

# Huber GmbH

CNC-Präzisions-Werkzeugschleiferei



...ein scharfes Team!

# 2014/2015

01. August 2014 bis 31. Juli 2015

[www.CNC-Huber.com](http://www.CNC-Huber.com) · [mail@CNC-Huber.com](mailto:mail@CNC-Huber.com)

Raiffeisenstraße 12 · D-85276 Pfaffenhofen a. d. Ilm · Lauterbachstraße 87 · D-84307 Eggenfelden



## 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!

Josef und Stefan Huber mit Team

*J. Huber*      *Stefan Huber*

## Ihr Nachschärf-Servicepartner für:

Hartmetallbohrer, Spiralbohrer, Zentrierbohrer, Schälbohrer



Gewindebohrer und -schneideisen



Kegelsenker, Flachsenker, Zapfensenker



Reibahlen



Sägeblätter, Walzenstirnfräser, Schaffrfräser, Kugelfräser



...und vieles mehr!

## Ihre Ansprechpartner

### Pfaffenhofen a. d. Ilm

#### Verwaltungsleitung

Peter Ostermeier  
Tel.: +49 8441 2776 11  
Fax: +49 8441 2776 25 11  
technik@cnc-huber.de

#### Verwaltung

Hans Bucher  
Tel.: +49 8441 2776 0  
Fax: +49 8441 2776 25 0  
mail@cnc-huber.de

Heike Mohr  
Tel.: +49 8441 2776 18  
Fax: +49 8441 2776 25 18  
mail@cnc-huber.de

#### Buchhaltung und Personalwesen

Sabine Wittmann  
Tel.: +49 8441 2776 12  
Fax: +49 8441 2776 25 12  
buchhaltung@cnc-huber.de

#### Vertrieb

Werner Spielberger  
Tel.: +49 8441 2776 13  
Fax: +49 8441 2776 25 13  
vertrieb@cnc-huber.de

#### Technische Beratung und Qualitätssicherung

Michael Weißenböck  
Tel.: +49 8441 2776 17  
Fax: +49 8441 2776 25 17  
technik@cnc-huber.de

#### Werkstattleitung

Alexander Trostl  
Tel.: +49 8441 2776 19  
Fax: +49 8441 2776 25 19  
technik@cnc-huber.de

#### Warenannahme, Versand und Auftragsverfolgung

Josef Ostermair  
Joachim Nowacka  
Maria Wolfram  
Tel.: +49 8441 2776 15  
Fax: +49 8441 2776 25 15  
wewa@cnc-huber.de

## Eggenfelden

#### Verwaltung, Warenannahme, Versand und Auftragsverfolgung

Birgit Höbenreich  
Tel.: +49 8721 2721  
Fax: +49 8721 124874  
mail@eggenfelden.cnc-huber.de

#### Technische Beratung und Filialleitung

Andreas Fröhlich  
Peter Ostermeier  
Tel.: +49 8721 2721  
Fax: +49 8721 124874  
mail@eggenfelden.cnc-huber.de



## Instandsetzung und Neuwerkzeug

Mit Erscheinen dieser Preisliste werden alle bisherigen Preislisten ungültig.  
Alle genannten Preise in € (EUR) zzgl. MwSt.!

**Wir schleifen Ihre Werkzeuge weitgehend auf CNC-gesteuerten 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 und Hartmetall
- Anfertigung von Reibahlen in Sondermaßen aus lagerhaltigen Rohlingen in HSS und Hartmetall innerhalb kürzester Zeit
- Verkauf von sämtlichen Zerspanungswerkzeugen und Sägeblättern
- Messprotokolle auf Wunsch
- Beschichtungsservice mit Standardschichten (TiN, TiCN, TiAlN) und Sonderschichten



## Kompetente Beratung – schnelle Lösung

Mit unseren Spezialisten in Pfaffenhofen a. d. Ilm und Eggenfelden sind wir Ihr kompetenter Ansprechpartner für Schleif- und Schärfaufgaben aller Art:

- für Metall- und Kunststoffbearbeitung
- für Holzbearbeitung
- 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 und vieles mehr
- für Metallfacharbeiter, Schreiner, Metzger, Bäcker, Gastronomie, Landwirtschaft,...



## Abhol- und Lieferservice

Sie benötigen regelmäßig geschliffene 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 und anschließend fachgerecht instandgesetzt und bei Bedarf beschichtet. Zum nächsten Termin wird Ihre Ware geliefert und zugleich die inzwischen abgenutzten Werkzeuge wieder mitgenommen.

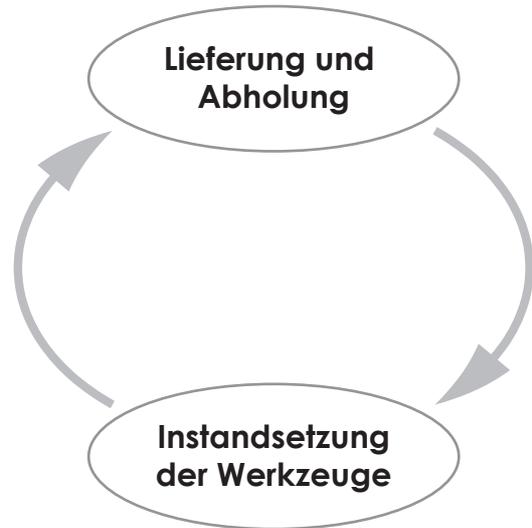
Fragen Sie unsere Vertriebsleitung nach einer Tourenplanung!

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 in höhere Paketgewichtsklassen zugeordnet werden und auch eine entsprechende Einzelverpackung als Vorsichtsmaßnahme gegen Beschädigungen gewährleistet sein muss.





## Instandsetzung

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Accu-Kantenschneider                           | 19 |
| Aufbohrer HM/VHM                               | 12 |
| Aufbohrer HSS                                  | 12 |
| Balkenmäher                                    | 19 |
| Bohrsenker HSS                                 | 14 |
| Bohrsenker VHM                                 | 14 |
| Dübelbohrer                                    | 17 |
| Einschneider HSS                               | 8  |
| Einschneider VHM                               | 8  |
| Entgrater VHM                                  | 8  |
| Fasenfräser VHM                                | 8  |
| Flach-/Zapfensenker HM/VHM                     | 14 |
| Flach-/Zapfensenker HSS                        | 14 |
| Forstnerbohrer HM                              | 17 |
| Forstnerbohrer HSS                             | 17 |
| Gewindebohrer gerade HM/VHM                    | 13 |
| Gewindebohrer gerade HSS                       | 13 |
| Gewindebohrer spiralisiert HM/VHM              | 13 |
| Gewindebohrer spiralisiert HSS                 | 13 |
| Gewindeschneideisen HSS                        | 13 |
| Halbkreisformfräser HM/VHM                     | 8  |
| Halbkreisformfräser HSS                        | 8  |
| Hartfräser VHM                                 | 6  |
| Heckenscheren                                  | 19 |
| Hobelmesser HM                                 | 17 |
| Hobelmesser HSS                                | 17 |
| Hochleistungsbohrer VHM                        | 12 |
| Holzbohrer mit Zentrierspitze und Vorschneider | 17 |
| Holzfräser HM                                  | 18 |
| Holzfräser HSS                                 | 18 |
| Kegelsenker HM/VHM                             | 15 |
| Kegelsenker HSS                                | 15 |
| Kernlochbohrer HM                              | 13 |
| Kernlochbohrer HSS                             | 13 |
| Krauskopfsenker HM/VHM                         | 15 |
| Krauskopfsenker HSS                            | 15 |
| Kreissägeblätter CV/CR                         | 16 |
| Kreissägeblätter HM                            | 16 |
| Kreissägeblätter HSS                           | 16 |
| Kreissägeblätter VHM                           | 16 |
| Kunststoffmühlmesser                           | 18 |
| Langlochfräser HM/VHM                          | 6  |
| Langlochfräser HSS                             | 6  |
| Lewisbohrer                                    | 17 |
| Lochsägen HSS                                  | 17 |
| Lochschneider HM                               | 17 |
| Messer                                         | 19 |
| NC-Anbohrer HSS                                | 12 |
| NC-Anbohrer VHM                                | 12 |
| Papiermesser HM/VHM                            | 19 |
| Papiermesser HSS                               | 19 |
| Papiermesser HSS Doppelfase                    | 19 |
| Prismenfräser HM/VHM                           | 9  |
| Prismenfräser HSS                              | 9  |
| Profilmesser/Abweiser HSS                      | 19 |
| Reibahlen HM/VHM                               | 15 |
| Reibahlen HSS                                  | 15 |
| Sägeketten                                     | 19 |
| Schafffräser Cermet                            | 7  |
| Schafffräser HM/VHM                            | 7  |
| Schafffräser HSS                               | 7  |
| Schäl-/Stufenschälbohrer HM/VHM                | 12 |
| Schäl-/Stufenschälbohrer HSS                   | 12 |
| Scheibenfräser bis Breite 10mm HM/VHM          | 10 |
| Scheibenfräser bis Breite 10mm HSS             | 10 |
| Scheibenfräser bis Breite 20mm HM/VHM          | 10 |
| Scheibenfräser bis Breite 20mm HSS             | 10 |

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Scheren                               | 19 |
| Schlagmesser                          | 18 |
| Schlauchschnidmesser HSS              | 17 |
| Schlitzfräser m. Schaff HM/VHM        | 9  |
| Schlitzfräser m. Schaff HSS           | 9  |
| Segment-Kreissägeblätter HSS          | 16 |
| Spiralbohrer HM/VHM                   | 14 |
| Spiralbohrer HSS                      | 14 |
| Tieflochbohrer HM                     | 14 |
| T-Nutenfräser HM/VHM                  | 9  |
| T-Nutenfräser HSS                     | 9  |
| Viertelkreisfräser HM/VHM             | 8  |
| Viertelkreisfräser HSS                | 8  |
| Walzenstirnfräser (Schlichter) HM/VHM | 11 |
| Walzenstirnfräser (Schlichter) HSS    | 11 |
| Walzenstirnfräser (Schrapper) HM/VHM  | 11 |
| Walzenstirnfräser (Schrapper) HSS     | 11 |
| Winkelfräser m. Schaff HM/VHM         | 10 |
| Winkelfräser m. Schaff HSS            | 10 |
| Winkelstirnfräser HM/VHM              | 10 |
| Winkelstirnfräser HSS                 | 10 |
| Zahnformfräser HM/VHM                 | 9  |
| Zahnformfräser HSS                    | 9  |
| Zentrierbohrer HSS                    | 13 |

## Neuwerkzeug

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| Baukreissägeblätter                                | 28 |
| Feinschnittsägeblätter 40° Wechselzahn             | 28 |
| Formatkreissägeblätter                             | 28 |
| Handkreissägeblätter                               | 28 |
| Hohlzahnkreissägeblätter - negativ                 | 29 |
| Hohlzahnkreissägeblätter - positiv                 | 29 |
| HPC-Fräser VHM für Alu Z3 rechtsschneidend UT      | 21 |
| HPC-Fräser VHM Z4 rechtsschneidend UT              | 22 |
| HPC-Hartfräser VHM Z6/Z10 rechtsschneidend         | 23 |
| HPC-Torusfräser VHM Typ H Z4 rechtsschneidend      | 21 |
| HPC-Vollradiusfräser VHM Typ H Z2 rechtsschneidend | 24 |
| Kapp- und Gehrungskreissägeblätter                 | 28 |
| Kreissägeblätter HSS/HSS-E                         | 30 |
| Reibahlen HSS/E mit Morsekegelschaft DIN 208       | 25 |
| Reibahlen HSS/E mit zyl. Schaff DIN 212            | 26 |
| Reibahlen VHM/HM mit Morsekegelschaft DIN 8094     | 26 |
| Reibahlen VHM/HM mit zyl. Schaff DIN 8093          | 27 |
| Schafffräser VHM Z1 rechtsschneidend               | 22 |
| Schlicht-Fräser VHM Z6/Z8 rechtsschneidend         | 23 |
| Segmentkreissägeblätter HSS                        | 30 |
| Trockenschnittkreissägeblätter                     | 29 |
| Unisteele-Kreissägeblätter                         | 29 |
| Universalkreissägeblätter                          | 28 |
| Zuschneidkreissägeblätter Flachzahn                | 29 |
| Zuschneidkreissägeblätter Wechselzahn              | 29 |





## Langlochfräser HSS



| Artikel   | Grundpreis | Abtrennen/<br>Neu anstirnen | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung | Konisch | Radius / Kugel | Überlänge<br>L>4xØ |
|-----------|------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------|----------------|--------------------|
| bis Ø6mm  | 4,40 €     | 2,20 €                      | 2,50 €                         | 3,75 €                  | 3,08 €  | 1,98 €         | 1,76 €             |
| bis Ø8mm  | 4,90 €     | 2,45 €                      | 3,10 €                         | 4,65 €                  | 3,43 €  | 2,21 €         | 1,96 €             |
| bis Ø10mm | 5,60 €     | 2,80 €                      | 3,30 €                         | 4,95 €                  | 3,92 €  | 2,52 €         | 2,24 €             |
| bis Ø12mm | 6,80 €     | 3,40 €                      | 4,30 €                         | 6,45 €                  | 4,76 €  | 3,06 €         | 2,72 €             |
| bis Ø14mm | 7,60 €     | 3,80 €                      | 4,80 €                         | 7,20 €                  | 5,32 €  | 3,42 €         | 3,04 €             |
| bis Ø16mm | 8,70 €     | 4,35 €                      | 6,00 €                         | 9,00 €                  | 4,35 €  | 3,92 €         | 3,48 €             |
| bis Ø20mm | 9,80 €     | 4,90 €                      | 7,40 €                         | 11,10 €                 | 6,86 €  | 4,41 €         | 3,92 €             |
| bis Ø25mm | 12,30 €    | 6,15 €                      | 10,10 €                        | 15,15 €                 | 8,61 €  | 5,54 €         | 4,92 €             |
| bis Ø32mm | 14,90 €    | 7,45 €                      | 13,20 €                        | 19,80 €                 | 10,43 € | 6,71 €         | 5,96 €             |
| bis Ø40mm | 19,90 €    | 9,95 €                      | 20,20 €                        | 30,30 €                 | 13,93 € | 8,96 €         | 7,96 €             |

## Langlochfräser HM/VHM



| Artikel   | Grundpreis | Abtrennen/<br>Neu anstirnen | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung | Konisch | Radius / Kugel | Überlänge<br>L>4xØ |
|-----------|------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------|----------------|--------------------|
| bis Ø6mm  | 4,90 €     | 2,45 €                      | 2,50 €                         | 3,75 €                  | 3,43 €  | 2,21 €         | 1,96 €             |
| bis Ø8mm  | 5,80 €     | 2,90 €                      | 3,10 €                         | 4,65 €                  | 4,06 €  | 2,61 €         | 2,32 €             |
| bis Ø10mm | 6,30 €     | 3,15 €                      | 3,30 €                         | 4,95 €                  | 4,41 €  | 2,84 €         | 2,52 €             |
| bis Ø12mm | 8,20 €     | 4,10 €                      | 4,30 €                         | 6,45 €                  | 5,74 €  | 3,69 €         | 3,28 €             |
| bis Ø14mm | 9,40 €     | 4,70 €                      | 4,80 €                         | 7,20 €                  | 6,58 €  | 4,23 €         | 3,76 €             |
| bis Ø16mm | 10,20 €    | 5,10 €                      | 6,00 €                         | 9,00 €                  | 5,10 €  | 4,59 €         | 4,08 €             |
| bis Ø20mm | 11,80 €    | 5,90 €                      | 7,40 €                         | 11,10 €                 | 8,26 €  | 5,31 €         | 4,72 €             |
| bis Ø25mm | 16,20 €    | 8,10 €                      | 10,10 €                        | 15,15 €                 | 11,34 € | 7,29 €         | 6,48 €             |
| bis Ø32mm | 20,20 €    | 10,10 €                     | 13,20 €                        | 19,80 €                 | 14,14 € | 9,09 €         | 8,08 €             |
| bis Ø40mm | 27,90 €    | 13,95 €                     | 20,20 €                        | 30,30 €                 | 19,53 € | 12,56 €        | 11,16 €            |

## Hardfräser VHM



| Artikel   | Grundpreis | Abtrennen/<br>Neu anstirnen | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung | Konisch | Radius /<br>Kugel | Schaft<br>freischleifen | Überlänge<br>L>4xØ |
|-----------|------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| bis Ø6mm  | 11,60 €    | 5,80 €                      | 2,50 €                         | 3,75 €                  | 8,12 €  | 5,22 €            | 3,00 €                  | 4,64 €             |
| bis Ø8mm  | 13,30 €    | 6,65 €                      | 3,10 €                         | 4,65 €                  | 9,31 €  | 5,99 €            | 3,00 €                  | 5,32 €             |
| bis Ø10mm | 14,90 €    | 7,45 €                      | 3,30 €                         | 4,95 €                  | 10,43 € | 6,71 €            | 3,00 €                  | 5,96 €             |
| bis Ø12mm | 18,30 €    | 9,15 €                      | 4,30 €                         | 6,45 €                  | 12,81 € | 8,24 €            | 3,00 €                  | 7,32 €             |
| bis Ø14mm | 21,80 €    | 10,90 €                     | 4,80 €                         | 7,20 €                  | 15,26 € | 9,81 €            | 3,00 €                  | 8,72 €             |
| bis Ø16mm | 23,50 €    | 11,75 €                     | 6,00 €                         | 9,00 €                  | 11,75 € | 10,58 €           | 4,00 €                  | 9,40 €             |
| bis Ø20mm | 28,60 €    | 14,30 €                     | 7,40 €                         | 11,10 €                 | 20,02 € | 12,87 €           | 5,00 €                  | 11,44 €            |
| bis Ø25mm | 38,80 €    | 19,40 €                     | 10,10 €                        | 15,15 €                 | 27,16 € | 17,46 €           | 5,00 €                  | 15,52 €            |
| bis Ø32mm | 47,90 €    | 23,95 €                     | 13,20 €                        | 19,80 €                 | 33,53 € | 21,56 €           | 8,00 €                  | 19,16 €            |
| bis Ø40mm | 62,30 €    | 31,15 €                     | 20,20 €                        | 30,30 €                 | 43,61 € | 28,04 €           | 8,00 €                  | 24,92 €            |
| bis Ø50mm | 79,60 €    | 39,80 €                     | 27,90 €                        | 41,85 €                 | 55,72 € | 35,82 €           | 8,00 €                  | 31,84 €            |



## Schafffräser HSS



| Artikel   | Grundpreis | Abtrennen/<br>Neu anstirnen | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>besch. | Im Satz<br>ab 10 Stk. 10% | Ab 6<br>Schneiden | Konisch | Radius /<br>Kugel | Schaff frei-<br>schleifen | Überlänge<br>L>4xØ |
|-----------|------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|---------|-------------------|---------------------------|--------------------|
| bis Ø6mm  | 5,50 €     | 2,75 €                      | 2,50 €                         | 3,75 €            | 4,95 €                    | 1,60              | 1,93 €  | 1,24 €            | 3,00 €                    | 2,20 €             |
| bis Ø8mm  | 6,20 €     | 3,10 €                      | 3,10 €                         | 4,65 €            | 5,58 €                    | 2,00              | 2,17 €  | 1,40 €            | 3,00 €                    | 2,48 €             |
| bis Ø10mm | 7,80 €     | 3,90 €                      | 3,30 €                         | 4,95 €            | 7,02 €                    | 2,50              | 2,73 €  | 1,76 €            | 3,00 €                    | 3,12 €             |
| bis Ø12mm | 9,20 €     | 4,60 €                      | 4,30 €                         | 6,45 €            | 8,28 €                    | 3,20              | 3,22 €  | 2,07 €            | 3,00 €                    | 3,68 €             |
| bis Ø14mm | 10,20 €    | 5,10 €                      | 4,70 €                         | 7,05 €            | 9,18 €                    | 4,00              | 3,57 €  | 2,30 €            | 3,00 €                    | 4,08 €             |
| bis Ø16mm | 11,60 €    | 5,80 €                      | 6,00 €                         | 9,00 €            | 10,44 €                   | 5,00              | 4,06 €  | 2,61 €            | 4,00 €                    | 4,64 €             |
| bis Ø20mm | 13,90 €    | 6,95 €                      | 7,40 €                         | 11,10 €           | 12,51 €                   | 5,50              | 4,87 €  | 3,13 €            | 5,00 €                    | 5,56 €             |
| bis Ø25mm | 16,40 €    | 8,20 €                      | 10,10 €                        | 15,15 €           | 14,76 €                   | 6,00              | 5,74 €  | 3,69 €            | 5,00 €                    | 6,56 €             |
| bis Ø32mm | 20,80 €    | 10,40 €                     | 12,90 €                        | 19,35 €           | 18,72 €                   | 10,50             | 7,28 €  | 4,68 €            | 8,00 €                    | 8,32 €             |
| bis Ø40mm | 23,20 €    | 11,60 €                     | 20,20 €                        | 30,30 €           | 20,88 €                   | 11,00             | 8,12 €  | 5,22 €            | 8,00 €                    | 9,28 €             |
| bis Ø50mm | 30,50 €    | 15,25 €                     | 31,60 €                        | 47,40 €           | 27,45 €                   | 12,00             | 10,68 € | 6,86 €            | 8,00 €                    | 12,20 €            |
| bis Ø63mm | 46,80 €    | 23,40 €                     | 36,70 €                        | 55,05 €           | 42,12 €                   | 12,50             | 16,38 € | 10,53 €           | 8,00 €                    | 18,72 €            |

