

## Inhaltsverzeichnis

### Instandsetzung

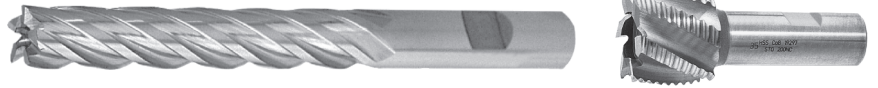
Hartfräser VHM.....	2
Schafffräser HSS.....	2
Schafffräser HM/VHM.....	2
Langlochfräser HSS.....	3
Langlochfräser HM/VHM.....	3
Walzenstirnfräser (Schlichter) HSS.....	3
Walzenstirnfräser (Schrapper) HSS.....	3
Einschneider HSS.....	4
Einschneider VHM.....	4
Viertelkreisfräser HSS.....	4
Viertelkreisfräser HM/VHM.....	4
Scheibenfräser bis Breite 10mm HSS.....	4
Scheibenfräser bis Breite 10mm HM/VHM.....	4
Scheibenfräser bis Breite 20mm HSS.....	4
Scheibenfräser bis Breite 20mm HM/VHM.....	4
Entgrater VHM.....	5
Fasenfräser VHM.....	5
Schlitzfräser mit Schaff HSS.....	5
Schlitzfräser mit Schaff HM/VHM.....	5
T-Nutenfräser HSS.....	5
T-Nutenfräser HM/VHM.....	5
Winkelfräser mit Schaff HSS.....	5
Winkelfräser mit Schaff HM/VHM.....	5
Aufbohrer HSS.....	6
Aufbohrer HM/VHM.....	6
Schäl-/Stufenschälbohrer HSS.....	6
Schäl-/Stufenschälbohrer HM/VHM.....	6
NC-Anbohrer HSS.....	6
NC-Anbohrer HM/VHM.....	6
Kernlochbohrer HSS.....	6
Kernlochbohrer HM.....	6
Hochleistungsbohrer VHM.....	7
Spiralbohrer HM/VHM.....	7
Spiralbohrer HSS.....	7
Tieflochbohrer HM.....	7
Gewindebohrer gerade HSS.....	8
Gewindebohrer gerade HM/VHM.....	8
Gewindebohrer spiralisiert HSS.....	8
Gewindebohrer spiralisiert HM/VHM.....	8
Gewindeschneideisen HSS.....	8
Zentrierbohrer HSS.....	8
Reibahlen HSS.....	9
Reibahlen HM/VHM.....	9
Bohrsenker HSS.....	9
Bohrsenker VHM.....	9
Flach-/Zapfensenker HSS.....	9
Flach-/Zapfensenker HM/VHM.....	9
Kegelsenker HSS.....	10
Kegelsenker HM/VHM.....	10
Krauskopfsenker HSS.....	10
Krauskopfsenker HM/VHM.....	10
Kreissägeblätter HSS.....	11
Kreissägeblätter HM.....	11
Kreissägeblätter VHM.....	11
Kreissägeblätter CV/CR.....	11

Segment-Kreissägeblätter HSS.....	11
Lochschneider HM.....	12
Lochsägen Bimetall.....	12
Hobelmesser HSS.....	12
Hobelmesser HM/VHM.....	12
Holzbohrer mit Zentrierspitze / Vorschneider.....	12
Schlauchscheidemesser HSS.....	12
Wolfmesser.....	13
Rotormesser / Kunststoffmühlmesser.....	13
Schlagmesser.....	13
Hebelscheren.....	13
Papiermesser HSS.....	13
Papiermesser HM/VHM.....	13
Papiermesser Doppelfase HSS.....	13
Profilmesser / Abweiser HSS.....	13

### Neuwerkzeug

Universalkreissägeblätter.....	15
Handkreissägeblätter.....	15
Baukreissägeblätter.....	15
Aluminiumkreissägeblätter - Positiv.....	15
Aluminiumkreissägeblätter - Negativ.....	15
Kreissägeblätter HSS/HSS-E.....	16
Segmentkreissägeblätter HSS.....	16
Mehrpreis für Änderungen.....	16
HPC-Fräser VHM für Alu Z3 rechtsschneidend UT.....	17
HPC-Torusfräser VHM Typ H Z4 rechtsschneidend.....	17
HPC-Fräser VHM Z4 rechtsschneidend UT.....	18
HDSC-Fräser VHM Z4 rechtsschneidend UT.....	18
HPC-Hartfräser VHM Z6 bis Z10 rechtsschneidend.....	19
Schafffräser VHM Z1 rechtsschneidend.....	19
HPC-Vollradiusfräser VHM Typ H Z2 rechtsschneidend.....	20
Schlichtfräser VHM Z6 bis Z8 rechtsschneidend.....	20
Sondermaß-Maschinen-Reibahlen HSS/E DIN 212.....	21
Sondermaß-Maschinen-Reibahlen HSS/E DIN 208.....	22
Sondermaß-Maschinen-Reibahlen VHM/HM DIN 8093.....	23
Sondermaß-Maschinen-Reibahlen VHM/HM DIN 8094.....	24

