152,36 | 3,12 | -3,02 | 30302 28.300 | | |
| 29,300 | 0,50 | 14,60 | -0,90 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 157,80 | 3,23 | -3,13 | 30302 29.300 | | |
| 32,300 | 0,50 | 16,10 | -1,20 | 3,00 | 0,30 | -0,30 | 174,12 | 3,56 | -3,46 | 30302 32.300 | 30312 32.300 | |
| 33,300 | 0,70 | 16,60 | -1,20 | 3,00 | 0,30 | -0,30 | 179,57 | 3,67 | -3,57 | 30302 33.300 | | |



Rundstäbe, geschliffen h6

mit 3 Kühlkanälen, 30° verdreht



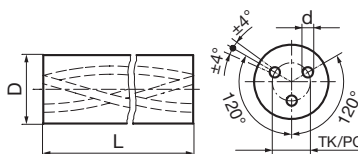
Typ
Artikel-Nr.
Gesamtlänge

| | | | | | | | GC100S | |
|------------|-----------------|-------|---------|------|-------|----------------|-------------|--------------|
| | | | | | | | 30322 | |
| | | | | | | | 330 | |
| | | | | | | | Bestell-Nr. | |
| D h6 mm | Teilkreis mm | | d mm | | | Steigung mm | | |
| 6,000 | 2,90 | -0,30 | 0,50 | 0,10 | -0,10 | 32,65 | 0,67 | 30322 6.000 |
| 8,000 | 4,00 | -0,30 | 0,70 | 0,10 | -0,10 | 43,53 | 0,89 | 30322 8.000 |
| 10,000 | 5,10 | -0,30 | 0,85 | 0,15 | -0,15 | 54,41 | 1,11 | 30322 10.000 |
| 12,000 | 6,30 | -0,50 | 1,10 | 0,15 | -0,15 | 65,30 | 1,34 | 30322 12.000 |
| 14,000 | 7,30 | -0,50 | 1,40 | 0,15 | -0,15 | 76,18 | 1,56 | 30322 14.000 |
| 16,000 | 8,30 | -0,50 | 1,60 | 0,15 | -0,15 | 87,06 | 1,78 | 30322 16.000 |
| 18,000 | 9,50 | -0,50 | 1,70 | 0,20 | -0,20 | 97,95 | 2,00 | 30322 18.000 |
| 20,000 | 10,20 | -0,70 | 1,90 | 0,25 | -0,25 | 108,83 | 2,23 | 30322 20.000 |
| 22,000 | 11,50 | -0,70 | 2,00 | 0,25 | -0,25 | 119,71 | 2,45 | 30322 22.000 |
| 25,000 | 12,50 | -0,70 | 2,00 | 0,25 | -0,25 | 136,03 | 2,78 | 30322 25.000 |
| 26,000 | 13,10 | -0,70 | 2,00 | 0,25 | -0,25 | 141,48 | 2,90 | 30322 26.000 |
| 28,000 | 14,10 | -0,90 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 152,36 | 3,12 | 30322 28.000 |
| 32,000 | 16,10 | -1,20 | 3,00 | 0,30 | -0,30 | 174,12 | 3,56 | 30322 32.000 |



Rundstäbe, roh

mit 3 Kühlkanälen, 40° verdreht



Typ
Artikel-Nr.
Gesamtlänge

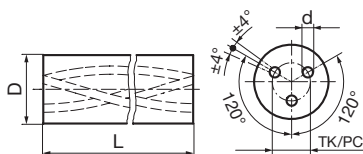
GC100S
30352
330

| D mm | | Teilkreis mm | | d mm | | | Steigung mm | | | Bestell-Nr. |
|---------|------|-----------------|-------|---------|------|-------|----------------|------|-------|--------------|
| 6,300 | 0,30 | 2,20 | -0,30 | 0,50 | 0,15 | -0,15 | 22,46 | 0,40 | -0,39 | 30352 6.300 |
| 8,300 | 0,30 | 2,70 | -0,30 | 0,65 | 0,15 | -0,15 | 29,95 | 0,54 | -0,53 | 30352 8.300 |
| 8,800 | 0,30 | 2,90 | -0,30 | 0,65 | 0,15 | -0,15 | 31,82 | 0,57 | -0,56 | 30352 8.800 |
| 10,300 | 0,30 | 3,50 | -0,30 | 0,80 | 0,15 | -0,15 | 37,44 | 0,67 | -0,66 | 30352 10.300 |
| 12,300 | 0,30 | 4,20 | -0,50 | 0,90 | 0,20 | -0,20 | 44,93 | 0,80 | -0,79 | 30352 12.300 |
| 12,800 | 0,30 | 4,35 | -0,50 | 0,90 | 0,20 | -0,20 | 46,80 | 0,84 | -0,82 | 30352 12.800 |
| 14,300 | 0,30 | 4,70 | -0,50 | 1,00 | 0,20 | -0,20 | 52,42 | 0,94 | -0,92 | 30352 14.300 |
| 15,300 | 0,30 | 5,10 | -0,50 | 1,10 | 0,20 | -0,20 | 56,16 | 1,01 | -0,99 | 30352 15.300 |
| 15,800 | 0,40 | 5,30 | -0,50 | 1,10 | 0,20 | -0,20 | 58,03 | 1,04 | -1,02 | 30352 15.800 |
| 16,300 | 0,40 | 5,50 | -0,50 | 1,20 | 0,20 | -0,20 | 59,90 | 1,07 | -1,05 | 30352 16.300 |
| 16,800 | 0,40 | 5,75 | -0,50 | 1,20 | 0,20 | -0,20 | 61,78 | 1,11 | -1,08 | 30352 16.800 |
| 18,300 | 0,40 | 6,30 | -0,50 | 1,40 | 0,25 | -0,25 | 67,39 | 1,21 | -1,18 | 30352 18.300 |
| 18,800 | 0,40 | 6,50 | -0,50 | 1,40 | 0,25 | -0,25 | 69,26 | 1,24 | -1,21 | 30352 18.800 |
| 19,300 | 0,40 | 6,70 | -0,70 | 1,40 | 0,25 | -0,25 | 71,14 | 1,27 | -1,25 | 30352 19.300 |
| 20,300 | 0,50 | 7,10 | -0,70 | 1,50 | 0,25 | -0,25 | 74,88 | 1,34 | -1,31 | 30352 20.300 |
| 21,300 | 0,50 | 7,40 | -0,70 | 1,50 | 0,25 | -0,25 | 78,62 | 1,41 | -1,38 | 30352 21.300 |
| 22,300 | 0,50 | 7,70 | -0,70 | 1,70 | 0,25 | -0,25 | 82,37 | 1,48 | -1,44 | 30352 22.300 |
| 24,300 | 0,50 | 8,00 | -0,90 | 1,75 | 0,25 | -0,25 | 89,86 | 1,61 | -1,58 | 30352 24.300 |
| 25,300 | 0,50 | 8,10 | -0,90 | 1,75 | 0,25 | -0,25 | 93,60 | 1,68 | -1,64 | 30352 25.300 |
| 26,300 | 0,50 | 8,20 | -0,90 | 1,75 | 0,25 | -0,25 | 97,34 | 1,74 | -1,71 | 30352 26.300 |
| 28,300 | 0,50 | 9,00 | -0,90 | 2,00 | 0,30 | -0,30 | 104,83 | 1,88 | -1,84 | 30352 28.300 |
| 30,300 | 0,50 | 10,00 | -1,10 | 2,00 | 0,30 | -0,30 | 112,32 | 2,01 | -1,97 | 30352 30.300 |
| 32,300 | 0,70 | 11,00 | -1,10 | 2,00 | 0,30 | -0,30 | 119,81 | 2,15 | -2,10 | 30352 32.300 |