Mit SK-/MK-Schaff

+20% vom Grundpreis

## Schafffräser HM/VHM



| Artikel   | Grundpreis | Abtrennen/<br>Neu anstirnen | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>besch. | Im Satz<br>ab 10 Stk. 10% | Ab 6<br>Schneiden | Konisch | Radius /<br>Kugel | Schaff frei-<br>schleifen | Überlänge<br>L>4xØ |
|-----------|------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|---------|-------------------|---------------------------|--------------------|
| bis Ø6mm  | 7,80 €     | 3,90 €                      | 2,50 €                         | 3,75 €            | 7,02 €                    | 1,60 €            | 2,73 €  | 1,76 €            | 3,00 €                    | 3,12 €             |
| bis Ø8mm  | 8,90 €     | 4,45 €                      | 3,10 €                         | 4,65 €            | 8,01 €                    | 2,00 €            | 3,12 €  | 2,00 €            | 3,00 €                    | 3,56 €             |
| bis Ø10mm | 10,20 €    | 5,10 €                      | 3,30 €                         | 4,95 €            | 9,18 €                    | 2,50 €            | 3,57 €  | 2,30 €            | 3,00 €                    | 4,08 €             |
| bis Ø12mm | 13,60 €    | 6,80 €                      | 4,30 €                         | 6,45 €            | 12,24 €                   | 3,20 €            | 4,76 €  | 3,06 €            | 3,00 €                    | 5,44 €             |
| bis Ø14mm | 15,90 €    | 7,95 €                      | 4,70 €                         | 7,05 €            | 14,31 €                   | 4,00 €            | 5,57 €  | 3,58 €            | 3,00 €                    | 6,36 €             |
| bis Ø16mm | 16,80 €    | 8,40 €                      | 6,00 €                         | 9,00 €            | 15,12 €                   | 5,00 €            | 5,88 €  | 3,78 €            | 4,00 €                    | 6,72 €             |
| bis Ø20mm | 20,40 €    | 10,20 €                     | 7,40 €                         | 11,10 €           | 18,36 €                   | 5,50 €            | 7,14 €  | 4,59 €            | 5,00 €                    | 8,16 €             |
| bis Ø25mm | 26,20 €    | 13,10 €                     | 10,10 €                        | 15,15 €           | 23,58 €                   | 6,00 €            | 9,17 €  | 5,90 €            | 5,00 €                    | 10,48 €            |
| bis Ø32mm | 29,90 €    | 14,95 €                     | 12,90 €                        | 19,35 €           | 26,91 €                   | 10,50 €           | 10,47 € | 6,73 €            | 8,00 €                    | 11,96 €            |
| bis Ø40mm | 36,20 €    | 18,10 €                     | 20,20 €                        | 30,30 €           | 32,58 €                   | 11,00 €           | 12,67 € | 8,15 €            | 8,00 €                    | 14,48 €            |
| bis Ø50mm | 41,20 €    | 20,60 €                     | 31,60 €                        | 47,40 €           | 37,08 €                   | 12,00 €           | 14,42 € | 9,27 €            | 8,00 €                    | 16,48 €            |
| bis Ø63mm | 60,50 €    | 30,25 €                     | 36,70 €                        | 55,05 €           | 54,45 €                   | 12,50 €           | 21,18 € | 13,61 €           | 8,00 €                    | 24,20 €            |

Mit SK-/MK-Schaff

+20% vom Grundpreis

## Schafffräser Cermet



| Artikel   | Grundpreis | Abtrennen /<br>Neu anstirnen | Konisch | Radius /<br>Kugel | Schaff freischleifen | Überlänge L>4xØ |
|-----------|------------|------------------------------|---------|-------------------|----------------------|-----------------|
| bis Ø6mm  | 14,10 €    | 7,05 €                       | 9,87 €  | 6,35 €            | 2,00 €               | 5,64 €          |
| bis Ø8mm  | 16,10 €    | 8,05 €                       | 11,27 € | 7,25 €            | 3,00 €               | 6,44 €          |
| bis Ø10mm | 18,20 €    | 9,10 €                       | 12,74 € | 8,19 €            | 3,00 €               | 7,28 €          |
| bis Ø12mm | 26,50 €    | 13,25 €                      | 18,55 € | 11,93 €           | 3,00 €               | 10,60 €         |
| bis Ø14mm | 26,50 €    | 13,25 €                      | 18,55 € | 11,93 €           | 3,00 €               | 10,60 €         |
| bis Ø16mm | 34,80 €    | 17,40 €                      | 24,36 € | 15,66 €           | 5,00 €               | 13,92 €         |
| bis Ø20mm | 34,80 €    | 17,40 €                      | 24,36 € | 15,66 €           | 5,00 €               | 13,92 €         |
| bis Ø25mm | 47,20 €    | 23,60 €                      | 33,04 € | 21,24 €           | 8,00 €               | 18,88 €         |
| bis Ø32mm | 58,10 €    | 29,05 €                      | 40,67 € | 26,15 €           | 8,00 €               | 23,24 €         |
| bis Ø40mm | 75,70 €    | 37,85 €                      | 52,99 € | 34,07 €           | 8,00 €               | 30,28 €         |
| bis Ø50mm | 96,80 €    | 48,40 €                      | 67,76 € | 43,56 €           | 8,00 €               | 38,72 €         |



## Einschneider HSS



| Artikel   | Grundpreis | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>besch. | Schaff<br>freischleifen |
|-----------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|
| bis Ø6mm  | 6,20 €     | 2,40 €                         | 3,60 €            | 3,00 €                  |
| bis Ø8mm  | 6,50 €     | 3,00 €                         | 4,50 €            | 3,00 €                  |
| bis Ø10mm | 7,30 €     | 3,20 €                         | 4,80 €            | 3,00 €                  |
| bis Ø12mm | 8,10 €     | 4,20 €                         | 6,30 €            | 3,00 €                  |
| bis Ø14mm | 10,60 €    | 4,60 €                         | 6,90 €            | 3,00 €                  |
| bis Ø16mm | 11,20 €    | 5,80 €                         | 8,70 €            | 4,00 €                  |
| bis Ø20mm | 12,50 €    | 7,20 €                         | 10,80 €           | 5,00 €                  |
| bis Ø25mm | 16,80 €    | 9,80 €                         | 14,70 €           | 5,00 €                  |

## Einschneider VHM

| Artikel   | Grundpreis | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>besch. | Schaff<br>freischleifen |
|-----------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|
| bis Ø6mm  | 11,90 €    | 2,50 €                         | 3,75 €            | 3,00 €                  |
| bis Ø8mm  | 12,60 €    | 3,10 €                         | 4,65 €            | 3,00 €                  |
| bis Ø10mm | 13,20 €    | 3,30 €                         | 4,95 €            | 3,00 €                  |
| bis Ø12mm | 14,95 €    | 4,30 €                         | 6,45 €            | 3,00 €                  |
| bis Ø14mm | 19,40 €    | 4,80 €                         | 7,20 €            | 3,00 €                  |
| bis Ø16mm | 22,30 €    | 6,00 €                         | 9,00 €            | 4,00 €                  |
| bis Ø20mm | 25,60 €    | 7,40 €                         | 11,10 €           | 5,00 €                  |
| bis Ø25mm | 33,90 €    | 10,10 €                        | 15,15 €           | 5,00 €                  |

## Halbkreisformfräser HSS



| Artikel    | Grundpreis | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung |
|------------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| bis Ø63mm  | 18,70 €    | 23,60 €                        | 35,40 €                 |
| bis Ø90mm  | 31,65 €    | 57,60 €                        | 86,40 €                 |
| bis Ø125mm | 44,70 €    | 64,30 €                        | 96,45 €                 |

## Halbkreisformfräser HM/VHM

| Artikel    | Grundpreis | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung |
|------------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| bis Ø63mm  | 26,70 €    | 23,60 €                        | 35,40 €                 |
| bis Ø90mm  | 45,30 €    | 57,60 €                        | 86,40 €                 |
| bis Ø125mm | 67,00 €    | 64,30 €                        | 96,45 €                 |

## Viertelkreisfräser HSS



| Artikel   | Grund-<br>preis | Abtrennen /<br>Neu anstirnen | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung |
|-----------|-----------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| bis Ø16mm | 13,20 €         | 6,60 €                       | 6,00 €                         | 9,00 €                  |
| bis Ø28mm | 24,60 €         | 12,30 €                      | 12,20 €                        | 18,30 €                 |
| bis Ø34mm | 35,00 €         | 17,50 €                      | 16,70 €                        | 25,05 €                 |
| bis Ø48mm | 53,60 €         | 26,80 €                      | 28,30 €                        | 42,45 €                 |

## Viertelkreisfräser HM/VHM

| Artikel   | Grund-<br>preis | Abtrennen /<br>Neu anstirnen | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung |
|-----------|-----------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| bis Ø16mm | 21,50 €         | 10,75 €                      | 6,00 €                         | 9,00 €                  |
| bis Ø28mm | 40,20 €         | 20,10 €                      | 12,20 €                        | 18,30 €                 |
| bis Ø34mm | 48,40 €         | 24,20 €                      | 16,70 €                        | 25,05 €                 |
| bis Ø48mm | 85,60 €         | 42,80 €                      | 28,30 €                        | 42,45 €                 |

## Entgrater VHM



| Artikel   | Grund-<br>preis | Abtrennen /<br>Neu anstirnen | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung |
|-----------|-----------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| bis Ø4mm  | 8,30 €          | 4,15 €                       | 2,50 €                         | 3,75 €                  |
| bis Ø6mm  | 8,80 €          | 4,40 €                       | 2,50 €                         | 3,75 €                  |
| bis Ø8mm  | 14,50 €         | 7,25 €                       | 3,10 €                         | 4,65 €                  |
| bis Ø10mm | 14,50 €         | 7,25 €                       | 3,10 €                         | 4,65 €                  |
| bis Ø12mm | 16,60 €         | 8,30 €                       | 4,10 €                         | 6,15 €                  |
| bis Ø16mm | 24,90 €         | 12,45 €                      | 5,30 €                         | 7,95 €                  |
| bis Ø20mm | 39,30 €         | 19,65 €                      | 7,00 €                         | 10,50 €                 |
| bis Ø25mm | 39,30 €         | 19,65 €                      | 8,50 €                         | 12,75 €                 |

## Fasenfräser VHM



| Artikel   | Grundpreis |
|-----------|------------|
| bis Ø6mm  | 7,50 €     |
| bis Ø8mm  | 9,50 €     |
| bis Ø10mm | 9,50 €     |
| bis Ø12mm | 13,70 €    |
| bis Ø16mm | 16,80 €    |
| bis Ø20mm | 20,90 €    |



## Prismenfräser HSS



| Artikel    | Grundpreis | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung |
|------------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| bis Ø40mm  | 18,70 €    | 13,30 €                        | 19,95 €                 |
| bis Ø50mm  | 24,60 €    | 16,00 €                        | 24,00 €                 |
| bis Ø63mm  | 29,30 €    | 23,70 €                        | 35,55 €                 |
| bis Ø80mm  | 36,40 €    | 38,00 €                        | 57,00 €                 |
| bis Ø100mm | 48,20 €    | 57,60 €                        | 86,40 €                 |
| bis Ø125mm | 62,50 €    | 64,30 €                        | 96,45 €                 |

## Prismenfräser HM/VHM

| Artikel    | Grundpreis | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung |
|------------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| bis Ø40mm  | 27,70 €    | 13,30 €                        | 19,95 €                 |
| bis Ø50mm  | 35,95 €    | 16,00 €                        | 24,00 €                 |
| bis Ø63mm  | 48,40 €    | 23,70 €                        | 35,55 €                 |
| bis Ø80mm  | 61,80 €    | 38,00 €                        | 57,00 €                 |
| bis Ø100mm | 83,50 €    | 57,60 €                        | 86,40 €                 |
| bis Ø125mm | 116,65 €   | 64,30 €                        | 96,45 €                 |

## Schlitzfräser m. Schaft HSS



| Artikel                  | Grundpreis | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung |
|--------------------------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| bis Ø16mm                | 6,70 €     | 7,40 €                         | 11,10 €                 |
| bis Ø25mm                | 11,90 €    | 10,90 €                        | 16,35 €                 |
| bis Ø32mm                | 18,10 €    | 16,00 €                        | 24,00 €                 |
| bis Ø40mm                | 27,40 €    | 20,60 €                        | 30,90 €                 |
| <b>Radius einseitig</b>  |            | + 40% vom Grundpreis           |                         |
| <b>Radius beidseitig</b> |            | + 70% vom Grundpreis           |                         |

## Schlitzfräser m. Schaft HM/VHM

| Artikel                  | Grundpreis | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung |
|--------------------------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| bis Ø16mm                | 11,30 €    | 7,40 €                         | 11,10 €                 |
| bis Ø25mm                | 18,50 €    | 10,90 €                        | 16,35 €                 |
| bis Ø32mm                | 26,80 €    | 16,00 €                        | 24,00 €                 |
| bis Ø40mm                | 38,20 €    | 20,60 €                        | 30,90 €                 |
| <b>Radius einseitig</b>  |            | + 40% vom Grundpreis           |                         |
| <b>Radius beidseitig</b> |            | + 70% vom Grundpreis           |                         |

## T-Nutenfräser HSS



| Artikel                  | Grundpreis | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung |
|--------------------------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| bis Ø16mm                | 9,20 €     | 7,50 €                         | 11,25 €                 |
| bis Ø25mm                | 18,40 €    | 10,90 €                        | 16,35 €                 |
| bis Ø32mm                | 26,70 €    | 16,00 €                        | 24,00 €                 |
| bis Ø40mm                | 38,00 €    | 20,60 €                        | 30,90 €                 |
| bis Ø50mm                | 51,50 €    | 27,90 €                        | 41,85 €                 |
| <b>Radius einseitig</b>  |            | + 40% vom Grundpreis           |                         |
| <b>Radius beidseitig</b> |            | + 70% vom Grundpreis           |                         |

## T-Nutenfräser HM/VHM

| Artikel                  | Grundpreis | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung |
|--------------------------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| bis Ø16mm                | 22,10 €    | 7,50 €                         | 11,25 €                 |
| bis Ø25mm                | 30,80 €    | 10,90 €                        | 16,35 €                 |
| bis Ø32mm                | 47,00 €    | 16,00 €                        | 24,00 €                 |
| bis Ø40mm                | 61,90 €    | 20,60 €                        | 30,90 €                 |
| bis Ø50mm                | 72,20 €    | 27,90 €                        | 41,85 €                 |
| <b>Radius einseitig</b>  |            | + 40% vom Grundpreis           |                         |
| <b>Radius beidseitig</b> |            | + 70% vom Grundpreis           |                         |

## Zahnformfräser HSS



| Artikel    | Grundpreis | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung |
|------------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| bis Ø63mm  | 18,70 €    | 10,90 €                        | 16,35 €                 |
| bis Ø90mm  | 31,60 €    | 20,50 €                        | 30,75 €                 |
| bis Ø125mm | 40,20 €    | 25,85 €                        | 38,78 €                 |

## Zahnformfräser HM/VHM

| Artikel    | Grundpreis | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung |
|------------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| bis Ø63mm  | 26,60 €    | 10,90 €                        | 16,35 €                 |
| bis Ø90mm  | 45,30 €    | 20,50 €                        | 30,75 €                 |
| bis Ø125mm | 56,10 €    | 25,85 €                        | 38,78 €                 |



## Winkelfräser m. Schaft HSS



| Artikel   | Grundpreis | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung | Radius  |
|-----------|------------|--------------------------------|-------------------------|---------|
| bis Ø16mm | 15,30 €    | 7,50 €                         | 11,20 €                 | 7,65 €  |
| bis Ø28mm | 23,60 €    | 10,90 €                        | 16,40 €                 | 11,80 € |
| bis Ø34mm | 30,80 €    | 16,00 €                        | 24,00 €                 | 15,40 € |
| bis Ø48mm | 41,10 €    | 20,60 €                        | 30,90 €                 | 20,55 € |

## Winkelfräser m. Schaft HM/VHM

| Artikel   | Grundpreis | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung | Radius  |
|-----------|------------|--------------------------------|-------------------------|---------|
| bis Ø16mm | 22,50 €    | 7,50 €                         | 11,20 €                 | 11,25 € |
| bis Ø25mm | 34,95 €    | 10,90 €                        | 16,40 €                 | 17,47 € |
| bis Ø32mm | 45,30 €    | 16,00 €                        | 24,00 €                 | 22,65 € |
| bis Ø40mm | 56,70 €    | 20,60 €                        | 30,90 €                 | 28,35 € |

## Winkelstirfräser HSS



| Artikel    | Grundpreis | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung | Radius  |
|------------|------------|--------------------------------|-------------------------|---------|
| bis Ø40mm  | 18,70 €    | 14,95 €                        | 22,40 €                 | 9,35 €  |
| bis Ø50mm  | 24,60 €    | 15,95 €                        | 23,95 €                 | 12,30 € |
| bis Ø63mm  | 29,30 €    | 23,70 €                        | 35,60 €                 | 14,65 € |
| bis Ø80mm  | 36,40 €    | 38,10 €                        | 57,20 €                 | 18,20 € |
| bis Ø100mm | 48,20 €    | 57,60 €                        | 86,40 €                 | 24,10 € |
| bis Ø125mm | 62,40 €    | 64,30 €                        | 96,50 €                 | 31,20 € |

## Winkelstirfräser HM/VHM

| Artikel    | Grundpreis | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung | Radius  |
|------------|------------|--------------------------------|-------------------------|---------|
| bis Ø40mm  | 27,70 €    | 14,95 €                        | 22,40 €                 | 13,85 € |
| bis Ø50mm  | 35,95 €    | 15,95 €                        | 23,95 €                 | 17,98 € |
| bis Ø63mm  | 48,40 €    | 23,70 €                        | 35,60 €                 | 24,20 € |
| bis Ø80mm  | 61,80 €    | 38,10 €                        | 57,20 €                 | 30,90 € |
| bis Ø100mm | 83,60 €    | 57,60 €                        | 86,40 €                 | 41,80 € |
| bis Ø125mm | 116,60 €   | 64,30 €                        | 96,50 €                 | 58,30 € |

## Scheibenfräser bis Breite 10mm HSS



| Artikel    | Grundpreis | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung | Radius  |
|------------|------------|--------------------------------|-------------------------|---------|
| bis Ø50mm  | 16,30 €    | 10,10 €                        | 15,20 €                 | 8,15 €  |
| bis Ø63mm  | 19,90 €    | 10,90 €                        | 16,40 €                 | 9,95 €  |
| bis Ø100mm | 24,60 €    | 17,10 €                        | 25,70 €                 | 12,30 € |
| bis Ø125mm | 29,30 €    | 19,50 €                        | 29,30 €                 | 14,65 € |
| bis Ø160mm | 43,50 €    | 20,50 €                        | 30,80 €                 | 21,75 € |
| bis Ø200mm | 58,80 €    | 27,90 €                        | 41,90 €                 | 29,40 € |
| bis Ø250mm | 86,00 €    | 33,90 €                        | 50,80 €                 | 43,00 € |
| bis Ø350mm | 117,90 €   | 50,20 €                        | 75,30 €                 | 58,95 € |

## Scheibenfräser bis Breite 20mm HSS

| Artikel    | Grundpreis | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung | Radius  |
|------------|------------|--------------------------------|-------------------------|---------|
| bis Ø50mm  | 19,90 €    | 11,30 €                        | 16,95 €                 | 9,95 €  |
| bis Ø63mm  | 26,95 €    | 12,80 €                        | 19,20 €                 | 13,48 € |
| bis Ø100mm | 31,60 €    | 19,30 €                        | 28,95 €                 | 15,80 € |
| bis Ø125mm | 38,80 €    | 20,60 €                        | 30,90 €                 | 19,40 € |
| bis Ø160mm | 49,40 €    | 23,60 €                        | 35,40 €                 | 24,70 € |
| bis Ø200mm | 94,30 €    | 30,80 €                        | 46,20 €                 | 47,15 € |
| bis Ø250mm | 117,95 €   | 40,20 €                        | 60,30 €                 | 58,98 € |
| bis Ø350mm | 166,40 €   | 64,20 €                        | 96,30 €                 | 83,20 € |

