Huber GmbH

CNC-Präzisions-Werkzeugschleiferei



2025/2026

01. August 2025 bis 31. Juli 2026



Sie finden alle unsere Informationen auch online!

www.CNC-Huber.com

Ihr Werkzeug ist unser Beruf!

30 Jahre Fachkompetenz stehen Ihnen zur Verfügung;

unsere Erfahrung ist Ihr Wettbewerbsvorteil! Getreu dem Motto Qualität und Präzision "trotz" Schnelligkeit stehen wir seit vielen Jahren für Sie persönlich ein.

Nutzen Sie unser Know-how beim Werkzeugschleifen, bei der Fertigung von Neu- und Sonderwerkzeugen und bei der Lösung Ihrer Probleme mit Bohrern, Fräsern und Sägen.

Fragen Sie uns, wenn Sie kurzfristig Sonderwerkzeuge oder Reibahlen benötigen!

Erfolg braucht partnerschaftliche Zusammenarbeit. Ihr Erfolg ist unser Erfolg, und den Weg dahin mit Ihnen gemeinsam zu gehen, ist uns Bestätigung für unsere Bemühungen.

Dafür herzlichen Dank!

Ihr Huber-Team





Kompetente Beratung – schnelle Lösung

Mit unseren Spezialisten in Ober- und Niederbayern sind wir Ihr kompetenter Ansprechpartner für Schleif- und Schärfaufgaben aller Art:

- für Metall- und Kunststoffbearbeitung
- für Holzbearbeituna
- für Industrie und Handwerk
- für Sonder- und Standardwerkzeug
- für Gewerbe und den privaten Haushalt
- für Großbedarf und Einzelabnehmer
- für Produktion und Bastelarbeiten
- zum Fräsen, Bohren, Sägen, Schneiden, Räumen,...
- für Metallfacharbeiter, Schreiner, Metzger, Bäcker, Gastronomie, Landwirtschaft,...

Ihr Service-Partner für...

Hartmetallbohrer, Spiralbohrer, Zentrierbohrer, Schälbohre



Instandsetzung und Neuwerkzeuge

Mit Erscheinen dieser Preisliste werden alle bisherigen Preislisten ungültig.

Alle genannten Preise in € (EUR) zzgl. MwSt.!

Wir schleifen Ihre Werkzeuge weitgehend auf CNCgesteuerten Maschinen in Komplettbearbeitung und messen auf einer Computer-Messmaschine, auf Wunsch mit Prüfprotokoll.

Über die hier gelisteten Werkzeuge hinaus bieten wir Ihnen:

- Fachgerechtes Schärfen von Räumnadeln, Wälzfräsern, Sonderwerkzeugen, Messern und Schlagscheren bis 4200mm
- Änderungsdienst für Werkzeuge aller Hersteller
- Anfertigung von Sonderwerkzeugen nach Skizze, Zeichnung oder Problemstellung in HSS, Hartmetall
- Anfertigung von Reibahlen in Sondermaßen aus lagerhaltigen Rohlingen in HSS und Hartmetall innerhalb kürzester 7eit
- Verkauf von sämtlichen Zerspanungswerkzeugen und Säaeblättern
- Messprotokolle auf Wunsch
- Beschichtungsservice mit Standardschichten (TiN, TiCN, TiAIN) und Sonderschichten

Neuwerkzeugherstellung aus Rohlingen

- Auf die HSS-, HSS-E- und HSS-Co- Preise wird der jeweils zum Zeitpunkt der Bestellung gültige, variable Legierungszuschlag berechnet.
- Auf die Hartmetallpreise wird der jeweils zum Zeitpunkt der Bestellung gültige, variable Rohstoffteuerungszuschlag berechnet.

Betriebsstätte:

CNC-Präzisions-Werkzeugschleiferei Lauterbachstraße 87 · 84307 Eggenfelden Tel. +49(0)8441/2776-0 · Fax +49(0)8441/2776-250 Mail@CNC-Huber.de · www.CNC-Huber.de

Bankverbinduna:

...und vieles mehr!

Sparkasse Freisina Kto. 170431 · BL 7 70051003 SWIFT: BYLADEM1ESI IBAN: DE89700510030000170431

GF: Josef Huber · Michaela Schmid Amtsaericht Inaolstadt HRB 190849 Umsatz-Steuer ID: DF171116725 Steuer-Nummer: 124/128/80461



Für jedes Anliegen der richtige Kontakt



Office Management Katharina Kranin

Tel.: +49 8441 2776 0 Fax: +49 8441 2776 25 0

Mail@CNC-Huber.de



Tel.: +49 8441 2776 0 Fax: +49 8441 2776 25 0

Vertrieb@CNC-Huber.de



Technische Beratung und Qualitätssicherung Michael Weißenböck mit Team

Tel.: +49 8441 2776 17 Fax: +49 8441 2776 25 17

Tel.: +49 8441 2776 19 Fax: +49 8441 2776 25 19

Technik@CNC-Huber.de



Betriebsleitung Andreas Fröhlich

Tel.: +49 8441 2776 0 Fax: +49 8441 2776 25 0

Mail@CNC-Huber.de



Produktionsleitung Christoph Ziegler

Tel.: +49 8441 2776 14 Fax: +49 8441 2776 25 14

Produktion@CNC-Huber.de



Tel.: +49 8441 2776 0 Fax: +49 8441 2776 25 0

Mail@CNC-Huber.de



Warenannahme, Auftrags- und Terminverfolgung, Versand

Tel.: +49 8441 2776 15 Fax: +49 8441 2776 25 15

Tel.: +49 8441 2776 18 Fax: +49 8441 2776 25 18

WeWa@CNC-Huber.de

Geschäftsleitung Michaela Schmid

Tel.: +49 8441 2776 0 Fax: +49 8441 2776 25 0

Mail@CNC-Huber.de



Buchhaltung und Personalwesen

Tel.: +49 8441 2776 12 Fax: +49 8441 2776 25 12

Buchhaltung@CNC-Huber.de

Sparen Sie deutlich mehr als 50% durch das Nachschleifen Ihrer Werkzeuge!

Instandsetzen statt wegwerfen! Unsere erfahrenen Mitarbeiter bringen Ihre Zerspanungswerkzeuge an modernsten CNC-sowie traditionellen Schleifmaschinen mit einem hochpräzisen Schliff wieder auf den neuesten Stand. Durch das Nachschleifen können Sie das Leistungspotenzial Ihrer Werkzeuge voll ausschöpfen und deren Lebenszyklus deutlich verlängern. Wenn Sie Ihre Werkzeuge instandsetzen lassen, erlangen Sie mehr als 50 Prozent Kostenersparnis im Vergleich zu einer Neubeschaffung.

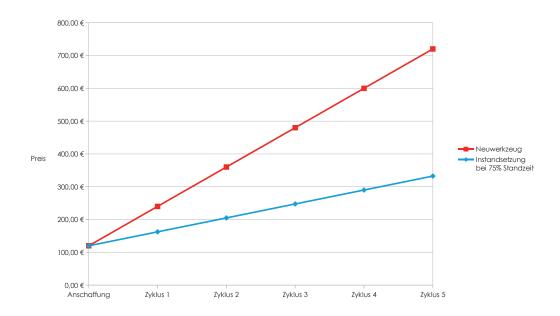
Ein einfaches Rechenbeispiel soll zur Verdeutlichung beitragen:

HPC-Fräser VHM Z4 rechtsschneidend UT Ø20mm mit Variantic-Beschichtung aus unserem Neuwerkzeugsortiment

- Neupreis mindestens 122€ (z.B. aus einer Abnahmestaffelung von mindestens 10 Stück)
- Instandsetzungskosten 33,09 € in einer Kombination aus Schleif- und Beschichtungspreis
- Für eine plausible Kalkulation werden die Instandsetzungskosten nicht nur pro Zyklus aufsummiert, sondern basierend auf einer realistischen Standzeit von ca. 75% in Relation gesetzt, somit um 25% vergrößert und mit 44,12€ angesetzt

	Neuwerkzeug	Instandsetzung	Ersparnis	%
Anschaffung	122,00 €	122,00 €	0,00 €	0,00 %
Zyklus 1	244,00 €	166,12€	77,88 €	31,92 %
Zyklus 2	366,00 €	210,24 €	155,76 €	42,56 %
Zyklus 3	488,00 €	254,36 €	233,64 €	47,88 %
Zyklus 4	610,00€	298,48 €	311,52 €	51,07 %
Zyklus 5	732,00 €	342,60 €	389,40 €	53,20 %

Eine mehrfache Instandsetzung ist durchaus üblich, daher ist es nicht verwunderlich, dass selbst nach nur drei Zyklen bereits eine Kostenreduktion von annähernd der Hälfte gegenüber einer Neuanschaffung erreicht werden kann.



Durch unseren hochwertigen und präzisen Nachschliff und eine anschließende Beschichtung erhalten Ihre Bohrer und Fräswerkzeuge eine ähnlich gute Standzeit und bei optimaler Wahl der Nachbeschichtung auch nahezu die Zerspanungsleistung eines Neuwerkzeugs.

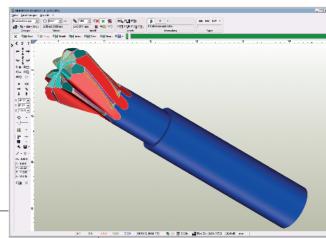
Da das Nachschleifen der Werkzeuge deutlich preiswerter als eine Neuanschaffung ist, spart Ihnen das viel Geld. Darüber hinaus leisten Sie damit einen Beitrag zum Umweltschutz, da Sie durch das Nachschleifen die natürlichen Ressourcen schonen und den Verbrauch seltener Erden für Legierungen reduzieren.

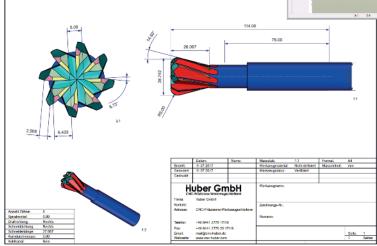
Neu- und Sonderwerkzeuge

In unserem Betrieb entwickeln, programmieren und produzieren wir auf hochmodernen und äußerst flexiblen Werkzeugschleifmaschinen Ihr individuelles Werkzeug auch in kleinsten Losgrößen.

Dabei ist es uns wichtig, Ihnen das optimale Werkzeug mit dem besten Preis-Leistungs-Verhältnis anbieten zu können, denn wir definieren Wirtschaftlichkeit über die Werkzeugstückkosten und nicht über die schlichte Frage nach dem Preis.

Um bei Faktoren wie Schnitt- oder Vorschubgeschwindigkeit optimale Ergebnisse zu erzielen, stellen wir Ihnen unsere kompetenten Vertriebsmitarbeiter und Anwendungstechniker zur Seite, die gemeinsam mit Ihnen das für Sie optimale Werkzeug planen und konstruieren oder ein bestehendes optimieren.







Ihre Maschinen, Werkzeuge und Produkte sind so vielfältig und individuell wie die Anforderungen, die diese jeden Tag an Sie stellen. Gerne nehmen wir uns gemeinsam mit Ihnen dieser Herausforderung an.

Für weitere Fragen freuen wir uns auf Ihren Anruf! Damit wir schnelle Lösungen anbieten können, senden Sie uns bitte nach Möglichkeit per Fax oder eMail eine Zeichnung/Skizze und weitere Werkzeugangaben zum Bearbeitungsfall zu.

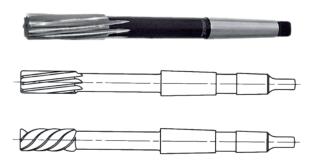
Beschichtungsservice

Im Zuge der Leistungssteigerung bei spanabhebenden Werkzeugen ist ein nachträgliches Beschichten mit dem Auftragen eines temperatur- und verschleißfesten Zusatzwerkstoffs unvermeidlich. Die Abstimmung, ob hohe Temperaturbeständigkeit, maximale Schichtdicke, höchste Oberflächenhärte oder minimaler Reibwert erforderlich sind, bestimmen wir mit Ihnen gemeinsam. Ein zusätzliches Finishing lässt die Späne ordentlich abfließen.



Wir bieten Ihnen sowohl die bekannten Schichten TiN (goldgelb), TiCN (blaugrau) und TiAlN (schwarzgrau), als auch spezielle Beschichtungen vom vielfältigen Spektrum, passend zu Ihren Bearbeitungsanforderungen. Die vielen Möglichkeiten verschiedener Anbieter auf diesem Sektor erfordern gezielte Beratung, die auf den Anwendungsfall abgestimmt wird.

Reibahlen- und Sägen-Express



Ebenfalls können wir Ihren Bedarf aus unserem Sortiment an Sägeblättern für die meisten Produkte mit Lieferzeiten von einer Woche decken.

Falls Sie Unterstützung bei der Auswahl des richtigen Sägeblatts für Ihren persönlichen Einsatzzweck wünschen, so erhalten Sie jederzeit in unserer Filiale Eggenfelden eine kompetente Produktberatung per eMail oder auch telefonisch.

Für Ihre besonders terminkritische Produktion sind wir speziell für Reibahlen in vielen Fällen in der Lage, einen 48-Stunden-Notservice anzubieten. Dieser beinhaltet die Anfertigung auf definierten Durchmesser und angegebene Toleranz, unabhängig vom Grundmaterial (HSS oder Hartmetall). Bei Bedarf dürfen Sie uns gerne kontaktieren.

In besonders zeitkritischen Fällen und nach vorheriger Absprache können wir Sie gegen Aufpreis im Großraum München auch per Motorrad-Kurier beliefern.



Abhol- und Lieferservice

Sie benötigen regelmäßig fachgerecht instandgesetzte Werkzeuge und möchten gerne den Versandaufwand und die hohen Kosten für Paket- und Kurierdienste vermeiden?

Wir beliefern Sie bei gegebener Rentabilität beispielsweise wöchentlich, 14-tägig oder monatlich ohne Kilometerpauschale im süddeutschen Raum.

Unser qualifizierter, technischer Außendienst holt in Ihrem Hause die Werkzeuge ab, ist bei Problemen Ihr Ansprechpartner und listet die Werkzeuge.

Diese werden dann bei uns auf Rentabilität überprüft, anschließend fachgerecht instandgesetzt und bei Bedarf beschichtet. Zum nächsten Termin wird Ihre Ware geliefert und zugleich die inzwischen abgenutzten Werkzeuge wieder mitgenommen.

Fragen Sie unsere Vertriebsleitung nach einer Tourenplanung!

Gerne beraten wir Sie auch vor Ort in den Bereichen Werkzeugoptimierung und Neu- bzw. Sonderwerkzeug-Konzipierung. Wir freuen uns auf Ihren Anruf!





Sollten Sie außerhalb Süddeutschlands regelmäßige Abholungen und Lieferungen benötigen, so besteht ebenfalls die Möglichkeit einer Abholvereinbarung mit Hilfe eines Paketdienstes.

Bitte beachten Sie, dass wir hierfür gegebenenfalls Versandkosten berechnen müssen, da die Werkzeuge in der Regel höheren Paketgewichtsklassen zugeordnet werden müssen und auch eine entsprechende Einzelverpackung als Vorsichtsmaßnahme gegen Beschädigungen gewährleistet sein muss.



Gestern, heute, morgen - Klassische Allrounder treffen modernste CNC-Technik und Logistik

...ein Blick hinter die Kulissen!