Rundstäbe, geschliffen h6

mit 3 Kühlkanälen, 40° verdreht



Typ
 Artikel-Nr.
 Gesamtlänge

GC100S

30372

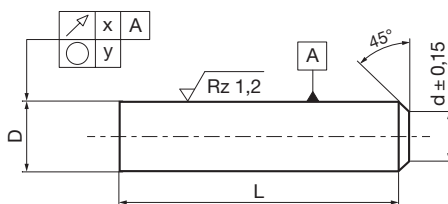
330

| D h6 mm | Teilkreis mm | | d mm | | | Steigung mm | | | Bestell-Nr. |
|------------|-----------------|-------|---------|------|-------|----------------|------|-------|--------------|
| 6,000 | 2,20 | -0,30 | 0,50 | 0,15 | -0,15 | 22,46 | 0,40 | -0,39 | 30372 6.000 |
| 8,000 | 2,70 | -0,30 | 0,65 | 0,15 | -0,15 | 29,95 | 0,54 | -0,53 | 30372 8.000 |
| 10,000 | 3,50 | -0,30 | 0,80 | 0,15 | -0,15 | 37,44 | 0,67 | -0,66 | 30372 10.000 |
| 12,000 | 4,20 | -0,50 | 0,90 | 0,20 | -0,20 | 44,93 | 0,80 | -0,79 | 30372 12.000 |
| 14,000 | 4,70 | -0,50 | 1,00 | 0,20 | -0,20 | 52,42 | 0,94 | -0,92 | 30372 14.000 |
| 16,000 | 5,50 | -0,50 | 1,20 | 0,20 | -0,20 | 59,90 | 1,07 | -1,05 | 30372 16.000 |
| 18,000 | 6,30 | -0,50 | 1,40 | 0,25 | -0,25 | 67,39 | 1,21 | -1,18 | 30372 18.000 |
| 20,000 | 7,10 | -0,70 | 1,50 | 0,25 | -0,25 | 74,88 | 1,34 | -1,31 | 30372 20.000 |
| 22,000 | 7,70 | -0,70 | 1,70 | 0,25 | -0,25 | 82,37 | 1,48 | -1,44 | 30372 22.000 |
| 25,000 | 8,10 | -0,90 | 1,75 | 0,25 | -0,25 | 93,60 | 1,68 | -1,64 | 30372 25.000 |



Fräserrohlinge, geschliffen h6

mit einseitiger Fase, nach Werksnorm

Typ
Artikel-Nr.