## Schafffräser HSS

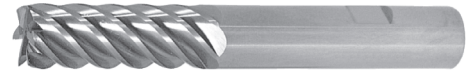


Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonder- besch.	Im Satz Ab 10 St. 10%	Ab 6 Schneiden	Konisch	Radius / Kugel	Schaft frei- schleifen	Überlänge L>4xØ
bis Ø6mm	6,22 €	3,11 €	2,89 €	4,33 €	5,60 €	1,78 €	4,36 €	3,11 €	3,33 €	2,48 €
bis Ø8mm	7,00 €	3,50 €	3,55 €	5,34 €	6,29 €	2,22 €	4,90 €	3,50 €	3,33 €	2,80 €
bis Ø10mm	8,89 €	4,44 €	3,78 €	5,66 €	7,99 €	2,78 €	6,22 €	4,44 €	3,33 €	3,55 €
bis Ø12mm	10,44 €	5,22 €	4,89 €	7,33 €	9,40 €	3,55 €	7,31 €	5,22 €	3,33 €	4,18 €
bis Ø14mm	11,55 €	5,77 €	5,44 €	8,17 €	10,40 €	4,44 €	8,09 €	5,77 €	3,33 €	4,62 €
bis Ø16mm	13,11 €	6,56 €	6,77 €	10,16 €	11,79 €	5,55 €	9,18 €	6,56 €	4,44 €	5,24 €
bis Ø20mm	15,77 €	7,88 €	8,44 €	12,67 €	14,20 €	6,11 €	11,04 €	7,88 €	5,55 €	6,31 €
bis Ø25mm	18,55 €	9,28 €	11,45 €	17,16 €	16,69 €	6,66 €	12,98 €	9,28 €	5,55 €	7,42 €
bis Ø32mm	23,54 €	11,77 €	15,00 €	23,05 €	21,19 €	11,66 €	16,49 €	11,77 €	8,89 €	9,42 €
bis Ø40mm	26,32 €	13,17 €	22,88 €	34,33 €	23,70 €	12,22 €	18,43 €	13,17 €	8,89 €	10,53 €
bis Ø50mm	34,54 €	17,27 €	35,76 €	53,66 €	31,09 €	13,33 €	24,19 €	17,27 €	8,89 €	13,82 €
bis Ø63mm	52,98 €	26,50 €	41,55 €	62,31 €	47,69 €	13,88 €	37,09 €	26,50 €	8,89 €	21,19 €

Mit SK / MK-Schaft

+20% vom Grundpreis

## Schafffräser HM/VHM

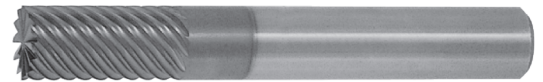


Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonder- besch.	Im Satz Ab 10 St. 10%	Ab 6 Schneiden	Konisch	Radius / Kugel	Schaft frei- schleifen	Überlänge L>4xØ
bis Ø6mm	8,97 €	4,49 €	2,92 €	4,38 €	8,08 €	1,80 €	6,28 €	4,49 €	3,37 €	3,59 €
bis Ø8mm	10,20 €	5,11 €	3,59 €	5,38 €	9,19 €	2,24 €	7,14 €	5,11 €	3,37 €	4,08 €
bis Ø10mm	11,66 €	5,84 €	3,81 €	5,72 €	10,50 €	2,81 €	8,17 €	5,84 €	3,37 €	4,66 €
bis Ø12mm	15,59 €	7,80 €	4,93 €	7,41 €	14,04 €	3,59 €	10,91 €	7,80 €	3,37 €	6,24 €
bis Ø14mm	18,18 €	9,08 €	5,50 €	8,24 €	16,36 €	4,49 €	12,72 €	9,08 €	3,37 €	7,26 €
bis Ø16mm	19,18 €	9,59 €	6,84 €	10,26 €	17,26 €	5,61 €	13,43 €	9,59 €	4,49 €	7,68 €
bis Ø20mm	23,33 €	11,66 €	8,53 €	12,78 €	21,00 €	6,17 €	16,34 €	11,66 €	5,61 €	9,33 €
bis Ø25mm	29,95 €	14,97 €	11,55 €	17,33 €	26,95 €	6,73 €	20,96 €	14,97 €	5,61 €	11,98 €
bis Ø32mm	34,22 €	17,11 €	15,15 €	23,27 €	30,79 €	11,78 €	23,95 €	17,11 €	8,97 €	13,69 €
bis Ø40mm	41,39 €	20,69 €	23,11 €	34,66 €	37,25 €	12,34 €	28,97 €	20,69 €	8,97 €	16,55 €
bis Ø50mm	47,11 €	23,56 €	36,12 €	54,18 €	42,39 €	13,46 €	32,97 €	23,56 €	8,97 €	18,84 €
bis Ø63mm	69,21 €	34,61 €	41,95 €	62,92 €	62,29 €	14,03 €	48,45 €	34,61 €	8,97 €	27,68 €