Sägeninstandsetzung mittels CNC-Technologien







Moderne Schleifzentren mit Automatisierungsfunktion



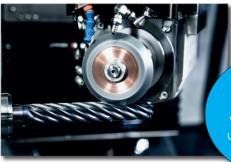
Serieninstandsetzung und Roboterladesystem







Werkzeug- und
AuftragsTrackingsystem mit
lasermarkierten
Schaftwerkzeugen
via Datamatrix
oder QR-Code



Bearbeitung von Zerspanungswerkzeugen mit Wunschgeometrie und natürlich auch in Sondermaßen

Betriebsstätte:

CNC-Präzisions-Werkzeugschleiferei Lauterbachstraße 87 \cdot 84307 Eggenfelden Tel. +49(0)8441/2776-0 \cdot Fax +49(0)8441/2776-250 Mail@CNC-Huber.de \cdot www.CNC-Huber.de

Bankverbindung:

Sparkasse Freising Kto. 170431·BLZ 70051003 SWIFT: BYLADEM1FSI IBAN: DE89700510030000170431

GF: Josef Huber · Michaela Schmid Amtsgericht Ingolstadt HRB 190849

HRB 190849 Umsatz-Steuer ID: DE171116725 Steuer-Nummer: 124/128/80461



Inhaltsverzeichnis

Instandsetzung

Hartfräser VHM	
Schaftfräser HSS	0
Schaftfräser HM/VHM1	C
Langlochfräser HSS	11
Langlochfräser HM/VHM1	11
Walzenstirnfräser (Schlichter) HSS	11
Walzenstirnfräser (Schrupper) HSS	
Einschneider HSS	
Einschneider VHM	
Viertelkreisfräser HSS	
Viertelkreisfräser HM/VHM	
Scheibenfräser bis Breite 10mm HSS	
Scheibenfräser bis Breite 10mm HM/VHM	
Scheibenfräser bis Breite 20mm HSS	
Scheibenfräser bis Breite 20mm HM/VHM	12
Entgrater VHM	13
Fasenfräser VHM	
Schlitzfräser mit Schaft HSS	
Schlitzfräser mit Schaft HM/VHM	
T-Nutenfräser HSS	
T-Nutenfräser HM/VHM	
Winkelfräser mit Schaft HSS	
Winkelfräser mit Schaft HM/VHM	
Aufbohrer HSS	
Aufbohrer HM/VHM	
Schäl-/Stufenschälbohrer HSS	
Schäl-/Stufenschälbohrer HM/VHM	
NC-Anbohrer HSS	
NC-Anbohrer HM/VHM	
Kernlochbohrer HSS	
Kernlochbohrer HM	
Hochleistungsbohrer VHM	
Spiralbohrer HM/VHM	
Spiralbohrer HSS	
Tieflochbohrer HM	
Gewindebohrer gerade HSS	
Gewindebohrer gerade HM/VHM	
Gewindebonier gerade rim/ vrim	
Gewindebohrer spiralisiert HM/VHM	
Gewindeschneideisen HSS	
Zentrierbohrer HSS	
Reibahlen HSS	
Reibahlen HM/VHM	
Bohrsenker HSS	
Bohrsenker VHM	
Flach-/Zapfensenker HSS	
Flach-/Zapfensenker HM/VHM	
Kegelsenker HSS	
Kegelsenker HM/VHM	
Krauskopfsenker HSS	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Kreissägeblätter HSS	
Kreissägeblätter VHM	
Kreissägeblätter CV/CR	
vicissadepialiei CA/CK	1 7

Segment-Kreissägeblätter HSS	19
Lochschneider HM	20
Lochsägen Bimetall	
Hobelmesser HSS	20
Hobelmesser HM/VHM	
Holzbohrer mit Zentrierspitze / Vorschneider	
Schlauchschneidemesser HSS	20
Wolfmesser	
Rotormesser / Kunststoffmühlenmesser	2
Schlagmesser	2
Hebelscheren	2
Papiermesser HSS	2 ⁻
Papiermesser HM/VHM	2
Papiermesser Doppelfase HSS	
Profilmesser / Abweiser HSS	
Beschichtungen für Schaftwerkzeuge	

Neuwerkzeug

Universalkreissägeblätter	24
Handkreissägeblätter	
Baukreissägeblätter	
Aluminiumkreissägeblätter - Positiv	
Aluminiumkreissägeblätter - Negativ	
Kreissägeblätter HSS/HSS-E	
Segmentkreissägeblätter HSS	
Mehrpreis für Änderungen	
HPC-Fräser VHM für Alu Z3 rechtsschneide	
HPC-Torusfräser VHM Typ H Z4 rechtsschn	
HPC-Fräser VHM Z4 rechtsschneidend UT	
HDSC-Fräser VHM Z4 rechtsschneidend U	
HPC-Hartfräser VHM Z6 bis Z10 rechtsschn	
Schaftfräser VHM Z1 rechtsschneidend	
HPC-Vollradiusfräser VHM Typ H Z2 rechts	
Schlichtfräser VHM Z6 bis Z8 rechtsschneid	
Sondermaß-Maschinen-Reibahlen HSS/E	
Sondermaß-Maschinen-Reibahlen HSS/E	
Sondermaß-Maschinen-Reibahlen VHM/I	
Sondermaß-Maschinen-Reibahlen VHM/I	



Schafffräser HSS





Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Im Satz Ab 10 St. 10%	Ab 6 Schneiden	Konisch	Radius / Kugel	Schaft frei- schleifen	Überlange L>4xØ
bis Ø6mm	6,22 €	3,11 €	5,60 €	1,78 €	4,36 €	3,11 €	3,33 €	2,48 €
bis Ø8mm	7,00 €	3,50 €	6,29 €	2,22 €	4,90 €	3,50 €	3,33 €	2,80 €
bis Ø10mm	8,89 €	4,44 €	7,99 €	2,78 €	6,22 €	4,44 €	3,33 €	3,55 €
bis Ø12mm	10,44 €	5,22 €	9,40 €	3,55€	7,31 €	5,22 €	3,33 €	4,18 €
bis Ø14mm	11,55 €	5,77 €	10,40 €	4,44 €	8,09 €	5,77 €	3,33 €	4,62 €
bis Ø16mm	13,11 €	6,56 €	11,79 €	5,55€	9,18€	6,56 €	4,44 €	5,24 €
bis Ø20mm	15,77 €	7,88 €	14,20 €	6,11€	11,04€	7,88 €	5,55 €	6,31 €
bis Ø25mm	18,55 €	9,28 €	16,69 €	6,66€	12,98€	9,28 €	5,55 €	7,42 €
bis Ø32mm	23,54 €	11,77 €	21,19€	11,66€	16,49 €	11,77 €	8,89 €	9,42 €
bis Ø40mm	26,32 €	13,17 €	23,70 €	12,22 €	18,43 €	13,17 €	8,89 €	10,53 €
bis Ø50mm	34,54 €	17,27 €	31,09 €	13,33 €	24,19€	17,27 €	8,89 €	13,82 €
bis Ø63mm	52,98 €	26,50 €	47,69 €	13,88 €	37,09 €	26,50 €	8,89 €	21,19€
Mit SK / MK-Schaft +20% vom Grundpreis								

Schaftfräser HM/VHM



Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Im Satz Ab 10 St. 10%	Ab 6 Schneiden	Konisch	Radius / Kugel	Schaft frei- schleifen	Überlange L>4xØ
bis Ø6mm	8,97 €	4,49 €	8,08 €	1,80 €	6,28 €	4,49 €	3,37 €	3,59 €
bis Ø8mm	10,20 €	5,11 €	9,19 €	2,24 €	7,14€	5,11 €	3,37 €	4,08 €
bis Ø10mm	11,66 €	5,84 €	10,50 €	2,81 €	8,17 €	5,84 €	3,37 €	4,66 €
bis Ø12mm	15,59 €	7,80 €	14,04 €	3,59 €	10,91 €	7,80 €	3,37 €	6,24 €
bis Ø14mm	18,18 €	9,08 €	16,36 €	4,49 €	12,72 €	9,08 €	3,37 €	7,26 €
bis Ø16mm	19,18€	9,59 €	17,26 €	5,61 €	13,43 €	9,59 €	4,49 €	7,68 €
bis Ø20mm	23,33 €	11,66€	21,00 €	6,17 €	16,34 €	11,66€	5,61 €	9,33 €
bis Ø25mm	29,95 €	14,97 €	26,95 €	6,73 €	20,96 €	14,97 €	5,61 €	11,98 €
bis Ø32mm	34,22 €	17,11 €	30,79 €	11,78 €	23,95 €	17,11 €	8,97 €	13,69 €
bis Ø40mm	41,39 €	20,69 €	37,25 €	12,34 €	28,97 €	20,69 €	8,97 €	16,55 €
bis Ø50mm	47,11 €	23,56 €	42,39 €	13,46 €	32,97 €	23,56 €	8,97 €	18,84 €
bis Ø63mm	69,21 €	34,61 €	62,29 €	14,03 €	48,45 €	34,61 €	8,97 €	27,68 €
Mit SK / MK-Sc	haft	+20% vom Grundp	reis					
(Doppel-)Stirnradius +75% vom Grundpreis								

Hartfräser VHM



Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Konisch	Radius /Kugel	Schaft freischleifen	Überlänge L>4ר
bis Ø6mm	13,23 €	6,62 €	9,27 €	6,62 €	3,37 €	5,29 €
bis Ø8mm	15,26 €	7,62 €	10,68 €	7,62€	3,37 €	6,10 €
bis Ø10mm	17,05€	8,53 €	11,94€	8,53 €	3,37 €	6,82 €
bis Ø12mm	20,97 €	10,49 €	14,68 €	10,49 €	3,37 €	8,39 €
bis Ø14mm	25,01 €	12,50 €	17,51 €	12,50 €	3,37 €	10,01 €
bis Ø16mm	26,92€	13,46 €	18,84 €	13,46 €	4,49 €	10,77 €
bis Ø20mm	32,76 €	16,38 €	22,92 €	16,38 €	5,61 €	13,10 €
bis Ø25mm	44,42 €	22,20 €	31,09 €	22,20 €	5,61 €	17,77 €
bis Ø32mm	54,85 €	27,42 €	38,40 €	27,42 €	8,97 €	21,94€
bis Ø40mm	71,34€	35,66 €	49,94 €	35,66 €	8,97 €	28,53 €
bis Ø50mm	91,08€	45,54 €	63,76 €	45,54 €	8,97 €	36,43 €

Langlochfräser HSS





Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Konisch	Radius /Kugel	ÜberlängeL>4ר
bis Ø6mm	5,00 €	2,50 €	3,50 €	2,50 €	2,00 €
bis Ø8mm	5,55€	2,78 €	3,89 €	2,78 €	2,22€
bis Ø10mm	6,33 €	3,17 €	4,43 €	3,17 €	2,54 €
bis Ø12mm	7,67 €	3,83 €	5,37 €	3,83 €	3,07 €
bis Ø14mm	8,67 €	4,33 €	6,07 €	4,33 €	3,46 €
bis Ø16mm	9,89 €	4,94 €	6,92€	4,94 €	3,95€
bis Ø20mm	11,11€	5,55 €	7,78 €	5,55 €	4,44 €
bis Ø25mm	13,99 €	7,00 €	9,80 €	7,00 €	5,60 €
bis Ø32mm	16,88€	8,44 €	11,82€	8,44 €	6,75 €
bis Ø40mm	22,55€	11,27 €	15,78 €	11,27 €	9,02 €

Langlochfräser HM/VHM







Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Konisch	Radius /Kugel	Überlänge L>4ר
bis Ø6mm	5,61 €	2,81 €	3,93 €	2,81 €	2,24 €
bis Ø8mm	6,62 €	3,31 €	4,63 €	3,31 €	2,65€
bis Ø10mm	7,18 €	3,59 €	5,02 €	3,59 €	2,87 €
bis Ø12mm	9,42 €	4,72 €	6,60 €	4,72 €	3,77 €
bis Ø14mm	10,77 €	5,38 €	7,54 €	5,38 €	4,31 €
bis Ø16mm	11,66 €	5,84 €	8,17 €	5,84 €	4,66 €
bis Ø20mm	13,57 €	6,78 €	9,50 €	6,78 €	5,43 €
bis Ø25mm	18,51 €	9,26 €	12,96 €	9,26 €	7,41 €
bis Ø32mm	23,11 €	11,55€	16,17 €	11,55 €	9,25 €
bis Ø40mm	31,97 €	15,99 €	22,38 €	15,99 €	12,78 €

Walzenstirnfräser (Schlichter) HSS



Artikel	Grundpreis	Starker Verschleiß	Beschichtung TiN/TiCN/TiAIN	Sonder- beschichtung	Radius	Überlänge L>Ø
bis Ø50mm	21,83 €	10,91 €	20,89 €	31,31 €	13,10 €	8,73 €
bis Ø63mm	29,03 €	14,52 €	30,86 €	46,29 €	17,41 €	11,61 €
bis Ø80mm	45,25 €	22,63 €	49,70 €	74,53 €	27,15€	18,10€
bis Ø100mm	60,37 €	30,19 €	75,31 €	112,95 €	36,22 €	24,15€
bis Ø125mm	67,20 €	33,61 €	84,01 €	126,02 €	40,33 €	26,88 €
bis Ø160mm	102,69 €	51,35 €	106,17€	159,25 €	61,62€	41,08 €

Walzenstirnfräser (Schrupper) HSS



Artikel	Grundpreis	Starker Verschleiß	Beschichtung TiN/TiCN/TiAIN	Sonder- beschichtung	Radius	Überlänge L>Ø
bis Ø50mm	23,67 €	11,84 €	20,89 €	31,31 €	14,20 €	9,46 €
bis Ø63mm	31,56€	15,78 €	30,86 €	46,29 €	18,94€	12,62 €
bis Ø80mm	49,22€	24,61 €	49,70 €	74,53 €	29,53 €	19,69 €
bis Ø100mm	65,50 €	32,75 €	75,31 €	112,95€	39,55€	26,20 €
bis Ø125mm	73,02 €	36,50 €	84,01 €	126,02 €	43,81 €	29,21 €
bis Ø160mm	114,72 €	57,36 €	106,17 €	159,25 €	68,82 €	45,89 €



Einschneider HSS



Einschneider VHM

Artikel	Grundpreis	Schaft freischleifen
bis Ø6mm	7,15€	3,30 €
bis Ø8mm	7,48 €	3,30 €
bis Ø10mm	8,58 €	3,30 €
bis Ø12mm	9,46 €	3,30 €
bis Ø14mm	12,32 €	3,30 €
bis Ø16mm	12,98 €	4,40 €
bis Ø20mm	14,52 €	5,50 €
bis Ø25mm	19,47 €	5,50 €

Artikel	Grundpreis	Schaft freischleifen
bis Ø6mm	13,57 €	3,37 €
bis Ø8mm	14,47 €	3,37 €
bis Ø10mm	15,15€	3,37 €
bis Ø12mm	17,05€	3,37 €
bis Ø14mm	22,20 €	3,37 €
bis Ø16mm	25,46 €	4,49 €
bis Ø20mm	29,27 €	5,61 €
bis Ø25mm	38,81 €	5,61 €

Viertelkreisfräser HSS



Viertelkreisfräser HM/VHM

Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen
bis Ø16mm	14,85 €	7,43 €
bis Ø28mm	27,61 €	13,81 €
bis Ø34mm	39,27 €	14,14 €
bis Ø48mm	60,17 €	30,08 €

Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen
bis Ø16mm	24,57 €	12,28 €
bis Ø28mm	45,99 €	23,00 €
bis Ø34mm	55,41 €	27,70 €
bis Ø48mm	97,92 €	48,96 €

Scheibenfräser bis Breite 10mm HSS



Artikel	Grundpreis	Beschichtung TiN/TiCN/TiAIN	Sonder- beschichtung	Radius je Seite
bis Ø50mm	28,04 €	12,13 €	18,20 €	14,03 €
bis Ø63mm	34,10 €	13,07 €	19,61 €	17,05 €
bis Ø100mm	42,18€	20,49 €	30,73 €	21,08 €
bis Ø125mm	50,25 €	23,44 €	35,16 €	25,12€
bis Ø160mm	74,81 €	24,62 €	36,92 €	37,41 €
bis Ø200mm	98,71 €	33,57 €	50,35 €	49,35 €
bis Ø250mm	Anfrage	40,75 €	61,13€	Anfrage
his Ø350mm	Anfrage	60.30 €	90.45 €	Anfrage

Artikel	Grundpreis	Beschichtung TiN/TiCN/TiAIN	Sonder- beschichtung	Radius je Seite
bis Ø50mm	18,62 €	12,13€	18,20 €	9,31 €
bis Ø63mm	22,77 €	13,07 €	19,61 €	11,38 €
bis Ø100mm	28,15€	20,49 €	30,73 €	14,08 €
bis Ø125mm	33,54 €	23,44 €	35,16 €	16,77 €
bis Ø160mm	49,80 €	24,62 €	36,92 €	24,91 €
bis Ø200mm	67,30 €	33,57 €	50,35 €	33,65 €
bis Ø250mm	98,37 €	40,75 €	61,13€	49,19€
bis Ø350mm	134,94 €	60,30 €	90,45 €	67,46 €

Scheibenfräser bis Breite 20mm HSS

Artikel	Grundpreis	Beschichtung TiN/TiCN/TiAIN	Sonder- beschichtung	Radius je Seite
bis Ø50mm	22,77 €	13,55 €	20,32 €	11,38€
bis Ø63mm	30,85 €	15,42 €	23,14€	15,42€
bis Ø100mm	36,12€	23,21 €	34,81 €	18,06€
bis Ø125mm	44,42 €	24,74 €	37,11 €	22,20 €
bis Ø160mm	56,53 €	28,38 €	42,57 €	28,27 €
bis Ø200mm	107,91 €	36,98 €	55,47 €	53,95€
bis Ø250mm	134,94 €	48,29 €	72,44 €	67,46 €
bis Ø350mm	190,35€	77,12€	115,72 €	95,18€

Scheibenfräser bis Breite 20mm HM/VHM

Artikel	Grundpreis	Beschichtung TiN/TiCN/TiAIN	Sonder- beschichtung	Radius je Seite
bis Ø50mm	34,10€	13,55 €	20,32 €	17,05€
bis Ø63mm	46,33 €	15,42 €	23,14€	23,16€
bis Ø100mm	54,41 €	23,21 €	34,81 €	27,20 €
bis Ø125mm	66,63 €	24,74 €	37,11 €	33,31 €
bis Ø160mm	84,80 €	28,38 €	42,57 €	42,39 €
bis Ø200mm	161,86€	36,98 €	55,47 €	80,92€
bis Ø250mm	Anfrage	48,29 €	72,44 €	Anfrage
bis Ø350mm	Anfrage	77,14€	115,72 €	Anfrage