| D h6 mm | d mm | L mm | Typ Artikel-Nr. |
|------------|---------|------------|--------------------|
| 2,000 | | 32,5 0,60 | GC100S 30502 |
| 2,500 | | 32,5 0,60 | Bestell-Nr. |
| 3,000 | 2,4 | 32,5 0,60 | 30502 2.000 |
| 3,000 | 2,4 | 38,3 0,60 | 30502 2.500 |
| 3,000 | 2,4 | 39,5 0,60 | 30502 3.000 |
| 3,000 | 2,4 | 45,0 0,70 | 30502 3.003 |
| 3,000 | 2,4 | 47,3 0,70 | 30502 3.001 |
| 3,000 | 2,4 | 52,3 0,70 | 30502 3.007 |
| 3,000 | 2,4 | 76,2 0,90 | 30502 3.004 |
| 3,500 | 2,9 | 32,5 0,60 | 30502 3.005 |
| 4,000 | 3,4 | 32,5 0,60 | 30502 3.002 |
| 4,000 | 3,4 | 40,5 0,60 | 30502 3.500 |
| 4,000 | 3,4 | 51,0 0,70 | 30502 4.002 |
| 4,000 | 3,4 | 59,3 0,70 | 30502 4.001 |
| 4,000 | 3,4 | 63,5 0,80 | 30502 4.000 |
| 4,000 | 3,4 | 67,5 0,80 | 30502 4.004 |
| 4,000 | 3,4 | 76,2 0,90 | 30502 4.005 |
| 4,500 | 3,9 | 51,2 0,70 | 30502 4.006 |
| 5,000 | 4,0 | 51,2 0,70 | 30502 4.003 |
| 5,000 | 4,0 | 76,2 0,90 | 30502 4.007 |
| 5,500 | 4,5 | 51,2 0,70 | 30502 4.500 |
| 5,500 | 4,5 | 58,2 0,80 | 30502 5.000 |
| 6,000 | 5,0 | 37,2 0,60 | 30502 5.001 |
| 6,000 | 5,0 | 39,0 0,60 | 30502 5.000 |
| 6,000 | 5,0 | 40,2 0,60 | 30502 5.500 |
| 6,000 | 5,0 | 46,2 0,70 | 30502 5.501 |
| 6,000 | 5,0 | 51,2 0,70 | 30502 5.501 |
| 6,000 | 5,0 | 55,0 0,70 | 30502 5.501 |
| 6,000 | 5,0 | 58,2 0,80 | 30502 5.501 |
| 6,000 | 5,0 | 60,5 0,80 | 30502 6.005 |
| 6,000 | 5,0 | 63,0 0,80 | 30502 6.003 |
| 6,000 | 5,0 | 66,2 0,80 | 30502 6.006 |
| 6,000 | 5,0 | 76,2 0,90 | 30502 6.007 |
| 6,500 | 4,5 | 61,5 0,80 | 30502 6.000 |
| 7,000 | 5,0 | 61,5 0,80 | 30502 6.001 |
| 7,500 | 5,5 | 61,5 0,80 | 30502 6.002 |
| 7,500 | 5,5 | 64,2 0,80 | 30502 6.009 |
| 8,000 | 6,0 | 44,0 0,70 | 30502 6.013 |
| 8,000 | 6,0 | 56,2 0,80 | 30502 6.008 |
| 8,000 | 6,0 | 59,0 0,80 | 30502 6.004 |
| 8,000 | 6,0 | 62,0 0,80 | 30502 6.500 |
| 8,000 | 6,0 | 64,2 0,80 | 30502 7.000 |
| 8,000 | 6,0 | 73,5 0,90 | 30502 7.500 |
| 8,000 | 6,0 | 76,2 0,90 | 30502 7.501 |
| 8,000 | 6,0 | 82,0 0,90 | 30502 8.002 |
| 8,000 | 6,0 | 87,2 0,90 | 30502 8.006 |
| 8,000 | 6,0 | 101,2 1,00 | 30502 8.000 |
| 8,500 | 6,5 | 62,0 0,80 | 30502 8.003 |
| 8,500 | 6,5 | 68,2 0,80 | 30502 8.001 |
| 9,000 | 7,0 | 62,0 0,80 | 30502 8.015 |
| 9,000 | 7,0 | 68,2 0,80 | 30502 8.015 |
| 9,500 | 7,5 | 73,2 0,90 | 30502 8.004 |
| 10,000 | 8,0 | 49,2 0,70 | 30502 8.007 |
| 10,000 | 8,0 | 51,0 0,70 | 30502 8.008 |
| 10,000 | 8,0 | 56,2 0,80 | 30502 8.005 |
| 10,000 | 8,0 | 67,2 0,80 | 30502 8.500 |
| 10,000 | 8,0 | 71,0 0,80 | 30502 8.501 |
| 10,000 | 8,0 | 73,2 0,90 | 30502 9.000 |
| 10,000 | 8,0 | 77,0 0,90 | 30502 9.001 |
| 10,000 | 8,0 | 81,2 0,90 | 30502 9.501 |
| 10,000 | 8,0 | 84,0 0,90 | 30502 10.005 |
| 10,000 | 8,0 | 91,2 1,00 | 30502 10.003 |
| 10,000 | 0,0 | 101,2 1,00 | 30502 10.006 |
| 11,000 | 9,0 | 72,0 0,90 | 30502 10.000 |
| 11,000 | 9,0 | 84,2 0,90 | 30502 10.001 |
| 12,000 | 10,0 | 56,2 0,80 | 30502 10.002 |
| | | | 30502 10.007 |
| | | | 30502 10.008 |
| | | | 30502 10.012 |
| | | | 30502 10.009 |
| | | | 30502 10.004 |
| | | | 30502 11.000 |
| | | | 30502 11.001 |
| | | | 30502 12.006 |



| | | | | Typ | GC100S |
|------------|---------|---------|-------|-------------|--------|
| | | | | Artikel-Nr. | 30502 |
| D h6 mm | d mm | L mm | | Bestell-Nr. | |
| 12,000 | 10,0 | 70,0 | 0,80 | 30502 | 12.002 |
| 12,000 | 10,0 | 72,0 | 0,90 | 30502 | 12.003 |
| 12,000 | 10,0 | 74,2 | 0,90 | 30502 | 12.000 |
| 12,000 | 10,0 | 84,2 | 0,90 | 30502 | 12.001 |
| 12,000 | 10,0 | 94,2 | 1,00 | 30502 | 12.007 |
| 12,000 | 10,0 | 101,2 | 1,00 | 30502 | 12.004 |
| 12,000 | 10,0 | 110,0 | 1,10 | 30502 | 12.013 |
| 12,000 | 10,0 | 121,0 | 1,20 | 30502 | 12.008 |
| 12,000 | 10,0 | 151,2 | 1,60 | 30502 | 12.005 |
| 13,000 | 11,0 | 77,0 | 0,90 | 30502 | 13.000 |
| 13,000 | 11,0 | 84,2 | 0,90 | 30502 | 13.001 |
| 14,000 | 12,0 | 59,2 | 0,80 | 30502 | 14.003 |
| 14,000 | 12,0 | 76,2 | 0,90 | 30502 | 14.001 |
| 14,000 | 12,0 | 84,2 | 0,90 | 30502 | 14.000 |
| 14,000 | 12,0 | 101,2 | 1,00 | 30502 | 14.004 |
| 14,000 | 12,0 | 151,2 | 1,60 | 30502 | 14.002 |
| 15,000 | 12,0 | 77,0 | 0,90 | 30502 | 15.000 |
| 15,000 | 12,0 | 93,2 | 1,00 | 30502 | 15.001 |
| 16,000 | 13,0 | 63,2 | 0,80 | 30502 | 16.005 |
| 16,000 | 13,0 | 75,0 | 0,90 | 30502 | 16.002 |
| 16,000 | 13,0 | 77,0 | 0,90 | 30502 | 16.003 |
| 16,000 | 13,0 | 83,2 | 0,90 | 30502 | 16.001 |
| 16,000 | 13,0 | 93,2 | 1,00 | 30502 | 16.000 |
| 16,000 | 13,0 | 109,2 | 1,10 | 30502 | 16.006 |
| 16,000 | 13,0 | 126,0 | 1,20 | 30502 | 16.007 |
| 16,000 | 13,0 | 151,2 | 1,60 | 30502 | 16.004 |
| 18,000 | 15,0 | 71,2 | 0,80 | 30502 | 18.004 |
| 18,000 | 15,0 | 85,0 | 0,90 | 30502 | 18.001 |
| 18,000 | 15,0 | 93,0 | 1,00 | 30502 | 18.002 |
| 18,000 | 15,0 | 101,0 | 1,00 | 30502 | 18.000 |
| 18,000 | 15,0 | 151,2 | 1,60 | 30502 | 18.003 |
| 20,000 | 17,0 | 76,2 | 0,90 | 30502 | 20.005 |
| 20,000 | 17,0 | 93,2 | 1,00 | 30502 | 20.000 |
| 20,000 | 17,0 | 100,0 | 1,00 | 30502 | 20.002 |
| 20,000 | 17,0 | 102,0 | 1,00 | 30502 | 20.003 |
| 20,000 | 17,0 | 105,0 | 1,10 | 30502 | 20.001 |
| 20,000 | 17,0 | 127,2 | 1,30 | 30502 | 20.006 |
| 20,000 | 17,0 | 151,2 | 1,60 | 30502 | 20.004 |
| 20,000 | 17,0 | 175,7 | 2,10 | 30502 | 20.007 |
| 25,000 | 22,0 | 103,0 | 1,00 | 30502 | 25.000 |
| 25,000 | 22,0 | 123,0 | 1,20 | 30502 | 25.001 |
| 25,000 | 22,0 | 151,2 | 1,60 | 30502 | 25.002 |
| 25,000 | 22,0 | 175,7 | 2,10 | 30502 | 25.003 |
| 32,000 | 28,0 | 134,2 | 1,30 | 30502 | 32.000 |
| 32,000 | 28,0 | 187,2 | 2,40 | 30502 | 32.001 |
| 32,000 | 28,0 | 311,5 | 10,00 | 30502 | 32.002 |