## Scheibenfräser bis Breite 10mm HM/VHM

| Artikel    | Grundpreis | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung | Radius  |
|------------|------------|--------------------------------|-------------------------|---------|
| bis Ø50mm  | 24,50 €    | 10,10 €                        | 15,20 €                 | 12,30 € |
| bis Ø63mm  | 29,80 €    | 10,90 €                        | 16,30 €                 | 14,90 € |
| bis Ø100mm | 36,90 €    | 17,00 €                        | 25,60 €                 | 18,40 € |
| bis Ø125mm | 43,90 €    | 19,50 €                        | 29,30 €                 | 21,95 € |
| bis Ø160mm | 65,40 €    | 20,50 €                        | 30,70 €                 | 32,70 € |
| bis Ø200mm | 86,30 €    | 27,90 €                        | 41,90 €                 | 43,15 € |
| bis Ø250mm | Anfrage    | 33,90 €                        | 50,90 €                 | Anfrage |
| bis Ø350mm | Anfrage    | 50,40 €                        | 75,20 €                 | Anfrage |

## Scheibenfräser bis Breite 20mm HM/VHM

| Artikel    | Grundpreis | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung | Radius  |
|------------|------------|--------------------------------|-------------------------|---------|
| bis Ø50mm  | 29,80 €    | 11,30 €                        | 16,90 €                 | 14,90 € |
| bis Ø63mm  | 40,50 €    | 12,80 €                        | 19,20 €                 | 20,20 € |
| bis Ø100mm | 47,50 €    | 19,30 €                        | 29,00 €                 | 23,75 € |
| bis Ø125mm | 58,20 €    | 20,60 €                        | 30,90 €                 | 29,10 € |
| bis Ø160mm | 74,10 €    | 23,60 €                        | 35,40 €                 | 37,00 € |
| bis Ø200mm | 141,50 €   | 30,80 €                        | 46,20 €                 | 70,80 € |
| bis Ø250mm | Anfrage    | 40,20 €                        | 60,30 €                 | Anfrage |
| bis Ø350mm | Anfrage    | 64,20 €                        | 96,30 €                 | Anfrage |



## Walzenstirfräser (Schlichter) HSS

| Artikel    | Grundpreis | Abtrennen/<br>Neu anstirnen | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung | Radius  | Überlänge L>Ø |
|------------|------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------|---------------|
| bis Ø50mm  | 17,50 €    | 8,75 €                      | 16,00 €                        | 24,00 €                 | 10,50 € | 7,00 €        |
| bis Ø63mm  | 23,30 €    | 11,65 €                     | 23,60 €                        | 35,60 €                 | 13,95 € | 9,30 €        |
| bis Ø80mm  | 36,40 €    | 18,20 €                     | 38,00 €                        | 57,00 €                 | 21,80 € | 14,50 €       |
| bis Ø100mm | 48,50 €    | 24,25 €                     | 57,60 €                        | 86,40 €                 | 29,10 € | 19,40 €       |
| bis Ø125mm | 54,00 €    | 27,00 €                     | 64,30 €                        | 96,50 €                 | 32,40 € | 21,60 €       |
| bis Ø160mm | 82,50 €    | 41,25 €                     | 81,30 €                        | 121,90 €                | 49,50 € | 32,95 €       |

## Walzenstirfräser (Schlichter) HM/VHM

| Artikel    | Grundpreis | Abtrennen/<br>Neu anstirnen | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung | Radius  | Überlänge L>Ø |
|------------|------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------|---------------|
| bis Ø50mm  | 26,30 €    | 13,15 €                     | 16,00 €                        | 24,00 €                 | 18,40 € | 10,50 €       |
| bis Ø63mm  | 35,00 €    | 17,50 €                     | 23,60 €                        | 35,60 €                 | 24,50 € | 14,00 €       |
| bis Ø80mm  | 54,60 €    | 27,30 €                     | 38,00 €                        | 57,00 €                 | 38,20 € | 21,80 €       |
| bis Ø100mm | 72,30 €    | 36,15 €                     | 57,60 €                        | 86,40 €                 | 50,60 € | 28,90 €       |
| bis Ø125mm | 81,20 €    | 40,60 €                     | 64,30 €                        | 96,50 €                 | 56,80 € | 32,50 €       |
| bis Ø160mm | 123,70 €   | 61,85 €                     | 81,30 €                        | 121,90 €                | 86,60 € | 49,50 €       |



## Walzenstirfräser (Schrapper) HSS

| Artikel    | Grundpreis | Abtrennen/<br>Neu anstirnen | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung | Radius  | Überlänge L>Ø |
|------------|------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------|---------------|
| bis Ø50mm  | 18,50 €    | 9,25 €                      | 16,00 €                        | 24,00 €                 | 11,10 € | 7,40 €        |
| bis Ø63mm  | 24,70 €    | 12,35 €                     | 23,60 €                        | 35,40 €                 | 14,80 € | 9,80 €        |
| bis Ø80mm  | 38,50 €    | 19,25 €                     | 38,00 €                        | 57,00 €                 | 23,10 € | 15,40 €       |
| bis Ø100mm | 51,30 €    | 25,65 €                     | 57,60 €                        | 86,40 €                 | 30,80 € | 20,50 €       |
| bis Ø125mm | 57,20 €    | 28,60 €                     | 64,30 €                        | 96,50 €                 | 34,30 € | 22,90 €       |
| bis Ø160mm | 89,80 €    | 44,90 €                     | 81,30 €                        | 121,90 €                | 53,90 € | 35,90 €       |

## Walzenstirfräser (Schrapper) HM/VHM

| Artikel    | Grundpreis | Abtrennen/<br>Neu anstirnen | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung | Radius  | Überlänge L>Ø |
|------------|------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------|---------------|
| bis Ø50mm  | 27,80 €    | 13,90 €                     | 16,00 €                        | 24,00 €                 | 19,50 € | 11,10 €       |
| bis Ø63mm  | 37,10 €    | 18,55 €                     | 23,60 €                        | 35,40 €                 | 25,95 € | 14,80 €       |
| bis Ø80mm  | 57,70 €    | 28,85 €                     | 38,00 €                        | 57,00 €                 | 40,40 € | 23,00 €       |
| bis Ø100mm | 76,90 €    | 38,45 €                     | 57,60 €                        | 86,40 €                 | 53,80 € | 30,80 €       |
| bis Ø125mm | 85,70 €    | 42,85 €                     | 64,30 €                        | 96,50 €                 | 59,95 € | 34,40 €       |
| bis Ø160mm | 134,60 €   | 67,30 €                     | 81,30 €                        | 121,90 €                | 94,20 € | 53,80 €       |



## Aufbohrer HSS



| Artikel   | Grundpreis | Abtrennen / Neu anstirnen | Beschichtung TIN/TICN/TIAlN | Sonderbeschichtung |
|-----------|------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|
| bis Ø14mm | 6,70 €     | 3,35 €                    | 5,40 €                      | 8,00 €             |
| bis Ø20mm | 12,20 €    | 6,10 €                    | 8,50 €                      | 12,70 €            |
| bis Ø25mm | 15,70 €    | 7,85 €                    | 10,90 €                     | 16,30 €            |
| bis Ø32mm | 20,50 €    | 10,25 €                   | 16,00 €                     | 24,00 €            |
| bis Ø36mm | 25,00 €    | 12,50 €                   | 18,40 €                     | 27,60 €            |
| bis Ø40mm | 28,30 €    | 14,15 €                   | 24,20 €                     | 36,30 €            |
| bis Ø46mm | 32,90 €    | 16,45 €                   | 30,40 €                     | 45,60 €            |
| bis Ø55mm | 37,40 €    | 18,70 €                   | 33,80 €                     | 50,70 €            |
| bis Ø65mm | 44,30 €    | 22,15 €                   | 42,20 €                     | 63,30 €            |

## Aufbohrer HM/VHM

| Artikel   | Grundpreis | Abtrennen / Neu anstirnen | Beschichtung TIN/TICN/TIAlN | Sonderbeschichtung |
|-----------|------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|
| bis Ø14mm | 9,80 €     | 4,90 €                    | 5,40 €                      | 8,10 €             |
| bis Ø20mm | 15,30 €    | 7,65 €                    | 8,40 €                      | 12,75 €            |
| bis Ø25mm | 24,60 €    | 12,30 €                   | 10,80 €                     | 16,30 €            |
| bis Ø32mm | 33,90 €    | 16,95 €                   | 16,00 €                     | 24,00 €            |

## Hochleistungsbohrer VHM



| Artikel   | Grundpreis | Abtrennen / Neu anstirnen | Beschichtung TIN/TiCN/TIAlN | Sonderbeschichtung | Überlänge L>5xØ |
|-----------|------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| bis Ø6mm  | 11,90 €    | 5,95 €                    | 3,50 €                      | 5,30 €             | 4,80 €          |
| bis Ø8mm  | 13,20 €    | 6,60 €                    | 3,90 €                      | 5,90 €             | 5,20 €          |
| bis Ø10mm | 14,60 €    | 7,30 €                    | 4,20 €                      | 6,40 €             | 5,70 €          |
| bis Ø12mm | 15,80 €    | 7,90 €                    | 4,80 €                      | 7,30 €             | 6,00 €          |
| bis Ø14mm | 18,60 €    | 9,30 €                    | 5,40 €                      | 8,00 €             | 6,50 €          |
| bis Ø16mm | 19,80 €    | 9,90 €                    | 5,80 €                      | 8,70 €             | 6,90 €          |
| bis Ø18mm | 21,90 €    | 10,95 €                   | 7,90 €                      | 11,80 €            | 7,30 €          |
| bis Ø20mm | 24,60 €    | 12,30 €                   | 8,50 €                      | 12,70 €            | 7,70 €          |
| bis Ø30mm | 28,90 €    | 14,45 €                   | 10,50 €                     | 15,80 €            | 8,20 €          |

## NC-Anbohrer HSS



| Artikel   | Grundpreis | Abtrennen / Neu anstirnen | Beschichtung TIN/TICN/TIAlN | Sonderbeschichtung |
|-----------|------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|
| bis Ø6mm  | 2,60 €     | 1,30 €                    | 2,50 €                      | 3,70 €             |
| bis Ø8mm  | 2,90 €     | 1,45 €                    | 3,10 €                      | 4,70 €             |
| bis Ø10mm | 3,10 €     | 1,55 €                    | 3,30 €                      | 4,95 €             |
| bis Ø12mm | 3,80 €     | 1,90 €                    | 4,30 €                      | 6,50 €             |
| bis Ø14mm | 4,40 €     | 2,20 €                    | 4,80 €                      | 7,10 €             |
| bis Ø16mm | 5,50 €     | 2,75 €                    | 6,00 €                      | 9,00 €             |
| bis Ø20mm | 7,20 €     | 3,60 €                    | 7,50 €                      | 11,20 €            |
| bis Ø25mm | 12,90 €    | 6,45 €                    | 10,10 €                     | 15,20 €            |
| bis Ø30mm | 15,20 €    | 7,60 €                    | 13,20 €                     | 19,90 €            |

## NC-Anbohrer VHM

| Artikel   | Grundpreis | Abtrennen / Neu anstirnen | Beschichtung TIN/TICN/TIAlN | Sonderbeschichtung |
|-----------|------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|
| bis Ø6mm  | 4,90 €     | 2,45 €                    | 2,50 €                      | 3,70 €             |
| bis Ø8mm  | 5,50 €     | 2,75 €                    | 3,10 €                      | 4,70 €             |
| bis Ø10mm | 5,80 €     | 2,90 €                    | 3,30 €                      | 4,95 €             |
| bis Ø12mm | 7,20 €     | 3,60 €                    | 4,30 €                      | 6,50 €             |
| bis Ø14mm | 9,20 €     | 4,60 €                    | 4,80 €                      | 7,10 €             |
| bis Ø16mm | 11,60 €    | 5,80 €                    | 6,00 €                      | 9,00 €             |
| bis Ø20mm | 16,80 €    | 8,40 €                    | 7,50 €                      | 11,20 €            |
| bis Ø25mm | 19,80 €    | 9,90 €                    | 10,10 €                     | 15,20 €            |
| bis Ø30mm | 22,90 €    | 11,45 €                   | 13,20 €                     | 19,90 €            |

## Schäl-/Stufenschälbohrer HSS



| Artikel   | Grundpreis | Beschichtung TIN/TICN/TIAlN | Sonderbeschichtung |
|-----------|------------|-----------------------------|--------------------|
| bis Ø20mm | 10,50 €    | 7,50 €                      | 11,20 €            |
| bis Ø30mm | 13,20 €    | 16,00 €                     | 24,00 €            |
| bis Ø40mm | 19,90 €    | 24,20 €                     | 36,30 €            |
| bis Ø50mm | 29,80 €    | 33,80 €                     | 50,70 €            |
| bis Ø60mm | 39,00 €    | 42,20 €                     | 63,30 €            |

## Schäl-/Stufenschälbohrer HM/VHM

| Artikel   | Grundpreis | Beschichtung TIN/TICN/TIAlN | Sonderbeschichtung |
|-----------|------------|-----------------------------|--------------------|
| bis Ø20mm | 15,82 €    | 7,50 €                      | 11,20 €            |
| bis Ø30mm | 19,85 €    | 16,00 €                     | 24,00 €            |
| bis Ø40mm | 29,78 €    | 24,20 €                     | 36,30 €            |
| bis Ø50mm | 44,67 €    | 33,80 €                     | 50,70 €            |
| bis Ø60mm | 58,63 €    | 42,20 €                     | 63,30 €            |



## Kernlochbohrer HSS



| Artikel   | Grundpreis | Abtrennen / Neu anstirnen | Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN | Sonderbeschichtung |
|-----------|------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|
| bis Ø18mm | 12,30 €    | 6,15 €                    | 7,10 €                      | 10,70 €            |
| bis Ø20mm | 14,60 €    | 7,30 €                    | 7,40 €                      | 11,20 €            |
| bis Ø22mm | 16,90 €    | 8,45 €                    | 9,70 €                      | 14,60 €            |
| bis Ø26mm | 20,30 €    | 10,15 €                   | 11,30 €                     | 16,90 €            |
| bis Ø32mm | 23,70 €    | 11,85 €                   | 13,20 €                     | 19,90 €            |
| bis Ø35mm | 26,00 €    | 13,00 €                   | 18,00 €                     | 26,95 €            |
| bis Ø40mm | 30,50 €    | 15,25 €                   | 24,20 €                     | 36,30 €            |
| bis Ø42mm | 33,90 €    | 16,95 €                   | 26,00 €                     | 39,00 €            |
| bis Ø50mm | 38,50 €    | 19,25 €                   | 28,80 €                     | 43,10 €            |
| bis Ø60mm | 46,40 €    | 23,20 €                   | 36,70 €                     | 55,00 €            |

## Kernlochbohrer HM

| Artikel   | Grundpreis | Abtrennen / Neu anstirnen | Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN | Sonderbeschichtung |
|-----------|------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|
| bis Ø18mm | 15,30 €    | 7,65 €                    | 7,10 €                      | 10,70 €            |
| bis Ø20mm | 18,20 €    | 9,10 €                    | 7,40 €                      | 11,20 €            |
| bis Ø22mm | 21,10 €    | 10,55 €                   | 9,70 €                      | 14,60 €            |
| bis Ø26mm | 25,30 €    | 12,65 €                   | 11,30 €                     | 16,90 €            |
| bis Ø32mm | 29,50 €    | 14,75 €                   | 13,20 €                     | 19,90 €            |
| bis Ø35mm | 32,60 €    | 16,30 €                   | 18,00 €                     | 26,95 €            |
| bis Ø40mm | 38,00 €    | 19,00 €                   | 24,20 €                     | 36,30 €            |
| bis Ø42mm | 42,40 €    | 21,20 €                   | 26,00 €                     | 39,00 €            |
| bis Ø50mm | 48,10 €    | 24,05 €                   | 28,80 €                     | 43,10 €            |
| bis Ø60mm | 58,00 €    | 29,00 €                   | 36,70 €                     | 55,00 €            |

## Zentrierbohrer HSS



| Artikel        | Grundpreis | Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN | Sonderbeschichtung |
|----------------|------------|-----------------------------|--------------------|
| bis Ø1,6x4mm   | 2,20 €     | 2,50 €                      | 3,70 €             |
| bis Ø2x5mm     | 2,40 €     | 2,90 €                      | 4,40 €             |
| bis Ø2,5x6,3mm | 2,60 €     | 3,50 €                      | 5,30 €             |
| bis Ø3,15x8mm  | 2,80 €     | 3,90 €                      | 5,90 €             |
| bis Ø4x10mm    | 3,40 €     | 4,20 €                      | 6,40 €             |
| bis Ø5x12,5mm  | 3,90 €     | 5,30 €                      | 7,90 €             |
| bis Ø6,3x16mm  | 5,80 €     | 8,80 €                      | 8,70 €             |
| bis Ø8x20mm    | 8,40 €     | 8,50 €                      | 12,70 €            |
| bis Ø10x25mm   | 12,80 €    | 10,60 €                     | 15,80 €            |

## Gewindeschneideisen HSS



| Artikel   | Grundpreis | Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN | Sonderbeschichtung |
|-----------|------------|-----------------------------|--------------------|
| bis Ø10mm | 6,70 €     | 8,70 €                      | 13,00 €            |
| bis Ø14mm | 8,10 €     | 9,50 €                      | 14,30 €            |
| bis Ø20mm | 10,90 €    | 10,90 €                     | 16,30 €            |
| bis Ø24mm | 12,90 €    | 12,80 €                     | 19,20 €            |
| bis Ø30mm | 17,10 €    | 14,30 €                     | 21,40 €            |
| bis Ø36mm | 19,10 €    | 14,95 €                     | 22,50 €            |
| bis Ø40mm | 23,30 €    | 16,00 €                     | 24,00 €            |
| bis Ø50mm | 25,30 €    | 19,50 €                     | 29,30 €            |
| bis Ø60mm | 27,40 €    | 23,60 €                     | 35,40 €            |
| bis Ø70mm | Anfrage    | 38,00 €                     | 57,10 €            |

## Gewindebohrer gerade HSS



| Artikel   | Grundpreis | Abtrennen / Neu anstirnen | Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN | Sonderbeschichtung |
|-----------|------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|
| bis Ø10mm | 6,50 €     | 3,25 €                    | 3,10 €                      | 4,60 €             |
| bis Ø14mm | 10,20 €    | 5,10 €                    | 5,30 €                      | 7,90 €             |
| bis Ø20mm | 13,60 €    | 6,80 €                    | 7,40 €                      | 11,20 €            |
| bis Ø24mm | 16,80 €    | 8,40 €                    | 10,30 €                     | 15,50 €            |
| bis Ø30mm | 20,20 €    | 10,10 €                   | 10,90 €                     | 16,30 €            |
| bis Ø36mm | 23,90 €    | 11,95 €                   | 18,40 €                     | 27,60 €            |
| bis Ø40mm | 28,60 €    | 14,30 €                   | 24,20 €                     | 36,30 €            |
| bis Ø50mm | 39,80 €    | 19,90 €                   | 28,70 €                     | 43,10 €            |
| bis Ø60mm | Anfrage    | Anfrage                   | 36,70 €                     | 55,00 €            |

## Gewindebohrer spiralisiert HSS



| Artikel   | Grundpreis | Abtrennen / Neu anstirnen | Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN | Sonderbeschichtung |
|-----------|------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|
| bis Ø10mm | 7,60 €     | 3,80 €                    | 3,10 €                      | 4,60 €             |
| bis Ø14mm | 11,20 €    | 5,60 €                    | 5,30 €                      | 7,90 €             |
| bis Ø20mm | 14,40 €    | 7,20 €                    | 7,40 €                      | 11,20 €            |
| bis Ø24mm | 18,60 €    | 9,30 €                    | 10,30 €                     | 15,50 €            |
| bis Ø30mm | 22,40 €    | 11,20 €                   | 10,90 €                     | 16,30 €            |
| bis Ø36mm | 25,60 €    | 12,80 €                   | 18,40 €                     | 27,60 €            |
| bis Ø40mm | 29,80 €    | 14,90 €                   | 24,20 €                     | 36,30 €            |
| bis Ø50mm | 46,00 €    | 23,00 €                   | 28,70 €                     | 43,10 €            |
| bis Ø60mm | Anfrage    | Anfrage                   | 36,70 €                     | 55,00 €            |