Sparkasse Freising
Kto. 170431 · BLZ 70051003
SWIFT: BYLADEM1FSI
IBAN: DE89700510030000170431

GF: Josef Huber · Michaela Schmid Amtsgericht Ingolstadt HRB 190849 Umsatz-Steuer ID: DE171116725 Steuer-Nummer: 124/128/80461



Schlitzfräser mit Schaft HSS



Artikel	Grundpreis
bis Ø16mm	7,48 €
bis Ø25mm	13,31 €
bis Ø32mm	20,35 €
bis Ø40mm	30,69 €
bis Ø50mm	41,02 €

Radius einseitig	+40% vom Grundpreis
Radius beidseitig	+70% vom Grundpreis

Schlitzfräser mit Schaft HM/VHM

Artikel	Grundpreis
bis Ø16mm	12,90 €
bis Ø25mm	21,20 €
bis Ø32mm	30,62 €
bis Ø40mm	43,75 €
bis Ø50mm	58,33 €

Radius einseitig	+40% vom Grundpreis
Radius beidseitig	+70% vom Grundpreis

T-Nutenfräser HSS



Artikel	Grundpreis
bis Ø16mm	10,33 €
bis Ø25mm	20,68 €
bis Ø32mm	29,91 €
bis Ø40mm	42,68 €
bis Ø50mm	57,75 €

Radius einseitig	+40% vom Grundpreis
Radius beidseitig	+70% vom Grundpreis

T-Nutenfräser HM/VHM

Artikel	Grundpreis
bis Ø16mm	25,24 €
bis Ø25mm	35,22 €
bis Ø32mm	53,73 €
bis Ø40mm	70,77 €
bis Ø50mm	82,56 €

Radius einseitig	+40% vom Grundpreis
Radius beidseitig	+70% vom Grundpreis

Winkelfräser mit Schaft HSS



Winkelfräser mit Schaft HM/VHM

Artikel	Grundpreis	Radius
bis Ø16mm	25,80 €	12,90 €
bis Ø25mm	39,93 €	19,96 €
bis Ø32mm	51,83 €	25,91 €
bis Ø40mm	64,83 €	32,42 €

Entgrater VHM



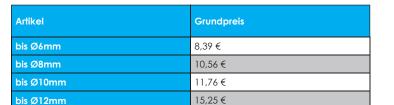
Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen
bis Ø4mm	8,60 €	4,30 €
bis Ø6mm	9,26 €	4,63 €
bis Ø8mm	11,98 €	5,99 €
bis Ø10mm	13,61 €	6,81 €
bis Ø12mm	16,44 €	8,22 €
bis Ø16mm	21,67 €	10,84€
bis Ø20mm	27,33 €	13,67 €
bis Ø25mm	33,76 €	16,88€

Spiralisierte Schneiden

Fasenfräser VHM

bis Ø16mm

bis Ø20mm



18,62 €

23,20 €

+25% vom Grundpreis



Aufbohrer HSS



Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen
bis Ø14mm	7,48 €	3,74 €
bis Ø20mm	13,63 €	6,82 €
bis Ø25mm	17,60 €	8,80 €
bis Ø32mm	22,99 €	11,49 €
bis Ø36mm	28,05 €	14,03 €
bis Ø40mm	31,79 €	15,89 €
bis Ø46mm	36,96 €	18,48 €
bis Ø55mm	41,90 €	20,95€
bis Ø65mm	49,71 €	24,86 €

Aufbohrer HM/VHM

Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen
bis Ø14mm	11,22€	5,61 €
bis Ø20mm	17,50 €	8,74€
bis Ø25mm	28,15€	14,08 €
bis Ø32mm	38,81 €	19,41 €

Schäl-/Stufenschälbohrer HSS



Artikel	Grundpreis
bis Ø20mm	11,77 €
bis Ø30mm	14,85 €
bis Ø40mm	22,32 €
bis Ø50mm	33,43 €
bis Ø60mm	43,78 €

Schäl-/Stufenschälbohrer HM/VHM

Artikel	Grundpreis
bis Ø20mm	18,06 €
bis Ø30mm	22,66 €
bis Ø40mm	34,10 €
bis Ø50mm	51,15€
bis Ø60mm	67,07 €

NC-Anbohrer HSS



Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen
bis Ø6mm	2,94€	1,47 €
bis Ø8mm	3,27 €	1,63 €
bis Ø10mm	3,48 €	1,74 €
bis Ø12mm	4,25€	2,12 €
bis Ø14mm	4,90 €	2,45 €
bis Ø16mm	6,10€	3,05 €
bis Ø20mm	7,95€	3,97 €
bis Ø25mm	14,37 €	7,19 €
bis Ø30mm	16,88€	8,44 €

NC-Anbohrer HM/VHM

Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen
bis Ø6mm	5,61 €	2,81 €
bis Ø8mm	6,28 €	3,14€
bis Ø10mm	6,62 €	3,31 €
bis Ø12mm	8,19 €	4,09 €
bis Ø14mm	10,54 €	5,27 €
bis Ø16mm	13,23 €	6,62 €
bis Ø20mm	19,18€	9,59 €
bis Ø25mm	22,66 €	11,33 €
bis Ø30mm	26,24 €	13,12€

Kernlochbohrer HSS



Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen
bis Ø18mm	13,86 €	6,93 €
bis Ø20mm	16,39 €	8,19 €
bis Ø22mm	18,92€	9,46 €
bis Ø26mm	22,77 €	11,38 €
bis Ø32mm	26,62€	13,31 €
bis Ø35mm	29,15€	14,57 €
bis Ø40mm	34,21 €	17,11 €
bis Ø42mm	38,06 €	19,02 €
bis Ø50mm	43,22 €	21,62 €
bis Ø60mm	52,02 €	26,02 €

Kernlochbohrer HM

Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen
bis Ø18mm	17,16€	8,58 €
bis Ø20mm	20,42 €	10,20 €
bis Ø22mm	23,66 €	11,84 €
bis Ø26mm	28,38 €	14,19 €
bis Ø32mm	33,09 €	16,54 €
bis Ø35mm	36,57 €	18,28 €
bis Ø40mm	42,62 €	21,31 €
bis Ø42mm	47,56 €	23,78 €
bis Ø50mm	53,95 €	26,97 €
bis Ø60mm	65,06 €	32,53 €

Spiralbohrer HSS



Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Überlänge L>5xØ
bis Ø6mm	3,86 €	1,93 €	1,54 €
bis Ø10mm	5,39 €	2,69 €	2,16€
bis Ø12mm	5,83 €	2,92 €	2,33 €
bis Ø14mm	6,27 €	3,14 €	2,50 €
bis Ø16mm	6,49 €	3,25 €	2,59 €
bis Ø18mm	10,01 €	5,01 €	4,01 €
bis Ø20mm	12,10 €	6,05 €	4,84 €
bis Ø25mm	12,53 €	6,27 €	5,02 €
bis Ø30mm	15,95 €	7,97 €	6,38 €
bis Ø40mm	20,90 €	10,45 €	8,36 €
bis Ø55mm	28,27 €	14,14 €	11,30 €
bis Ø70mm	35,86 €	17,92 €	14,34 €
bis Ø85mm	44,66 €	22,32 €	17,86 €
bis Ø100mm	63,02 €	31,52 €	25,21 €
Linksspirale	+50% yom Grundpreis		

Spiralbohrer HM/VHM

Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Überlänge L>5xØ
bis Ø6mm	8,97 €	4,49 €	1,80 €
bis Ø8mm	11,22 €	5,61 €	2,24 €
bis Ø10mm	13,01 €	6,50 €	2,60 €
bis Ø12mm	16,60 €	8,30 €	3,32 €
bis Ø14mm	20,19 €	10,10 €	4,04 €
bis Ø16mm	22,54 €	11,27 €	4,51 €
bis Ø18mm	24,23 €	12,11 €	4,85 €
bis Ø20mm	26,69 €	13,35 €	5,34 €
bis Ø22mm	28,93 €	14,47 €	5,78 €
bis Ø25mm	31,30 €	15,65 €	6,26 €
bis Ø32mm	36,00 €	18,00 €	7,20 €

Hochleistungsbohrer VHM



Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Überlänge L>5xØ
bis Ø6mm	13,57 €	6,78 €	5,43 €
bis Ø8mm	15,15€	7,57 €	6,05 €
bis Ø10mm	16,72 €	8,35 €	6,69 €
bis Ø12mm	18,06 €	9,03 €	7,22 €
bis Ø14mm	21,31 €	10,66 €	8,53 €
bis Ø16mm	22,66€	11,33 €	9,06 €
bis Ø18mm	25,01 €	12,50 €	10,01 €
bis Ø20mm	28,15€	14,08 €	11,26 €
bis Ø25mm	31,71 €	16,40 €	12,25 €
bis Ø32mm	36,50 €	18,79 €	14,16€

Tieflochbohrer HM

Artikel	Grundpreis
bis Ø8mm	19,18€
bis Ø10mm	26,14€
bis Ø12mm	26,58 €
bis Ø14mm	29,61 €
bis Ø16mm	30,18 €
bis Ø18mm	30,62 €
bis Ø20mm	33,09 €
bis Ø22mm	33,42 €
bis Ø25mm	38,03 €
bis Ø32mm	45,31 €

Betriebsstätte:





Gewindebohrer gerade HSS Gewindebohrer gerade HM/VHM

Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen
bis Ø10mm	7,26 €	3,63 €
bis Ø14mm	11,43 €	5,72 €
bis Ø20mm	15,29 €	7,64€
bis Ø24mm	18,81 €	9,41 €
bis Ø30mm	22,66 €	11,33 €
bis Ø36mm	26,83 €	13,42 €
bis Ø40mm	32,11 €	16,06 €
bis Ø50mm	44,66 €	22,32 €
bis Ø60mm	Anfrage	Anfrage

Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen
bis Ø10mm	8,97 €	4,49 €
bis Ø14mm	13,23 €	6,62 €
bis Ø20mm	18,18 €	9,08 €
bis Ø24mm	21,99 €	10,99 €
bis Ø30mm	26,14€	13,07 €
bis Ø36mm	31,64€	15,81 €
bis Ø40mm	35,66 €	17,84 €
bis Ø50mm	57,88 €	28,93 €
bis Ø60mm	Anfrage	Anfrage



Gewindebohrer spiralisiert HSS Gewindebohrer spiralisiert HM/VHM

Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen
bis Ø10mm	8,58 €	4,29 €
bis Ø14mm	12,53 €	6,27 €
bis Ø20mm	16,17 €	8,08 €
bis Ø24mm	20,90 €	10,45 €
bis Ø30mm	25,08 €	12,53 €
bis Ø36mm	28,71 €	14,35 €
bis Ø40mm	33,43 €	16,72 €
bis Ø50mm	51,59 €	25,79 €
bis Ø60mm	Anfrage	Anfrage

Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen
bis Ø10mm	9,87 €	4,93 €
bis Ø14mm	13,91 €	6,96 €
bis Ø20mm	18,73 €	9,37 €
bis Ø24mm	23,45 €	11,72 €
bis Ø30mm	28,49 €	14,24 €
bis Ø36mm	32,76 €	16,38 €
bis Ø40mm	38,25 €	19,12 €
bis Ø50mm	70,67 €	35,34 €
bis Ø60mm	Anfrage	Anfrage

Gewindeschneideisen HSS



Artikel	Grundpreis	Beschichtung TiN/TiCN/TiAIN	Sonder- besch.
bis Ø10mm	7,62€	9,99 €	14,97 €
bis Ø14mm	9,31 €	10,88 €	16,32 €
bis Ø20mm	12,45 €	12,45 €	18,68 €
bis Ø24mm	14,81 €	14,69 €	22,04 €
bis Ø30mm	19,51 €	16,38 €	24,57 €
bis Ø36mm	21,88€	17,05 €	25,57 €
bis Ø40mm	26,69 €	18,28 €	27,42 €
bis Ø50mm	28,93 €	22,32 €	33,49 €
bis Ø60mm	31,30€	27,03 €	40,54 €
bis Ø70mm	Anfrage	43,52 €	65,29 €

Zentrierbohrer HSS



Artikel	Grundpreis je Seite	
bis Ø1,6x4mm	2,40 €	
bis Ø2x5mm	2,61 €	
bis Ø2,5x6,3mm	2,94 €	
bis Ø3,15x8mm	3,16€	
bis Ø4x10mm	3,81 €	
bis Ø5x12,5mm	4,36 €	
bis Ø6,3x16mm	6,43 €	
bis Ø8x20mm	9,37 €	
bis Ø10x25mm	14,27 €	
Beschichtungspreis	Berechnung je Seite	
Starker Verschleiß	+100% vom Grundpreis	

Sparkasse Freising Kto. 170431 · BLZ 70051003 SWIFT: BYLADEM1FSI IBAN: DE89700510030000170431

GF: Josef Huber · Michaela Schmid Amtsgericht Ingolstadt HRB 190849 Umsatz-Steuer ID: DE171116725

Steuer-Nummer: 124/128/80461



Artikel	Grundpreis	Abtr. / Neu anstirnen	Entschichtung
bis Ø10mm	6,49 €	3,25 €	1,66 €
bis Ø20mm	8,91 €	4,45 €	3,96 €
bis Ø30mm	14,41 €	7,21 €	8,53 €
bis Ø40mm	15,29 €	7,64 €	14,85 €
bis Ø50mm	26,29 €	13,14 €	26,40 €
bis Ø60mm	33,43 €	16,72 €	Anfrage
bis Ø80mm	47,85 €	23,93 €	Anfrage

+50% vom Grundpreis

Reibahlen HM/VHM

Artikel	Grundpreis	Abtr. / Neu anstirnen	Entschichtung	
bis Ø10mm	14,69 €	7,35 €	1,69 €	
bis Ø20mm	17,61 €	8,81 €	4,04 €	
bis Ø30mm	25,01 €	12,50 €	8,69 €	
bis Ø40mm	35,22 €	17,61 €	15,15€	
bis Ø50mm	47,56 €	23,78 €	26,92€	
bis Ø60mm	56,31 €	28,15€	Anfrage	
bis Ø80mm	82,11 €	41,06 €	Anfrage	

Bohrsenker HSS

Konusreibahlen



Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen
bis Ø6mm	8,80 €	4,40 €
bis Ø10mm	12,21 €	6,11 €
bis Ø12mm	14,52 €	7,26 €
bis Ø14mm	17,92 €	8,96 €
bis Ø16mm	19,02 €	9,52 €
bis Ø18mm	20,35 €	10,17 €
bis Ø20mm	22,11 €	11,05 €

Bohrsenker VHM

Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen
bis Ø6mm	13,57 €	6,78 €
bis Ø10mm	15,47 €	7,74 €
bis Ø12mm	19,63 €	9,81 €
bis Ø14mm	23,00 €	11,50 €
bis Ø16mm	26,14€	13,07 €
bis Ø18mm	29,16€	14,58 €
bis Ø20mm	30,18 €	15,08 €

Flach-/Zapfensenker HSS



47,08 €

54,11€

Flach-/Zapfensenker HM/VHM

Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen
bis Ø10mm	10,20 €	5,11 €
bis Ø14mm	14,92 €	7,46 €
bis Ø20mm	22,10 €	11,05 €
bis Ø25mm	29,16€	14,58 €
bis Ø32mm	43,30 €	21,65 €
bis Ø36mm	50,37 €	25,18 €
bis Ø40mm	58,66 €	29,33 €
bis Ø45mm	66,96 €	33,49 €
bis Ø52mm	76,38 €	38,19 €
bis Ø66mm	88,27 €	44,14 €

bis Ø52mm

bis Ø66mm

23,53 €

27,06 €



Kegelsenker HSS



Artikel	Grundpreis	Ungleiche Teilung	
bis Ø6mm	4,14 € 1,24 €		
bis Ø8mm	4,79 €	1,44 €	
bis Ø10mm	5,44 €	1,63 €	
bis Ø12mm	6,32 €	1,89 €	
bis Ø14mm	7,19 €	2,16€	
bis Ø16mm	8,28 €	2,48 €	
bis Ø18mm	8,60 €	2,58 €	
bis Ø20,5mm	9,15€	2,74 €	
bis Ø25mm	11,43 €	3,43 €	
bis Ø30mm	13,18 €	3,95 €	
bis Ø35mm	15,25 €	4,57 €	
bis Ø40mm	17,64 € 5,29 €		
bis Ø50mm	20,15 €	6,04 €	
bis Ø60mm	26,03 €	7,81 €	
bis Ø70mm	29,08 € 8,72 €		
bis Ø80mm	36,48 € 10,94 €		
bis Ø90mm	39,42 € 11,83 €		
bis Ø100mm	43,34 € 13,00 €		
Spiralisierung	+15% vom Grundpreis		