Fräserrohlinge, geschliffen h6

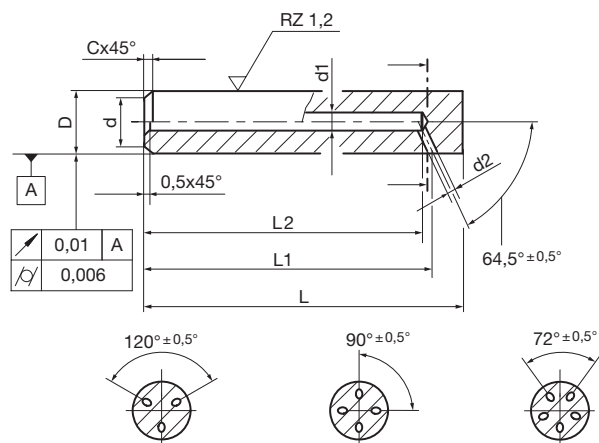
mit zentralem Kühlkanal, radialen Austritten, einseitiger Fase

• Zuordnung Art.-Nr./Anzahl Austritte:

Art.-Nr. 30632: 3 Austritte

Art.-Nr. 30652: 4 Austritte

Art.-Nr. 30672: 5 Austritte



Typ
Artikel-Nr.

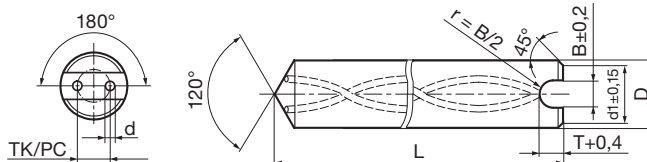
| D h6 mm | L mm | d mm | d1 mm | d2 mm | L1 mm | L2 mm | Typ | | | |
|-------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| | | | | | | | GC100S 30632 | GC100S 30652 | GC100S 30672 | |
| Bestell-Nr. | | | | | | | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | |
| 6,000 | 58,0 | 0,80 | 5,0 | 1,75 | 1,0 | 55,0 | 54,6 | 30632 6.058 | 30652 6.058 | |
| 6,000 | 76,5 | 0,90 | 5,0 | 1,75 | 1,0 | 73,0 | 72,6 | 30632 6.076 | 30652 6.076 | |
| 8,000 | 64,2 | 0,80 | 6,0 | 1,75 | 1,2 | 60,0 | 59,1 | 30632 8.064 | 30652 8.064 | |
| 8,000 | 101,2 | 1,00 | 6,0 | 1,75 | 1,2 | 97,0 | 96,1 | 30632 8.101 | 30652 8.101 | 30672 8.101 |
| 10,000 | 67,2 | 0,80 | 8,0 | 2,00 | 1,2 | 62,0 | 60,6 | 30632 10.073 | 30652 10.067 | |
| 10,000 | 73,2 | 0,90 | 8,0 | 2,00 | 1,2 | 68,0 | 66,6 | 30632 10.101 | 30652 10.073 | |
| 10,000 | 101,2 | 1,00 | 8,0 | 2,00 | 1,2 | 96,0 | 94,6 | 30632 10.101 | 30652 10.101 | |
| 12,000 | 74,2 | 0,90 | 10,0 | 2,00 | 1,5 | 68,0 | 66,1 | 30632 12.084 | 30652 12.074 | |
| 12,000 | 84,2 | 0,90 | 10,0 | 2,00 | 1,5 | 78,0 | 76,1 | 30632 12.084 | 30652 12.084 | 30672 12.084 |
| 12,000 | 101,1 | 1,00 | 10,0 | 2,00 | 1,5 | 95,0 | 93,1 | 30632 12.101 | 30652 12.101 | 30672 12.101 |
| 14,000 | 84,2 | 0,90 | 12,0 | 2,00 | 1,5 | 77,0 | 74,7 | 30632 14.084 | 30652 14.084 | |
| 14,000 | 101,2 | 1,00 | 12,0 | 2,00 | 1,5 | 94,0 | 91,7 | 30632 14.101 | 30652 14.101 | 30672 14.101 |
| 16,000 | 83,2 | 0,90 | 13,0 | 4,00 | 1,5 | 75,0 | 72,2 | 30632 16.093 | 30652 16.083 | 30672 16.083 |
| 16,000 | 93,2 | 1,00 | 13,0 | 4,00 | 1,5 | 85,0 | 82,2 | 30632 16.101 | 30652 16.093 | 30672 16.093 |
| 16,000 | 101,2 | 1,00 | 13,0 | 4,00 | 1,5 | 93,0 | 90,2 | 30632 16.101 | 30652 16.101 | 30672 16.101 |
| 18,000 | 93,2 | 1,00 | 15,0 | 4,00 | 2,0 | 84,0 | 80,7 | 30632 18.093 | 30652 18.093 | |
| 18,000 | 102,0 | 1,00 | 15,0 | 4,00 | 2,0 | 93,0 | 89,7 | 30632 18.102 | 30652 18.102 | |
| 18,000 | 151,3 | 1,60 | 15,0 | 4,00 | 2,0 | 142,0 | 138,7 | 30632 18.151 | 30652 18.151 | |
| 20,000 | 93,2 | 1,00 | 17,0 | 4,00 | 2,0 | 83,0 | 79,2 | 30632 20.093 | 30652 20.093 | |
| 20,000 | 105,0 | 1,10 | 17,0 | 4,00 | 2,0 | 95,0 | 91,2 | 30632 20.105 | 30652 20.105 | 30672 20.105 |
| 20,000 | 151,2 | 1,60 | 17,0 | 4,00 | 2,0 | 141,0 | 137,2 | 30632 20.151 | 30652 20.151 | 30672 20.151 |
| 25,000 | 122,0 | 1,20 | 22,0 | 4,00 | 2,0 | 109,5 | 104,5 | 30632 25.122 | 30652 25.122 | 30672 25.122 |
| 25,000 | 152,0 | 1,60 | 22,0 | 4,00 | 2,0 | 139,5 | 134,5 | 30632 25.152 | 30652 25.152 | 30672 25.152 |