Mit SK / MK-Schaft

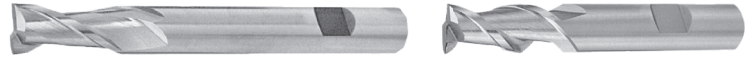
+20% vom Grundpreis

## Harfräser VHM



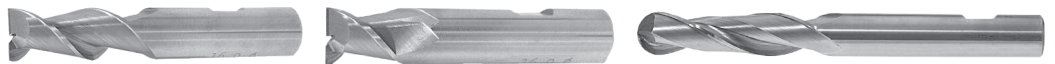
Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonder- beschichtung	Konisch	Radius /Kugel	Schaft freischleifen	Überlänge L>4xØ
bis Ø6mm	13,23 €	6,62 €	2,92 €	4,38 €	9,27 €	6,62 €	3,37 €	5,29 €
bis Ø8mm	15,26 €	7,62 €	3,59 €	5,38 €	10,68 €	7,62 €	3,37 €	6,10 €
bis Ø10mm	17,05 €	8,53 €	3,81 €	5,72 €	11,94 €	8,53 €	3,37 €	6,82 €
bis Ø12mm	20,97 €	10,49 €	4,93 €	7,41 €	14,68 €	10,49 €	3,37 €	8,39 €
bis Ø14mm	25,01 €	12,50 €	5,50 €	8,24 €	17,51 €	12,50 €	3,37 €	10,01 €
bis Ø16mm	26,92 €	13,46 €	6,84 €	10,26 €	18,84 €	13,46 €	4,49 €	10,77 €
bis Ø20mm	32,76 €	16,38 €	8,53 €	12,78 €	22,92 €	16,38 €	5,61 €	13,10 €
bis Ø25mm	44,42 €	22,20 €	11,55 €	17,33 €	31,09 €	22,20 €	5,61 €	17,77 €
bis Ø32mm	54,85 €	27,42 €	15,15 €	22,72 €	38,40 €	27,42 €	8,97 €	21,94 €
bis Ø40mm	71,34 €	35,66 €	23,11 €	34,66 €	49,94 €	35,66 €	8,97 €	28,53 €
bis Ø50mm	91,08 €	45,54 €	36,12 €	54,18 €	63,76 €	45,54 €	8,97 €	36,43 €

## Langlochfräser HSS



Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonder- beschichtung	Konisch	Radius /Kugel	Überlänge L>4×Ø
bis Ø6mm	5,00 €	2,50 €	2,89 €	4,33 €	3,50 €	2,50 €	2,00 €
bis Ø8mm	5,55 €	2,78 €	3,55 €	5,34 €	3,89 €	2,78 €	2,22 €
bis Ø10mm	6,33 €	3,17 €	3,78 €	5,66 €	4,43 €	3,17 €	2,54 €
bis Ø12mm	7,67 €	3,83 €	4,89 €	7,33 €	5,37 €	3,83 €	3,07 €
bis Ø14mm	8,67 €	4,33 €	5,44 €	8,17 €	6,07 €	4,33 €	3,46 €
bis Ø16mm	9,89 €	4,94 €	6,77 €	10,16 €	6,92 €	4,94 €	3,95 €
bis Ø20mm	11,11 €	5,55 €	8,44 €	12,67 €	7,78 €	5,55 €	4,44 €
bis Ø25mm	13,99 €	7,00 €	11,45 €	17,16 €	9,80 €	7,00 €	5,60 €
bis Ø32mm	16,88 €	8,44 €	15,00 €	22,50 €	11,82 €	8,44 €	6,75 €
bis Ø40mm	22,55 €	11,27 €	22,88 €	34,33 €	15,78 €	11,27 €	9,02 €

## Langlochfräser HM/VHM



Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonder- beschichtung	Konisch	Radius /Kugel	Überlänge L>4×Ø
bis Ø6mm	5,61 €	2,81 €	2,92 €	4,38 €	3,93 €	2,81 €	2,24 €
bis Ø8mm	6,62 €	3,31 €	3,59 €	5,38 €	4,63 €	3,31 €	2,65 €
bis Ø10mm	7,18 €	3,59 €	3,81 €	5,72 €	5,02 €	3,59 €	2,87 €
bis Ø12mm	9,42 €	4,72 €	4,93 €	7,41 €	6,60 €	4,72 €	3,77 €
bis Ø14mm	10,77 €	5,38 €	5,50 €	8,24 €	7,54 €	5,38 €	4,31 €
bis Ø16mm	11,66 €	5,84 €	6,84 €	10,26 €	8,17 €	5,84 €	4,66 €
bis Ø20mm	13,57 €	6,78 €	8,53 €	12,78 €	9,50 €	6,78 €	5,43 €
bis Ø25mm	18,51 €	9,26 €	11,55 €	17,33 €	12,96 €	9,26 €	7,41 €
bis Ø32mm	23,11 €	11,55 €	15,15 €	22,72 €	16,17 €	11,55 €	9,25 €
bis Ø40mm	31,97 €	15,99 €	23,11 €	34,66 €	22,38 €	15,99 €	12,78 €

## Walzenstirnfräser (Schlichter) HSS



Artikel	Grundpreis	Starker Verschleiß	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonder- beschichtung	Radius	Überlänge L>Ø
bis Ø50mm	21,83 €	10,91 €	19,89 €	29,82 €	13,10 €	8,73 €
bis Ø63mm	29,03 €	14,52 €	29,39 €	44,09 €	17,41 €	11,61 €
bis Ø80mm	45,25 €	22,63 €	47,33 €	70,98 €	27,15 €	18,10 €
bis Ø100mm	60,37 €	30,19 €	71,72 €	107,57 €	36,22 €	24,15 €
bis Ø125mm	67,20 €	33,61 €	80,01 €	120,02 €	40,33 €	26,88 €
bis Ø160mm	102,69 €	51,35 €	101,11 €	151,67 €	61,62 €	41,08 €

## Walzenstirnfräser (Schrapper) HSS



Artikel	Grundpreis	Starker Verschleiß	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonder- beschichtung	Radius	Überlänge L>Ø
bis Ø50mm	23,67 €	11,84 €	20,42 €	30,62 €	14,20 €	9,46 €
bis Ø63mm	31,56 €	15,78 €	30,19 €	45,27 €	18,94 €	12,62 €
bis Ø80mm	49,22 €	24,61 €	48,59 €	72,89 €	29,53 €	19,69 €
bis Ø100mm	65,50 €	32,75 €	73,64 €	110,46 €	39,55 €	26,20 €
bis Ø125mm	73,02 €	36,50 €	82,15 €	123,23 €	43,81 €	29,21 €
bis Ø160mm	114,72 €	57,36 €	103,83 €	155,73 €	68,82 €	45,89 €