Kegelsenker HM/VHM

Artikel	Grundpreis	Ungleiche Teilung	
bis Ø6mm	6,29 €	1,92 €	
bis Ø8mm	7,41 €	2,22 €	
bis Ø10mm	8,42 €	2,53 €	
bis Ø12mm	9,76€	2,93 €	
bis Ø14mm	11,11€	3,33 €	
bis Ø16mm	12,78 €	3,83 €	
bis Ø18mm	13,30 €	4,00 €	
bis Ø20,5mm	14,14 €	4,24 €	
bis Ø25mm	17,66 €	5,30 €	
bis Ø30mm	20,35 €	6,11 €	
bis Ø35mm	23,56 €	7,07 €	
bis Ø40mm	27,26 €	8,18 €	
_	<u> </u>		

Spiralisierung	+15% vom Grundpreis
op.i. dinoroi ori g	1070 10111 01011401010

Krauskopfsenker HSS



Artikel	Grundpreis
bis Ø6mm	9,91 €
bis Ø8mm	9,91 €
bis Ø10mm	9,91 €
bis Ø12mm	9,91 €
bis Ø14mm	11,00 €
bis Ø16mm	12,52 €
bis Ø18mm	14,16 €
bis Ø20,5mm	15,57 €
bis Ø30mm	24,18 €
bis Ø40mm	29,73 €
bis Ø50mm	37,68 €
bis Ø60mm	45,19 €
bis Ø70mm	49,88 €
bis Ø80mm	56,19 €
bis Ø90mm	61,64 €
bis Ø100mm	68,61 €

Krauskopfsenker HM/VHM

Artikel	Grundpreis
bis Ø6mm	14,14 €
bis Ø8mm	14,14 €
bis Ø10mm	14,14 €
bis Ø12mm	14,14 €
bis Ø14mm	15,70 €
bis Ø16mm	17,95 €
bis Ø18mm	20,42 €
bis Ø20,5mm	22,77 €
bis Ø30mm	24,68 €
bis Ø40mm	44,98 €

Kreissägeblätter HSS



Kreissägeblätter HM



Artikel	Grundpreis	Beschichtung TiN/TiCN/TiAIN	Sonder- besch.	Neuverzahnen
bis Ø100mm	8,53 €	23,45 €	35,16€	5,97 €
bis Ø125mm	9,31 €	24,68 €	37,02 €	6,52 €
bis Ø160mm	10,66€	33,42 €	50,14€	7,46 €
bis Ø200mm	11,66€	45,88 €	65,29 €	8,16€
bis Ø225mm	12,78 €	50,37 €	75,54 €	8,95€
bis Ø250mm	13,80 €	53,16€	79,75 €	9,66€
bis Ø275mm	15,15€	62,70 €	94,06 €	10,61 €
bis Ø320mm	16,15€	69,77 €	104,65€	11,31 €
bis Ø370mm	20,87 €	74,26 €	111,38€	14,61 €
bis Ø425mm	24,34 €	89,50 €	134,26 €	17,04 €
bis Ø450mm	27,60 €	97,03 €	145,53 €	19,32 €
bis Ø500mm	30,23 €	Anfrage	Anfrage	21,16€

Verzahnen im Satz	+100% vom Grundpreis
Varioverzahnung	+20% vom Grundpreis
Spanteiler	+20% vom Grundpreis

Segment-Kreissägeblätter HSS



Artikel	Grundpreis	Segment neu pro Stück	Beschichtung TiN/TiCN/TiAIN	Sonder- besch.
bis Ø275mm	17,61 €	32,25 €	62,70 €	94,06€
bis Ø320mm	20,08 €	32,30 €	69,77 €	104,65€
bis Ø370mm	22,66 €	33,54 €	74,26 €	111,38€
bis Ø425mm	27,70 €	34,77 €	89,50 €	134,26 €
bis Ø460mm	28,83 €	37,58 €	97,03 €	145,53 €
bis Ø520mm	31,30 €	38,81 €	Anfrage	Anfrage
bis Ø560mm	34,33 €	40,04 €	Anfrage	Anfrage
bis Ø630mm	41,06€	41,39 €	Anfrage	Anfrage
bis Ø660mm	44,08 €	43,97 €	Anfrage	Anfrage
bis Ø710mm	51,04€	45,43 €	Anfrage	Anfrage
bis Ø800mm	Anfrage	47,79 €	Anfrage	Anfrage
bis Ø910mm	Anfrage	60,57 €	Anfrage	Anfrage
bis Ø1120mm	Anfrage	64,61 €	Anfrage	Anfrage
bis Ø1250mm	Anfrage	83,00 €	Anfrage	Anfrage
bis Ø1320mm	Anfrage	102,07 €	Anfrage	Anfrage

Artikel	Grundpreis Flachzahn	Grundpreis Begrenzer / Trapez
bis Zähnezahl 10	7,51 €	9,08 €
bis Zähnezahl 12	8,19 €	10,32 €
bis Zähnezahl 16	8,30 €	10,88 €
bis Zähnezahl 20	9,20 €	11,45 €
bis Zähnezahl 24	9,54 €	13,69 €
bis Zähnezahl 28	10,99 €	14,47 €
bis Zähnezahl 32	11,11€	15,26 €
bis Zähnezahl 36	11,22€	15,59 €
bis Zähnezahl 40	11,78 €	16,15 €
bis Zähnezahl 42	12,23 €	16,27 €
bis Zähnezahl 44	12,34 €	16,72 €
bis Zähnezahl 48	14,03 €	17,27 €
bis Zähnezahl 52	14,58 €	17,72 €
bis Zähnezahl 56	14,92 €	18,51 €
bis Zähnezahl 60	15,15 €	19,30 €
bis Zähnezahl 64	15,93 €	20,42 €
bis Zähnezahl 68	16,49 €	21,08 €
bis Zähnezahl 72	16,77 €	21,76 €
bis Zähnezahl 80	17,72 €	21,99 €
bis Zähnezahl 84	18,39 €	23,22 €
bis Zähnezahl 90	19,07 €	23,45 €
bis Zähnezahl 96	19,63 €	24,23 €
bis Zähnezahl 100	20,87 €	24,79 €
bis Zähnezahl 108	24,34 €	25,69 €
bis Zähnezahl 120	25,35 €	26,92 €
bis Zähnezahl 140	25,69 €	34,66 €
Zahnersatz pro Stück	5,84 €	7,51 €
Bohrungsänderung	Anfrage	Anfrage
		<u> </u>

Zahnersatz pro Stück	5,84 €	7,51 €
Bohrungsänderung	Anfrage	Anfrage
Im Satz	+20% vom Grundpreis	+20% vom Grundpreis
Ø über 800mm	Anfrage	Anfrage
•		

Kreissägeblätter VHM

Artikel	Grundpreis	Beschichtung TiN/TiCN/TiAIN	Sonder- besch.
bis Ø80mm	19,74€	20,87 €	31,30 €
bis Ø100mm	24,34 €	23,45 €	35,16€
bis Ø125mm	30,18 €	24,68 €	37,02 €
bis Ø160mm	37,02 €	33,42 €	50,14€
bis Ø200mm	46,43 €	45,88 €	68,81 €

Neuverzahnen	+40% vom Grundpreis

Kreissägeblätter CV/CR

Artikel	Grundpreis
bis Ø250mm	9,31 €
bis Ø300mm	11,55 €
bis Ø400mm	13,91 €
bis Ø500mm	17,95 €
bis Ø600mm	20,87 €
bis Ø700mm	22,66 €
bis Ø800mm	25,57 €

Bankverbindung: Sparkasse Freising

Kto. 170431 · BLZ 70051003 SWIFT: BYLADEM1FSI IBAN: DE89 7005 1003 0000 170431 **GF: Josef Huber · Michaela Schmid** Amtsgericht Ingolstadt HRB 190849 Umsatz-Steuer ID: DE171116725 Steuer-Nummer: 124/128/80461





Lochschneider HM



Artikel	Grundpreis
bis Ø15mm	12,34 €
bis Ø20mm	15,26 €
bis Ø30mm	17,50 €
bis Ø35mm	18,62 €
bis Ø40mm	23,45 €
bis Ø45mm	25,80 €
bis Ø50mm	28,15 €
bis Ø55mm	30,51 €
bis Ø60mm	34,10 €
bis Ø80mm	38,81 €
bis Ø100mm	43,52 €
bis Ø120mm	49,46 €
Zahnersatz pro Stück	7.74 €

Lochsägen Bimetall



Artikel	Grundpreis	Neuverzahnen
bis Ø30mm	7,00 €	Anfrage
bis Ø50mm	8,30 €	Anfrage
bis Ø80mm	12,00 €	Anfrage
bis Ø150mm	15,59 €	Anfrage
bis Ø210mm	22,20 €	Anfrage

Hobelmesser HSS

Artikel	Grundpreis
bis 100mm	2,81 €
bis 150mm	3,26 €
bis 200mm	4,15 €
bis 260mm	4,26 €
bis 310mm	4,82 €
bis 410mm	5,61 €
bis 510mm	5,84 €
bis 640mm	7,74 €
bis 710mm	8,42 €
bis 800mm	9,54 €
bis 860mm	10,66 €

Hobelmesser HM/VHM

Artikel	Grundpreis
bis 100mm	4,93 €
bis 150mm	7,18 €
bis 200mm	8,30 €
bis 260mm	10,99 €
bis 310mm	12,45 €
bis 410mm	15,93 €
bis 510mm	20,08 €
bis 640mm	23,11 €
bis 710mm	33,76 €
bis 800mm	Anfrage
bis 860mm	Anfrage

Holzbohrer mit Zentrierspitze / Vorschneider Schlauchschneidemesser HSS

	Grundpreis
Artikel	Präzisionsschliff
bis 12mm	10,77 €
bis 20mm	15,70 €
bis 30mm	18,73 €
bis 40mm	20,30 €

Artikel	Grundpreis
bis Ø280mm	82,77 €
bis Ø520mm	224,67 €

IBAN: DE89700510030000170431

Wolfmesser

Artikel	Normal	Turbo
R70	4,26 €	
Н	4,60 €	
С	5,72 €	6,84 €
D	6,50 €	7,07 €
E	6,84 €	7,30 €
G	8,97 €	9,42 €

Papiermesser HSS

Artikel	Grundpreis	
bis 110cm	14,58 €	
bis 140cm	20,76 €	
bis 160cm	24,34 €	
bis 180cm	25,57 €	
bis 200cm	26,81 €	
Starke Ausbrüche	+30% bis 50% vom Grundpreis	

Papiermesser Doppelfase HSS

Artikel	Grundpreis
bis 110cm	17,05 €
bis 140cm	23,22 €
bis 160cm	26,81 €
bis 180cm	28,04 €
bis 200cm	29,16€

Hebelscheren

Artikel	Grundpreis
Bis 30cm	18,28 €

Rotormesser / Kunststoffmühlenmesser

Artikel	Grundpreis	Aufpreis starker Verschleiß
Eine Fase kurz	18,28 €	25,57 €
Eine Fase lang	24,34 €	34,10 €
Gegenmesser kurz (eine Seite)	17,61 €	24,34 €
Gegenmesser lang (zwei Seiten)	35,22€	47,45 €

Papiermesser HM/VHM

Artikel	Grundpreis
bis 110cm	75,49 €
bis 140cm	95,00 €
bis 160cm	103,53 €
bis 180cm	116,99 €
bis 200cm	124,28 €

Profilmesser / Abweiser HSS

Artikel	Grundpreis
Abweiser klein	2,58 €
Klein	2,58 €
Abweiser groß	5,05 €
Groß	5,05 €

Schlagmesser

	Grundpreis pro Seite und Laufmeter	Starker Verschleiß
Bis 100 mm Breite	18,28 €	nach Aufwand

Beschichtungen für Schaftwerkzeuge

Artikel	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3
bis 6mm	4,00 €	6,01 €	6,60 €
bis 8mm	4,71 €	7,07 €	8,38 €
bis 10mm	5,06 €	7,59 €	9,78 €
bis 12mm	5,78 €	8,84 €	10,99 €
bis 14mm	6,48 €	9,72 €	14,93 €
bis 16mm	7,94€	11,73 €	16,77 €
bis 18mm	9,53 €	14,30 €	18,72 €
bis 20mm	10,25 €	15,37 €	24,42 €
bis 25mm	12,86 €	20,28 €	31,46 €
bis 32mm	19,83 €	30,31 €	46,26 €
bis 40mm	24,75 €	38,98 €	Anfrage
bis 50mm	38,68 €	60,93 €	Anfrage
bis 63mm	44,93 €	70,76 €	Anfrage
bis 70mm	54,90 €	86,47 €	Anfrage
bis 85mm	73,87 €	116,34 €	Anfrage
bis 100mm	90,12€	141,95€	Anfrage
Staffelung Beschichtungspreise richten sich nach der Größenstaffel des Grundwerkzeugs.			



Gruppe 1	TiN TiAIN TiCN Variantic		
Gruppe 2	AlCrN Diabolo ZOX Sistral Alu-Silber Crosal		
Gruppe 3	 DLC Sistral+ Sistral Ultrafine Sistral Gold TiSiN HHP 		

Betriebsstätte:

CNC-Präzisions-Werkzeugschleiferei Lauterbachstraße 87 · 84307 Eggenfelden Tel. +49(0)8441/2776-0 · Fax +49(0)8441/2776-250 Mail@CNC-Huber.de · www.CNC-Huber.de **Bankverbindung:** Sparkasse Freising

Kto. 170431 · BLZ 70051003 SWIFT: BYLADEM1FSI IBAN: DE89 700510030000170431 **GF: Josef Huber · Michaela Schmid** Amtsgericht Ingolstadt HRB 190849 Umsatz-Steuer ID: DE171116725 Steuer-Nummer: 124/128/80461





Allgemeine Hinweise

- Langlochfräser werden ohne Ihre besondere Anweisung nur stirnseitig bearbeitet.
- Abtrennen erfolgt automatisch mit komplett neuem Stirnanschliff.
- Übermäßiger Verschleiß wird bei Scheibenfräsern, Walzenstirnfräsern, Hochleistungsbohrern und Schälbohrern nach Aufwand verrechnet.
- Werkzeugänderungen (z.B. Radius oder Durchmesser) werden nach Aufwand verrechnet.
- Stufenbohrer, Gewinde- und Trapezgewindefräser werden nach Aufwand verrechnet.
- Linksgewinde wird bei allen Werkzeugen nach Aufwand verrechnet.
- Stirnreibahlen werden nach Aufwand verrechnet.
- Starke Ausbrüche bei Papiermessern werden mit Aufschlägen von 30% bis 50% verrechnet. Auf Anfrage liefern wir Ihnen auch Schneidleisten je nach Größe und Maschinentyp.
- Alle Werkzeuge und Klingen sollten lose angeliefert werden. Zerlegen von Geräten (z.B. Kettensäge) wird nach Aufwand verrechnet.
- Auf Anfrage liefern wir Ihnen gerne kostenpflichtige Messprotokolle für alle Schaftwerkzeuge.
- Auf Seite 34 finden Sie ein Formular für die schnelle Konzeption und Skizzierung von Sonderwerkzeugen.
 Sie können uns das ausgefüllte Formblatt anschließend per eMail oder Fax zusenden.
- Über die hier genannten Werkzeuge hinaus bieten wir auch für viele weitere Produkte eine kostengünstige Instandsetzung an. Preisinformationen können Sie gerne bei uns anfragen.



Qualitätsmanagement und -sicherung

Der Grundgedanke unseres QMS ist der Begriff Qualität, der für die volle Eignung der von uns gelieferten Produkte und Dienstleistungen für ihren geforderten Verwendungszweck steht.

Daher verstehen wir unter Qualitätsmanagement jede Maßnahme innerhalb des Firmengeschehens, welche diese Eignung der Produkte und Dienstleistungen sicherstellt. Dadurch stellen wir sicher, dass

- zukünftige und bestehende Kunden unserer Qualitätsfähigkeit vertrauen,
- unsere Kunden mit unseren Leistungen zufrieden sind,
- unsere Qualitätsorganisation nach wirtschaftlichen Gesichtspunkten handelt,
- Abläufe und Zuständigkeiten geregelt sind
- die beschriebenen Regelungen verstanden, verwirklicht, aufrecht erhalten werden und wirksam sind,
- die Fehlervermeidung Vorrang vor Fehlerbeseitigung hat
- alle Informationen zur internen Verbesserung analysiert und die getroffenen Maßnahmen verwirklicht werden.

Auf der Grundlage der aus der Qualitätspolitik resultierenden Maßnahmen und den beschriebenen Festlegungen wurde ein umfassendes und für alle Mitarbeiter verbindliches System erarbeitet und in allen Unternehmensbereichen eingeführt.

Das Qualitätsmanagementsystem entspricht im Aufbau und der Wirkungsweise der Norm DIN EN ISO 9001:2015 und gilt fürs gesamte Unternehmen.