Bohrerrohlinge, geschliffen h6

3xD, mit 2 Kühlkanälen, 30° verdreht, einseitige Fase

3xD



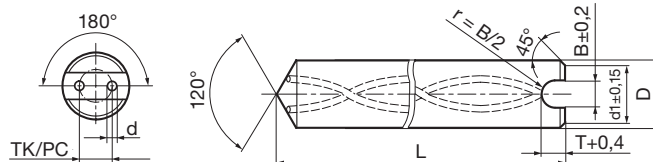
| D h6 mm | d1 mm | L mm | | Teilkreis mm | | d mm | | | Mittenversatz mm | | | Steigung mm | | | Typ | Bestell-Nr. |
|------------|----------|---------|------|-----------------|-------|---------|------|-------|---------------------|--------|------|----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | Artikel-Nr. | |
| 6,000 | 4,8 | 63,0 | 1,50 | 1,50 | -0,20 | 0,60 | 0,05 | -0,05 | 0,08 | 20,40 | 0,42 | -0,40 | GC100S | 30532 6.002 | | |
| 6,000 | 4,8 | 63,0 | 1,50 | 1,75 | -0,20 | 0,40 | 0,05 | -0,05 | 0,08 | 20,40 | 0,42 | -0,40 | 30532 6.004 | | | |
| 6,000 | 4,8 | 67,0 | 1,50 | 2,00 | -0,20 | 0,80 | 0,10 | -0,10 | 0,10 | 25,84 | 0,54 | -0,51 | 30532 6.003 | | | |
| 6,000 | 4,8 | 67,0 | 1,50 | 2,00 | -0,20 | 0,80 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 32,65 | 0,67 | -0,65 | 30532 6.001 | | | |
| 6,000 | 4,8 | 67,0 | 1,50 | 2,10 | -0,20 | 0,50 | 0,05 | -0,05 | 0,08 | 25,84 | 0,54 | -0,51 | 30532 6.005 | | | |
| 6,000 | 4,8 | 67,0 | 1,50 | 2,60 | -0,40 | 0,60 | 0,10 | -0,10 | 0,08 | 25,84 | 0,54 | -0,51 | 30532 6.006 | | | |
| 6,000 | 4,8 | 67,0 | 1,50 | 2,60 | -0,40 | 0,70 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 32,65 | 0,67 | -0,65 | 30532 6.000 | | | |
| 8,000 | 6,8 | 80,5 | 1,50 | 3,60 | -0,40 | 1,25 | 0,15 | -0,15 | 0,00 | 43,53 | 0,89 | -0,86 | 30532 8.000 | | | |
| 10,000 | 8,8 | 90,5 | 1,50 | 4,80 | -0,60 | 1,40 | 0,15 | -0,15 | 0,00 | 54,41 | 1,11 | -1,08 | 30532 10.000 | | | |
| 12,000 | 10,5 | 77,0 | 1,50 | 6,25 | -0,80 | 1,55 | 0,15 | -0,15 | 0,30 | 65,30 | 1,34 | -1,30 | 30532 12.001 | | | |
| 12,000 | 10,5 | 104,0 | 1,50 | 6,25 | -0,80 | 1,55 | 0,15 | -0,15 | 0,00 | 65,30 | 1,34 | -1,30 | 30532 12.000 | | | |
| 14,000 | 12,5 | 109,0 | 1,50 | 6,70 | -0,80 | 1,90 | 0,20 | -0,20 | 0,00 | 76,18 | 1,56 | -1,51 | 30532 14.000 | | | |
| 16,000 | 14,5 | 117,5 | 1,50 | 8,00 | -0,80 | 2,10 | 0,25 | -0,25 | 0,00 | 87,06 | 1,78 | -1,73 | 30532 16.000 | | | |
| 18,000 | 16,5 | 125,5 | 2,00 | 9,00 | -0,80 | 2,30 | 0,25 | -0,25 | 0,00 | 97,95 | 2,00 | -1,94 | 30532 18.000 | | | |
| 20,000 | 18,5 | 134,0 | 2,00 | 10,00 | -1,00 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,00 | 108,83 | 2,23 | -2,16 | 30532 20.000 | | | |
| 25,000 | 23,0 | 150,0 | 2,00 | 12,00 | -1,00 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,50 | 136,03 | 2,78 | -2,70 | 30532 25.000 | | | |
| 25,000 | 23,0 | 157,7 | 2,00 | 12,00 | -1,00 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,50 | 136,03 | 2,78 | -2,70 | 30532 25.001 | | | |