**Einschneider HSS****Einschneider VHM**

Artikel	Grundpreis	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonder- beschichtung	Schaff freischleifen
bis Ø6mm	7,15 €	2,86 €	4,29 €	3,30 €
bis Ø8mm	7,48 €	3,52 €	5,28 €	3,30 €
bis Ø10mm	8,58 €	3,74 €	5,61 €	3,30 €
bis Ø12mm	9,46 €	4,84 €	7,26 €	3,30 €
bis Ø14mm	12,32 €	5,28 €	7,92 €	3,30 €
bis Ø16mm	12,98 €	6,71 €	10,06 €	4,40 €
bis Ø20mm	14,52 €	8,25 €	12,37 €	5,50 €
bis Ø25mm	19,47 €	11,33 €	16,99 €	5,50 €

Artikel	Grundpreis	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonder- beschichtung	Schaff freischleifen
bis Ø6mm	13,57 €	2,92 €	4,38 €	3,37 €
bis Ø8mm	14,47 €	3,59 €	5,38 €	3,37 €
bis Ø10mm	15,15 €	3,81 €	5,72 €	3,37 €
bis Ø12mm	17,05 €	4,93 €	7,41 €	3,37 €
bis Ø14mm	22,20 €	5,38 €	8,08 €	3,37 €
bis Ø16mm	25,46 €	6,84 €	10,26 €	4,49 €
bis Ø20mm	29,27 €	8,42 €	12,62 €	5,61 €
bis Ø25mm	38,81 €	11,55 €	17,33 €	5,61 €

**Viertelkreisfräser HSS****Viertelkreisfräser HM/VHM**

Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonder- beschichtung
bis Ø16mm	14,85 €	7,43 €	6,60 €	9,90 €
bis Ø28mm	27,61 €	13,81 €	13,63 €	20,46 €
bis Ø34mm	39,27 €	14,14 €	18,70 €	28,05 €
bis Ø48mm	60,17 €	30,08 €	31,79 €	47,68 €

Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonder- beschichtung
bis Ø16mm	24,57 €	12,28 €	6,84 €	10,26 €
bis Ø28mm	45,99 €	23,00 €	13,91 €	20,87 €
bis Ø34mm	55,41 €	27,70 €	19,07 €	28,61 €
bis Ø48mm	97,92 €	48,96 €	32,42 €	48,62 €

**Scheibenfräser bis Breite 10mm HSS****Scheibenfräser bis Breite 10mm HM/VHM**

Artikel	Grundpreis	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonder- beschichtung	Radius je Seite
bis Ø50mm	18,62 €	11,55 €	17,33 €	9,31 €
bis Ø63mm	22,77 €	12,45 €	18,68 €	11,38 €
bis Ø100mm	28,15 €	19,51 €	29,27 €	14,08 €
bis Ø125mm	33,54 €	22,32 €	33,49 €	16,77 €
bis Ø160mm	49,80 €	23,45 €	35,16 €	24,91 €
bis Ø200mm	67,30 €	31,97 €	47,95 €	33,65 €
bis Ø250mm	98,37 €	38,81 €	58,22 €	49,19 €
bis Ø350mm	134,94 €	57,43 €	86,14 €	67,46 €

Artikel	Grundpreis	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonder- beschichtung	Radius je Seite
bis Ø50mm	28,04 €	11,55 €	17,33 €	14,03 €
bis Ø63mm	34,10 €	12,45 €	18,68 €	17,05 €
bis Ø100mm	42,18 €	19,51 €	29,27 €	21,08 €
bis Ø125mm	50,25 €	22,32 €	33,49 €	25,12 €
bis Ø160mm	74,81 €	23,45 €	35,16 €	37,41 €
bis Ø200mm	98,71 €	31,97 €	47,95 €	49,35 €
bis Ø250mm	Anfrage	38,81 €	58,22 €	Anfrage
bis Ø350mm	Anfrage	57,43 €	86,14 €	Anfrage

**Scheibenfräser bis Breite 20mm HSS****Scheibenfräser bis Breite 20mm HM/VHM**

Artikel	Grundpreis	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonder- beschichtung	Radius je Seite
bis Ø50mm	22,77 €	12,90 €	19,35 €	11,38 €
bis Ø63mm	30,85 €	14,69 €	22,04 €	15,42 €
bis Ø100mm	36,12 €	22,10 €	33,15 €	18,06 €
bis Ø125mm	44,42 €	23,56 €	35,34 €	22,20 €
bis Ø160mm	56,53 €	27,03 €	40,54 €	28,27 €
bis Ø200mm	107,91 €	35,22 €	52,83 €	53,95 €
bis Ø250mm	134,94 €	45,99 €	68,99 €	67,46 €
bis Ø350mm	190,35 €	73,47 €	110,21 €	95,18 €

Artikel	Grundpreis	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonder- beschichtung	Radius je Seite
bis Ø50mm	34,10 €	12,90 €	19,35 €	17,05 €
bis Ø63mm	46,33 €	14,69 €	22,04 €	23,16 €
bis Ø100mm	54,41 €	22,10 €	33,15 €	27,20 €
bis Ø125mm	66,63 €	23,56 €	35,34 €	33,31 €
bis Ø160mm	84,80 €	27,03 €	40,54 €	42,39 €
bis Ø200mm	161,86 €	35,22 €	52,83 €	80,92 €
bis Ø250mm	Anfrage	45,99 €	68,99 €	Anfrage
bis Ø350mm	Anfrage	73,47 €	110,21 €	Anfrage