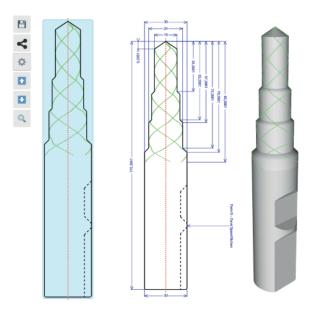
Die in einem QM-Handbuch dargestellten Prozesse beschreiben alle Tätigkeiten, bezüglich unserer derzeitigen Geschäftstätigkeiten. Diese Prüfung der Vollständigkeit sowie die Identifikation der Prozesse sind bei Audits regelmäßig zu hinterfragen und ggf. Erweiterungen der Prozesse einzubinden.

Die Wechselwirkung der Prozesse ist durch Verweise in Ablaufdiagrammen dargestellt, mit der Zielsetzung ungewünschte Betriebszustände zu vermeiden. Zusätzlich ist der notwendige Informationsfluss der internen und externen Kommunikation durch die Vorgabe der anzuwendenden Dokumente und Aufzeichnungen gelenkt.

Die Analyse, Verbesserung und Wirksamkeitsprüfungen der Prozesse einschließlich der daraus resultierenden Maßnahmen wird durch die Aufgaben und Verantwortungsverteilung auf qualifizierte Mitarbeiter übertragen.

Die sich ergebende Grobstruktur ist in einem Organigramm anhand der Aufgaben und in den Verfahrensanweisungen durch die Benennung von Verantwortlichkeiten dargestellt. Weiterhin gibt es Festlegungen zur Mindestqualifikation der Mitarbeiter und Beschreibungen der Aufgabenbereiche.

Online-Werkzeugdesigner



Ein Assistent führt Sie durch vorbereitende Schritte, wie die Grundformdefinition Ihres Wunschwerkzeugs hinsichtlich Typ, Schneidenzahl, Drallwinkel und Schaftform. Anschließend erlaubt Ihnen die Benutzeroberfläche im Browser die Anpassung aller Maße und Winkel im Bezug auf die Geometriesektion, d.h. auch Sonderformen- und Stufenwerkzeuge sind kein Problem.

Mit der dynamischen Aufrisszeichnung

Mit der dynamischen Autrisszeichnung und einer frei rotier- und zoombaren 3D-Vorschau inkl. Nut-Approximation, Kerndurchmesservisualisierung und Hervorhebung der Schneidenlinien, behalten Sie jederzeit den Überblick über Ihr Werkzeug.

Mit der Erstellung eines persönlichen Benutzerzugangs können Sie Ihre Entwürfe abspeichern, mit Kolleginnen und Kollegen teilen oder auch direkt bei uns anfragen.

Gerne stehen wir Ihnen unterstützend zur Seite, um das für Ihren Anwendungsfall optimale Werkzeug zu entwickeln.

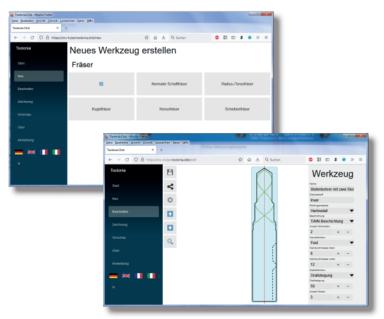
https://CNC-Huber.toolonia.click



Nutzen Sie unseren Online-Werkzeug-Designer von Toolonia für eine unkomplizierte Anfrage zu Ihrem maßgeschneiderten Standard-, Semistandard- oder Sonderwerkzeug.

In wenigen Minuten definieren Sie Grunddaten wie Werkstoff, Schneiden und Beschichtung, und erstellen anschließend die Außenkontur, bemaßte Zeichnung und 3D-Vorschau.

Lassen Sie sich überraschen!



Zusätzlich geben Sie wertvolle Hinweise für die Produktion durch die Angabe von zu bearbeitenden Werkstoffen und gewünschter Beschichtung bzw. Oberflächenbehandlung.



Vorschau



Universalkreissägeblätter

Anwendung: Längsschnitt, Querschnitt

Werkstoff: Massivholz weich bis hart, Holzwerkstoff

Zahn: Wechselzahn (W)

Artikel	Zahnung	Grundpreis
Ø250x3,2/2,2x30mm	40	45,59 €
Ø250x3,2/2,2x30mm	60	58,75 €
Ø250x3,2/2,2x30mm	80	70,79 €
Ø300x3,2/2,2x30mm	48	57,22 €
Ø300x3,2/2,2x30mm	60	65,08 €
Ø300x3,2/2,2x30mm	72	75,48 €
Ø300x3,2/2,2x30mm	96	86,50 €
Ø315x3,2/2,2x30mm	48	61,20€
Ø315x3,2/2,2x30mm	96	92,51 €
Ø350x3,5/2,5x30mm	54	74,97 €
Ø350x3,5/2,5x30mm	72	84,76 €
Ø350x3,5/2,5x30mm	84	92,21 €
Ø350x3,5/2,5x30mm	108	104,96 €

Baukreissägeblätter

Anwendung: für härteste Anforderungen im Baubereich Werkstoff: Holzwerkstoff mit Einschlüssen, Holzwollplatte, Gasbeton, Gipskarton, Schalungsmaterial etc.

Zahn: Trapezzahn (T)

Artikel	Zahnung	Grundpreis
Ø300x3,4/2,2x30mm	20	41,51 €
Ø315x3,4/2,2x30mm	20	44,78 €
Ø350x3,6/2,5x30mm	24	56,51 €
Ø400x3,6/2,5x30mm	28	61,91 €
Ø450x3,8/2,5x30mm	32	79,97 €
Ø500x4,4/2,8x30mm	36	93,94 €
Ø600x4,4/2,8x30mm	40	122,50 €
Ø700x4,4/3,2x30mm	46	169,32 €

Handkreissägeblätter

Anwendung: Querschnitt und Längsschnitt Werkstoff: Massivholz, Holzwerkstoff, Kunststoff

Zahn: Wechselzahn (W)

Artikel	Zahnung	Grundpreis
Ø160x2,6/1,6x20mm	12	20,91 €
Ø160x2,6/1,6x20mm	24	25,60 €
Ø160x2,6/1,6x20mm	36	34,07 €
Ø160x2,6/1,6x20mm	48	38,15€
Ø170x2,6/1,6x30mm	24	26,83 €
Ø170x2,6/1,6x30mm	48	42,94 €
Ø180x2,8/1,8x30mm	30	29,58 €
Ø190x2,8/1,8x30mm	16	24,48 €
Ø190x2,8/1,8x30mm	30	29,89 €
Ø190x2,8/1,8x30mm	48	44,17 €
Ø200x2,8/1,8x30mm	24	31,42 €
Ø200x2,8/1,8x30mm	30	34,27 €
Ø200x2,8/1,8x30mm	48	46,00 €
Ø210x2,8/1,8x30mm	24	31,42 €
Ø210x2,8/1,8x30mm	48	47,43 €
Ø220x3,0/2,0x30mm	48	50,18 €
Ø225x3,0/2,0x30mm	24	32,54 €
Ø235x3,0/2,0x30mm	24	33,15 €
Ø240x3,0/2,0x30mm	56	53,55 €

Aluminiumkreissägeblätter - Negativ

Anwendung: Bearbeitung von NE-Metallen und Kunststoff sowie für universellen Einsatz mit unterschiedlichen Werkstoffen

Werkstoff: Aluminium, Holzwerkstoff beschichtet, Kunststoff, Thermofassadenelement, Verbundwerkstoff

Zahn: Flach-Trapezzahn (FT) negativ

Artikel	Zahnung	Grundpreis
Ø180x2,8/2,0x30mm	48	49,88 €
Ø200x2,8/2,0x30mm	54	53,75 €
Ø225x2,8/2,0x30mm	60	63,14€
Ø250x3,2/2,5x30mm	80	78,03 €
Ø300x3,2/2,5x30mm	96	92,51 €
Ø350x3,2/2,5x30mm	108	117,71 €

Aluminiumkreissägeblätter - Positiv

Anwendung: Bearbeitung von Aluminium in Profil, Platte, Stange

Werkstoff: Aluminium, Kupferlegierung (z.B. Messing),

Kunststoff

Zahn: Flach-Trapezzahn (FT) positiv

Artikel	Zahnung	Grundpreis
Ø250x3,2/2,5x30mm	66	67,73 €
Ø250x3,2/2,5x30mm	80	82,21 €
Ø300x3,2/2,5x30mm	72	86,19 €
Ø300x3,2/2,5x30mm	96	92,82 €
Ø350x3,2/2,5x30mm	108	119,65€

Kreissägeblätter HSS/HSS-E

* Lieferzeit: ca. 2 bis 3 Wochen

Artikel HSS DMo5 HSS-E HSS PVD (TiN)* Ø200x1,8mm 47.77 € Ø210x2,0mm 51,27 € Ø225x2,0mm 51,27 € 66,42 € 99,69€ Ø250x2,0mm 53,20 € 70,98€ 85,81 € Ø250x2,5mm 62,10 € <u>Ø275</u>x2,0mm 62,10 € 85,81 € 111,19€ Ø275x2,5mm 62,10 € 85,81 € 111,19€ Ø275x3,0mm 95,42 € Ø300x2,5mm 88,59 € 107,92 € 138,71 € Ø300x3,0mm 111,58 € 99,20 € Ø315x2,5mm 121,80€ 150,20 € Ø315x3,0mm 114,03 € 144,06 € 165,23 € Ø325x3,0mm 145,01 € Ø350x2,5mm 127,74 € 182,61 € Ø350x3,0mm 131,07 € 174,78 € 188,67 € Ø360x3,5mm 218,77 € Ø370x3,0mm 170,17 € 220,16€ 220,68 € Ø400x3,0mm 203,16 € 275,31 € 243,57 € Ø400x3,5mm 289,35 € 218,77 € 248,95€ Ø400x4,0mm 250,37 € 328,29 € 270,62€ Ø425x3,5mm 252,14 € 366,01 € 291,85€ Ø425x4,0mm 269,09 € Ø450x3,5mm 301,86 € 337,37 € 310,52 € 439,20 € 344,65 € Ø450x4,0mm Ø470x4,0mm 369,01 € Ø500x4,0mm 420,37 €

Segmentkreissägeblätter HSS

Zahnung, Bohrung, Nebenlöcher nach Lagerliste

Artikel	HSS DMo5
Ø275x3,0mm	193,22 €
Ø300x3,6mm	243,26 €
Ø315x3,6mm	247,53 €
Ø360x3,6mm	262,36 €
Ø370x3,6mm	275,75€
Ø400x4,0mm	283,58 €
Ø425x4,0mm	379,66 €
Ø450x4,0mm	433,82 €
Ø460x5,0mm	453,70 €
Ø510x5,7mm	534,90 €
Ø560x5,0mm	577,88 €
Ø630x5,0mm	643,14 €
Ø630x6,0mm	673,41 €
Ø660x6,0mm	783,27 €
Ø710x6,2mm	818,20 €
Ø760x6,3mm	1.010,81 €
Ø810x6,8mm	1.051,79 €
Ø910x7,0mm	1.186,81 €

Mehrpreis für Änderungen an Standardkreissägeblättern

Artikel	Grundpreis
Standardbohrung erweitern bis Ø 250 mm	15,25€
Standardbohrung erweitern bis Ø 450 mm	21,24€
Standardbohrung erweitern ab Ø 451 mm	27,12€
Bohrung erweitern + 1 KN, bis Ø 250 mm	19,82€
Bohrung erweitern + 2 KN, bis Ø 250 mm	22,11€
Bohrung erweitern + 1 KN, bis Ø 450 mm	25,70 €
Bohrung erweitern + 2 KN, bis Ø 450 mm	27,99 €
Bohrung erweitern + 1 KN, ab Ø 451 mm	31,58€
Bohrung erweitern + 2 KN, ab Ø 451 mm	33,87 €
Keilnute	10,02€
Doppelkeilnute	14,16€
Mitnehmerbohrung 1 Stück	8,28 €
Mitnehmerbohrung 2 Stück	10,02€
Mitnehmerbohrung 4 Stück	14,05€

Weitere Größen und Sondersägeblätter auf Anfrage!

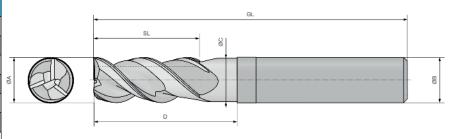


HPC-Fräser VHM für Alu Z3 rechtsschneidend UT

mit ZOX-Beschichtung (Sonderlängen, Durchmesser und Sonderbeschichtungen auf Anfrage)

Alu Kustst.	Alu Kurzsp.	Alu Guss	<500 N	<750 N	<900 N	<1100 N	<1400 N	Toolox 33	Toolox 44	<55 HRC	INOX <900 N	INOX >900 N	Ti >850 N	GG(G)	CuZn	Uni
470 m/min	430 m/min	210 m/min	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	210 m/min	х

Ø mm	fz - Nut	fz - Kontur
6	0,05	0,06
8	0,05	0,06
10	0,06	0,07
12	0,06	0,07
14	0,065	0,075
16	0,07	0,08
20	0,11	0,13



Artikel	ØA mm	SL mm	GL mm	ØB mm h6 HA/HB/HE
Ø6 mm	6	20	63	6
Ø8 mm	8	20	63	8
Ø10 mm	10	24	72	10
Ø12 mm	12	28	83	12
Ø14 mm	14	32	83	14
Ø16 mm	16	35	92	16
Ø20 mm	20	45	104	20

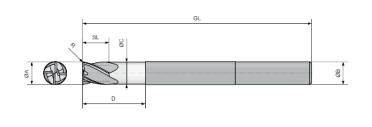
Artikel	1 Stück	>5 Stück	>10 Stück	
Ø6 mm	30,01 €	28,68 €	26,80 €	
Ø8 mm	33,98 €	32,47 €	29,95 €	
Ø10 mm	58,24 €	54,11 €	49,91 €	
Ø12 mm	77,11 €	71,42 €	66,19 €	
Ø14 mm	86,49 €	80,08 €	74,59 €	
Ø16 mm	121,13€	112,54€	106,11 €	
Ø20 mm	185,88 €	173,13 €	162,84 €	

HPC-Torusfräser VHM Typ H Z4 rechtsschneidend

mit TiAlN-Beschichtung (Sonderlängen, Durchmesser und Sonderbeschichtungen auf Anfrage)

				_						_						
Alu Kustst.	Alu Kurzsp.	Alu Guss	<500 N	<750 N	<900 N	<1100 N	<1400 N	<55 HRC	<60 HRC	<67 HRC		INOX >900 N	Ti >850 N	GG(G)	CuZn	Uni
х	х	х	х	х	150 m/min	120 m/min	95 m/min	65 m/min	35 m/min	х	85 m/min	х	х	95 m/min	х	х

Ø mm	fz - Nut	fz - Kontur		
3	0,011	0,01		
4	0,016	0,015		
5	0,02	0,018		
6	0,025	0,023		
8	0,035	0,032		
10	0,045	0,04		
12	0,055	0,05		
16	0,065	0,06		
20	0,08	0,075		



Artikel	ØA mm	SL mm	ØC mm	Länge D mm Kurz/Lang	GL mm Kurz/Lang	ØB mm h6 HA
Ø3/R0,25-R1 mm	3	4	3	14 / 32	50/75	6
Ø4/R0,25-R1 mm	4	5	4	16 / 36	50/75	6
Ø5/R0,25-R1 mm	5	6	5	17 / 38	50/75	6
Ø6/R0,25-R2 mm	6	7	6	21 / 44	57/80	6
Ø8/R0,25-R3 mm	8	9	7	27 / 54	63/100	8
Ø10/R0,25-R3 mm	10	11	9	32 / 60	72/100	10
Ø12/R0,5-R3 mm	12	12	11	38 / 75	83/120	12
Ø16/R0,5-R4 mm	16	16	15	44 / 92	92/150	16
Ø20/R0,5-R5 mm	20	20	19	48 / 98	100/150	20

Artikel	1 Stück Kurz	1 Stück Lang	>5 Stück Kurz	>5 Stück Lang	>10 Stück Kurz	>10 Stück Lang
Ø3 mm	24,05 €	34,15€	22,65€	32,16€	21,01 €	30,47 €
Ø4 mm	25,82 €	36,66 €	24,31 €	34,53 €	22,59 €	33,62 €
Ø5 mm	27,92 €	39,63 €	26,29 €	37,32 €	24,69 €	36,77 €
Ø6 mm	31,66€	44,95 €	29,81 €	42,34 €	28,37 €	40,45 €
Ø8 mm	42,14 €	59,84 €	39,68 €	56,36 €	37,30 €	55,68 €
Ø10 mm	55,38 €	78,64 €	52,15€	74,05 €	49,38 €	75,64 €
Ø12 mm	74,25 €	105,42 €	69,92€	99,29 €	65,14€	99,81 €
Ø16 mm	126,32 €	179,36 €	118,95€	168,90 €	114,52 €	172,30 €
Ø20 mm	182,90 €	259,72€	172,24€	244,58 €	165,99 €	236,39 €

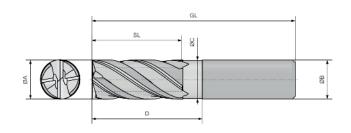
Steuer-Nummer: 124/128/80461

HPC-Fräser VHM Z4 rechtsschneidend UT

mit Variantic-Beschichtung (Sonderlängen, Durchmesser und Sonderbeschichtungen auf Anfrage)