## Gewindebohrer gerade HM/VHM

| Artikel   | Grundpreis | Abtrennen / Neu anstirnen | Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN | Sonderbeschichtung |
|-----------|------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|
| bis Ø10mm | 7,80 €     | 3,90 €                    | 3,10 €                      | 4,70 €             |
| bis Ø14mm | 11,60 €    | 5,80 €                    | 5,30 €                      | 7,90 €             |
| bis Ø20mm | 15,90 €    | 7,95 €                    | 7,40 €                      | 11,20 €            |
| bis Ø24mm | 19,20 €    | 9,60 €                    | 10,30 €                     | 15,50 €            |
| bis Ø30mm | 22,80 €    | 11,40 €                   | 10,90 €                     | 16,30 €            |
| bis Ø36mm | 27,60 €    | 13,80 €                   | 18,40 €                     | 27,60 €            |
| bis Ø40mm | 31,20 €    | 15,60 €                   | 24,20 €                     | 36,30 €            |
| bis Ø50mm | 50,60 €    | 25,30 €                   | 28,80 €                     | 43,10 €            |
| bis Ø60mm | Anfrage    | Anfrage                   | 36,70 €                     | 55,10 €            |

## Gewindebohrer spiralisiert HM/VHM

| Artikel   | Grundpreis | Abtrennen / Neu anstirnen | Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN | Sonderbeschichtung |
|-----------|------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|
| bis Ø10mm | 8,60 €     | 4,30 €                    | 3,10 €                      | 4,70 €             |
| bis Ø14mm | 12,20 €    | 6,10 €                    | 5,30 €                      | 7,90 €             |
| bis Ø20mm | 16,40 €    | 8,20 €                    | 7,40 €                      | 11,20 €            |
| bis Ø24mm | 20,50 €    | 10,25 €                   | 10,30 €                     | 15,50 €            |
| bis Ø30mm | 24,90 €    | 12,45 €                   | 10,90 €                     | 16,30 €            |
| bis Ø36mm | 28,60 €    | 14,30 €                   | 18,40 €                     | 27,60 €            |
| bis Ø40mm | 33,40 €    | 16,70 €                   | 24,20 €                     | 36,30 €            |
| bis Ø50mm | 61,80 €    | 30,90 €                   | 28,80 €                     | 43,10 €            |
| bis Ø60mm | Anfrage    | Anfrage                   | 36,70 €                     | 55,10 €            |



## Spiralbohrer HSS



| Artikel    | Grundpreis | Abtrennen/<br>Neu anstirnen | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung | Überlänge<br>L>5xØ |
|------------|------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------|
| bis Ø6mm   | 2,10 €     | 1,05 €                      | 2,50 €                         | 3,70 €                  | 0,84 €             |
| bis Ø12mm  | 3,60 €     | 1,80 €                      | 4,90 €                         | 7,30 €                  | 1,00 €             |
| bis Ø17mm  | 5,20 €     | 2,60 €                      | 7,40 €                         | 11,20 €                 | 2,08 €             |
| bis Ø25mm  | 9,20 €     | 4,60 €                      | 10,90 €                        | 16,30 €                 | 3,10 €             |
| bis Ø40mm  | 14,80 €    | 7,40 €                      | 24,20 €                        | 36,30 €                 | 5,30 €             |
| bis Ø55mm  | 21,50 €    | 10,75 €                     | 33,80 €                        | 50,70 €                 | 8,60 €             |
| bis Ø70mm  | 30,50 €    | 15,25 €                     | 45,70 €                        | 68,50 €                 | 12,20 €            |
| bis Ø85mm  | 39,90 €    | 19,95 €                     | 61,50 €                        | 92,30 €                 | 15,95 €            |
| bis Ø100mm | 56,70 €    | 28,35 €                     | 75,00 €                        | 112,60 €                | 22,70 €            |

## Tieflochbohrer HM

| Artikel   | Grundpreis |
|-----------|------------|
| bis Ø8mm  | 16,80 €    |
| bis Ø10mm | 22,80 €    |
| bis Ø12mm | 23,20 €    |
| bis Ø14mm | 25,90 €    |
| bis Ø16mm | 26,40 €    |
| bis Ø18mm | 26,80 €    |
| bis Ø20mm | 28,90 €    |
| bis Ø22mm | 29,20 €    |
| bis Ø25mm | 33,20 €    |
| bis Ø32mm | 39,60 €    |

## Spiralbohrer HM/VHM

| Artikel   | Grundpreis | Abtrennen/<br>Neu anstirnen | Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN | Sonderbeschichtung | Überlänge L>5xØ |
|-----------|------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| bis Ø5mm  | 7,80 €     | 3,90 €                      | 3,30 €                      | 4,95 €             | 3,10 €          |
| bis Ø8mm  | 9,80 €     | 4,90 €                      | 3,90 €                      | 5,90 €             | 3,90 €          |
| bis Ø10mm | 11,40 €    | 5,70 €                      | 4,20 €                      | 6,40 €             | 4,60 €          |
| bis Ø12mm | 14,50 €    | 7,25 €                      | 4,90 €                      | 7,30 €             | 5,80 €          |
| bis Ø14mm | 17,60 €    | 8,80 €                      | 5,40 €                      | 8,00 €             | 7,00 €          |
| bis Ø16mm | 19,70 €    | 9,85 €                      | 5,80 €                      | 8,70 €             | 7,90 €          |
| bis Ø18mm | 21,20 €    | 10,60 €                     | 7,90 €                      | 11,80 €            | 8,50 €          |
| bis Ø20mm | 23,30 €    | 11,65 €                     | 8,50 €                      | 12,70 €            | 9,30 €          |
| bis Ø22mm | 25,30 €    | 12,65 €                     | 10,10 €                     | 15,20 €            | 10,10 €         |
| bis Ø25mm | 27,40 €    | 13,70 €                     | 10,60 €                     | 15,80 €            | 10,95 €         |
| bis Ø32mm | 31,50 €    | 15,75 €                     | 16,00 €                     | 24,00 €            | 12,60 €         |

## Flach-/Zapfensenker HSS



| Artikel   | Grundpreis | Abtrennen /<br>Neu anstirnen | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung |
|-----------|------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| bis Ø10mm | 5,60 €     | 2,80 €                       | 4,20 €                         | 6,40 €                  |
| bis Ø14mm | 7,90 €     | 3,95 €                       | 5,40 €                         | 8,10 €                  |
| bis Ø20mm | 11,00 €    | 5,50 €                       | 8,50 €                         | 12,70 €                 |
| bis Ø25mm | 17,20 €    | 8,60 €                       | 10,50 €                        | 15,80 €                 |
| bis Ø32mm | 26,50 €    | 13,25 €                      | 13,30 €                        | 19,90 €                 |
| bis Ø36mm | 28,50 €    | 14,25 €                      | 18,40 €                        | 27,60 €                 |
| bis Ø40mm | 32,70 €    | 16,35 €                      | 24,20 €                        | 36,30 €                 |
| bis Ø45mm | 36,80 €    | 18,40 €                      | 30,40 €                        | 45,60 €                 |
| bis Ø52mm | 42,00 €    | 21,00 €                      | 33,80 €                        | 50,70 €                 |
| bis Ø66mm | 48,20 €    | 24,10 €                      | 42,20 €                        | 63,30 €                 |

## Flach-/Zapfensenker HM/VHM



| Artikel   | Grundpreis | Abtrennen /<br>Neu anstirnen | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung |
|-----------|------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| bis Ø10mm | 8,90 €     | 4,45 €                       | 4,20 €                         | 6,40 €                  |
| bis Ø14mm | 13,00 €    | 6,50 €                       | 5,40 €                         | 8,10 €                  |
| bis Ø20mm | 19,30 €    | 9,65 €                       | 8,50 €                         | 12,70 €                 |
| bis Ø25mm | 25,50 €    | 12,75 €                      | 10,50 €                        | 15,80 €                 |
| bis Ø32mm | 37,80 €    | 18,90 €                      | 13,30 €                        | 19,90 €                 |
| bis Ø36mm | 44,00 €    | 22,00 €                      | 18,40 €                        | 27,60 €                 |
| bis Ø40mm | 51,30 €    | 25,65 €                      | 24,20 €                        | 36,30 €                 |
| bis Ø45mm | 58,50 €    | 29,25 €                      | 30,40 €                        | 45,60 €                 |
| bis Ø52mm | 66,80 €    | 33,40 €                      | 33,80 €                        | 50,70 €                 |
| bis Ø66mm | 77,20 €    | 38,60 €                      | 42,20 €                        | 63,30 €                 |

## Bohrsenker HSS

| Artikel   | Grundpreis | Abtrennen /<br>Neu anstirnen | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung |
|-----------|------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| bis Ø6mm  | 7,80 €     | 3,90 €                       | 2,50 €                         | 3,70 €                  |
| bis Ø10mm | 10,90 €    | 5,45 €                       | 3,30 €                         | 4,95 €                  |
| bis Ø12mm | 12,90 €    | 6,45 €                       | 4,40 €                         | 6,30 €                  |
| bis Ø14mm | 16,00 €    | 8,00 €                       | 4,80 €                         | 7,10 €                  |
| bis Ø16mm | 17,00 €    | 8,50 €                       | 6,00 €                         | 9,00 €                  |
| bis Ø18mm | 18,10 €    | 9,05 €                       | 7,10 €                         | 10,70 €                 |
| bis Ø20mm | 19,70 €    | 9,85 €                       | 7,40 €                         | 11,20 €                 |

## Bohrsenker VHM



| Artikel   | Grundpreis | Abtrennen /<br>Neu anstirnen | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung |
|-----------|------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| bis Ø6mm  | 11,90 €    | 5,95 €                       | 2,50 €                         | 3,70 €                  |
| bis Ø10mm | 13,50 €    | 6,75 €                       | 3,30 €                         | 4,95 €                  |
| bis Ø12mm | 17,20 €    | 8,60 €                       | 4,40 €                         | 6,30 €                  |
| bis Ø14mm | 20,10 €    | 10,05 €                      | 4,80 €                         | 7,10 €                  |
| bis Ø16mm | 22,80 €    | 11,40 €                      | 6,00 €                         | 9,00 €                  |
| bis Ø18mm | 25,50 €    | 12,75 €                      | 7,10 €                         | 10,70 €                 |
| bis Ø20mm | 26,40 €    | 13,20 €                      | 7,40 €                         | 11,20 €                 |



## Kegelsenker HSS

| Artikel     | Grundpreis | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung |
|-------------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| bis Ø6mm    | 3,70 €     | 2,50 €                         | 3,70 €                  |
| bis Ø8mm    | 4,30 €     | 3,10 €                         | 4,60 €                  |
| bis Ø10mm   | 4,90 €     | 3,10 €                         | 4,60 €                  |
| bis Ø12mm   | 5,70 €     | 4,90 €                         | 7,30 €                  |
| bis Ø14mm   | 6,50 €     | 5,40 €                         | 8,00 €                  |
| bis Ø16mm   | 7,60 €     | 5,80 €                         | 8,70 €                  |
| bis Ø18mm   | 8,70 €     | 7,90 €                         | 11,80 €                 |
| bis Ø20,5mm | 9,80 €     | 8,50 €                         | 12,70 €                 |
| bis Ø30mm   | 16,90 €    | 10,50 €                        | 15,80 €                 |
| bis Ø40mm   | 21,20 €    | 11,40 €                        | 17,00 €                 |
| bis Ø50mm   | 26,00 €    | Anfrage                        | Anfrage                 |
| bis Ø60mm   | 31,90 €    | Anfrage                        | Anfrage                 |
| bis Ø70mm   | 34,00 €    | Anfrage                        | Anfrage                 |
| bis Ø80mm   | 38,10 €    | Anfrage                        | Anfrage                 |
| bis Ø90mm   | 42,60 €    | Anfrage                        | Anfrage                 |
| bis Ø100mm  | 47,90 €    | Anfrage                        | Anfrage                 |

## Kegelsenker HM/VHM



| Artikel     | Grundpreis | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung |
|-------------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| bis Ø6mm    | 6,00 €     | 2,50 €                         | 3,70 €                  |
| bis Ø8mm    | 7,00 €     | 3,10 €                         | 4,60 €                  |
| bis Ø10mm   | 8,00 €     | 3,10 €                         | 4,60 €                  |
| bis Ø12mm   | 9,00 €     | 7,30 €                         | 7,30 €                  |
| bis Ø14mm   | 10,20 €    | 8,00 €                         | 8,00 €                  |
| bis Ø16mm   | 12,00 €    | 8,70 €                         | 8,70 €                  |
| bis Ø18mm   | 13,90 €    | 11,80 €                        | 11,80 €                 |
| bis Ø20,5mm | 15,50 €    | 12,70 €                        | 12,70 €                 |
| bis Ø30mm   | 26,70 €    | 15,80 €                        | 15,80 €                 |
| bis Ø40mm   | 33,50 €    | 17,00 €                        | 17,00 €                 |

## Krauskopfsenker HSS

| Artikel     | Grundpreis | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung |
|-------------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| bis Ø6mm    | 8,90 €     | 2,50 €                         | 3,70 €                  |
| bis Ø8mm    | 8,90 €     | 3,10 €                         | 4,60 €                  |
| bis Ø10mm   | 8,90 €     | 3,10 €                         | 4,60 €                  |
| bis Ø12mm   | 8,90 €     | 4,80 €                         | 7,30 €                  |
| bis Ø14mm   | 9,95 €     | 5,40 €                         | 8,00 €                  |
| bis Ø16mm   | 11,30 €    | 5,80 €                         | 8,70 €                  |
| bis Ø18mm   | 12,70 €    | 7,80 €                         | 11,80 €                 |
| bis Ø20,5mm | 14,00 €    | 8,50 €                         | 12,70 €                 |
| bis Ø30mm   | 21,80 €    | 10,50 €                        | 15,80 €                 |
| bis Ø40mm   | 26,80 €    | 11,40 €                        | 17,00 €                 |
| bis Ø50mm   | 33,90 €    | Anfrage                        | Anfrage                 |
| bis Ø60mm   | 40,70 €    | Anfrage                        | Anfrage                 |
| bis Ø70mm   | 44,90 €    | Anfrage                        | Anfrage                 |
| bis Ø80mm   | 50,60 €    | Anfrage                        | Anfrage                 |
| bis Ø90mm   | 55,50 €    | Anfrage                        | Anfrage                 |
| bis Ø100mm  | 61,80 €    | Anfrage                        | Anfrage                 |

## Krauskopfsenker HM/VHM



| Artikel     | Grundpreis | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung |
|-------------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| bis Ø6mm    | 12,30 €    | 2,50 €                         | 3,70 €                  |
| bis Ø8mm    | 12,30 €    | 3,10 €                         | 4,60 €                  |
| bis Ø10mm   | 12,30 €    | 3,10 €                         | 4,60 €                  |
| bis Ø12mm   | 12,30 €    | 4,80 €                         | 7,30 €                  |
| bis Ø14mm   | 13,70 €    | 5,40 €                         | 8,00 €                  |
| bis Ø16mm   | 15,70 €    | 5,80 €                         | 8,70 €                  |
| bis Ø18mm   | 17,80 €    | 7,80 €                         | 11,80 €                 |
| bis Ø20,5mm | 19,80 €    | 8,50 €                         | 12,70 €                 |
| bis Ø30mm   | 21,60 €    | 10,50 €                        | 15,80 €                 |
| bis Ø40mm   | 39,30 €    | 11,40 €                        | 17,00 €                 |

## Reibahlen HSS

| Artikel   | Grund-<br>preis | Abtrennen /<br>Neu anstirnen | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung |
|-----------|-----------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| bis Ø10mm | 5,80 €          | 2,90 €                       | 3,10 €                         | 4,60 €                  |
| bis Ø20mm | 7,90 €          | 3,95 €                       | 7,40 €                         | 11,20 €                 |
| bis Ø30mm | 12,80 €         | 6,40 €                       | 13,20 €                        | 19,90 €                 |
| bis Ø40mm | 13,60 €         | 6,80 €                       | 24,20 €                        | 36,30 €                 |
| bis Ø50mm | 23,40 €         | 11,70 €                      | 33,80 €                        | 50,70 €                 |
| bis Ø60mm | 29,80 €         | 14,90 €                      | Anfrage                        | Anfrage                 |
| bis Ø80mm | 42,60 €         | 21,30 €                      | Anfrage                        | Anfrage                 |

## Reibahlen HM/VHM



| Artikel   | Grund-<br>preis | Abtrennen /<br>Neu anstirnen | Beschichtung<br>TiN/TiCN/TiAlN | Sonder-<br>beschichtung |
|-----------|-----------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| bis Ø10mm | 12,80 €         | 6,40 €                       | 3,10 €                         | 4,60 €                  |
| bis Ø20mm | 15,40 €         | 7,70 €                       | 7,40 €                         | 11,20 €                 |
| bis Ø30mm | 21,90 €         | 10,95 €                      | 13,20 €                        | 19,90 €                 |
| bis Ø40mm | 30,80 €         | 15,40 €                      | 24,20 €                        | 36,30 €                 |
| bis Ø50mm | 41,60 €         | 20,80 €                      | 33,80 €                        | 50,70 €                 |
| bis Ø60mm | 49,20 €         | 24,60 €                      | Anfrage                        | Anfrage                 |
| bis Ø80mm | 71,80 €         | 35,90 €                      | Anfrage                        | Anfrage                 |



## Kreissägeblätter HSS



| Artikel                     | Grundpreis | Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN | Sonderbeschichtung | Mit Neuverzahnungen |
|-----------------------------|------------|-----------------------------|--------------------|---------------------|
| bis Ø100mm                  | 7,60 €     | 20,50 €                     | 30,70 €            | 11,90 €             |
| bis Ø125mm                  | 8,30 €     | 21,60 €                     | 33,40 €            | 13,00 €             |
| bis Ø160mm                  | 9,50 €     | 29,20 €                     | 43,70 €            | 14,30 €             |
| bis Ø200mm                  | 10,40 €    | 38,00 €                     | 57,00 €            | 17,80 €             |
| bis Ø225mm                  | 11,40 €    | 44,00 €                     | 66,00 €            | 20,20 €             |
| bis Ø250mm                  | 12,30 €    | 46,50 €                     | 69,80 €            | 22,60 €             |
| bis Ø275mm                  | 13,50 €    | 54,80 €                     | 82,20 €            | 24,95 €             |
| bis Ø320mm                  | 14,40 €    | 61,00 €                     | 91,50 €            | 33,30 €             |
| bis Ø370mm                  | 18,60 €    | 64,95 €                     | 97,40 €            | 35,70 €             |
| bis Ø425mm                  | 21,70 €    | 78,20 €                     | 117,30 €           | 39,30 €             |
| bis Ø450mm                  | 24,60 €    | 84,80 €                     | 127,20 €           | 41,70 €             |
| bis Ø500mm                  | 26,95 €    | 84,80 €                     | 127,20 €           | 45,20 €             |
| <b>Verzahnungen im Satz</b> |            | + 100% vom Grundpreis       |                    |                     |
| <b>Varioverzahnung</b>      |            | + 20% vom Grundpreis        |                    |                     |
| <b>Spanteiler</b>           |            | + 20% vom Grundpreis        |                    |                     |

## Kreissägeblätter HM



| Artikel                                | Flachzahn | Begrenzer/ Trapez |
|----------------------------------------|-----------|-------------------|
| bis Zähnezahl 10                       | 6,70 €    | 8,10 €            |
| bis Zähnezahl 12                       | 7,30 €    | 9,20 €            |
| bis Zähnezahl 16                       | 7,40 €    | 9,70 €            |
| bis Zähnezahl 20                       | 8,20 €    | 10,20 €           |
| bis Zähnezahl 24                       | 8,50 €    | 12,20 €           |
| bis Zähnezahl 28                       | 9,80 €    | 12,90 €           |
| bis Zähnezahl 32                       | 9,90 €    | 13,60 €           |
| bis Zähnezahl 36                       | 10,00 €   | 13,90 €           |
| bis Zähnezahl 40                       | 10,50 €   | 14,40 €           |
| bis Zähnezahl 42                       | 10,90 €   | 14,50 €           |
| bis Zähnezahl 44                       | 11,00 €   | 14,90 €           |
| bis Zähnezahl 48                       | 12,50 €   | 15,40 €           |
| bis Zähnezahl 52                       | 13,00 €   | 15,80 €           |
| bis Zähnezahl 56                       | 13,30 €   | 16,50 €           |
| bis Zähnezahl 60                       | 13,50 €   | 17,20 €           |
| bis Zähnezahl 64                       | 14,20 €   | 18,20 €           |
| bis Zähnezahl 68                       | 14,70 €   | 18,80 €           |
| bis Zähnezahl 72                       | 14,95 €   | 19,40 €           |
| bis Zähnezahl 80                       | 15,80 €   | 19,60 €           |
| bis Zähnezahl 84                       | 16,40 €   | 20,70 €           |
| bis Zähnezahl 90                       | 17,00 €   | 20,90 €           |
| bis Zähnezahl 96                       | 17,50 €   | 21,60 €           |
| bis Zähnezahl 100                      | 18,60 €   | 22,10 €           |
| bis Zähnezahl 108                      | 21,70 €   | 22,90 €           |
| bis Zähnezahl 120                      | 22,60 €   | 24,00 €           |
| bis Zähnezahl 140                      | 22,90 €   | 30,90 €           |
| <b>Zahnersatz / Stk.</b> 5,20 € 6,70 € |           |                   |
| <b>Bohrung ändern</b> nach Aufwand     |           |                   |