## Schlitzfräser mit Schaft HSS



Artikel	Grundpreis	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonder- beschichtung
bis Ø16mm	7,48 €	8,25 €	12,37 €
bis Ø25mm	13,31 €	12,21 €	18,32 €
bis Ø32mm	20,35 €	17,92 €	26,89 €
bis Ø40mm	30,69 €	23,10 €	34,65 €
bis Ø50mm	41,02 €	31,35 €	47,02 €

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

## Schlitzfräser mit Schaft HM/VHM

Artikel	Grundpreis	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonder- beschichtung
bis Ø16mm	12,90 €	8,42 €	12,62 €
bis Ø25mm	21,20 €	12,45 €	18,68 €
bis Ø32mm	30,62 €	18,28 €	27,42 €
bis Ø40mm	43,75 €	23,56 €	35,34 €
bis Ø50mm	58,33 €	31,97 €	47,95 €

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

## T-Nutenfräser HSS



Artikel	Grundpreis	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonder- beschichtung
bis Ø16mm	10,33 €	8,47 €	12,71 €
bis Ø25mm	20,68 €	12,21 €	18,32 €
bis Ø32mm	29,91 €	17,92 €	26,89 €
bis Ø40mm	42,68 €	23,10 €	34,65 €
bis Ø50mm	57,75 €	31,35 €	47,02 €

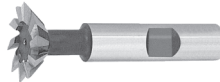
Radius einseitig	+40% vom Grundpreis
Radius beidseitig	+70% vom Grundpreis

## T-Nutenfräser HM/VHM

Artikel	Grundpreis	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonder- beschichtung
bis Ø16mm	25,24 €	8,64 €	12,96 €
bis Ø25mm	35,22 €	12,45 €	18,68 €
bis Ø32mm	53,73 €	18,28 €	27,42 €
bis Ø40mm	70,77 €	23,56 €	35,34 €
bis Ø50mm	82,56 €	31,97 €	47,95 €

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

## Winkelfräser mit Schaft HSS



Artikel	Grundpreis	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonder- beschichtung	Radius
bis Ø16mm	17,16 €	8,47 €	12,71 €	8,58 €
bis Ø25mm	26,51 €	12,21 €	18,32 €	13,25 €
bis Ø32mm	34,53 €	17,92 €	26,89 €	17,27 €
bis Ø40mm	46,09 €	23,10 €	34,65 €	23,04 €

## Winkelfräser mit Schaft HM/VHM

Artikel	Grundpreis	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonder- beschichtung	Radius
bis Ø16mm	25,80 €	8,64 €	12,96 €	12,90 €
bis Ø25mm	39,93 €	12,45 €	18,68 €	19,96 €
bis Ø32mm	51,83 €	18,28 €	27,42 €	25,91 €
bis Ø40mm	64,83 €	23,56 €	35,34 €	32,42 €

## Entgrater VHM



Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu ansäubern	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonder- beschichtung
bis Ø4mm	8,60 €	4,30 €	2,83 €	4,25 €
bis Ø6mm	9,26 €	4,63 €	2,83 €	4,25 €
bis Ø8mm	11,98 €	5,99 €	3,48 €	5,23 €
bis Ø10mm	13,61 €	6,81 €	3,70 €	5,55 €
bis Ø12mm	16,44 €	8,22 €	4,57 €	6,86 €
bis Ø16mm	21,67 €	10,84 €	5,88 €	8,82 €
bis Ø20mm	27,33 €	13,67 €	7,73 €	11,60 €
bis Ø25mm	33,76 €	16,88 €	9,47 €	14,21 €

Spiralisierte Schneiden	+25% vom Grundpreis
-------------------------	---------------------

## Fasenfräser VHM



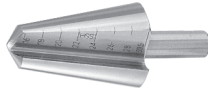
Artikel	Grundpreis
bis Ø6mm	8,39 €
bis Ø8mm	10,56 €
bis Ø10mm	11,76 €
bis Ø12mm	15,25 €
bis Ø16mm	18,62 €
bis Ø20mm	23,20 €

**Aufbohrer HSS**


Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Beschichtung TiN/TiCN/TiAIN	Sonder- beschichtung
bis Ø14mm	7,48 €	3,74 €	6,05 €	9,07 €
bis Ø20mm	13,63 €	6,82 €	9,57 €	14,35 €
bis Ø25mm	17,60 €	8,80 €	12,21 €	18,32 €
bis Ø32mm	22,99 €	11,49 €	17,92 €	26,89 €
bis Ø36mm	28,05 €	14,03 €	20,68 €	31,01 €
bis Ø40mm	31,79 €	15,89 €	27,17 €	40,75 €
bis Ø46mm	36,96 €	18,48 €	34,10 €	51,15 €
bis Ø55mm	41,90 €	20,95 €	37,95 €	56,92 €
bis Ø65mm	49,71 €	24,86 €	47,30 €	70,95 €

**Aufbohrer HM/VHM**

Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Beschichtung TiN/TiCN/TiAIN	Sonder- beschichtung
bis Ø14mm	11,22 €	5,61 €	6,17 €	9,26 €
bis Ø20mm	17,50 €	8,74 €	9,76 €	14,64 €
bis Ø25mm	28,15 €	14,08 €	12,45 €	18,68 €
bis Ø32mm	38,81 €	19,41 €	18,28 €	27,42 €