Alu Kustst.	Alu Kurzsp.	Alu Guss	<500 N	<750 N	<900 N	<1100 N	<1400 N	Toolox 33	Toolox 44	<55 HRC	INOX <900 N	INOX >900 N	Ti >850 N	GG(G)	CuZn	Uni
Х	х	х	220 m/min	210 m/min	180 m/min	150 m/min	140 m/min	90 m/min	65 m/min	х	80 m/min	65 m/min	х	х	х	0

Ø mm	fz - Nut	fz - Kontur		
6	0,02	0,025		
8	0,02	0,03		
10	0,03	0,035		
12	0,04	0,045		
14	0,04	0,045		
16	0,045	0,05		
20	0,06	0,07		



Artikel	ØA mm	SL mm	GL mm	ØB mm h6 HA/HB/HE
Ø6 mm	6	20	63	6
Ø8 mm	8	20	63	8
Ø10 mm	10	24	72	10
Ø12 mm	12	28	83	12
Ø14 mm	14	32	83	14
Ø16 mm	16	35	92	16
Ø20 mm	20	45	104	20

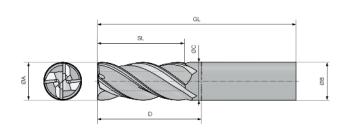
Artikel	1 Stück	>5 Stück	>10 Stück
Ø6 mm	22,73 €	21,64 €	19,96€
Ø8 mm	31,01 €	29,76 €	27,32 €
Ø10 mm	43,57 €	41,67 €	37,82 €
Ø12 mm	60,46 €	57,90 €	54,63 €
Ø14 mm	75,45 €	70,88 €	66,72 €
Ø16 mm	91,12€	86,04 €	80,38 €
Ø20 mm	137,67 €	130,40 €	122,40 €

HDSC-Fräser VHM Z4 rechtsschneidend UT

mit Sistral-UF-Beschichtung und poliertem Spanraum (Sonderlängen, Durchmesser und Sonderbeschichtungen auf Anfrage)

Alu Kustst.	Alu Kurzsp.	Alu Guss	<500 N	<750 N	<900 N	<1100 N	<1400 N	Toolox 33	Toolox 44		INOX <900 N	INOX >900 N	Ti >850 N	GG(G)	CuZn	Uni
х	х	х	245 m/min	225 m/min	190 m/min	170 m/min	160 m/min	110 m/min	75 m/min	х	90 m/min	75 m/min	50 m/min	х	х	0

Ø mm	fz - Nut	fz - Kontur
6	0,025	0,03
8	0,025	0,035
10	0,035	0,045
12	0,04	0,05
14	0,04	0,05
16	0,05	0,055
20	0,065	0,075



Artikel	ØA mm	SL mm	GL mm	ØB mm h6 HA/HB/HE		
Ø6 mm	6	20	63	6		
Ø8 mm	8	20	63	8		
Ø10 mm	10	24	72	10		
Ø12 mm	12	28	83	12		
Ø14 mm	14	32	83	14		
Ø16 mm	16	35	92	16		
Ø20 mm	20	45	104	20		

Artikel	1 Stück	>5 Stück	>10 Stück		
Ø6 mm	23,39 €	21,64€	19,96 €		
Ø8 mm	31,89 €	29,76 €	27,32 €		
Ø10 mm	44,69 €	42,21 €	37,82 €		
Ø12 mm	61,56€	58,44 €	54,63 €		
Ø14 mm	76,78 €	71,97 €	66,72 €		
Ø16 mm	92,55€	86,57 €	80,38 €		
Ø20 mm	139,87 €	131,48 €	122,40 €		

SWIFT: BYLADEM1FSI IBAN: DE89 7005 1003 0000 1704 31 **GF: Josef Huber · Michaela Schmid** Amtsgericht Ingolstadt HRB 190849 Umsatz-Steuer ID: DE171116725 Steuer-Nummer: 124/128/80461



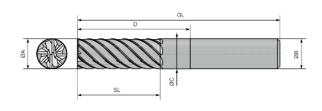


HPC-Hartfräser VHM Z6 bis Z10 rechtsschneidend

mit TiAlN-Beschichtung (Sonderlängen, Durchmesser und Sonderbeschichtungen auf Anfrage)

Alu Kustst.	Alu Kurzsp.	Alu Guss	<500 N	<750 N	<900 N	<1100 N	<1400 N	<55 HRC		<67 HRC	INOX <900 N	INOX >900 N	Ti >850 N	GG(G)	CuZn	Uni
х	х	х	х	х	х	170 m/min	160 m/min	150 m/min	130 m/min	90 m/min	х	х	х	х	х	x

Ø mm	fz - Nut	fz - Kontur		
6	0,015	0,02		
8	0,02	0,025		
10	0,02	0,025		
12	0,03	0,035		
14	0,03	0,035		
16	0,035	0,04		
18	0,035	0,04		
20	0,04	0,045		



Artikel	ØA mm SL mm		GL mm	ØB mm h6 HA/HB/HE	
Ø6 mm / Z6	6	16	57	6	
Ø8 mm / Z6	8	19	63	8	
Ø10 mm / Z6	10	25	72	10	
Ø12 mm / Z6	12	28	83	12	
Ø14 mm / Z6	14	30	83	14	
Ø16 mm / Z8	16	36	92	16	
Ø18 mm / Z8	18	36	92	18	
Ø20 mm / Z10	20	41	104	20	

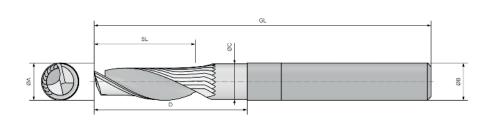
Artikel	1 Stück	>5 Stück	>10 Stück		
Ø6 mm	28,91 €	27,60 €	25,74 €		
Ø8 mm	32,99 €	31,39 €	28,90 €		
Ø10 mm	56,93 €	54,65 €	50,96 €		
Ø12 mm	77,44 €	74,66 €	69,87 €		
Ø14 mm	101,83€	97,94€	91,40 €		
Ø16 mm	137,67 €	132,02 €	125,02 €		
Ø18 mm	168,12€	162,32 €	154,44 €		
Ø20 mm	197,90 €	190,45 €	180,70 €		

Schaftfräser VHM Z1 rechtsschneidend

(Sonderlängen, Durchmesser und Sonderbeschichtungen auf Anfrage)

Alu Kustst.	Alu Kurzsp.	Alu Guss	<500 N	<750 N	<900 N	<1100 N	<1400 N	<55 HRC	<60 HRC	<67 HRC	INOX <900 N	INOX >900 N	Ti >850 N	GG(G)	CuZn	Uni
185 m/min	145 m/min	110 m/min	x	x	х	х	х	x	x	x	х	x	х	х	Х	х

Ø mm	fz - Nut
4	0,015
5	0,015
6	0,025
8	0,03
10	0,04
12	0,05
14	0,055
16	0,065



Artikel	ØA mm	SL mm	ØC mm	Länge D mm	GL mm	ØB mm h6 HA
Ø4 mm	4	15	3,7	30	75	4
Ø5 mm	5	17	4,6	32	75	5
Ø6 mm	6	20	5,6	35	80	6
Ø8 mm	8	22	7,6	37	85	8
Ø10 mm	10	25	9,5	40	90	10
Ø12 mm	12	30	11,5	45	100	12
Ø14 mm	14	32	13,5	47	100	14
Ø16 mm	16	35	15,5	50	108	16

Artikel	1 Stück	>5 Stück	>10 Stück
Ø4 mm	25,82 €	24,36 €	23,11€
Ø5 mm	30,67 €	29,21 €	27,32 €
Ø6 mm	33,31 €	31,93 €	29,95€
Ø8 mm	45,79 €	42,21 €	39,92€
Ø10 mm	59,34 €	55,73 €	52,01 €
Ø12 mm	77,11 €	71,97 €	68,29 €
Ø14 mm	86,26 €	81,16€	76,17€
Ø16 mm	106,46 €	100,10 €	94,03 €

CNC-Präzisions-Werkzeugschleiferei Lauterbachstraße 87 · 84307 Eggenfelden Tel. +49(0)8441/2776-0 · Fax +49(0)8441/2776-250 Mail@CNC-Huber.de · www.CNC-Huber.de

Bankverbindung:

Sparkasse Freising Kto. 170431 · BLZ 70051003 SWIFT: BYLADEM1FSI IBAN: DE89700510030000170431

GF: Josef Huber · Michaela Schmid Amtsgericht Ingolstadt HRB 190849

HRB 190849 Umsatz-Steuer ID: DE171116725 Steuer-Nummer: 124/128/80461

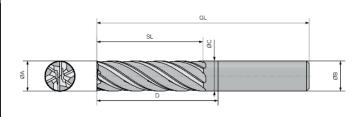


Schlichtfräser VHM Z6 bis Z8 rechtsschneidend

mit TiAlN-Beschichtung (Sonderlängen, Durchmesser und Sonderbeschichtungen auf Anfrage)

Alu Kustst.	Alu Kurzsp.	Alu Guss	<500 N	<750 N	<900 N	<1100 N	<1400 N	<55 HRC	<60 HRC	<67 HRC	INOX <900 N	INOX >900 N	Ti >850 N	GG(G)	CuZn	Uni
х	500 m/min	350 m/min	170 m/min	150 m/min	140 m/min	90 m/min	80 m/min	60 m/min	50 m/min	х	80 m/min	х	х	110 m/min	х	0

Ø mm	fz - Nut	fz - Kontur
6	0,035	0,045
8	0,04	0,05
10	0,055	0,065
12	0,065	0,075
16	0,07	0,08
20	0,08	0,09
25	0,1	0,12



Artikel	ØA mm	SL mm	GL mm	ØB mm h6 HA/HB/HE
Ø6 mm / Z6	6	18	63	6
Ø8 mm / Z6	8	24	70	8
Ø10 mm / Z6	10	32	80	10
Ø12 mm / Z6	12	37	100	12
Ø16 mm / Z6	16	49	112	16
Ø20 mm / Z8	20	62	140	20
Ø25 mm / Z8	25	76	150	25

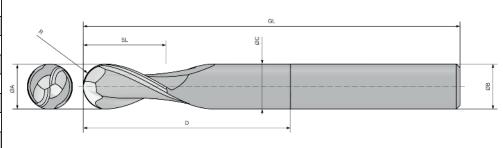
Artikel	1 Stück	>5 Stück	>10 Stück
Ø6 mm	24,05 €	22,73 €	21,01 €
Ø8 mm	32,21 €	30,84 €	28,90 €
Ø10 mm	45,12€	43,29 €	40,45 €
Ø12 mm	62,22€	59,52 €	55,68 €
Ø16 mm	98,84 €	94,15€	89,30 €
Ø20 mm	146,49 €	140,68 €	133,43 €
Ø25 mm	215,77 €	207,76 €	198,56 €

HPC-Vollradiusfräser VHM Typ H Z2 rechtsschneidend

mit TiAlN-Beschichtung (Sonderlängen, Durchmesser und Sonderbeschichtungen auf Anfrage)

Alu Kustst.	Alu Kurzsp.	Alu Guss	<500 N	<750 N	<900 N	<1100 N	<1400 N	<55 HRC	<60 HRC	<67 HRC	INOX <900 N	INOX >900 N	Ti >850 N	GG(G)	CuZn	Uni
Х	х	х	х	360 m/min	320 m/min	210 m/min	150 m/min	110 m/min	90 m/min	х	155 m/min	140 m/min	х	470 m/min	650 m/min	0

Ø mm	fz - Nut	fz - Kontur		
3	0,008	0,009		
4	0,03	0,025		
6	0,045	0,04		
8	0,055	0,05		
10	0,065	0,06		
12	0,075	0,07		
14	0,075	0,07		
16	0,09	0,085		
20	0,12	0,11		



Artikel	ØA mm	SL mm	GL mm Kurz/Lang	ØB mm h6 HA/HB/HE
Ø3 mm/R1,5-f8	3	6	75 / 100	6
Ø4 mm/R2-f8	4	8	75 / 100	6
Ø5 mm/R2,5-f8	5	10	90 / 110	6
Ø6 mm/R3-f8	6	10	100 / 120	6
Ø8 mm/R4-f8	8	12	100 / 120	8
Ø10 mm/R5-f8	10	14	100 / 150	10
Ø12 mm/R6-f8	12	16	100 / 150	12
Ø14 mm/R7-f8	14	18	100 / 150	14
Ø16 mm/R8-f8	16	22	150 / 200	16
Ø20 mm/R10-f8	20	26	150 / 200	20

Artikel	1 Stück Kurz	1 Stück Lang	>5 Stück Kurz	>5 Stück Lang	>10 Stück Kurz	>10 Stück Lang
Ø3 mm	30,35 €	33,36 €	28,80 €	31,68 €	27,32 €	28,90 €
Ø4 mm	Ø4 mm 32,65 €		31,01 €	34,10 €	28,37 €	29,95€
Ø5 mm	34,64 €	38,11 €	32,88 €	36,17 €	31,00€	34,15€
Ø6 mm	36,18€	39,80 €	34,35 €	37,79 €	32,57 €	35,20 €
Ø8 mm	46,55€	51,20 €	44,20 €	48,62 €	41,50 €	43,61 €
Ø10 mm	58,03 €	63,82 €	55,09 €	60,60 €	50,96€	56,73 €
Ø12 mm	72,04 €	79,23 €	68,39 €	75,24 €	63,04 €	70,92 €
Ø14 mm	98,40 €	108,24 €	93,43 €	102,77 €	86,68€	97,19 €
Ø16 mm	140,66 €	154,71 €	133,54 €	146,89 €	124,50 €	137,11 €
Ø20 mm	201,43 €	221,57 €	191,25€	210,38 €	180,70 €	201,72€

Betriebsstätte:

CNC-Präzisions-Werkzeugschleiferei Lauterbachstraße 87 \cdot 84307 Eggenfelden Tel. +49(0)8441/2776-0 \cdot Fax +49(0)8441/2776-250 Mail@CNC-Huber.de \cdot www.CNC-Huber.de

Bankverbindung: Sparkasse Freising Kto. 170431 · BLZ 70051003 SWIFT: BYLADEM1FSI

IBAN: DE89700510030000170431

GF: Josef Huber · Michaela Schmid Amtsgericht Ingolstadt HRB 190849 Umsatz-Steuer ID: DE171116725 Steuer-Nummer: 124/128/80461





Sondermaß-Maschinen-Reibahlen HSS/E DIN 212 mit Zyl.-Schaft

Bitte teilen Sie uns bei Bestellung mit, ob eine Verwendung mit Hydrodehnspannfutter vorgesehen ist.