## Segment-Kreissägeblätter HSS



| Artikel     | Grundpreis | Segment neu pro Stück | Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN | Sonderbeschichtung |
|-------------|------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|
| 250-275mm   | 15,70 €    | 28,75 €               | 54,80 €                     | 82,20 €            |
| 276-320mm   | 17,90 €    | 28,80 €               | 61,00 €                     | 91,50 €            |
| 321-370mm   | 20,20 €    | 29,90 €               | 64,95 €                     | 97,40 €            |
| 371-425mm   | 24,70 €    | 31,00 €               | 78,20 €                     | 117,30 €           |
| 426-460mm   | 25,70 €    | 33,50 €               | 84,80 €                     | 127,20 €           |
| 461-520mm   | 27,90 €    | 34,60 €               | Anfrage                     | Anfrage            |
| 521-560mm   | 30,60 €    | 35,70 €               | Anfrage                     | Anfrage            |
| 561-630mm   | 36,60 €    | 36,90 €               | Anfrage                     | Anfrage            |
| 631-660mm   | 39,30 €    | 39,20 €               | Anfrage                     | Anfrage            |
| 661-710mm   | 45,50 €    | 40,50 €               | Anfrage                     | Anfrage            |
| 711-800mm   | 49,60 €    | 42,60 €               | Anfrage                     | Anfrage            |
| 811-910mm   | 53,75 €    | 54,00 €               | Anfrage                     | Anfrage            |
| 911-1120mm  | 62,00 €    | 57,60 €               | Anfrage                     | Anfrage            |
| 1121-1250mm | 113,70 €   | 74,00 €               | Anfrage                     | Anfrage            |
| 1251-1320mm | 152,00 €   | 91,00 €               | Anfrage                     | Anfrage            |

## Kreissägeblätter CV/CR

| Artikel    | Grundpreis | Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN | Sonderbeschichtung |
|------------|------------|-----------------------------|--------------------|
| bis Ø250mm | 8,30 €     | 46,50 €                     | 69,80 €            |
| bis Ø300mm | 10,30 €    | 57,00 €                     | 85,60 €            |
| bis Ø400mm | 12,40 €    | 74,90 €                     | 112,30 €           |
| bis Ø500mm | 16,00 €    | 84,80 €                     | 127,20 €           |
| bis Ø600mm | 18,60 €    | Anfrage                     | Anfrage            |
| bis Ø700mm | 20,20 €    | Anfrage                     | Anfrage            |
| bis Ø800mm | 22,80 €    | Anfrage                     | Anfrage            |

## Kreissägeblätter VHM

| Artikel    | Grundpreis | Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN | Sonderbeschichtung |
|------------|------------|-----------------------------|--------------------|
| bis Ø80mm  | 17,60 €    | 18,20 €                     | 27,30 €            |
| bis Ø100mm | 21,70 €    | 20,50 €                     | 30,70 €            |
| bis Ø125mm | 26,90 €    | 21,60 €                     | 32,40 €            |
| bis Ø160mm | 33,00 €    | 29,20 €                     | 43,70 €            |
| bis Ø200mm | 41,40 €    | 40,10 €                     | 57,00 €            |





## Lochsägen HSS

| Artikel     | Grundpreis |
|-------------|------------|
| bis Ø 30mm  | 6,00 €     |
| bis Ø 50mm  | 7,10 €     |
| bis Ø 80mm  | 8,30 €     |
| bis Ø 150mm | 10,30 €    |
| bis Ø 210mm | 13,70 €    |



## Lochsneider HM

| Artikel    | Grundpreis | Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN | Sonderbeschichtung | Zahn neu pro Stück |
|------------|------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| bis Ø15mm  | 10,80 €    | 6,00 €                      | 9,00 €             | 6,80 €             |
| bis Ø20mm  | 13,30 €    | 7,40 €                      | 11,20 €            | 6,80 €             |
| bis Ø30mm  | 15,30 €    | 10,60 €                     | 15,80 €            | 6,80 €             |
| bis Ø35mm  | 16,30 €    | 11,90 €                     | 17,80 €            | 6,80 €             |
| bis Ø40mm  | 20,50 €    | 13,20 €                     | 19,80 €            | 6,80 €             |
| bis Ø45mm  | 22,50 €    | 16,00 €                     | 24,00 €            | 6,80 €             |
| bis Ø50mm  | 24,60 €    | 18,40 €                     | 27,60 €            | 6,80 €             |
| bis Ø55mm  | 26,70 €    | 24,20 €                     | 36,30 €            | 6,80 €             |
| bis Ø60mm  | 29,80 €    | 28,70 €                     | 43,10 €            | 6,80 €             |
| bis Ø80mm  | 33,90 €    | 41,30 €                     | 61,90 €            | 6,80 €             |
| bis Ø100mm | 38,00 €    | 64,90 €                     | 97,40 €            | 6,80 €             |
| bis Ø120mm | 43,20 €    | 84,80 €                     | 127,80 €           | 6,80 €             |

## Schlauchschneidemeser HSS

| Artikel     | Grundpreis |
|-------------|------------|
| bis Ø 280mm | 72,40 €    |
| bis Ø 520mm | 196,40 €   |

## Holzbohrer mit Zentrierspitze und Vorschneider

| Artikel    | Grundpreis |
|------------|------------|
| bis Ø 12mm | 5,85 €     |
| bis Ø 20mm | 7,15 €     |
| bis Ø 30mm | 9,10 €     |
| bis Ø 40mm | 10,40 €    |

## Hobelmesser HSS

| Artikel   | Grundpreis |
|-----------|------------|
| bis 100mm | 2,30 €     |
| bis 150mm | 2,50 €     |
| bis 200mm | 2,70 €     |
| bis 260mm | 2,90 €     |
| bis 310mm | 3,10 €     |
| bis 410mm | 3,30 €     |
| bis 510mm | 3,50 €     |
| bis 640mm | 4,30 €     |
| bis 710mm | 6,70 €     |
| bis 800mm | 7,00 €     |
| bis 860mm | 7,45 €     |

## Hobelmesser HM

| Artikel   | Grundpreis |
|-----------|------------|
| bis 100mm | 4,30 €     |
| bis 150mm | 6,30 €     |
| bis 200mm | 7,30 €     |
| bis 260mm | 9,60 €     |
| bis 310mm | 10,90 €    |
| bis 410mm | 13,95 €    |
| bis 510mm | 17,50 €    |
| bis 640mm | 20,20 €    |
| bis 710mm | 29,50 €    |
| bis 800mm | Anfrage    |
| bis 860mm | Anfrage    |

## Lewisbohrer

| Artikel | Grundpreis |
|---------|------------|
| >15mm   | 4,20 €     |
| >20mm   | 5,20 €     |
| >30mm   | 6,20 €     |
| >40mm   | 7,20 €     |

## Dübelbohrer

| Artikel | Grundpreis |
|---------|------------|
| >5mm    | 5,20 €     |
| >20mm   | 7,80 €     |

## Forstnerbohrer HSS

| Artikel   | Grundpreis |
|-----------|------------|
| bis Ø30mm | 4,90 €     |
| bis Ø40mm | 5,50 €     |
| bis Ø50mm | 6,60 €     |
| bis Ø60mm | 7,70 €     |

## Forstnerbohrer HM

| Artikel   | Grundpreis |
|-----------|------------|
| bis Ø30mm | 7,90 €     |
| bis Ø40mm | 8,70 €     |
| bis Ø50mm | 9,80 €     |
| bis Ø60mm | 11,50 €    |

## Schweißpunktbohrer

| Artikel | Grundpreis   |
|---------|--------------|
| 20mm    | nach Aufwand |



## Holzfräser HSS

| Breite                         | 10 mm                | 20 mm   | 40 mm   | 60 mm   | 80 mm   | 100 mm  | 120 mm  | 140 mm  |
|--------------------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Z2                             | 6,70 €               | 7,20 €  | 7,80 €  | 8,80 €  | 10,80 € | 12,40 € | 13,40 € | 16,50 € |
| Z3                             | 7,20 €               | 7,70 €  | 8,30 €  | 9,30 €  | 11,40 € | 12,90 € | 14,50 € | 17,60 € |
| Z4                             | 8,80 €               | 9,30 €  | 9,80 €  | 11,90 € | 13,95 € | 15,50 € | 16,00 € | 19,60 € |
| Z6                             | 10,30 €              | 11,90 € | 12,90 € | 14,95 € | 16,50 € | 17,00 € | 18,60 € |         |
| Z8                             | 10,90 €              | 11,40 € | 12,90 € | 13,95 € | 16,00 € |         |         |         |
| Z10                            | 12,40 €              | 12,10 € | 13,95 € | 14,95 € | 18,10 € |         |         |         |
| Z12                            | 12,90 €              | 13,40 € | 14,50 € | 15,50 € |         |         |         |         |
| <b>Brust und Rückenschliff</b> | + 25% vom Grundpreis |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Im Satz schleifen</b>       | + 25% vom Grundpreis |         |         |         |         |         |         |         |

## Holzfräser HM

| Breite                              | 10 mm                | 20 mm   | 40 mm   | 60 mm   | 80 mm   | 100 mm  | 120 mm  | 140 mm  |
|-------------------------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Z2                                  | 7,00 €               | 7,60 €  | 9,60 €  | 11,20 € | 12,70 € | 17,80 € | 17,90 € | 20,50 € |
| Z3                                  | 8,00 €               | 8,60 €  | 10,10 € | 12,20 € | 13,80 € | 15,80 € | 18,90 € | 22,00 € |
| Z4                                  | 9,10 €               | 9,60 €  | 11,70 € | 13,20 € | 14,80 € | 16,80 € | 19,95 € | 23,10 € |
| Z6                                  | 10,30 €              | 10,90 € | 12,90 € | 14,50 € | 16,00 € | 18,10 € | 21,20 € | 24,30 € |
| Z8                                  | 12,90 €              | 13,45 € | 15,50 € | 16,50 € | 17,00 € | 20,20 € | 23,30 € | 25,30 € |
| Z10                                 | 13,95 €              | 14,50 € | 16,50 € | 17,60 € | 18,10 € | 22,20 € | 23,30 € |         |
| Z12                                 | 14,00 €              | 15,00 € | 17,00 € | 18,10 € | 19,70 € | 23,30 € |         |         |
| <b>Brust und Rückenschliff</b>      | + 25% vom Grundpreis |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Im Satz schleifen</b>            | + 25% vom Grundpreis |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Verstellnuffräser Z8 x 10 HM</b> | 15,00 €              |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Lamello HM Z6</b>                | 6,00 €               |         |         |         |         |         |         |         |

## Rotormesser (Kunststoffmühlmesser)

| Artikel                     | Grundpreis | Starker Verschleiß |
|-----------------------------|------------|--------------------|
| 1 Fase kurz                 | 14,95 €    | 20,70 €            |
| 1 Fase lang                 | 20,70 €    | 28,95 €            |
| Gegenmesser kurz (1 Seite)  | 15,50 €    | 21,75 €            |
| Gegenmesser lang (2 Seiten) | 29,95 €    | 40,30 €            |

## Schlagmesser

| Artikel                                  | Grundpreis        | Starker Verschleiß |
|------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| bis 100mm breit                          | 15,50 € pro Seite | Aufwand            |
| Preise gelten pro angefangenem Laufmeter |                   |                    |

## Wolfmesser

| Artikel | Normal | Turbo  |
|---------|--------|--------|
| R70     | 3,60 € |        |
| H       | 3,90 € |        |
| C       | 5,10 € | 5,80 € |
| D       | 5,50 € | 6,00 € |
| E       | 5,80 € | 6,20 € |
| G       | 7,60 € | 8,00 € |

## Kuttermesser

| Artikel  | Grundpreis |
|----------|------------|
| 20-120 l | 6,20 €     |

## Hebelschere

| Artikel    | Grundpreis |
|------------|------------|
| 30 cm lang | 15,50 €    |



## Papiermesser HSS

| Artikel                                              | Grundpreis |
|------------------------------------------------------|------------|
| bis 110cm                                            | 12,40 €    |
| bis 140cm                                            | 17,60 €    |
| bis 160cm                                            | 20,70 €    |
| bis 180cm                                            | 21,70 €    |
| bis 200cm                                            | 22,75 €    |
| <b>Starke Ausbrüche</b> + 30% bis 50% vom Grundpreis |            |

## Papiermesser HM/VHM

| Artikel   | Grundpreis |
|-----------|------------|
| bis 110cm | 64,10 €    |
| bis 140cm | 80,65 €    |
| bis 160cm | 87,90 €    |
| bis 180cm | 99,30 €    |
| bis 200cm | 105,50 €   |

## Papiermesser HSS Doppelfase

| Artikel   | Grundpreis |
|-----------|------------|
| bis 110cm | 14,50 €    |
| bis 140cm | 19,70 €    |
| bis 160cm | 22,75 €    |
| bis 180cm | 23,80 €    |
| bis 200cm | 24,80 €    |

## Messer



| Artikel                            | Grundpreis |
|------------------------------------|------------|
| Klein (bis Klingenlänge 12cm)      | 1,95 €     |
| Mittel (bis Klingenlänge 25cm)     | 2,70 €     |
| Groß (bis Klingenlänge 30cm)       | 3,70 €     |
| Extragroß (Klingenlänge über 30cm) | Anfrage    |

## Profilmesser/Abweiser HSS

| Artikel        | Grundpreis |
|----------------|------------|
| Abweiser klein | 2,20 €     |
| Klein          | 2,20 €     |
| Abweiser groß  | 4,30 €     |
| Groß           | 4,30 €     |

## Accu-Kantenschneider

| Artikel   | Grundpreis |
|-----------|------------|
| 2 Klingen | 7,75 €     |

## Sägeketten

| Artikel | Grundpreis |
|---------|------------|
| Normal  | 5,70 €     |

## Heckenscheren

| Artikel  | Grundpreis |
|----------|------------|
| (Hand)   | 9,80 €     |
| bis 40cm | 18,60 €    |
| bis 60cm | 22,75 €    |

## Scheren



| Artikel                  | Grundpreis |
|--------------------------|------------|
| Blechscherer             | 8,30 €     |
| Größe 7                  | 4,70 €     |
| Größe 8                  | 5,20 €     |
| Größe 9                  | 5,70 €     |
| Größe 10                 | 6,00 €     |
| Größe 11                 | 6,30 €     |
| Größe 12                 | 6,70 €     |
| Haarschneideschere klein | 7,80 €     |
| Haarschneideschere groß  | 8,80 €     |
| Nagelschere              | 5,10 €     |

## Balkenmäher

| Artikel   | Grundpreis |
|-----------|------------|
| bis 100cm | 20,70 €    |



## 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.
- Konische Reibahlen und Stirnreibahlen werden nach Aufwand verrechnet.
- Starke Ausbrüche bei Papiermessern werden mit Aufschlägen von 30% bis 50% verrechnet. Auf Anfrage liefern wir Ihnen auch Schneideleisten 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 den Seiten 31 bis 33 finden Sie Formulare für die schnelle Konzeption und Skizzierung von Sonderwerkzeugen. Sie können uns die ausgefüllten Formblätter anschließend per Fax oder Mail zusenden.**
- Nicht mehr in unsere Preisliste geschafft haben es Beschlagbohrer, Scheiben-schneider, Dreischneider-Kolbus-Messer und Zylinder-köpfe. 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 9001:2008 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.

Alle festgelegten Strukturen unseres Betriebs sollen somit sowohl im Sinne des Unternehmens, als auch im Sinne des Kunden stehen.

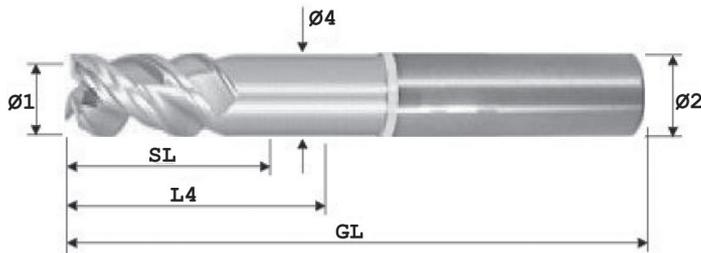


## HPC-Fräser VHM für Alu Z3 rechtsschneidend UT mit Beschichtung ZOX

| Artikel | Ø1 | SL  | GL  | Ø2 h6 HA/HB/HE |
|---------|----|-----|-----|----------------|
| Ø6      | 6  | 20+ | 63  | 6              |
| Ø8      | 8  | 20+ | 63  | 8              |
| Ø10     | 10 | 24+ | 72  | 10             |
| Ø12     | 12 | 28+ | 83  | 12             |
| Ø14     | 14 | 32+ | 83  | 14             |
| Ø16     | 16 | 35+ | 92  | 16             |
| Ø20     | 20 | 45+ | 104 | 20             |

| Artikel | 1 Stück  | Ab 5 Stück | Ab 10 Stück |
|---------|----------|------------|-------------|
| Ø6      | 27,20 €  | 26,50 €    | 25,50 €     |
| Ø8      | 30,80 €  | 30,00 €    | 28,50 €     |
| Ø10     | 52,80 €  | 50,00 €    | 47,50 €     |
| Ø12     | 69,90 €  | 66,00 €    | 63,00 €     |
| Ø14     | 78,40 €  | 74,00 €    | 71,00 €     |
| Ø16     | 109,80 € | 104,00 €   | 101,00 €    |
| Ø20     | 168,50 € | 160,00 €   | 155,00 €    |

Sonderlängen, Durchmesser und Sonderbeschichtung auf Anfrage

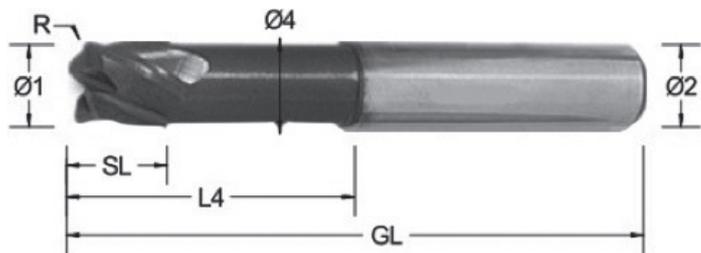


## HPC-Torusfräser VHM Typ H Z4 rechtsschneidend mit Beschichtung TiAlN

| Artikel        | Ø1 | SL  | Ø4  | L4    | GL      | Ø2 h6 HA/HB/HE |
|----------------|----|-----|-----|-------|---------|----------------|
| Ø3 / R0,25-R1  | 3  | 4+  | 2,7 | 14/32 | 50/75   | 3              |
| Ø4 / R0,25-R1  | 4  | 5+  | 3,7 | 16/36 | 50/75   | 4              |
| Ø5 / R0,25-R1  | 5  | 6+  | 4,6 | 17/38 | 50/75   | 5              |
| Ø6 / R0,25-R2  | 6  | 7+  | 5,5 | 21/44 | 57/80   | 6              |
| Ø8 / R0,25-R3  | 8  | 9+  | 7,4 | 27/54 | 63/100  | 8              |
| Ø10 / R0,25-R3 | 10 | 11+ | 9,2 | 32/60 | 72/100  | 10             |
| Ø12 / R0,5-R3  | 12 | 12+ | 11  | 38/75 | 83/120  | 12             |
| Ø16 / R0,5-R4  | 16 | 16+ | 15  | 44/92 | 92/150  | 16             |
| Ø20 / R0,5-R5  | 20 | 20+ | 19  | 48/98 | 100/150 | 20             |

| Artikel | 1 Stück Kurz / Lang | Ab 5 Stück Kurz / Lang | Ab 10 Stück Kurz / Lang |
|---------|---------------------|------------------------|-------------------------|
| Ø3      | 21,80 € / 30,40 €   | 21,00 € / 30,00 €      | 20,00 € / 29,00 €       |
| Ø4      | 23,40 € / 33,50 €   | 22,50 € / 33,00 €      | 23,50 € / 32,00 €       |
| Ø5      | 25,30 € / 36,90 €   | 24,50 € / 36,00 €      | 23,50 € / 35,00 €       |
| Ø6      | 28,70 € / 40,20 €   | 28,00 € / 39,50 €      | 27,00 € / 38,50 €       |
| Ø8      | 38,20 € / 56,30 €   | 37,00 € / 55,00 €      | 35,50 € / 53,00 €       |
| Ø10     | 50,20 € / 75,40 €   | 49,00 € / 74,00 €      | 47,00 € / 72,00 €       |
| Ø12     | 67,30 € / 99,70 €   | 65,50 € / 97,50 €      | 62,00 € / 95,00 €       |
| Ø16     | 114,50 € / 169,20 € | 112,00 € / 167,00 €    | 109,00 € / 164,00 €     |
| Ø20     | 165,80 € / 232,70 € | 162,00 € / 229,00 €    | 158,00 € / 225,00 €     |