**Schäl-/Stufenschälbohrer HSS**


Artikel	Grundpreis	Beschichtung TiN/TiCN/TiAIN	Sonder- beschichtung
bis Ø20mm	11,77 €	8,25 €	12,37 €
bis Ø30mm	14,85 €	17,60 €	26,40 €
bis Ø40mm	22,32 €	26,62 €	39,91 €
bis Ø50mm	33,43 €	37,18 €	55,77 €
bis Ø60mm	43,78 €	46,41 €	69,62 €

**Schäl-/Stufenschälbohrer HM/VHM**

Artikel	Grundpreis	Beschichtung TiN/TiCN/TiAIN	Sonder- beschichtung
bis Ø20mm	18,06 €	8,42 €	12,62 €
bis Ø30mm	22,66 €	17,95 €	26,92 €
bis Ø40mm	34,10 €	27,15 €	40,71 €
bis Ø50mm	51,15 €	37,91 €	56,87 €
bis Ø60mm	67,07 €	47,34 €	71,00 €

**NC-Anbohrer HSS**


Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Beschichtung TiN/TiCN/TiAIN	Sonder- beschichtung
bis Ø6mm	2,94 €	1,47 €	2,83 €	4,25 €
bis Ø8mm	3,27 €	1,63 €	3,48 €	5,23 €
bis Ø10mm	3,48 €	1,74 €	3,70 €	5,55 €
bis Ø12mm	4,25 €	2,12 €	4,79 €	7,19 €
bis Ø14mm	4,90 €	2,45 €	5,34 €	8,00 €
bis Ø16mm	6,10 €	3,05 €	6,64 €	9,96 €
bis Ø20mm	7,95 €	3,97 €	8,39 €	12,58 €
bis Ø25mm	14,37 €	7,19 €	11,22 €	16,83 €
bis Ø30mm	16,88 €	8,44 €	14,70 €	22,05 €

**NC-Anbohrer HM/VHM**

Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Beschichtung TiN/TiCN/TiAIN	Sonder- beschichtung
bis Ø6mm	5,61 €	2,81 €	2,92 €	4,38 €
bis Ø8mm	6,28 €	3,14 €	3,59 €	5,38 €
bis Ø10mm	6,62 €	3,31 €	3,81 €	5,72 €
bis Ø12mm	8,19 €	4,09 €	4,93 €	7,41 €
bis Ø14mm	10,54 €	5,27 €	5,50 €	8,24 €
bis Ø16mm	13,23 €	6,62 €	6,84 €	10,26 €
bis Ø20mm	19,18 €	9,59 €	8,64 €	12,96 €
bis Ø25mm	22,66 €	11,33 €	11,55 €	17,33 €
bis Ø30mm	26,24 €	13,12 €	15,15 €	22,72 €

**Kernlochbohrer HSS**


Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Beschichtung TiN/TiCN/TiAIN	Sonder- besch.
bis Ø18mm	13,86 €	6,93 €	7,92 €	11,88 €
bis Ø20mm	16,39 €	8,19 €	8,25 €	12,37 €
bis Ø22mm	18,92 €	9,46 €	10,89 €	16,34 €
bis Ø26mm	22,77 €	11,38 €	12,65 €	18,97 €
bis Ø32mm	26,62 €	13,31 €	14,85 €	22,27 €
bis Ø35mm	29,15 €	14,57 €	20,23 €	30,36 €
bis Ø40mm	34,21 €	17,11 €	27,17 €	40,75 €
bis Ø42mm	38,06 €	19,02 €	29,15 €	43,72 €
bis Ø50mm	43,22 €	21,62 €	32,33 €	48,50 €
bis Ø60mm	52,02 €	26,02 €	41,13 €	61,70 €

**Kernlochbohrer HM**

Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Beschichtung TiN/TiCN/TiAIN	Sonder- besch.
bis Ø18mm	17,16 €	8,58 €	8,08 €	12,11 €
bis Ø20mm	20,42 €	10,20 €	8,42 €	12,62 €
bis Ø22mm	23,66 €	11,84 €	11,11 €	16,66 €
bis Ø26mm	28,38 €	14,19 €	12,90 €	19,35 €
bis Ø32mm	33,09 €	16,54 €	15,15 €	22,72 €
bis Ø35mm	36,57 €	18,28 €	20,64 €	30,96 €
bis Ø40mm	42,62 €	21,31 €	27,70 €	41,56 €
bis Ø42mm	47,56 €	23,78 €	29,73 €	44,58 €
bis Ø50mm	53,95 €	26,97 €	32,97 €	49,46 €
bis Ø60mm	65,06 €	32,53 €	41,95 €	62,92 €

## Spiralbohrer HSS



Artikel	Grundpreis	Abrennen / Neu anstirnen	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonderbeschichtung	Überlänge >5xØ
bis Ø6mm	3,86 €	1,93 €	2,86 €	4,29 €	1,54 €
bis Ø10mm	5,39 €	2,69 €	4,73 €	7,09 €	2,16 €
bis Ø12mm	5,83 €	2,92 €	5,50 €	8,25 €	2,33 €
bis Ø14mm	6,27 €	3,14 €	6,05 €	9,07 €	2,50 €
bis Ø16mm	6,49 €	3,25 €	6,49 €	9,74 €	2,59 €
bis Ø18mm	10,01 €	5,01 €	8,91 €	13,36 €	4,01 €
bis Ø20mm	12,10 €	6,05 €	9,57 €	14,35 €	4,84 €
bis Ø25mm	12,53 €	6,27 €	11,88 €	17,82 €	5,02 €
bis Ø30mm	15,95 €	7,97 €	12,53 €	18,81 €	6,38 €
bis Ø40mm	20,90 €	10,45 €	27,17 €	40,75 €	8,36 €
bis Ø55mm	28,27 €	14,14 €	37,95 €	56,92 €	11,30 €
bis Ø70mm	35,86 €	17,92 €	51,26 €	76,88 €	14,34 €
bis Ø85mm	44,66 €	22,32 €	68,97 €	103,44 €	17,86 €
bis Ø100mm	63,02 €	31,52 €	84,15 €	126,22 €	25,21 €