Artikel	Grundpreis	Ø-Bereich mm	Schneiden- länge mm	ganze Länge mm	Schaft- Zyl.
bis Ø3,0 mm	29,59 €	2,80-3,19	15	61	3
bis Ø3,5 mm	29,59 €	3,20-3,79	18	70	4
bis Ø4,0 mm	26,91 €	3,80-4,19	19	75	4
bis Ø4,5 mm	31,21 €	4,20-4,79	21	80	5
bis Ø5,0 mm	29,06 €	4,80-5,19	23	86	5
bis Ø5,5 mm	34,44 €	5,20-5,79	26	93	6
bis Ø6,0 mm	29,06 €	5,80-6,19	26	93	6
bis Ø6,5 mm	35,52 €	6,20-6,79	28	101	6
bis Ø7,0 mm	34,44 €	6,80-7,19	31	109	8
bis Ø7,5 mm	36,59 €	7,20-7,79	31	109	8
bis Ø8,0 mm	38,74 €	7,80-8,19	33	117	8
bis Ø8,5 mm	41,97 €	8,20-8,79	33	117	8
bis Ø9,0 mm	41,97 €	8,80-9,19	36	125	10
bis Ø9,5 mm	43,04 €	9,20-9,79	36	125	10
bis Ø10,0 mm	41,97 €	9,80-10,29	38	133	10
bis Ø10,5 mm	47,35 €	10,30-10,79	38	133	10
bis Ø11,0 mm	48,43 €	10,80-11,29	41	142	10
bis Ø11,5 mm	55,96 €	11,30-11,79	41	142	10

Artikel	Grundpreis	Ø-Bereich mm	Schneiden- länge mm	ganze Länge mm	Schaft- Zyl.
bis Ø12,0 mm	52,73 €	11,80-12,29	44	151	10
bis Ø12,5 mm	57,04 €	12,30-12,59	44	151	10
bis Ø13,0 mm	59,19 €	12,60-13,29	44	151	10
bis Ø13,5 mm	62,41 €	13,30-13,59	47	160	14
bis Ø14,0 mm	60,26 €	13,60-14,29	47	160	14
bis Ø14,5 mm	66,72 €	14,30-14,59	50	162	14
bis Ø15,0 mm	64,57 €	14,60-15,29	50	162	14
bis Ø15,5 mm	66,72 €	15,30-15,59	52	170	14
bis Ø16,0 mm	65,65 €	15,60-16,29	52	170	14
bis Ø16,5 mm	74,26 €	16,30-16,59	54	175	14
bis Ø17,0 mm	76,41 €	16,60-17,29	54	175	14
bis Ø17,5 mm	81,78€	17,30-17,59	56	182	14
bis Ø18,0 mm	77,48 €	17,60-18,29	56	182	14
bis Ø18,5 mm	93,63 €	18,30-18,59	58	189	16
bis Ø19,0 mm	92,54 €	18,60-19,29	58	189	16
bis Ø19,5 mm	99,00 €	19,30-19,59	60	195	16
bis Ø20,0 mm	93,63 €	19,60-20,29	60	195	16



Sondermaß-Maschinen-Reibahlen HSS/E DIN 208 mit Morsekegelschaft

Artikel	Grundpreis	Ø-Bereich mm	Schneiden- länge mm	ganze Länge mm	Schaft MK
bis Ø4,0 mm	47,35 €	3,60-4,19	19	124	1
bis Ø4,5 mm	47,89 €	4,20-4,59	21	128	1
bis Ø5,0 mm	47,35 €	4,60-5,19	23	133	1
bis Ø5,5 mm	47,89 €	5,20-5,59	26	138	1
bis Ø6,0 mm	47,35 €	5,60-6,19	26	138	1
bis Ø6,5 mm	51,11€	6,20-6,59	28	144	1
bis Ø7,0 mm	51,11€	6,60-7,19	31	150	1
bis Ø7,5 mm	51,11€	7,20-7,59	31	150	1
bis Ø8,0 mm	53,26 €	7,60-8,19	33	156	1
bis Ø8,5 mm	54,89 €	8,20-8,59	33	156	1
bis Ø9,0 mm	54,89 €	8,60-9,19	36	162	1
bis Ø9,5 mm	54,89 €	9,20-9,59	36	162	1
bis Ø10,0 mm	51,11€	9,60-10,29	38	168	1
bis Ø10,5 mm	52,19 €	10,30-10,59	38	168	1
bis Ø11,0 mm	51,11€	10,60-11,29	41	175	1
bis Ø11,5 mm	52,19 €	11,30-11,59	41	175	1
bis Ø12,0 mm	51,65€	11,60-12,29	44	182	1
bis Ø12,5 mm	52,73 €	12,30-12,59	44	182	1
bis Ø13,0 mm	51,65€	12,60-13,29	44	182	1
bis Ø13,5 mm	54,89 €	13,30-13,59	47	189	1
bis Ø14,0 mm	54,35 €	13,60-14,29	47	189	1
bis Ø14,5 mm	54,89 €	14,30-14,59	50	204	2
bis Ø15,0 mm	64,57 €	14,60-15,29	50	204	2
bis Ø15,5 mm	65,11 €	15,30-15,59	52	210	2
bis Ø16,0 mm	64,57 €	15,60-16,29	52	210	2
bis Ø16,5 mm	65,11 €	16,30-16,59	54	214	2
bis Ø17,0 mm	72,63 €	16,60-17,29	54	214	2
bis Ø17,5 mm	73,72 €	17,30-17,59	56	219	2
bis Ø18,0 mm	72,63 €	17,60-18,29	56	219	2
bis Ø18,5 mm	73,72 €	18,30-18,59	58	223	2
bis Ø19,0 mm	72,63 €	18,60-19,29	58	223	2
bis Ø19,5 mm	73,72 €	19,30-19,59	60	228	2
bis Ø20,0 mm	79,63 €	19,60-20,29	60	228	2
bis Ø20,5 mm	80,71 €	20,30-20,59	62	232	2
bis Ø21,0 mm	79,63 €	20,60-21,29	62	232	2
bis Ø21,5 mm	80,71 €	21,30-21,59	64	237	2
bis Ø22,0 mm	85,55 €	21,60-22,29	64	237	2
bis Ø22,5 mm	86,09 €	22,30-22,59	66	241	2

Artikel	Grundpreis	Ø-Bereich mm	Schneiden- länge mm	ganze Länge mm	Schaft MK
bis Ø23,0 mm	85,55 €	22,60-23,29	66	241	2
bis Ø23,5 mm	99,54€	23,30-23,59	68	268	3
bis Ø24,0 mm	99,00 €	23,60-24,29	68	268	3
bis Ø24,5 mm	99,54 €	24,30-24,59	68	268	3
bis Ø25,0 mm	99,00 €	24,60-25,29	68	268	3
bis Ø25,5 mm	99,54 €	25,30-25,59	70	273	3
bis Ø26,0 mm	109,76 €	25,60-26,29	70	273	3
bis Ø26,5 mm	110,30 €	26,30-26,59	71	277	3
bis Ø27,0 mm	123,76 €	26,60-27,29	71	277	3
bis Ø27,5 mm	124,29 €	27,30-27,59	71	277	3
bis Ø28,0 mm	123,76 €	27,60-28,29	71	277	3
bis Ø28,5 mm	124,29 €	28,30-28,59	73	281	3
bis Ø29,0 mm	123,76 €	28,60-29,29	73	281	3
bis Ø29,5 mm	124,29 €	29,30-29,59	73	281	3
bis Ø30,0 mm	123,76 €	29,60-30,29	73	281	3
bis Ø30,5 mm	134,52 €	30,30-30,59	75	285	3
bis Ø31,0 mm	142,05 €	30,60-31,29	75	285	3
bis Ø31,5 mm	142,59 €	31,30-31,59	77	317	4
bis Ø32,0 mm	159,26 €	31,60-32,29	77	317	4
bis Ø32,5 mm	159,80 €	32,30-32,59	77	317	4
bis Ø33,0 mm	159,26 €	32,60-33,29	77	317	4
bis Ø33,5 mm	159,80 €	33,30-33,59	78	321	4
bis Ø34,0 mm	177,56 €	33,60-34,29	78	321	4
bis Ø34,5 mm	178,09 €	34,30-34,59	78	321	4
bis Ø35,0 mm	177,56 €	34,60-35,29	78	312	4
bis Ø35,5 mm	178,09 €	35,30-35,59	79	325	4
bis Ø36,0 mm	189,39 €	35,60-36,29	79	325	4
bis Ø36,5 mm	189,93 €	36,30-36,59	81	329	4
bis Ø37,0 mm	189,39 €	36,60-37,29	81	329	4
bis Ø37,5 mm	189,93 €	37,30-37,59	81	329	4
bis Ø38,0 mm	209,84 €	37,60-38,29	81	329	4
bis Ø38,5 mm	210,92€	38,30-38,59	81	329	4
bis Ø39,0 mm	209,84 €	38,60-39,29	81	329	4
bis Ø39,5 mm	210,92€	39,30-39,59	81	329	4
bis Ø40,0 mm	209,84 €	39,60-40,29	81	329	4
bis Ø49,0 mm	349,74 €	48,20-49,29	86	344	4
bis Ø50,0 mm	349,74 €	49,20-50,29	86	344	4



Sondermaß-Maschinen-Reibahlen VHM/HM DIN 8093 mit Zyl.-Schaft

Bitte teilen Sie uns bei Bestellung mit, ob eine Verwendung mit Hydrodehnspannfutter vorgesehen ist.

Artikel	Grundpreis VHM	Grundpreis HM-Kopf (HM-Einsatz)	Ø-Bereich mm	Schneidenlänge mm	ganze Länge mm	Schaft-Zyl. VHM	Schaft-Zyl. HM
bis Ø4,0 mm	54,89 €		3,80-4,19	19	75	4	
bis Ø4,5 mm	65,65 €		4,20-4,79	21	80	6	
bis Ø5,0 mm	65,65 €		4,80-5,19	23	86	6	
bis Ø5,5 mm	76,41 €		5,20-5,79	26	93	6	
bis Ø6,0 mm	74,26 €		5,80-6,19	26	93	6	
bis Ø6,5 mm	83,94 €		6,20-6,79	28	101	6	
bis Ø7,0 mm	86,09 €		6,80-7,19	31	109	8	
bis Ø7,5 mm	93,63 €		7,20-7,79	31	109	8	
bis Ø8,0 mm	89,32 €		7,80-8,19	33	117	8	
bis Ø8,5 mm	100,08 €		8,20-8,79	33	117	8	
bis Ø9,0 mm	103,31 €		8,80-9,19	36	125	10	
bis Ø9,5 mm	115,15€		9,20-9,79	36	125	10	
bis Ø10,0 mm	106,54 €	85,02 €	9,80-10,29	38	133	10	10
bis Ø10,5 mm	122,68 €	102,23 €	10,30-10,79	38	133	10	10
bis Ø11,0 mm	126,98 €	96,85 €	10,80-11,29	41	142	12	10
bis Ø11,5 mm	133,44 €	97,93 €	11,30-11,79	41	142	12	10
bis Ø12,0 mm	133,44 €	97,93 €	11,80-12,29	44	151	12	10
bis Ø12,5 mm	152,81 €	102,23 €	12,30-12,59	44	151	12	10
bis Ø13,0 mm	152,81 €	102,23 €	12,60-13,29	44	151	12	10
bis Ø13,5 mm	172,18€	109,76 €	13,30-13,59	47	160	16	12,5
bis Ø14,0 mm	172,18€	109,76 €	13,60-14,29	47	160	16	12,5
bis Ø14,5 mm	192,63 €	118,37 €	14,30-14,59	50	162	16	12,5
bis Ø15,0 mm	192,63 €	118,37 €	14,60-15,29	50	162	16	12,5
bis Ø15,5 mm	210,92€	120,52 €	15,30-15,59	52	170	16	12,5
bis Ø16,0 mm	210,92€	120,52 €	15,60-16,29	52	170	16	12,5
bis Ø16,5 mm		146,35 €	16,30-16,59	54	175		14
bis Ø17,0 mm		146,35 €	16,60-17,29	54	175		14
bis Ø17,5 mm		148,50 €	17,30-17,59	56	182		14
bis Ø18,0 mm		148,50 €	17,60-18,29	56	182		14
bis Ø18,5 mm		161,42 €	18,30-18,59	58	189		16
bis Ø19,0 mm		161,42 €	18,60-19,29	58	189		16
bis Ø19,5 mm		163,57 €	19,30-19,59	60	195		16
bis Ø20,0 mm		163,57 €	19,60-20,29	60	195		16



Sondermaß-Maschinen-Reibahlen VHM/HM DIN 8094 mit Morsekegelschaft

Artikel	Grundpreis VHM	Grundpreis HM-Kopf (HM-Einsatz)	Ø-Bereich mm	Schneidenlänge mm	ganze Länge mm	Schaft MK
bis Ø5,0 mm	94,70 €		4,60-5,19	23	133	1
bis Ø5,5 mm	99,00 €		5,20-5,59	26	138	1
bis Ø6,0 mm	97,93 €		5,60-6,19	26	138	1
bis Ø6,5 mm	114,07 €		6,20-6,59	31	150	1
bis Ø7,0 mm	114,07 €		6,60-7,19	31	150	1
bis Ø7,5 mm	111,91 €		7,20-7,59	33	156	1
bis Ø8,0 mm	111,91 €		7,60-8,19	33	156	1
bis Ø8,5 mm	126,98 €		8,20-8,59	36	162	1
bis Ø9,0 mm	126,98 €		8,60-9,19	36	162	1
bis Ø9,5 mm	118,37 €		9,20-9,59	38	168	1
bis Ø10,0 mm	118,37 €	95,78 €	9,60-10,29	38	168	1
bis Ø10,5 mm	134,52 €	102,23 €	10,30-10,59	41	175	1
bis Ø11,0 mm	134,52 €	102,23 €	10,60-11,29	41	175	1
bis Ø11,5 mm	142,05 €	99,00 €	11,30-11,59	44	182	1
bis Ø12,0 mm	142,05 €	99,00 €	11,60-12,29	44	182	1
bis Ø12,5 mm	159,26 €	105,46 €	12,30-12,59	44	182	1
bis Ø13,0 mm	159,26 €	105,46 €	12,60-13,29	44	182	1
bis Ø13,5 mm	188,32 €	109,76€	13,30-13,59	47	189	1
bis Ø14,0 mm	188,32 €	109,76€	13,60-14,29	47	189	1
bis Ø14,5 mm	203,39 €	116,22€	14,30-14,59	50	204	2
bis Ø15,0 mm	203,39 €	116,22€	14,60-15,29	50	204	2
bis Ø15,5 mm	220,61 €	123,76 €	15,30-15,59	52	210	2
bis Ø16,0 mm	220,61 €	123,76 €	15,60-16,29	52	210	2
bis Ø16,5 mm		131,28€	16,30-16,59	54	214	2
bis Ø17,0 mm		131,28€	16,60-17,29	54	214	2
bis Ø17,5 mm		134,52€	17,30-17,59	56	219	2
bis Ø18,0 mm		134,52 €	17,60-18,29	56	219	2
bis Ø18,5 mm		139,89 €	18,30-18,59	58	223	2
bis Ø19,0 mm		139,89 €	18,60-19,29	58	223	2
bis Ø19,5 mm		142,05€	19,30-19,59	60	228	2
bis Ø20,0 mm		142,05 €	19,60-20,29	60	228	2
bis Ø20,5 mm		188,32€	20,30-20,59	62	232	2
bis Ø21,0 mm		188,32 €	20,60-21,29	62	232	2
bis Ø21,5 mm		191,55€	21,30-21,59	64	237	2
bis Ø22,0 mm		191,55€	21,60-22,29	64	237	2



Sonderwerkzeug - Neuherstellung nach Ihren Angaben

O Angebotsanfrage O Bestellung

echpartner: wift: in:	ec	:hp	a	rtn	eı	: 												 																			 									
	Irii	Π.																 																			 									
	Ш	П		Ш	Ш	Ш	Ш	П	Ш	Ш		Ш	Ш	П	Ш	Ш	П	П	Ш	Ш	П	Ш	E	Ш	Ш	Ш	Ш	П	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	ш	Ш	Ш	П	Ш	Ш	Ш	∄
				H														Ħ																												∄
				H																																								H		∄
							H				H																					H														∄
																																														∄
																																														#
				H																																										∄
																																														∄
				Ш							i																																			∄
				Ш																																										∄
																																														#
																																														#
																																														∄
																																														∄
																																														∄
																																														1
																																														1
																																														Ī
				Ш																																								Ш		∄
				Ш																																								Ш		∄
																																														Ī
																																														∄
				Ш		Ш														Ш									Ш			Ш						Ш						Ш		1
																																														∄
																																														∄
																																														∄
																																														∄
																																														∄
				П																																										∄
				П																																										1
zahl:																		 																												_

Allgemeine Geschäftsbedingungen

1. Angebot, Vertragsschluss

- 1.1 Allen Angeboten und Vereinbarungen liegen nachstehende Vertragsbedingungen zugrunde; ebenso erfolgt die Übernahme und Ausführung von Aufträgen, soweit im Einzelfalle keine abweichend Regelung gefroffen ist, nur nach Meßgabe unserer schriftlichen Auftragsbestätigung bzw. unserer nachstehenden Verkaufsbedingungen. Von unseren schriftlichen Bestätigungen abweichende Vereinbarungen hat der Auftraggeber zu beweisen. Unsere Angebote sind freibleibend, sofem sich nicht aus dem Text des Angebots eine zeitlich befristete Bindung ergibt.
- 1.2 Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten auch für zukünftige Geschäfte, ohne dass es in jedem Einzelfalle einer ausdrücklichen Vereinbarung bedarf.
- 1.3 Entgegenstehende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers sind für uns unverbindlich, auch wenn ihnen nicht ausdrücklich widersprochen wird.
- 1.4 Übergebene Unterlagen, insbesondere Zeichnungen, Abbildungen und dergleichen, bleiben unser Eigentum und dürfen nur zum vertraglich bestimmten Zweck verwendet werden. Soweit der Vertragszweck nicht entgegensteht, sind diese Unterlagen auf Aufforderung zurückzugeben.
- 1.5 Für sämtliche Rechte und Forderungen des Kunden gegenüber uns, ist die Abtretung oder sonstige Übertragung ausgeschlossen. Dies gilt auch für alle zukünftigen Forderungen und Rechte. Im Einzelfall kann von unserer Seite einer Abtretung oder Übertragung schriftlich zugestimmt werden.
- 1.6 Alle Vereinbarungen, gleichgültig, ob sie bei oder nach Vertragsschluss getroffen werden, bedürfen der Schriftform. Mündliche Nebenabreden sind nur rechtsverbindlich, wenn sie durch uns schriftlich bestätigt werden.
- 1.7 Der Vertragsschluss erfolgt unter dem Vorbehalt der richtigen und rechtzeitigen Selbstbelieferung durch unsere Zulieferer. Dies gilt nur für den Fall, dass die Nichtflieferung nicht von uns zu vertreten ist, insbesondere bei Abschluss eines kongruenten Deckungsgeschäftes mit unserem Zulieferer.