Sonderlängen, Durchmesser und Sonderbeschichtung auf Anfrage





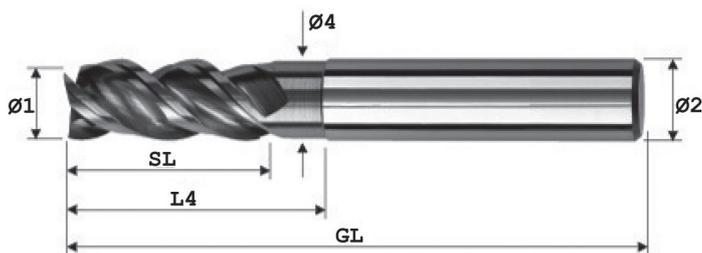
## HPC-Fräser VHM Z4 rechtsschneidend UT mit Beschichtung TiAlN

| Artikel | Ø1 | SL  | GL  | Ø2 h6 HA/<br>HB/HE |
|---------|----|-----|-----|--------------------|
| Ø6      | 6  | 20+ | 63  | 6                  |
| Ø8      | 8  | 20+ | 63  | 8                  |
| Ø10     | 10 | 24+ | 72  | 10                 |
| Ø12     | 12 | 28+ | 83  | 12                 |
| Ø14     | 14 | 32+ | 83  | 14                 |
| Ø16     | 16 | 35+ | 92  | 16                 |
| Ø20     | 20 | 45+ | 104 | 20                 |

| Artikel | 1 Stück  | Ab 5 Stück | Ab 10 Stück |
|---------|----------|------------|-------------|
| Ø6      | 20,60 €  | 20,00 €    | 19,00 €     |
| Ø8      | 28,10 €  | 27,50 €    | 26,00 €     |
| Ø10     | 39,50 €  | 38,50 €    | 36,00 €     |
| Ø12     | 54,80 €  | 53,50 €    | 52,00 €     |
| Ø14     | 68,40 €  | 65,50 €    | 63,50 €     |
| Ø16     | 82,60 €  | 79,50 €    | 76,50 €     |
| Ø20     | 124,80 € | 120,50 €   | 116,50 €    |

Sonderlängen, Durchmesser und  
Sonderbeschichtung

auf Anfrage



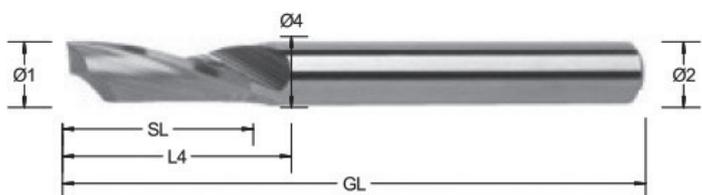
## Schafffräser VHM Z1 rechtsschneidend

| Artikel | Ø1 | SL  | Ø4   | L4 | GL  | Ø2 h6 HA/<br>HB/HE |
|---------|----|-----|------|----|-----|--------------------|
| Ø4      | 4  | 15+ | 3,7  | 30 | 75  | 4                  |
| Ø5      | 5  | 17+ | 4,6  | 32 | 75  | 5                  |
| Ø6      | 6  | 20+ | 5,6  | 35 | 80  | 6                  |
| Ø8      | 8  | 22+ | 7,6  | 37 | 85  | 8                  |
| Ø10     | 10 | 25+ | 9,5  | 40 | 90  | 10                 |
| Ø12     | 12 | 30+ | 11,5 | 45 | 100 | 12                 |
| Ø14     | 14 | 32+ | 13,5 | 47 | 100 | 14                 |
| Ø16     | 16 | 35+ | 15,5 | 50 | 108 | 16                 |

| Artikel | 1 Stück<br>Kurz / Lang | Ab 5 Stück<br>Kurz / Lang | Ab 10 Stück<br>Kurz / Lang |
|---------|------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Ø4      | 23,40 €                | 22,50 €                   | 22,00 €                    |
| Ø5      | 27,80 €                | 27,00 €                   | 26,00 €                    |
| Ø6      | 30,20 €                | 29,50 €                   | 28,50 €                    |
| Ø8      | 41,50 €                | 39,00 €                   | 38,00 €                    |
| Ø10     | 53,80 €                | 51,50 €                   | 49,50 €                    |
| Ø12     | 69,90 €                | 66,50 €                   | 65,00 €                    |
| Ø14     | 78,20 €                | 75,00 €                   | 72,50 €                    |
| Ø16     | 96,50 €                | 92,50 €                   | 89,50 €                    |

Sonderlängen, Durchmesser und  
Sonderbeschichtung

auf Anfrage



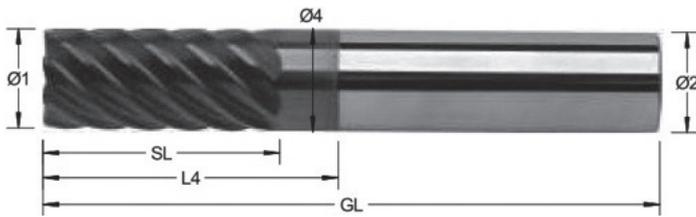


## HPC-Harfräser VHM Z6/Z10 rechtsschneidend mit Beschichtung TiAlCN

| Artikel | Ø1 | SL  | GL  | Ø2 h6 HA/<br>HB/HE |
|---------|----|-----|-----|--------------------|
| Ø6 / Z6 | 6  | 16+ | 57  | 6                  |
| Ø8 / Z6 | 8  | 19+ | 63  | 8                  |
| Ø10     | 10 | 25+ | 72  | 10                 |
| Ø12     | 12 | 28+ | 83  | 12                 |
| Ø14     | 14 | 30+ | 83  | 14                 |
| Ø16     | 16 | 36+ | 92  | 16                 |
| Ø20     | 18 | 36+ | 92  | 18                 |
| Ø20     | 20 | 41+ | 104 | 20                 |

| Artikel | 1 Stück  | Ab 5 Stück | Ab 10 Stück |
|---------|----------|------------|-------------|
| Ø6      | 26,20 €  | 25,50 €    | 24,50 €     |
| Ø8      | 29,90 €  | 29,00 €    | 27,50 €     |
| Ø10     | 51,60 €  | 50,50 €    | 48,50 €     |
| Ø12     | 70,20 €  | 69,00 €    | 66,50 €     |
| Ø14     | 92,30 €  | 90,50 €    | 87,00 €     |
| Ø16     | 127,80 € | 122,00 €   | 119,00 €    |
| Ø18     | 152,40 € | 150,00 €   | 147,00 €    |
| Ø20     | 179,40 € | 176,00 €   | 172,00 €    |

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| Sonderlängen, Durchmesser und Sonderbeschichtung | auf Anfrage |
|--------------------------------------------------|-------------|



## Schlicht-Fräser VHM Z6/Z8 rechtsschneidend mit Beschichtung TiAlN

| Artikel  | Ø1 | SL  | GL  | Ø2 h6 HA/<br>HB/HE |
|----------|----|-----|-----|--------------------|
| Ø6 / Z6  | 6  | 18+ | 63  | 6                  |
| Ø8 / Z6  | 8  | 24+ | 70  | 8                  |
| Ø10 / Z6 | 10 | 32+ | 80  | 10                 |
| Ø12 / Z6 | 12 | 37+ | 100 | 12                 |
| Ø16 / Z6 | 16 | 49+ | 112 | 16                 |
| Ø20 / Z8 | 20 | 62+ | 140 | 20                 |
| Ø25 / Z8 | 25 | 76+ | 150 | 25                 |

| Artikel | 1 Stück  | Ab 5 Stück | Ab 10 Stück |
|---------|----------|------------|-------------|
| Ø6      | 21,80 €  | 21,00 €    | 20,00 €     |
| Ø8      | 29,20 €  | 28,50 €    | 27,50 €     |
| Ø10     | 40,90 €  | 40,00 €    | 38,50 €     |
| Ø12     | 56,40 €  | 55,00 €    | 53,00 €     |
| Ø16     | 89,60 €  | 87,00 €    | 85,00 €     |
| Ø20     | 132,80 € | 130,00 €   | 127,00 €    |
| Ø25     | 195,60 € | 192,00 €   | 189,00 €    |

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| Sonderlängen, Durchmesser und Sonderbeschichtung | auf Anfrage |
|--------------------------------------------------|-------------|





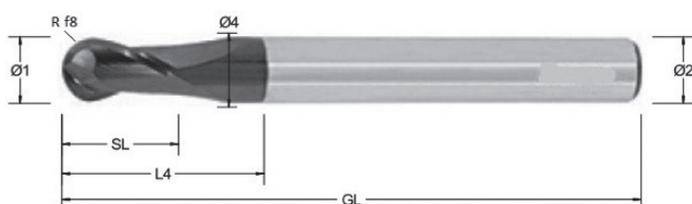
## HPC-Vollradiusfräser VHM Typ H Z2 rechtsschneidend mit Beschichtung TiAlN

| Artikel    | Ø1 | SL  | GL  | Ø2 h6 HA/<br>HB/HE |
|------------|----|-----|-----|--------------------|
| Ø3/R1,5-f8 | 3  | 6+  | 75  | 3                  |
| Ø4/R2-f8   | 4  | 8+  | 75  | 4                  |
| Ø6/R3-f8   | 6  | 10+ | 100 | 6                  |
| Ø8/R4-f8   | 8  | 12+ | 100 | 8                  |
| Ø10/R5-f8  | 10 | 14+ | 100 | 10                 |
| Ø12/R6-f8  | 12 | 16+ | 100 | 12                 |
| Ø14/R7-f8  | 14 | 18+ | 100 | 14                 |
| Ø16/R8-f8  | 16 | 22+ | 150 | 16                 |
| Ø20/R10-f8 | 20 | 26+ | 150 | 20                 |

| Artikel | 1 Stück             | Ab 5 Stück          | Ab 10 Stück         |
|---------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Ø3      | 27,50 € / 29,90 €   | 26,50 € / 28,50 €   | 26,00 € / 27,50 €   |
| Ø4      | 29,60 € / 30,90 €   | 28,50 € / 29,50 €   | 27,00 € / 28,50 €   |
| Ø6      | 32,80 € / 36,20 €   | 32,00 € / 34,50 €   | 31,00 € / 33,50 €   |
| Ø8      | 42,20 € / 44,50 €   | 40,50 € / 42,50 €   | 39,50 € / 41,50 €   |
| Ø10     | 52,60 € / 57,90 €   | 50,00 € / 55,50 €   | 48,50 € / 54,00 €   |
| Ø12     | 65,30 € / 72,60 €   | 62,00 € / 69,50 €   | 60,00 € / 67,50 €   |
| Ø14     | 89,20 € / 99,50 €   | 85,50 € / 95,50 €   | 82,50 € / 92,50 €   |
| Ø16     | 127,50 € / 139,60 € | 122,50 € / 134,50 € | 118,50 € / 130,50 € |
| Ø20     | 182,60 € / 202,80 € | 175,50 € / 195,50 € | 172,00 € / 192,00 € |

Sonderlängen, Durchmesser und  
Sonderbeschichtung

auf Anfrage





## Reibahlen HSS/E mit Morsekegelschaft DIN 208

| Größe mm | Grundpreis | Ø-Bereich mm | Schneidenlänge mm | ganze Länge mm | Schaft MK |
|----------|------------|--------------|-------------------|----------------|-----------|
| Ø4       | 43,00 €    | 3,6-4,1      | 19                | 124            | 1         |
| Ø4,5     | 43,00 €    | 4,2-4,5      | 23                | 133            | 1         |
| Ø5       | 43,00 €    | 4,6-5,1      | 23                | 133            | 1         |
| Ø5,5     | 43,00 €    | 5,2-5,5      | 26                | 138            | 1         |
| Ø6       | 43,00 €    | 5,6-6,1      | 26                | 138            | 1         |
| Ø6,5     | 46,00 €    | 6,2-6,5      | 31                | 150            | 1         |
| Ø7       | 46,00 €    | 6,6-7,1      | 31                | 150            | 1         |
| Ø7,5     | 46,00 €    | 7,2-7,5      | 33                | 156            | 1         |
| Ø8       | 50,00 €    | 7,6-8,1      | 33                | 156            | 1         |
| Ø8,5     | 50,00 €    | 8,2-8,5      | 36                | 162            | 1         |
| Ø9       | 50,00 €    | 8,6-9,1      | 36                | 162            | 1         |
| Ø9,5     | 50,00 €    | 9,2-9,5      | 38                | 168            | 1         |
| Ø10      | 45,00 €    | 9,6-10,2     | 38                | 168            | 1         |
| Ø10,5    | 44,00 €    | 10,3-10,5    | 41                | 175            | 1         |
| Ø11      | 45,00 €    | 10,6-11,2    | 41                | 175            | 1         |
| Ø11,5    | 47,00 €    | 11,3-11,5    | 44                | 182            | 1         |
| Ø12      | 47,00 €    | 11,6-12,2    | 44                | 182            | 1         |
| Ø12,5    | 47,00 €    | 12,3-12,5    | 44                | 182            | 1         |
| Ø13      | 47,00 €    | 12,6-13,2    | 44                | 182            | 1         |
| Ø13,5    | 50,00 €    | 13,3-13,5    | 47                | 189            | 1         |
| Ø14      | 50,00 €    | 13,6-14,2    | 47                | 189            | 1         |
| Ø14,5    | 50,00 €    | 14,3-14,5    | 50                | 204            | 2         |
| Ø15      | 59,00 €    | 14,6-15,2    | 50                | 204            | 2         |
| Ø15,5    | 59,00 €    | 15,3-15,5    | 52                | 210            | 2         |
| Ø16      | 59,00 €    | 15,6-16,2    | 52                | 210            | 2         |
| Ø16,5    | 59,00 €    | 16,3-16,5    | 54                | 214            | 2         |
| Ø17      | 66,00 €    | 16,6-17,2    | 54                | 214            | 2         |
| Ø17,5    | 66,00 €    | 17,3-17,5    | 56                | 219            | 2         |
| Ø18      | 66,00 €    | 17,6-18,2    | 56                | 219            | 2         |
| Ø18,5    | 66,00 €    | 18,3-18,5    | 58                | 223            | 2         |
| Ø19      | 66,00 €    | 18,6-19,2    | 58                | 223            | 2         |
| Ø19,5    | 66,00 €    | 19,3-19,5    | 60                | 228            | 2         |
| Ø20      | 72,00 €    | 19,6-20,2    | 60                | 228            | 2         |
| Ø20,5    | 72,00 €    | 20,3-20,5    | 62                | 232            | 2         |
| Ø21      | 72,00 €    | 20,6-21,2    | 62                | 232            | 2         |
| Ø21,5    | 72,00 €    | 21,3-21,5    | 64                | 237            | 2         |
| Ø22      | 78,00 €    | 21,6-22,2    | 64                | 237            | 2         |

| Größe mm | Grundpreis | Ø-Bereich mm | Schneidenlänge mm | ganze Länge mm | Schaft MK |
|----------|------------|--------------|-------------------|----------------|-----------|
| -Ø22,5   | 79,00 €    | 22,3-22,5    | 66                | 241            | 2         |
| -Ø23     | 79,00 €    | 22,6-23,2    | 66                | 241            | 2         |
| -Ø23,5   | 91,00 €    | 23,3-23,5    | 68                | 268            | 3         |
| -Ø24     | 91,00 €    | 23,6-24,2    | 68                | 268            | 3         |
| -Ø24,5   | 91,00 €    | 24,3-24,5    | 68                | 268            | 3         |
| -Ø25     | 91,00 €    | 24,6-25,2    | 68                | 268            | 3         |
| -Ø25,5   | 91,00 €    | 25,3-25,5    | 70                | 273            | 3         |
| -Ø26     | 99,00 €    | 25,6-26,2    | 70                | 273            | 3         |
| -Ø26,5   | 99,00 €    | 26,3-26,5    | 71                | 277            | 3         |
| -Ø27     | 112,00 €   | 26,6-27,2    | 71                | 277            | 3         |
| -Ø27,5   | 112,00 €   | 27,3-27,5    | 71                | 277            | 3         |
| -Ø28     | 112,00 €   | 27,6-28,2    | 71                | 277            | 3         |
| -Ø28,5   | 112,00 €   | 28,3-28,5    | 73                | 281            | 3         |
| -Ø29     | 112,00 €   | 28,6-29,2    | 73                | 281            | 3         |
| -Ø29,5   | 112,00 €   | 29,3-29,5    | 73                | 281            | 3         |
| -Ø30     | 112,00 €   | 29,6-30,2    | 73                | 281            | 3         |
| -Ø30,5   | 112,00 €   | 30,3-30,5    | 75                | 285            | 3         |
| -Ø31     | 130,00 €   | 30,6-31,2    | 75                | 285            | 3         |
| -Ø31,5   | 130,00 €   | 31,3-31,5    | 77                | 317            | 4         |
| -Ø32     | 146,00 €   | 31,6-32,2    | 77                | 317            | 4         |
| -Ø32,5   | 146,00 €   | 32,3-32,5    | 77                | 317            | 4         |
| -Ø33     | 146,00 €   | 32,6-33,2    | 77                | 317            | 4         |
| -Ø33,5   | 146,00 €   | 33,3-33,5    | 78                | 321            | 4         |
| -Ø34     | 162,00 €   | 33,6-34,2    | 78                | 321            | 4         |
| -Ø34,5   | 162,00 €   | 34,3-34,5    | 78                | 321            | 4         |
| -Ø35     | 162,00 €   | 34,6-35,2    | 78                | 312            | 4         |
| -Ø35,5   | 162,00 €   | 35,3-35,5    | 79                | 325            | 4         |
| -Ø36     | 173,00 €   | 35,6-36,2    | 79                | 325            | 4         |
| -Ø36,5   | 173,00 €   | 36,3-36,5    | 81                | 329            | 4         |
| -Ø37     | 173,00 €   | 36,6-37,2    | 81                | 329            | 4         |
| -Ø37,5   | 173,00 €   | 37,3-37,5    | 81                | 329            | 4         |
| -Ø38     | 192,00 €   | 37,6-38,2    | 81                | 329            | 4         |
| -Ø38,5   | 192,00 €   | 38,3-38,5    | 81                | 329            | 4         |
| -Ø39     | 192,00 €   | 38,6-39,2    | 81                | 329            | 4         |
| -Ø39,5   | 192,00 €   | 39,3-39,5    | 81                | 329            | 4         |
| -Ø40     | 192,00 €   | 39,6-40,2    | 81                | 329            | 4         |
| -Ø49     | 319,00 €   | 48,2-49,2    | 86                | 344            | 4         |
| -Ø50     | 319,00 €   | 49,2-50,2    | 86                | 344            | 4         |