Bohrerrohlinge, geschliffen h6

5xD, mit 2 Kühlkanälen, 30° verdreht, einseitige Fase

5xD



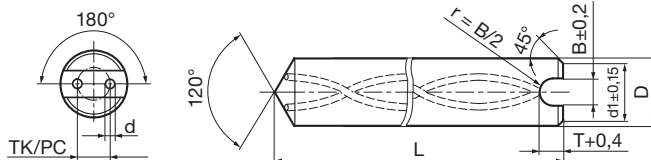
| D h6 mm | d1 mm | L mm | | Teilkreis mm | | d mm | | | Mittenversatz mm | | Steigung mm | | Typ |
|------------|----------|---------|------|-----------------|-------|---------|------|-------|---------------------|--------|----------------|-------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | GC100S |
| | | | | | | | | | | | | Artikel-Nr. | |
| | | | | | | | | | | | | 30542 | |
| | | | | | | | | | | | | Bestell-Nr. | |
| 6,000 | 4,8 | 67,0 | 1,50 | 1,50 | -0,20 | 0,60 | 0,05 | -0,05 | 0,08 | 20,40 | 0,42 | -0,40 | 30542 6.002 |
| 6,000 | 4,8 | 67,0 | 1,50 | 1,75 | -0,20 | 0,40 | 0,05 | -0,05 | 0,08 | 20,40 | 0,42 | -0,40 | 30542 6.004 |
| 6,000 | 4,8 | 75,0 | 1,50 | 2,00 | -0,20 | 0,80 | 0,10 | -0,10 | 0,10 | 25,84 | 0,54 | -0,51 | 30542 6.003 |
| 6,000 | 4,8 | 75,0 | 1,50 | 2,00 | -0,20 | 0,80 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 32,65 | 0,67 | -0,65 | 30542 6.001 |
| 6,000 | 4,8 | 75,0 | 1,50 | 2,10 | -0,20 | 0,50 | 0,05 | -0,05 | 0,08 | 25,84 | 0,54 | -0,51 | 30542 6.005 |
| 6,000 | 4,8 | 75,0 | 1,50 | 2,60 | -0,40 | 0,60 | 0,10 | -0,10 | 0,08 | 25,84 | 0,54 | -0,51 | 30542 6.006 |
| 6,000 | 4,8 | 83,0 | 1,50 | 2,60 | -0,40 | 0,70 | 0,10 | -0,10 | 0,15 | 32,65 | 0,67 | -0,65 | 30542 6.000 |
| 8,000 | 6,8 | 92,5 | 1,50 | 3,60 | -0,40 | 1,25 | 0,15 | -0,15 | 0,15 | 43,53 | 0,89 | -0,86 | 30542 8.000 |
| 10,000 | 8,8 | 104,5 | 1,50 | 4,80 | -0,60 | 1,40 | 0,15 | -0,15 | 0,20 | 54,41 | 1,11 | -1,08 | 30542 10.000 |
| 12,000 | 10,5 | 120,0 | 2,00 | 6,25 | -0,80 | 1,55 | 0,15 | -0,15 | 0,30 | 65,30 | 1,34 | -1,30 | 30542 12.000 |
| 14,000 | 12,5 | 126,0 | 2,00 | 6,70 | -0,80 | 1,90 | 0,20 | -0,20 | 0,37 | 76,18 | 1,56 | -1,51 | 30542 14.000 |
| 16,000 | 14,5 | 135,5 | 2,00 | 8,00 | -0,80 | 2,10 | 0,25 | -0,25 | 0,40 | 87,06 | 1,78 | -1,73 | 30542 16.000 |
| 18,000 | 16,5 | 145,5 | 2,00 | 9,00 | -0,80 | 2,30 | 0,25 | -0,25 | 0,50 | 97,95 | 2,00 | -1,94 | 30542 18.000 |
| 20,000 | 18,5 | 156,0 | 2,00 | 10,00 | -1,00 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,50 | 108,83 | 2,23 | -2,16 | 30542 20.000 |
| 25,000 | 23,0 | 169,0 | 2,00 | 12,00 | -1,00 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,50 | 136,03 | 2,78 | -2,70 | 30542 25.000 |
| 25,000 | 23,0 | 184,0 | 2,00 | 12,00 | -1,00 | 2,50 | 0,30 | -0,30 | 0,50 | 136,03 | 2,78 | -2,70 | 30542 25.001 |