Lieferung

- $2.1\,$ Lieferzeiten und Liefertermine sind nur verbindlich, wenn sie von uns ausdrücklich schriftlich zugesagt werden.
- 2.2 Die Einhaltung der Lieferverpflichtung setzt die Abklärung aller technischen Fragen und die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung sämtlicher Verpflichtungen des Bestellers voraus. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.
- 2.3 Eine vereinbarte Lieferfrist wird angemessen verlängert, soweit Betriebsstörungen sowohl im Betrieb des Unternehmens, als auch in dem eines Zulieferers eintreten, wie z. B. Streik. Aussperrung, Naturkatastrophen. Störungen des öffentlichen Friedens, des Verkehrs und allen sonstigen Fällen höherer Gewalt.
- 2.4 Die Versendung an den vom Abnehmer angegebenen Ort erfolgt auf Gefahr des Bestellers. Die Gefahr der Verschlechterung oder des zufälligen Uhretgangs der Ware geht mit Verladung auf den Besteller über, auch wenn diese auf unsere Fahrzeuge erfolgt. Sendungen werden nur auf ausdrücklichen Wunsch des Bestellers versichert. Sowelf die Versendung durch unsere Transportmittel erfolgt, richtet sich unsere Haftung nach dem Gesetz.
- 2.5 Wird der Versand auf Wunsch des Bestellers verzögert, sind wir berechtigt, nach Setzung und fruchtlosem Ablauf einer angemessenen Frist anderweitig über den Liefergegenstand zu verfügen und den Besteller mit angemessener verlängerter Frist zu beliefern.
- 2.6 Kommt der Besteller in Annahmeverzug oder verletzt er sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den insoweit entstehenden Schaden einschließlich etwaiger Mehraufwendungen ersetzt zu verlangen. Soweit wir nach dem Gesetz berechtigt sind, Schadensersatz wegen Nichterfüllung des Vertrages zu verlangen, kann von uns pauschlich 10% der Auftragssumme als Schadensersatz gefordert werden. Der Beweis eines h\u00f6heren bzw. niedrigeren Schadens bleibt uns und dem Abnehmer vorbehaldten.

3. Preis

- 3.1 Soweit für eine bestimmte Lieferung keine besondere Preisabsprache getroffen ist, gelten die Lieferpreise am Tage der Bestellung.
- 3.2 Preisangaben verstehen sich jeweils zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer am Tage der Lieferung.
- 3.3 Die Preise gelten ausschließlich Verpackung, frei jeder deutschen Empfangsstation, frei deutscher Grenze bzw. frei deutschem Hafen bei Exportlieferung, wobei uns jeweils die Wahl der preisgünstigsten Versandart vorbehalten bleibt. Bei Sendungen unter Euro 500-Rechnungswert werden Porto ab Orf der Auslieferung zusötzlich berechnet. Die Mehrkösten für Elitversand, Versicherung und sonstige besondere Vorschriften trägt der Besteller. Für die Erledigung von Kleinstauffrägen bis Euro 150-Rechnungswert, werden Euro 10-Bearbeitungsgebühr in Ansatz gebracht. Verpackungen werden nicht zufürschenzenen.
- 3.4 Wer den nach Vertragsabschluss Sonderwünsche oder Änderungen verlangt, die nicht zum Bestandteil des Vertrages wurden, können die hierfür entstehenden Mehrkosten gesondert in Rechnung gestellt werden.

4. Zahlungsbedingunger

- 4.1 Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, hat die Zahlung ohne Abzug innerhalb der auf der Rechnung angegebenen Frist zu erfolgen. Ist auf der Rechnung keine Zahlungsfrist vermerkt, so hat die Zahlung innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum zu erfolgen.
- 4.2 Eingeräumte Teilzahlungen können widerrufen werden, wenn der Kunde mit einer zugesagten Rate länger als eine Woche in Rückstand gerät.

- 4.3 Bei Nichteinhaltung der Zahlungsbedingungen oder bei Umständen, die erst nach Vertragsschluss bekannt werden und geeignet sind, die Kredifwürdigkeit des Bestellers zu mindem, werden sämtliche Forderungen ohne Rücksicht auf Stundung oder die Laufzeit hereingenommener Wechsel sofort fällig. In diesem Fall sind wir berechtigt, noch ausstehende Leistungen nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auszuführen, sowie nach Ablauf einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten bzw. Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen. Im Übrigen sind wir unbeschadet der vorstehenden Rechte berechtigt, die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware auf Kosten des Bestellers zurückzunehmen.
- 4.4 Im Fall eines Zahlungsverzuges werden die gesetzlichen Zinsen fällig. Die Geltendmachung eines weiteren Verzugsschadens bleibt vorbehalten. Dem Besteller bleibt der Nachweis vorbehalten, dass als Folge des Zahlungsverzuges kein oder ein wesentlich geringerer Schaden entstanden ist.
- 4.5 Die Zurückhaltung von Zahlungen oder die Aufrechnung etwaiger Gegenansprüche des Bestellers ist nur statthoff, wenn diese Gegenansprüche unstreitig oder rechtskräftig festgestellt sind und sein Gegenanspruch im Falle der Zurückbehaltung auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.
- 4.6 Bei Erhöhung der Preise zwischen Vertragsschluss und Lieferung sind wir berechtigt, die erhöhten Preise zu vertrangen, sofem die vertragsgemäße Lieferung mehr als vier Monate nach Vertragsabschluss erfolgen soll und wir uns zum Zeitpunkt der Erhöhung nicht im Lieferverzug befinden. Soweit Preissteigerungen von mehr als 20% geltend gemacht werden, kann der Besteller vom Vertrag zurücktreten. Nimmt der Besteller die angebotene Ware nicht zu dem in der Auftragsbestäfigung genannten Termin ab, so gelten die Preise zum Zeitpunkt der Lieferung.

5. Ausführung der Leistungen

- 5.1 Bei sämtlichen unserer Erzeugnisse richten sich die Maß- und sonstigen Toleranzgrenzen nach den jeweiligen DIN-Vorschriften, im Übrigen nach Handelsüblichkeit sowie dem Stand der Technik.
- 5.2 Sofem nichts anderes ausdrücklich vereinbart ist, gilt der Liefergegenstand als "ab Werk" verkauft, auch wenn diesseits die Fracht Friel Lieferung Übernommen wurde. Die Gefahr geht mit der Verladung im Werk auf den Besteller über. Mit diesem Zeitpunkt gilt die Lieferung als erfüllt. Teillieferungen sind zulässig, soweit sich hieraus keine Nachteille für den Gebrauch ergeben. Beanstandungen von Teillieferungen entbinden nicht von der Verpflichtung, die Restmenge der bestellten Ware vertragsgemäß abzunehmen.

Mängelansprüche

- 6.1 Offensichtliche Mängel sind durch den Besteller spätestens innerhalb von 14 Tagen nach Erhalt der Lieferung zu rügen. Soweit im Vertrag eine gemeinsame Abnahme des Liefergegenstandes vereinbart ist, sind offensichtliche Mängel sofot zu rügen. Verborgene Mängel sind unverzüglich nach Ihrer Entdeckung, spätestens jedoch vor Ablauf der gesetzlichen Mängelhaftungsfrist zu rügen. Sofern der Besteller Kaufmann ist, gilt § 377 HGB.
- 6.2 Mängelansprüche können durch den Besteller nur gemäß folgender Bestimmungen geltend gemacht werden:
- a) Das Unternehmen ist berechtigt, einen vom Besteller behaupteten Mangel in den Röumlichkeiten des Bestellers zu überprüfen oder Überprüfen zu lassen. Wir sind berechtigt, nach unserer Wahl unentgeltlich nachzubessern oder eine neue, mangelfreie Sache zu liefern, soweit sich innerhalb der Verjährungsfrist ein Mangel zeigt, dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrenübergangs vorlag.
- b) Die Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb einer angemessenen Frist ist zunächst zu gewähren. Besteht nach dem Inhalt des diesen Bedingungen zugnunde liegenden Vertrages kein Recht, Ersatz zu liefern oder ist die Mängelbeseitigung trotz mindestens zweimaligen Nachbesserungsversuchen endgültig erfolgtos, so kann der Besteller unbeschadet etwaiger Schadenersatzansprüche vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern. Dabei besteht ein Rücktriftsrecht aber nicht bei einem unerheblichen Mangel.
- c) Das Unternehmen ist berechtigt, eine geschuldete Nacherfüllung davon obhängig zu machen, dass der Besteller den fälligen Kaufpreis zahlt. Hierbei ist der Besteller jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzuhalten.
- d) Sämtliche Ansprüche auf Schadenersatz bzw. Ersatz für erhebliche Aufwendungen können nur nach Maßgabe des Punkt 7 dieser Geschäftsbedingungen geltend gemacht werden. Darüber hinaus sind diese ausgeschlossen.
- 6.3 Die Mängelhaftungsfrist beginnt im Fall der Vereinbarung einer gemeinsamen Abnahme mit dieser, soweit diese tatsächlich durchgeführt wird. Ansonsten mit der Übergabe. Sie beträgt bei neuen Sachen ein Jahr ab Ablieferung. Dies gilt jedoch nicht, soweit das Gesetz gemäß § 438 l. z; § 479 l. u. § 634 a. l. 2 BGB längere Fristen vorschreibt. Vorstehende Verjährungsverktürzung in Abweichung von § 438 l. 3 BGB gilt nicht für den Fall der Arglist, für die in Punkt 7 geregelten Schadenersatzansprüche sowie für Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz. In diesen Fällen gelten ausschließlich die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.

7. Haftung

- 7.1 Soweit sich aus diesen Geschäftsbedingungen einschließlich der nachfolgenden Bestimmungen nichts anderes ergibt, haften wir bei einer Verletzung von vertraglichen und aubervertraglichen Pflichten nach den einschlägigen gesetzlichen Vorschriften.
- 7.2 Auf Schadensersatz haften wir gleich aus welchem Rechtsgrund bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei einfacher Fahrlässigkeit einschließlich unserer Vertreter und Erfüllungsgehillen haften wir nur
- a) für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit

- b) für Schäden aus der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht; in diesem Fall ist die Haftung jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt
- c) für Schäden aus Unmöglichkeit und Verzug wegen der Verletzung von Kardinaloflichten
- 7.3 Die sich aus 7.2 ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht, soweit unsererseits ein Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen wurde. Das gleiche gilt für Ansprüche des Bestellers nach dem Produkthaftungsgesetz.
- 7.4 Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Besteller nur zurücktreten oder kündigen, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben. Ein freies Kündigungsrecht desstellers (insbesondere gemäß §§ 651,649 BGB) wird ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.
- 7.5 Soweit die Schadensersatzhaftung durch uns ausgeschlossen oder eingeschränkt ist, gilt dies auch im Hinblick auf die persönliche Schadensersatzhaftung der Angestellten, Mitarbeiter, Arbeitnehmer, Vertreter und Erfüllungsgehilfen unseres Betriebes.

8. Besondere Bedingungen für Bearbeitungsaufträge

- 8.1 Mit der Übergabe von Gegenständen zur Bearbeitung (z. B. Nachschleifen von Werkzeugen) bestellt uns der Auftraggeber wegen aller gegenwärtigen und k\u00fcnftigen Forderungen aus der laufenden Gesch\u00e4ftsverbindung ein vertragliches Pfandrecht. Das gesetzliche Pfandrecht sowie Zur\u00fcckbehaltungsrecht bleibt unber\u00fchrt.
- 8.2 Soweit wir aufgrund eines Pfandrechtes berechtigt sind. Gegenstände des Auftraggebers zurückzubehalten, werden diese ordnungsgemäß verwahrt. Kommt der Auftraggeber trotz Zahlungsaufforderung und Fristsetzung von mindestens 14 Tagen in Verzug, sind wir berechtigt, den uns übergegebenen Gegenstand zu veräußern und uns aus dem Veräußerungserlös zu befriedigen. Das Pfandrecht erlischt mit Rückgabe des jeweiligen Gegenstandes.
- 8.3 Alle Zahlungen sind ohne Skontoabzug mit Rechnungsstellung fällig. Die Bestimmungen der Ziff. 4 gelten im Übrigen entsprechend.
- 8.4 Hinsichtlich der M\u00e4ngelanspr\u00fcche und der Haftungsanspr\u00fcche gelten Punkt 6 und 7 entsprechend. F\u00fcr Baustoffe, Bauteile oder sonstiges Material, die vom Besteller im Rahmen der Bear\u00fcentgauftr\u00e4ge geliefert werden, wird durch uns keine M\u00e4ngelhaftung \u00fcbernommen.

9. Eigentumsvorbehal

- 9.1 Wir behalten uns das Eigentum an dem Liefergegenstand vor, bis sämtliche Forderungen gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung ohne Rücksicht auf deren Rechtsgrund oder Entstehungszeitpunkt beglichene sind. Dies gilt auch dann, wenn einzelne oder sämtliche Forderungen in eine laufende Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen und anerkannt ist. Barzahlungen, Schecks und Banküberweisungen, die gegen Übersendung eines von uns ausgestellten Eigenakzepts des Bestellers erfolgen, gelten erst dann als Zohlungen, wenn der Wechsel von dem Bezogenen eingelöst ist und wir somit aus der Wechselhaftung befreit sind.
- 9.2 Bei einer Verarbeitung unserer Waren oder Erzeugnisse durch den Besteller enwerben wir unter Ausschluss des § 905 BGB Eigentum an den neu entstehenden Sachen. Bei der Verbindung und Vermischung mit anderen Materialien oder Stoffen gelten die gesetzlichen Vorschriften der §§ 947, 948 BGB.
- 9.3 Für die Dauer des Eigentumsvorbehalts ist der Besteller ermächtigt, die gelieferten Waren im Rahmen seines gewöhnlichen Geschäftsganges zu nutzen. Jede anderweitige Verfügung über die Ware (z.B. Weiterverkauf, Vermietung, Verpfändung, Sicherungsübereignung) ist nur mit unserer ausdrücklichen Zustimmung gestattet.
- 9.4 Der Besteller tritt bereits jetzt, soweit zulässig, alle Forderungen ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen den Dritten erwachsen und zwar gleichgültig, ob die Vorbehaltsware ohne oder nach Verarbeitung verkauft wird. Zur Einziehung dieser Forderungen ist der Besteller auch nach der Abtretung berechtigt. Die Befugnis, die Forderungen selbst einzuziehen bleibt unberührt. Solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen nachkommt, verzichten wir auf das Recht zur Selbsteinziehung. Auf unser Verlangen hin hat der Besteller die abgetretenen Forderungen bekannt zu geben, alle zur Durchsetzung erforderlichen Angaben zu machen und die dazugehörigen Unterlagen auszuhändigen.
- 9.5 Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherungen insoweit freizugeben, als ihr Wert die zu sichemde Forderungen, soweit diese noch nicht beglichen sind, um mehr als 20% übersteigt.

10. Schlussbestimmungen

- 10.1 Sämtliche Zahlungen haben in €/Euro zu erfolgen.
- 10.2 Als Gerichtsstand auch für Wechsel-, Scheck und Urkundenprozesse wird, soweit dies nach § 38 ZPO zulässig ist, der Sitz der Gesellschaft bzw. Zweigniederlassungen vereinbart. Wir sind auch berechtigt, am Hauptsitz des Bestellers zu klagen.
- 10.3 Soweit diese Geschäftsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sind, bleibt der Vertrag im Übrigen wirksam. Soweit einzelne Bestimmungen unwirksam sind, richtet sich der Inhalt des Vertrages nach den gesetzlichen Bestimmungen.
- 10.4 Es gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss der Gesetze über den Internationalen Kauf beweglicher Sachen, auch wenn der Besteller seinen Firmen- oder Wohnsitz im Ausland hat.

Betriebsstätte:

CNC-Präzisions-Werkzeugschleiferei Lauterbachstraße 87 · 84307 Eggenfelden Tel. +49(0)8441/2776-0 · Fax +49(0)8441/2776-250 Mail@CNC-Huber.de · www.CNC-Huber.de

Bankverbindung:

Sparkasse Freising
Kto. 170431 · BLZ 70051003
SWIFT: BYLADEM1FSI
IBAN: DE89 7005 1003 000 170431

GF: Josef Huber · Michaela Schmid Amtsgericht Ingolstadt HRB 190849 Umsatz-Steuer ID: DE171116725 Steuer-Nummer: 124/128/80461

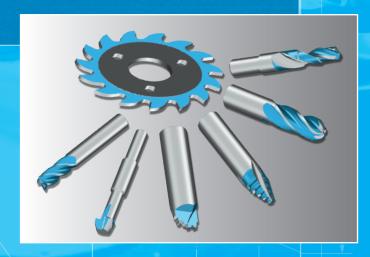


Schleif- und Sonderservice Ökonomisch und ökologisch!









- Nachschärfen aller Zerspanungs- und Räumwerkzeuge
- Sonderwerkzeuge aus HSS, Vollhartmetall und HM-gelötet
- Beschichtungsdienst mit TiN, TiCN, TiAIN und weiteren Sonderschichten
- Instandsetzung von Metallkreissägeblättern bis Ø1450 mm
- Kürzeste Lieferzeiten nach Vereinbarung und Absprache