## Reibahlen HSS/E mit zyl. Schaff DIN 212

| Größe<br>mm | Grundpreis | Ø-Bereich<br>mm | Schneiden-<br>länge<br>mm | ganze<br>Länge<br>mm | Schaff<br>Zyl. |
|-------------|------------|-----------------|---------------------------|----------------------|----------------|
| Ø3          | 27,00 €    | 2,8-3,1         | 15                        | 61                   | 3              |
| Ø3,5        | 26,00 €    | 3,2-3,7         | 18                        | 70                   | 3,5            |
| Ø4          | 24,00 €    | 3,8-4,1         | 19                        | 75                   | 4              |
| Ø4,5        | 28,00 €    | 4,2-4,7         | 21                        | 80                   | 4,5            |
| Ø5          | 26,00 €    | 4,8-5,1         | 23                        | 86                   | 5              |
| Ø5,5        | 31,00 €    | 5,2-5,7         | 26                        | 93                   | 5,6            |
| Ø6          | 26,00 €    | 5,8-6,1         | 26                        | 93                   | 5,6            |
| Ø6,5        | 32,00 €    | 6,2-6,7         | 28                        | 101                  | 6,3            |
| Ø7          | 31,00 €    | 6,8-7,1         | 31                        | 109                  | 7,1            |
| Ø7,5        | 33,00 €    | 7,2-7,7         | 31                        | 109                  | 7,1            |
| Ø8          | 35,00 €    | 7,8-8,1         | 33                        | 117                  | 8              |
| Ø8,5        | 38,00 €    | 8,2-8,7         | 33                        | 117                  | 8              |
| Ø9          | 38,00 €    | 8,8-9,1         | 36                        | 125                  | 9              |
| Ø9,5        | 39,00 €    | 9,2-9,7         | 36                        | 125                  | 9              |
| Ø10         | 38,00 €    | 9,8-10,2        | 38                        | 133                  | 10             |
| Ø10,5       | 43,00 €    | 10,3-10,7       | 38                        | 133                  | 10             |
| Ø11         | 44,00 €    | 10,8-11,2       | 41                        | 142                  | 10             |
| Ø11,5       | 51,00 €    | 11,3-11,7       | 41                        | 142                  | 10             |
| Ø12         | 47,00 €    | 11,8-12,2       | 44                        | 151                  | 10             |
| -Ø12,5      | 51,00 €    | 12,3-12,5       | 44                        | 151                  | 10             |
| -Ø13        | 53,00 €    | 12,6-13,2       | 44                        | 151                  | 10             |
| -Ø13,5      | 56,00 €    | 13,3-13,5       | 47                        | 160                  | 12,5           |
| Ø14         | 54,00 €    | 13,6-14,2       | 47                        | 160                  | 12,5           |
| Ø14,5       | 60,00 €    | 14,3-14,5       | 50                        | 162                  | 12,5           |
| Ø15         | 58,00 €    | 14,6-15,2       | 50                        | 162                  | 12,5           |
| Ø15,5       | 60,00 €    | 15,3-15,5       | 52                        | 170                  | 12,5           |
| Ø16         | 59,00 €    | 15,6-16,2       | 52                        | 170                  | 12,5           |
| Ø16,5       | 67,00 €    | 16,3-16,5       | 54                        | 175                  | 14             |
| Ø17         | 69,00 €    | 16,6-17,2       | 54                        | 175                  | 14             |
| Ø17,5       | 74,00 €    | 17,3-17,5       | 56                        | 182                  | 14             |
| Ø18         | 70,00 €    | 17,6-18,2       | 56                        | 182                  | 14             |
| Ø18,5       | 85,00 €    | 18,3-18,5       | 58                        | 189                  | 16             |
| Ø19         | 84,00 €    | 18,6-19,2       | 58                        | 189                  | 16             |
| Ø19,5       | 90,00 €    | 19,3-19,5       | 60                        | 195                  | 16             |
| Ø20         | 85,00 €    | 19,6-20,2       | 60                        | 195                  | 16             |



## Reibahlen VHM/HM mit Morsekegelschaft DIN 8094

| Größe mm | Grundpreis VHM-/HM-Kopf | Ø-Bereich mm | Schneidenlänge mm | ganze Länge mm | Schaft Zyl. |
|----------|-------------------------|--------------|-------------------|----------------|-------------|
| Ø5       | 86,00 € / -             | 4,6-5,1      | 23                | 133            | 1           |
| Ø5,5     | 89,00 € / -             | 5,2-5,5      | 26                | 138            | 1           |
| Ø6       | 89,00 € / -             | 5,6-6,1      | 26                | 138            | 1           |
| Ø6,5     | 104,00 € / -            | 6,2-6,5      | 31                | 150            | 1           |
| Ø7       | 104,00 € / -            | 6,6-7,1      | 31                | 150            | 1           |
| Ø7,5     | 102,00 € / -            | 7,2-7,5      | 33                | 156            | 1           |
| Ø8       | 102,00 € / -            | 7,6-8,1      | 33                | 156            | 1           |
| Ø8,5     | 115,00 € / -            | 8,2-8,5      | 36                | 162            | 1           |
| Ø9       | 115,00 € / -            | 8,6-9,1      | 36                | 162            | 1           |
| Ø9,5     | 107,00 € / -            | 9,2-9,5      | 38                | 168            | 1           |
| Ø10      | 107,00 € / 85,00 €      | 9,6-10,2     | 38                | 168            | 1           |
| Ø10,5    | 123,00 € / 91,00 €      | 10,3-10,5    | 41                | 175            | 1           |
| Ø11      | 123,00 € / 91,00 €      | 10,6-11,2    | 41                | 175            | 1           |
| Ø11,5    | 130,00 € / 88,00 €      | 11,3-11,5    | 44                | 182            | 1           |
| Ø12      | 130,00 € / 88,00 €      | 11,6-12,2    | 44                | 182            | 1           |
| Ø12,5    | 145,00 € / 92,00 €      | 12,3-12,5    | 44                | 182            | 1           |
| Ø13      | 145,00 € / 92,00 €      | 12,6-13,2    | 44                | 182            | 1           |
| Ø13,5    | 172,00 € / 96,00 €      | 13,3-13,5    | 47                | 189            | 1           |
| Ø14      | 172,00 € / 96,00 €      | 13,6-14,2    | 47                | 189            | 1           |
| Ø14,5    | 186,00 € / 101,00 €     | 14,3-14,5    | 50                | 204            | 2           |
| Ø15      | 186,00 € / 101,00 €     | 14,6-15,2    | 50                | 204            | 2           |
| Ø15,5    | 202,00 € / 107,00 €     | 15,3-15,5    | 52                | 210            | 2           |
| Ø16      | 202,00 € / 107,00 €     | 15,6-16,2    | 52                | 210            | 2           |
| Ø16,5    | - / 116,00 €            | 16,3-16,5    | 54                | 214            | 2           |
| Ø17      | - / 116,00 €            | 16,6-17,2    | 54                | 214            | 2           |
| Ø17,5    | - / 109,00 €            | 17,3-17,5    | 56                | 219            | 2           |
| Ø18      | - / 109,00 €            | 17,6-18,2    | 56                | 219            | 2           |
| Ø18,5    | - / 125,00 €            | 18,3-18,5    | 58                | 223            | 2           |
| Ø19      | - / 125,00 €            | 18,6-19,2    | 58                | 223            | 2           |
| Ø19,5    | - / 119,00 €            | 19,3-19,5    | 60                | 228            | 2           |
| Ø20      | - / 119,00 €            | 19,6-20,2    | 60                | 228            | 2           |
| Ø20,5    | - / 170,00 €            | 20,3-20,5    | 62                | 232            | 2           |
| Ø21      | - / 170,00 €            | 20,6-21,2    | 62                | 232            | 2           |
| Ø21,5    | - / 138,00 €            | 21,3-21,5    | 64                | 237            | 2           |
| Ø22      | - / 138,00 €            | 21,6-22,2    | 64                | 237            | 2           |

## Reibahlen VHM/HM mit zyl. Schaft DIN 8093

| Größe mm | Grundpreis VHM-/HM-Kopf | Ø-Bereich mm | Schneid-<br>enlänge mm | ganze Länge mm | Schaft Zyl. |
|----------|-------------------------|--------------|------------------------|----------------|-------------|
| Ø4       | 49,00 € / -             | 3,8-4,1      | 19                     | 75             | 4           |
| Ø4,5     | 59,00 € / -             | 4,2-4,7      | 21                     | 80             | 6           |
| Ø5       | 59,00 € / -             | 4,8-5,1      | 23                     | 86             | 6           |
| Ø5,5     | 69,00 € / -             | 5,2-5,7      | 26                     | 93             | 6           |
| Ø6       | 67,00 € / -             | 5,8-6,1      | 26                     | 93             | 6           |
| Ø6,5     | 76,00 € / -             | 6,2-6,7      | 28                     | 101            | 6           |
| Ø7       | 78,00 € / -             | 6,8-7,1      | 31                     | 109            | 8           |
| Ø7,5     | 85,00 € / -             | 7,2-7,7      | 31                     | 109            | 8           |
| Ø8       | 81,00 € / -             | 7,8-8,1      | 33                     | 117            | 8           |
| Ø8,5     | 91,00 € / -             | 8,2-8,7      | 33                     | 117            | 8           |
| Ø9       | 94,00 € / -             | 8,8-9,1      | 36                     | 125            | 10          |
| Ø9,5     | 105,00 € / -            | 9,2-9,7      | 36                     | 125            | 10          |
| Ø10      | 95,00 € / 77,00 €       | 9,8-10,2     | 38                     | 133            | 10          |
| Ø10,5    | 111,00 € / 92,00 €      | 10,3-10,7    | 38                     | 133            | 10          |
| Ø11      | 115,00 € / 87,00 €      | 10,8-11,2    | 41                     | 142            | 12 / 10     |
| Ø11,5    | 121,00 € / 88,00 €      | 11,3-11,7    | 41                     | 142            | 12 / 10     |
| Ø12      | 121,00 € / 88,00 €      | 11,8-12,2    | 44                     | 151            | 12 / 10     |
| Ø12,5    | 139,00 € / 91,00 €      | 12,3-12,5    | 44                     | 151            | 12 / 10     |
| Ø13      | 139,00 € / 91,00 €      | 12,6-13,2    | 44                     | 151            | 12 / 10     |
| Ø13,5    | 157,00 € / 97,00 €      | 13,3-13,5    | 47                     | 160            | 16 / 12,5   |
| Ø14      | 157,00 € / 97,00 €      | 13,6-14,2    | 47                     | 160            | 16 / 12,5   |
| Ø14,5    | 176,00 € / 105,00 €     | 14,3-14,5    | 50                     | 162            | 16 / 12,5   |
| Ø15      | 176,00 € / 105,00 €     | 14,6-15,2    | 50                     | 162            | 16 / 12,5   |
| Ø15,5    | 192,00 € / 106,00 €     | 15,3-15,5    | 52                     | 170            | 16 / 12,5   |
| Ø16      | 192,00 € / 106,00 €     | 15,6-16,2    | 52                     | 170            | 16 / 12,5   |
| Ø16,5    | - / 132,00 €            | 16,3-16,5    | 54                     | 175            | 14          |
| Ø17      | - / 132,00 €            | 16,6-17,2    | 54                     | 175            | 14          |
| Ø17,5    | - / 125,00 €            | 17,3-17,5    | 56                     | 182            | 14          |
| Ø18      | - / 125,00 €            | 17,6-18,2    | 56                     | 182            | 14          |
| Ø18,5    | - / 146,00 €            | 18,3-18,5    | 58                     | 189            | 16          |
| Ø19      | - / 146,00 €            | 18,6-19,2    | 58                     | 189            | 16          |
| Ø19,5    | - / 137,00 €            | 19,3-19,5    | 60                     | 195            | 16          |
| Ø20      | - / 137,00 €            | 19,6-20,2    | 60                     | 195            | 16          |



## Universalkreissägeblätter

für Massivholz und verschiedene Plattenwerkstoffe

| Artikel              | Zahnung | Grundpreis |
|----------------------|---------|------------|
| Ø250x3,2 / 2,2x30 mm | Z=40    | 32,50 €    |
| Ø250x3,2 / 2,2x30 mm | Z=60    | 38,50 €    |
| Ø250x3,2 / 2,2x30 mm | Z=80    | 48,00 €    |
| Ø300x3,2 / 2,2x30 mm | Z=48    | 44,50 €    |
| Ø300x3,2 / 2,2x30 mm | Z=60    | 46,00 €    |
| Ø300x3,2 / 2,2x30 mm | Z=72    | 48,50 €    |
| Ø300x3,2 / 2,2x30 mm | Z=96    | 55,00 €    |
| Ø315x3,2 / 2,2x30 mm | Z=48    | 44,00 €    |
| Ø315x3,2 / 2,2x30 mm | Z=96    | 58,50 €    |
| Ø350x3,5 / 2,5x30 mm | Z=54    | 48,50 €    |
| Ø350x3,5 / 2,5x30 mm | Z=72    | 52,50 €    |
| Ø350x3,5 / 2,5x30 mm | Z=84    | 60,00 €    |
| Ø350x3,5 / 2,5x30 mm | Z=108   | 63,50 €    |
| Ø400x3,5 / 2,5x30 mm | Z=48    | 49,50 €    |
| Ø400x3,5 / 2,5x30 mm | Z=60    | 56,50 €    |
| Ø400x3,5 / 2,5x30 mm | Z=84    | 63,50 €    |
| Ø400x3,5 / 2,5x30 mm | Z=96    | 66,50 €    |
| Ø450x3,8 / 2,8x30 mm | Z=72    | 74,00 €    |
| Ø500x4,0 / 2,8x30 mm | Z=72    | 79,00 €    |

## Baukreissägeblätter

nagelfest

| Artikel             | Zahnung | Grundpreis |
|---------------------|---------|------------|
| Ø 300x3,2/2,2x30 mm | 24      | 32,00 €    |
| Ø 315x3,2/2,2x30 mm | 24      | 32,50 €    |
| Ø 350x3,5/2,5x30 mm | 28      | 37,00 €    |
| Ø 400x4,0/2,8x30 mm | 28      | 42,00 €    |
| Ø 450x4,0/2,8x30 mm | 32      | 48,50 €    |
| Ø 500x4,0/2,8x30 mm | 36      | 55,00 €    |
| Ø 600x4,0/2,8x30 mm | 40      | 77,50 €    |
| Ø 700x4,2/3,0x30 mm | 46      | 107,50 €   |

## Formatkreissägeblätter

für Trenn- und Gehrungsschnitte in NE – Metallen und Kunststoffprofilen (Trapez-Flachzahn positiv)

| Artikel            | Zahnung | Grundpreis |
|--------------------|---------|------------|
| Ø250x3,2/2,2x30 mm | 60      | 43,50 €    |
| Ø250x3,2/2,2x30 mm | 80      | 47,00 €    |
| Ø300x3,2/2,2x30 mm | 72      | 55,50 €    |
| Ø300x3,2/2,2x30 mm | 96      | 60,00 €    |
| Ø350x3,5/2,5x30 mm | 72      | 61,00 €    |
| Ø350x3,5/2,5x30 mm | 108     | 76,50 €    |
| Ø400x3,5/2,5x30 mm | 96      | 79,50 €    |

## Handkreissägeblätter

für Längs- und Querschnitte in Massivholz und Plattenwerkstoffen

| Artikel            | Zahnung | Grundpreis |
|--------------------|---------|------------|
| Ø160x2,6/1,6x20 mm | 12      | 20,50 €    |
| Ø160x2,6/1,6x20 mm | 24      | 23,00 €    |
| Ø160x2,6/1,6x20 mm | 48      | 27,50 €    |
| Ø160x2,8/1,8x20 mm | 36      | 25,00 €    |
| Ø170x2,6/1,6x30 mm | 24      | 24,50 €    |
| Ø170x2,6/1,6x30 mm | 5       | 32,50 €    |
| Ø180x2,8/1,8x30 mm | 48      | 30,50 €    |
| Ø190x2,8/1,8x30 mm | 16      | 21,50 €    |
| Ø190x2,6/1,6x30 mm | 30      | 25,00 €    |
| Ø190x2,6/1,6x30 mm | 48      | 30,50 €    |
| Ø200x2,8/1,8x30 mm | 24      | 27,00 €    |
| Ø200x2,8/1,8x30 mm | 36      | 30,00 €    |
| Ø200x2,8/1,8x30 mm | 48      | 32,50 €    |
| Ø210x2,8/1,8x30 mm | 24      | 27,50 €    |
| Ø210x2,8/1,8x30 mm | 48      | 33,00 €    |
| Ø220x2,8/1,8x30 mm | 48      | 34,50 €    |
| Ø225x2,8/1,8x30 mm | 24      | 31,00 €    |
| Ø235x3,0/2,0x30 mm | 24      | 33,00 €    |
| Ø240x3,0/2,0x30 mm | 48      | 35,50 €    |

## Feinschnittsägeblätter 40° Wechselzahn

für Formschnitte in beschichteten Plattenwerkstoffen (positiv)

| Artikel            | Zahnung | Grundpreis |
|--------------------|---------|------------|
| Ø250x3,2/2,2x30 mm | 80      | 48,50 €    |
| Ø300x3,2/2,2x30 mm | 96      | 61,00 €    |
| Ø350x3,5/2,2x30 mm | 108     | 77,00 €    |

## Kapp- und Gehrungskreissägeblätter

für Längs- und Querschnitte in Massivholz und Plattenwerkstoffen (Wechselzahn negativ)

| Artikel            | Zahnung | Grundpreis |
|--------------------|---------|------------|
| Ø216x2,8/1,8x30 mm | 24      | 27,50 €    |
| Ø216x2,8/1,8x30 mm | 48      | 33,00 €    |
| Ø216x2,8/1,8x30 mm | 60      | 35,50 €    |
| Ø216x2,8/1,8x30 mm | 80      | 44,50 €    |
| Ø250x3,2/2,2x30 mm | 40      | 37,00 €    |
| Ø250x3,2/2,2x30 mm | 60      | 39,50 €    |
| Ø250x3,2/2,2x30 mm | 80      | 49,50 €    |
| Ø305x2,6/1,6x30 mm | 60      | 49,50 €    |



## Hohlzahnkreissägeblätter - positiv

für Formschnitte in beidseitig, kunststoffbeschichteten Plattenwerkstoffen

| Artikel            | Zahnung | Grundpreis |
|--------------------|---------|------------|
| Ø160x3,2/2,2x30 mm | 36      | 40,00 €    |
| Ø250x3,2/2,2x30 mm | 48      | 43,00 €    |
| Ø303x3,2/2,2x30 mm | 60      | 47,00 €    |

## Hohlzahnkreissägeblätter - negativ

für Formschnitte in beidseitig, kunststoffbeschichteten Plattenwerkstoffen

| Artikel            | Zahnung | Grundpreis |
|--------------------|---------|------------|
| Ø220x3,2/2,2x30 mm | 42      | 44,50 €    |
| Ø250x3,2/2,2x30 mm | 48      | 47,00 €    |
| Ø303x3,2/2,2x30 mm | 60      | 53,50 €    |

## Zuschneidkreissägeblätter Wechselzahn

für Längs- und Querschnitte in Massivholz und Plattenwerkstoffen (Spandickenbegrenzt Wechselzahn)

| Artikel            | Zahnung | Grundpreis |
|--------------------|---------|------------|
| Ø250x3,2/2,2x30 mm | 24      | 27,50 €    |
| Ø300x3,2/2,2x30 mm | 28      | 34,00 €    |
| Ø315x3,2/2,2x30 mm | 28      | 35,50 €    |
| Ø350x3,5/2,5x30 mm | 32      | 37,00 €    |
| Ø400x3,5/2,5x30 mm | 36      | 46,50 €    |
| Ø450x3,8/2,8x30 mm | 40      | 55,00 €    |
| Ø500x3,8/2,8x30 mm | 44      | 63,50 €    |
| Ø500x4,0/2,8x30 mm | 50      | 89,00 €    |
| Ø600x4,0/2,8x30 mm | 40      | 86,00 €    |
| Ø700x4,2/3,0x30 mm | 46      | 109,00 €   |

## Zuschneidkreissägeblätter Flachzahn

für Längs- und Querschnitte in Massivholz und Plattenwerkstoffen (Spandickenbegrenzt Flachzahn)

| Artikel            | Zahnung | Grundpreis |
|--------------------|---------|------------|
| Ø250x3,2/2,2x30 mm | 18      | 27,00 €    |
| Ø300x3,2/2,2x30 mm | 20      | 29,50 €    |
| Ø315x3,2/2,2x30 mm | 16      | 31,00 €    |
| Ø350x3,5/2,5x30 mm | 16      | 32,50 €    |
| Ø350x3,5/2,5x30 mm | 24      | 34,00 €    |
| Ø400x3,5/2,5x30 mm | 28      | 37,00 €    |
| Ø400x3,5/2,5x30 mm | 18      | 40,50 €    |
| Ø450x3,8/2,8x30 mm | 20      | 44,00 €    |
| Ø500x3,8/2,8x30 mm | 36      | 61,00 €    |
| Ø600x4,0/2,8x30 mm | 40      | 82,00 €    |
| Ø700x4,2/3,0x30 mm | 46      | 104,00 €   |

## Unistee-Kreissägeblätter

für Metalle und NE-Metalle

| Artikel            | Zahnung | Grundpreis |
|--------------------|---------|------------|
| Ø200x2,4/1,8x30 mm | 40      | 39,00 €    |
| Ø235x2,4/1,8x30 mm | 44      | 41,00 €    |
| Ø303x2,6/2,2x30 mm | 60      | 63,00 €    |

## Trockenschnittkreissägeblätter

für das Trennen von Stahl, Guss, Verbundwerkstoffe, NE-Materialien, PVC, Kabel, Kabelkanäle, Profile, SML-Rohre, etc.

| Artikel            | Zahnung | Grundpreis |
|--------------------|---------|------------|
| Ø305x2,2/1,8x30 mm | 80      | 123,50 €   |
| Ø355x2,2/1,8x30 mm | 90      | 141,00 €   |





## Kreissägeblätter HSS/HSS-E

| Artikel  | HSS PVD  | HSS DMo5 | HSS-E    |
|----------|----------|----------|----------|
| Ø200x1,8 | -        | 39,00 €  | -        |
| Ø225x1,9 | -        | 40,00 €  | -        |
| Ø250x2,0 | 50,50 €  | 42,50 €  | 52,00 €  |
| Ø250x2,5 | 53,50 €  | 46,00 €  | 62,00 €  |
| Ø275x2,0 | 54,50 €  | 49,00 €  | 62,00 €  |
| Ø275x2,5 | 55,50 €  | 49,00 €  | 62,00 €  |
| Ø300x2,5 | 67,00 €  | 64,00 €  | 77,00 €  |
| Ø315x2,0 | 68,00 €  | -        | -        |
| Ø315x2,5 | 77,50 €  | 71,50 €  | 87,00 €  |
| Ø315x3,0 | 85,00 €  | 79,50 €  | 99,50 €  |
| Ø325x3,0 | -        | 99,50 €  | -        |
| Ø350x2,5 | 98,50 €  | 90,00 €  | 101,50 € |
| Ø350x3,0 | 102,00 € | 91,00 €  | 122,00 € |
| Ø370x3,0 | 125,50 € | 116,50 € | 150,50 € |
| Ø400x3,0 | 146,50 € | 139,50 € | 188,00 € |
| Ø400x3,5 | 158,00 € | 150,50 € | 197,00 € |
| Ø400x4,0 | 180,00 € | 173,50 € | -        |
| Ø425x3,5 | 190,00 € | 182,00 € | 267,50 € |
| Ø425x4,0 | 200,00 € | 195,00 € | -        |
| Ø450x3,0 | 204,50 € | -        | -        |
| Ø450x3,5 | 221,00 € | 216,00 € | -        |
| Ø450x4,0 | 229,00 € | 223,00 € | 323,00 € |
| Ø500x4,0 | -        | 289,00 € | -        |

## Segmentkreissägeblätter HSS

Zahnung, Bohrung, Nebenlöcher nach Lagerliste

| Artikel  | HSS-E    |
|----------|----------|
| Ø275x3,0 | 133,00 € |
| Ø300x3,6 | 168,50 € |
| Ø315x3,6 | 175,00 € |
| Ø340x3,6 | 169,50 € |
| Ø360x3,6 | 188,00 € |
| Ø370x3,6 | 188,00 € |
| Ø400x4,0 | 198,00 € |
| Ø425x4,0 | 258,00 € |
| Ø450x4,0 | 295,00 € |
| Ø460x5,0 | 308,50 € |
| Ø500x5,0 | 363,50 € |
| Ø560x5,0 | 392,00 € |
| Ø630x5,0 | 436,00 € |
| Ø630x6,0 | 457,00 € |
| Ø660x5,0 | 484,00 € |
| Ø660x6,0 | 532,00 € |
| Ø710x6,0 | 554,50 € |
| Ø760x6,0 | 684,50 € |
| Ø810x6,8 | 714,50 € |
| Ø910x7,2 | 837,00 € |



**Sonderwerkzeug - Neuherstellung nach Ihren Angaben**

**Angebotsanfrage**  
 **Bestellung**

Datum: .....