Bohrerrohlinge, geschliffen h6

7xD, mit 2 Kühlkanälen, 30° verdreht, einseitige Fase

7xD



| D h6 mm | d1 mm | L mm | | Teilkreis mm | | d mm | | Mittenversatz mm | Steigung mm | | Typ | Artikel-Nr. |
|------------|----------|---------|------|-----------------|-------|---------|------------|---------------------|----------------|------------|-------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | GC100S | 30552 |
| | | | | | | | | | | | Bestell-Nr. | |
| 6,000 | 4,8 | 71,0 | 1,50 | 1,50 | -0,20 | 0,60 | 0,05 -0,05 | 0,15 | 20,40 | 0,42 -0,40 | | 30552 6.004 |
| 6,000 | 4,8 | 71,0 | 1,50 | 1,75 | -0,20 | 0,40 | 0,05 -0,05 | 0,15 | 20,40 | 0,42 -0,40 | | 30552 6.010 |
| 6,000 | 4,8 | 76,0 | 1,50 | 1,50 | -0,20 | 0,60 | 0,05 -0,05 | 0,15 | 20,40 | 0,42 -0,40 | | 30552 6.005 |
| 6,000 | 4,8 | 76,0 | 1,50 | 1,75 | -0,20 | 0,40 | 0,05 -0,05 | 0,15 | 20,40 | 0,42 -0,40 | | 30552 6.011 |
| 6,000 | 4,8 | 76,0 | 1,50 | 2,00 | -0,20 | 0,80 | 0,10 -0,10 | 0,15 | 25,84 | 0,42 -0,40 | | 30552 6.008 |
| 6,000 | 4,8 | 76,0 | 1,50 | 2,00 | -0,20 | 0,80 | 0,10 -0,10 | 0,15 | 32,65 | 0,54 -0,51 | | 30552 6.002 |
| 6,000 | 4,8 | 76,0 | 1,50 | 2,10 | -0,20 | 0,50 | 0,05 -0,05 | 0,15 | 25,84 | 0,42 -0,40 | | 30552 6.012 |
| 6,000 | 4,8 | 86,0 | 1,50 | 2,00 | -0,20 | 0,80 | 0,10 -0,10 | 0,15 | 25,84 | 0,42 -0,40 | | 30552 6.009 |
| 6,000 | 4,8 | 86,0 | 1,50 | 2,00 | -0,20 | 0,80 | 0,10 -0,10 | 0,15 | 32,65 | 0,54 -0,51 | | 30552 6.003 |
| 6,000 | 4,8 | 86,0 | 1,50 | 2,60 | -0,40 | 0,60 | 0,10 -0,10 | 0,15 | 25,84 | 0,42 -0,40 | | 30552 6.013 |
| 6,000 | 4,8 | 91,0 | 1,50 | 2,60 | -0,20 | 0,70 | 0,10 -0,10 | 0,15 | 32,65 | 0,54 -0,51 | | 30552 6.001 |
| 6,000 | 4,8 | 98,0 | 1,50 | 2,60 | -0,20 | 0,70 | 0,10 -0,10 | 0,15 | 32,65 | 0,54 -0,51 | | 30552 6.000 |
| 8,000 | 6,8 | 107,5 | 1,50 | 3,60 | -0,40 | 1,25 | 0,15 -0,15 | 0,15 | 43,53 | 0,89 -0,86 | | 30552 8.000 |
| 8,000 | 6,8 | 117,5 | 1,50 | 3,60 | -0,40 | 1,25 | 0,15 -0,15 | 0,15 | 43,53 | 0,89 -0,86 | | 30552 8.001 |
| 10,000 | 8,8 | 132,5 | 1,50 | 4,80 | -0,60 | 1,40 | 0,15 -0,15 | 0,15 | 54,41 | 1,11 -1,08 | | 30552 10.000 |
| 10,000 | 8,8 | 140,5 | 1,50 | 4,80 | -0,60 | 1,40 | 0,15 -0,15 | 0,20 | 54,41 | 1,11 -1,08 | | 30552 10.001 |
| 12,000 | 10,5 | 157,0 | 2,00 | 6,25 | -0,80 | 1,55 | 0,15 -0,15 | 0,30 | 65,30 | 1,34 -1,30 | | 30552 12.000 |
| 12,000 | 10,5 | 165,0 | 2,00 | 6,25 | -0,80 | 1,55 | 0,15 -0,15 | 0,30 | 65,30 | 1,34 -1,30 | | 30552 12.001 |
| 14,000 | 12,5 | 184,0 | 2,00 | 6,70 | -0,80 | 1,90 | 0,20 -0,20 | 0,37 | 76,18 | 1,56 -1,51 | | 30552 14.000 |
| 16,000 | 14,5 | 206,5 | 2,00 | 8,00 | -0,80 | 2,10 | 0,25 -0,25 | 0,40 | 87,06 | 1,78 -1,73 | | 30552 16.000 |
| 18,000 | 16,5 | 225,5 | 2,00 | 9,00 | -0,80 | 2,30 | 0,25 -0,25 | 0,50 | 97,95 | 2,00 -1,94 | | 30552 18.000 |
| 20,000 | 18,5 | 247,0 | 2,00 | 10,00 | -1,00 | 2,50 | 0,30 -0,30 | 0,50 | 108,83 | 2,23 -2,16 | | 30552 20.000 |

GÜHRING **CARBIDE**

sintered for your success



Von Profis für Profis:
Qualität Made in Germany mit Gühring Hartmetall

Vom **Pulver** zum Hartmetall-Rohling

Trockenpressen



Mischen & Mahlen

Unterschiedliche Rezepturen aus Wolframkarbid, Kobalt und Dotierkarbid werden mehrere Stunden in Attritoren gemahlen und danach gesiebt bzw. sprühgetrocknet. Daraus entstehen Pulver oder Granulate für die verschiedenen Fertigungstechnologien.

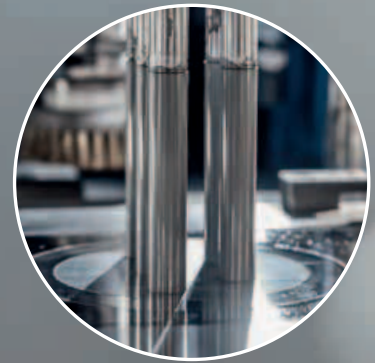
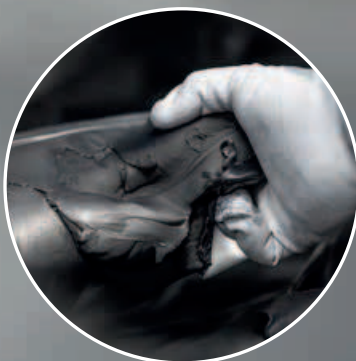
Mischen & Mahlen



Strangpressen

Durch die Hinzugabe organischer Additive wird die Mischung in Knetern zu einer extrusionsfähigen Masse weiterverarbeitet.

Kneten



Trockenpressen

Vom Pulver zum Grünling: In Sekundenschnelle pressen Stempel und Matrize Teile verschiedenster Geometrien in Form.

Mit innovativer Presstechnik werden aus dem plastifizierten Material anschließend unterschiedlichste Innen- und Außengeometrien hergestellt.

Strangpressen





Sintern



Schleifen

Anschließend wird ein Teil der zugegebenen Flüssigkeit unter streng kontrollierten Bedingungen in Klimakammern und speziellen Trocknungsöfen langsam aus den Produkten entfernt. Die Trocknungszeit variiert je nach Durchmesser der Stäbe.

Bei etwa 1380 °C schmilzt das Kobalt und fließt in die Zwischenräume der Wolframkarbid-Körner. Der Sinter-HIP-Prozess erzeugt porenfreie Formteile, wobei der Schwund bis zu 25 % betragen kann.

Nach der Qualitätskontrolle gehen die Stäbe entweder ins Logistikzentrum oder zur Veredelung in die Centerless-Schleiferei.

Trocknen



Sintern



Schleifen



Artikelübersicht

| Sorte | GC100SX | GC100S | GC120U | GC060S | GC090U | Seite |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|

Vollstäbe

| Gesamtlänge | 330 mm | 330 mm | 415 mm | 330 mm | 330 mm | 330 mm | |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| roh | 30003 | 30002 | 30020 | 30004 | 30000 | 30001 | 14 |
| geschliffen h6 | | 30052 | | 30054 | | 30051 | 15 |