Firma: .....

Kunden-Nr.: .....

Ansprechpartner: .....

Anschrift: .....

Telefon: .....

Mail: .....



Stückzahl: .....

Werkstoff: .....

Spirallänge: .....

Beschichtung: .....

Zu bearbeitendes Material: .....





## Sonderbohrer - Neuherstellung nach Ihren Angaben

Angebotsanfrage  
 Bestellung

Datum: .....

Firma: .....

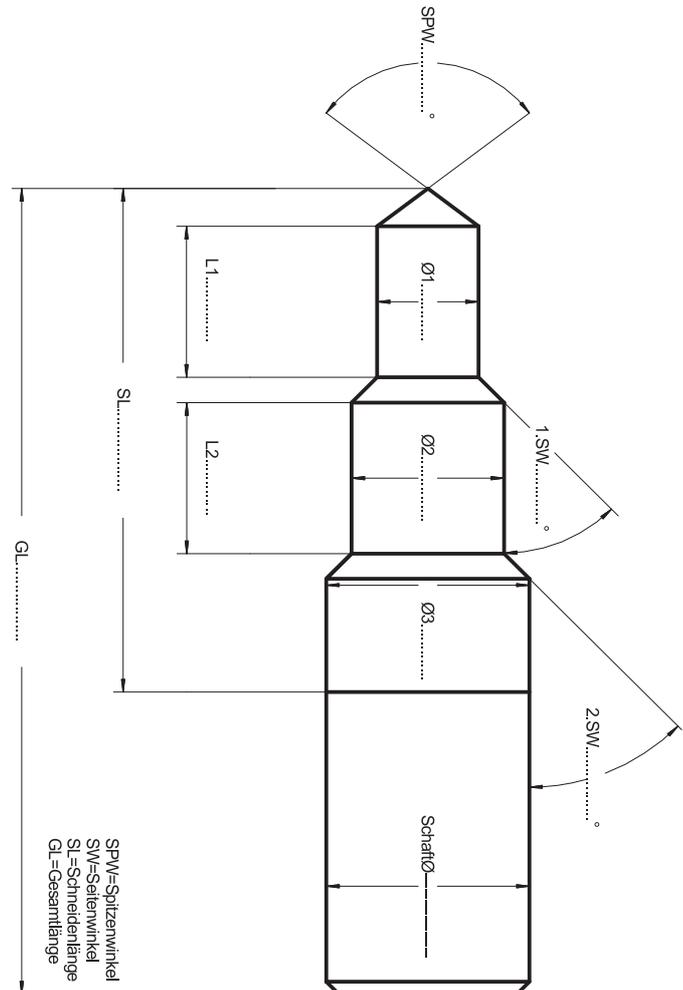
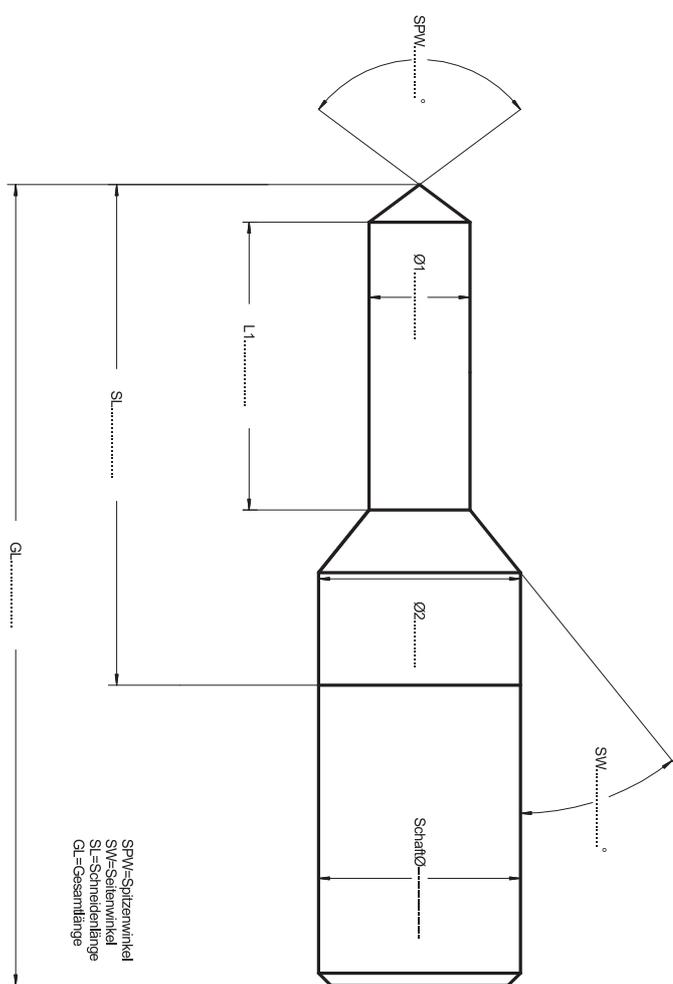
Kunden-Nr.: .....

Ansprechpartner: .....

Anschrift: .....

Telefon: .....

Mail: .....



Stückzahl: .....

Werkstoff: .....

Beschichtung: .....

Zu bearbeitendes Material: .....





## Sonderfräser - Neuerstellung nach Ihren Angaben

Angebotsanfrage  
 Bestellung

Datum: .....

Firma: .....

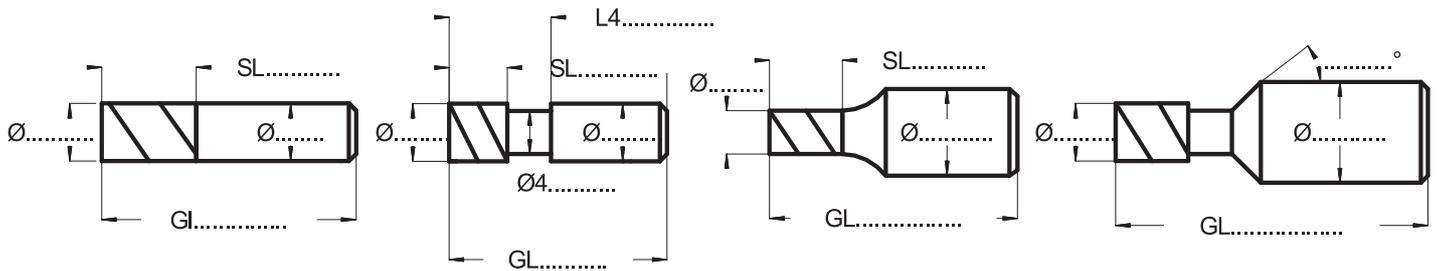
Kunden-Nr.: .....

Ansprechpartner: .....

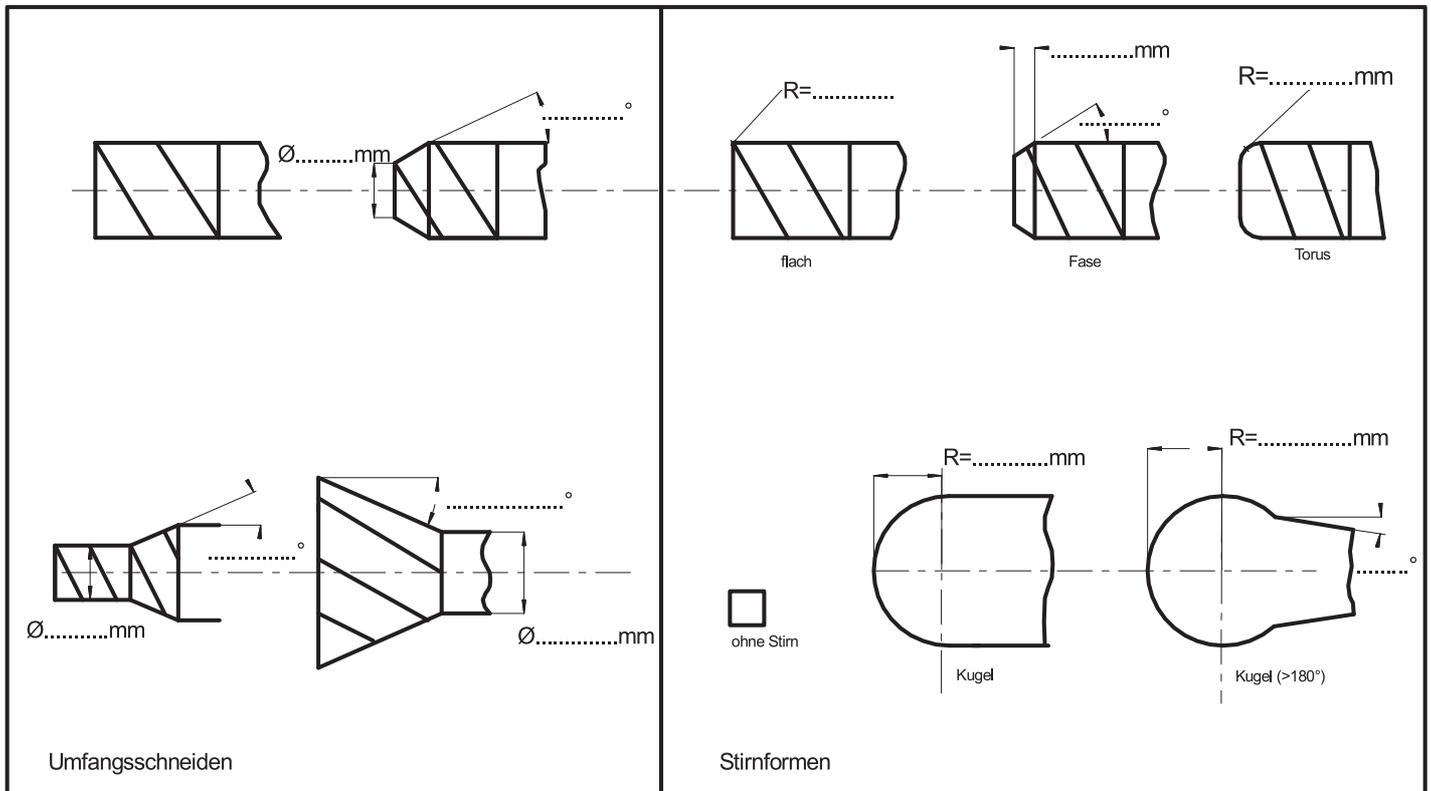
Anschrift: .....

Telefon: .....

Mail: .....



GL=Gesamtlänge  
SL=Schneidentlänge  
L4=Schneidentlänge mit Freistich  
Ø4=Durchmesser Freistich



Stückzahl: .....

Werkstoff: .....

Beschichtung: .....

Zu bearbeitendes Material: .....





## 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 abweichende Regelung getroffen ist, nur nach Maßgabe unserer schriftlichen Auftragsbestätigung bzw. unserer nachstehenden Verkaufsbedingungen. Von unseren schriftlichen Bestätigungen abweichende Vereinbarungen hat der Auftraggeber zu beweisen. Unsere Angebote sind freibleibend, sofern 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 Selbstlieferung durch unsere Zulieferer. Dies gilt nur für den Fall, dass die Nichtlieferung nicht von uns zu vertreten ist, insbesondere bei Abschluss eines kongruenten Deckungsgeschäftes mit unserer Zulieferer.

### 2. 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 Untergangs 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. Soweit 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 Mitwirkungsverpflichtungen, 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 pauschal 10% der Auftragssumme als Schadensersatz gefordert werden. Der Beweis eines höheren bzw. niedrigeren Schadens bleibt uns und dem Abnehmer vorbehalten.

### 3. Preise

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 deutschen Hafen bei Exportlieferung, wobei uns jeweils die Wahl der preisgünstigsten Versandart vorbehalten bleibt. Bei Sendungen unter Euro 500,- Rechnungswert werden Porto ab Ort der Auslieferung zusätzlich berechnet. Die Mehrkosten für Eilversand, Versicherung und sonstige besondere Vorschriften trägt der Besteller. Für die Erledigung von Kleinaufträgen bis Euro 150,- Rechnungswert, werden Euro 10,- Bearbeitungsgebühr in Ansatz gebracht. Verpackungen werden nicht zurückgenommen.

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. Zahlungsbedingungen

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 Kreditwürdigkeit des Bestellers zu mindern, werden sämtliche Forderungen – ohne Rücksicht auf Stundung oder die Laufzeit hereingekommener Wechsel – sofort fällig. In diesem Fall sind wir berechtigt, nach 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 Verzugschadens 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 statthaft, wenn diese Gegenansprüche unstrittig und 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 verlangen, sofern 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 Auftragsbestätigung 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 Sofern nichts anderes ausdrücklich vereinbart ist, gilt der Liefergegenstand als „ab Werk“ verkauft, auch wenn diesseits die Fracht frei 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 Nachteile für den Gebrauch ergeben. Beanstandungen von Teillieferungen entbinden nicht von der Verpflichtung, die Restmenge der bestellten Ware vertragsgemäß abzunehmen.

### 6. 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 sofort 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 Räumlichkeiten 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 zugrunde liegenden Vertrages kein Recht, Ersatz zu liefern oder ist die Mängelbeseitigung trotz mindestens zweimaligen Nachbesserungsversuchen endgültig erfolglos, so kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern. Dabei besteht ein Rücktrittsrecht aber nicht bei einem unerheblichen Mangel.

c) Das Unternehmen ist berechtigt, eine geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Besteller den fälligen Kaufpreis zahlt. Hierbei ist der Besteller jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzuzahlen.

d) Sämtliche Ansprüche auf Schadensersatz 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 I, 2; § 479 I u. § 634 a I, 2 BGB längere Fristen vorschreibt. Vorstehende Verjährungsverkürzung in Abweichung von § 438 I, 3 BGB gilt nicht für den Fall der Arglist, für die in Punkt 7 geregelten Schadensersatzansprüche 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 außervertraglichen 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 Erfüllungsgehilfen 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 Kardinalpflichten

7.3 Die sich aus 7.2 ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht, soweit unerseits 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 des Bestellers (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 künftigen Forderungen aus der laufenden Geschäftsverbindung ein vertragliches Pfandrecht. Das gesetzliche Pfandrecht sowie Zurückbehaltungsrecht bleibt unberührt.

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 übergebenen 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 Mängelansprüche und der Haftungsansprüche gelten Punkt 6 und 7 entsprechend. Für Baustoffe, Bauteile oder sonstiges Material, die vom Besteller im Rahmen der Bearbeitungsaufträge geliefert werden, wird durch uns keine Mängelhaftung übernommen.

### 9. Eigentumsvorbehalt

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 beglichen 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 Eigenakts des Bestellers erfolgen, gelten erst dann als Zahlungen, 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 erwerben 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 Sicherheiten insoweit freizugeben, als ihr Wert die zu sichernde 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.



## ...ein scharfes Team!

**Betriebsstätte 1:**  
CNC-Präzisions-Werkzeugschleiferei  
Raiffeisenstraße 12 · 85276 Pfaffenhofen/Ilm  
Telefon: 08441/2776-0 · Fax: 08441/2776-29  
Mail@CNC-Huber.de · www.CNC-Huber.de

**Betriebsstätte 2:**  
CNC-Präzisions-Werkzeugschleiferei  
Lauterbachstraße 87 · 84307 Eggenfelden  
Telefon: 08721/2721 · Fax: 08721/124874  
Mail@Eggenfelden.CNC-Huber.de

**Bankverbindung:**  
Sparkasse Freising  
Kto. 170431 · BLZ 70051003  
SWIFT: BYLADEM1FSI  
IBAN: DE89 7005 1003 0000 170431

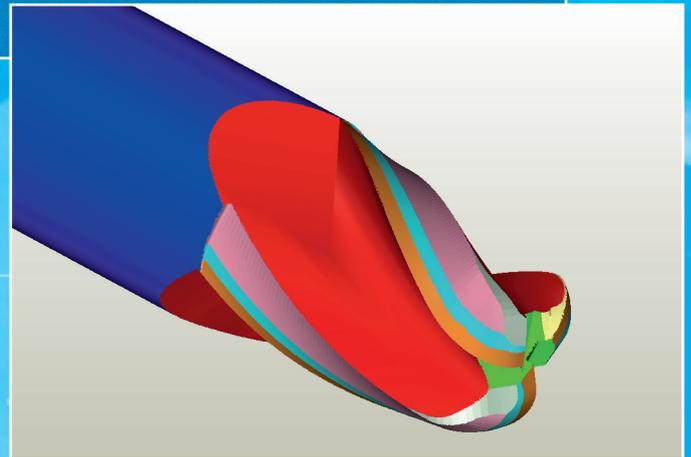
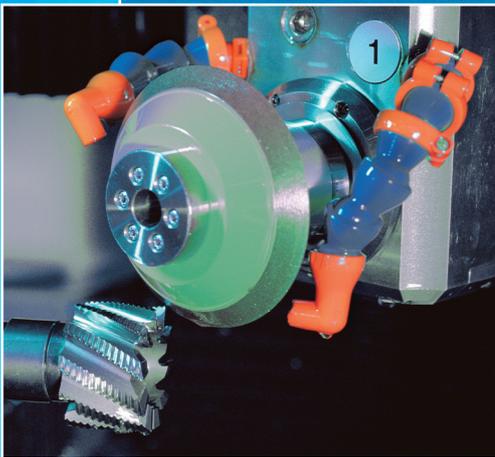
**GF: Josef Huber · Stefan Huber**  
Amtsgericht Ingolstadt  
HRB 190849  
Umsatz-Steuer ID: DE171116725  
Steuer-Nummer: 124/128/80461

**DIN EN ISO 9001**  
**TGA-ZM-29-95-00**  
Zertifikat Registrier-Nr.: Q5210709



# Schleif- und Sonderservice

## Ökonomisch und ökologisch!



- **Nachschärfen** aller Zerspanungs- und Räumwerkzeuge
  - **Sonderwerkzeuge** aus HSS, Vollhartmetall und HM-gelötet
  - **Beschichtungsdienst** mit TiN, TiCN, TiAlN und Sonderschichten
  - **Instandsetzung** von Metallkreissägeblättern bis  $\text{Ø}1450\text{mm}$
- > **Kürzeste Lieferzeiten** nach Vereinbarung und Absprache