Rundstäbe mit Kühlkanälen

| Gesamtlänge | 330 mm | 415 mm | 330 mm | | |
|-------------------------|--------|--------|--------|--|----|
| roh zentral | 30102 | | 30100 | | 16 |
| geschliffen h6 zentral | 30127 | | | | 17 |
| roh parallel | 30152 | 30160 | | | 18 |
| geschliffen h6 parallel | 30177 | | | | 19 |
| roh 2x15° | 30202 | | | | 20 |
| geschliffen h6 2x15° | 30222 | | | | 21 |
| roh 2x30° | 30232 | 30242 | | | 22 |
| geschliffen h6 2x30° | 30252 | | | | 23 |
| roh 2x40° | 30272 | 30282 | | | 24 |
| geschliffen h6 2x40° | 30292 | | | | 25 |
| roh kleinstverdrallt | 30712 | | | | 26 |
| roh 3x30° | 30302 | 30312 | | | 27 |
| geschliffen h6 3x30° | 30322 | | | | 28 |
| roh 3x40° | 30352 | | | | 29 |
| geschliffen h6 3x40° | 30372 | | | | 30 |

Fräserrohlinge

| | | | | | |
|---|-------|--|--|--|----|
| geschliffen h6 einseitige Fase | 30502 | | | | 31 |
| zent. Kühlkanal, eins. Fase, + 3 rad. Austritte | 30632 | | | | 33 |
| zent. Kühlkanal, eins. Fase, + 4 rad. Austritte | 30652 | | | | 33 |
| zent. Kühlkanal, eins. Fase, + 5 rad. Austritte | 30672 | | | | 33 |

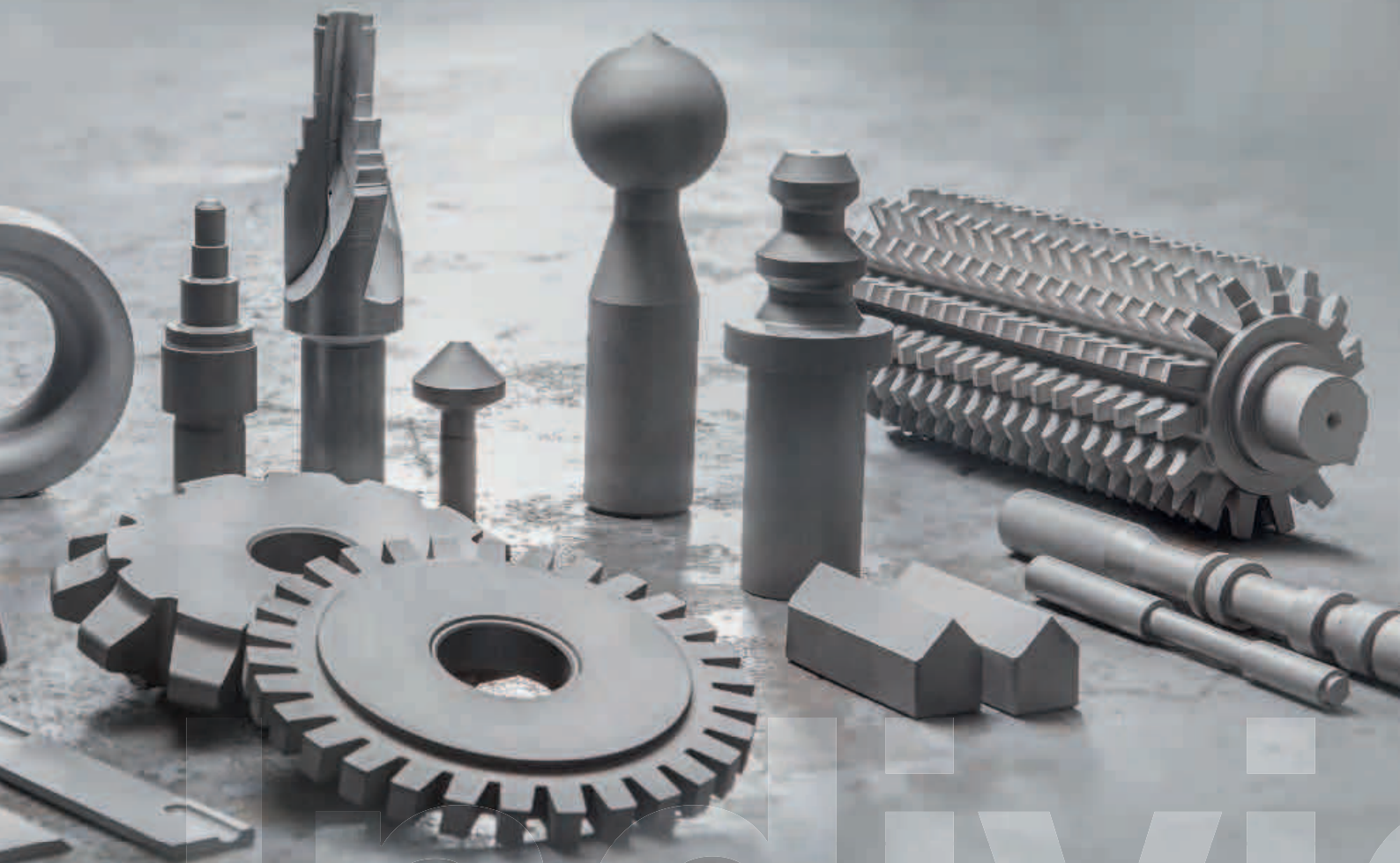
Bohrerrohlinge

| | | | | | |
|--|-------|--|--|--|----|
| geschliffen h6 3xD, 2x30°, einseitige Fase | 30532 | | | | 34 |
| geschliffen h6 5xD, 2x30°, einseitige Fase | 30542 | | | | 35 |
| geschliffen h6 7xD, 2x30°, einseitige Fase | 30552 | | | | 36 |



Unsere Sonderteile

Neben unserem Standard-Programm bieten wir Ihnen Hartmetalle für Ihre spezielle Anwendung an – nehmen Sie hierfür Kontakt mit uns auf. **Unser kompetentes Vertriebsteam beantwortet gerne Ihre Fragen – wir liefern Ihre persönliche Lösung.**



Individual
Quelle



GÜHRING CARBIDE

sintered for your success



Von Profis für Profis:
Qualität Made in Germany mit Gühring Hartmetall



Stäbe und Stufenrohlinge

198 699/24018-IV-10 | Printed in Germany | 2024

GÜHRING

Gühring KG | Herderstraße 50–54 | 72458 Albstadt | Deutschland
Telefon: +49 74 31 17-0 | carbide@guehring.de | www.guehring.com

Eventuelle Druckfehler oder zwischenzeitlich eingetretene Änderungen berechtigen nicht zu Ansprüchen.
Wir liefern ausschließlich zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen. Diese können Sie bei uns anfordern.