Linksspirale +50% vom Grundpreis

## Spiralbohrer HM/VHM

Artikel	Grundpreis	Abrennen / Neu anstirnen	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonderbeschichtung	Überlänge >5xØ
bis Ø6mm	8,97 €	4,49 €	3,81 €	5,72 €	1,80 €
bis Ø8mm	11,22 €	5,61 €	4,49 €	6,73 €	2,24 €
bis Ø10mm	13,01 €	6,50 €	4,82 €	7,23 €	2,60 €
bis Ø12mm	16,60 €	8,30 €	5,61 €	8,42 €	3,32 €
bis Ø14mm	20,19 €	10,10 €	6,17 €	9,26 €	4,04 €
bis Ø16mm	22,54 €	11,27 €	6,62 €	9,93 €	4,51 €
bis Ø18mm	24,23 €	12,11 €	9,08 €	13,62 €	4,85 €
bis Ø20mm	26,69 €	13,35 €	9,76 €	14,64 €	5,34 €
bis Ø22mm	28,93 €	14,47 €	11,55 €	17,33 €	5,78 €
bis Ø25mm	31,30 €	15,65 €	12,11 €	18,18 €	6,26 €
bis Ø32mm	36,00 €	18,00 €	18,28 €	27,42 €	7,20 €

## Hochleistungsbohrer VHM



Artikel	Grundpreis	Abrennen / Neu anstirnen	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonder- beschichtung	Überlänge >5xØ
bis Ø6mm	13,57 €	6,78 €	3,81 €	5,72 €	5,43 €
bis Ø8mm	15,15 €	7,57 €	4,49 €	6,73 €	6,05 €
bis Ø10mm	16,72 €	8,35 €	4,82 €	7,23 €	6,69 €
bis Ø12mm	18,06 €	9,03 €	5,50 €	8,42 €	7,22 €
bis Ø14mm	21,31 €	10,66 €	6,17 €	9,26 €	8,53 €
bis Ø16mm	22,66 €	11,33 €	6,62 €	9,93 €	9,06 €
bis Ø18mm	25,01 €	12,50 €	9,08 €	13,62 €	10,01 €
bis Ø20mm	28,15 €	14,08 €	9,76 €	14,64 €	11,26 €
bis Ø25mm	31,71 €	16,40 €	12,25 €	19,31 €	12,25 €
bis Ø32mm	36,50 €	18,79 €	18,89 €	28,87 €	14,16 €

## Tieflochbohrer HM

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

**Gewindebohrer gerade HSS**  **Gewindebohrer gerade HM/VHM**

Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonder- besch.
bis Ø10mm	7,26 €	3,63 €	3,52 €	5,28 €
bis Ø14mm	11,43 €	5,72 €	5,94 €	8,91 €
bis Ø20mm	15,29 €	7,64 €	8,25 €	12,37 €
bis Ø24mm	18,81 €	9,41 €	11,55 €	17,33 €
bis Ø30mm	22,66 €	11,33 €	12,21 €	18,32 €
bis Ø36mm	26,83 €	13,42 €	20,68 €	31,01 €
bis Ø40mm	32,11 €	16,06 €	27,17 €	40,75 €
bis Ø50mm	44,66 €	22,32 €	32,22 €	48,34 €
bis Ø60mm	Anfrage	Anfrage	41,13 €	61,70 €

Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonder- besch.
bis Ø10mm	8,97 €	4,49 €	3,59 €	5,38 €
bis Ø14mm	13,23 €	6,62 €	6,05 €	9,08 €
bis Ø20mm	18,18 €	9,08 €	8,42 €	12,62 €
bis Ø24mm	21,99 €	10,99 €	11,78 €	17,66 €
bis Ø30mm	26,14 €	13,07 €	12,45 €	18,68 €
bis Ø36mm	31,64 €	15,81 €	21,08 €	31,64 €
bis Ø40mm	35,66 €	17,84 €	27,70 €	41,56 €
bis Ø50mm	57,88 €	28,93 €	32,87 €	49,30 €
bis Ø60mm	Anfrage	Anfrage	41,95 €	62,92 €

**Gewindebohrer spiralisiert HSS**  **Gewindebohrer spiralisiert HM/VHM**

Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonder- besch.
bis Ø10mm	8,58 €	4,29 €	3,52 €	5,28 €
bis Ø14mm	12,53 €	6,27 €	5,94 €	8,91 €
bis Ø20mm	16,17 €	8,08 €	8,25 €	12,37 €
bis Ø24mm	20,90 €	10,45 €	11,55 €	17,33 €
bis Ø30mm	25,08 €	12,53 €	12,21 €	18,32 €
bis Ø36mm	28,71 €	14,35 €	20,68 €	31,01 €
bis Ø40mm	33,43 €	16,72 €	27,17 €	40,75 €
bis Ø50mm	51,59 €	25,79 €	32,22 €	48,34 €
bis Ø60mm	Anfrage	Anfrage	41,13 €	61,70 €

Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonder- besch.
bis Ø10mm	9,87 €	4,93 €	3,59 €	5,38 €
bis Ø14mm	13,91 €	6,96 €	6,05 €	9,08 €
bis Ø20mm	18,73 €	9,37 €	8,42 €	12,62 €
bis Ø24mm	23,45 €	11,72 €	11,78 €	17,66 €
bis Ø30mm	28,49 €	14,24 €	12,45 €	18,68 €
bis Ø36mm	32,76 €	16,38 €	21,08 €	31,64 €
bis Ø40mm	38,25 €	19,12 €	27,70 €	41,56 €
bis Ø50mm	70,67 €	35,34 €	32,87 €	49,30 €
bis Ø60mm	Anfrage	Anfrage	41,95 €	62,92 €

**Gewindeschneideisen HSS**


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

**Zentrierbohrer HSS**


Artikel	Grundpreis je Seite	Besch. je Seite TiN/TiCN/TiAlN	Sonderbesch. je Seite
bis Ø1,6x4mm	2,40 €	2,83 €	4,25 €
bis Ø2x5mm	2,61 €	3,27 €	4,90 €
bis Ø2,5x6,3mm	2,94 €	3,92 €	5,88 €
bis Ø3,15x8mm	3,16 €	4,36 €	6,53 €
bis Ø4x10mm	3,81 €	4,68 €	7,02 €
bis Ø5x12,5mm	4,36 €	5,88 €	8,82 €
bis Ø6,3x16mm	6,43 €	9,47 €	14,21 €
bis Ø8x20mm	9,37 €	9,80 €	14,70 €
bis Ø10x25mm	14,27 €	11,76 €	17,64 €



## Reibahlen HSS



## Reibahlen HM/VHM

Artikel	Grundpreis	Abtr. / Neu anstirnen	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonderbesch.	Entsch.
bis Ø10mm	6,49 €	3,25 €	3,52 €	5,28 €	1,66 €
bis Ø20mm	8,91 €	4,45 €	8,25 €	12,37 €	3,96 €
bis Ø30mm	14,41 €	7,21 €	14,85 €	22,27 €	8,53 €
bis Ø40mm	15,29 €	7,64 €	27,17 €	40,75 €	14,85 €
bis Ø50mm	26,29 €	13,14 €	37,95 €	56,92 €	26,40 €
bis Ø60mm	33,43 €	16,72 €	Anfrage	Anfrage	Anfrage
bis Ø80mm	47,85 €	23,93 €	Anfrage	Anfrage	Anfrage

Artikel	Grundpreis	Abtr. / Neu anstirnen	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonderbesch.	Entsch.
bis Ø10mm	14,69 €	7,35 €	3,59 €	5,38 €	1,69 €
bis Ø20mm	17,61 €	8,81 €	8,42 €	12,62 €	4,04 €
bis Ø30mm	25,01 €	12,50 €	15,15 €	22,72 €	8,69 €
bis Ø40mm	35,22 €	17,61 €	27,70 €	41,56 €	15,15 €
bis Ø50mm	47,56 €	23,78 €	38,70 €	58,04 €	26,92 €
bis Ø60mm	56,31 €	28,15 €	Anfrage	Anfrage	Anfrage
bis Ø80mm	82,11 €	41,06 €	Anfrage	Anfrage	Anfrage

**Konusreibahlen** +50% vom Grundpreis

## Bohrsenker HSS



## Bohrsenker VHM

Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonderbesch.
bis Ø6mm	8,80 €	4,40 €	2,86 €	4,29 €
bis Ø10mm	12,21 €	6,11 €	3,74 €	5,61 €
bis Ø12mm	14,52 €	7,26 €	4,95 €	7,43 €
bis Ø14mm	17,92 €	8,96 €	5,39 €	8,08 €
bis Ø16mm	19,02 €	9,52 €	6,71 €	10,06 €
bis Ø18mm	20,35 €	10,17 €	7,92 €	11,88 €
bis Ø20mm	22,11 €	11,05 €	8,25 €	12,37 €

Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonderbesch.
bis Ø6mm	13,57 €	6,78 €	2,92 €	4,20 €
bis Ø10mm	15,47 €	7,74 €	3,81 €	5,55 €
bis Ø12mm	19,63 €	9,81 €	5,05 €	7,41 €
bis Ø14mm	23,00 €	11,50 €	5,50 €	8,08 €
bis Ø16mm	26,14 €	13,07 €	6,84 €	10,10 €
bis Ø18mm	29,16 €	14,58 €	8,08 €	11,95 €
bis Ø20mm	30,18 €	15,08 €	8,42 €	12,45 €

## Flach-/Zapfensenker HSS



## Flach-/Zapfensenker HM/VHM

Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonderbesch.
bis Ø10mm	6,27 €	3,14 €	4,73 €	7,09 €
bis Ø14mm	8,91 €	4,45 €	6,05 €	9,07 €
bis Ø20mm	12,32 €	6,16 €	9,57 €	14,35 €
bis Ø25mm	19,25 €	9,63 €	11,77 €	17,65 €
bis Ø32mm	29,70 €	14,85 €	14,96 €	22,43 €
bis Ø36mm	32,01 €	16,01 €	20,68 €	31,01 €
bis Ø40mm	36,73 €	18,37 €	27,17 €	40,75 €
bis Ø45mm	41,25 €	20,63 €	34,10 €	51,15 €
bis Ø52mm	47,08 €	23,53 €	37,95 €	56,92 €
bis Ø66mm	54,11 €	27,06 €	47,30 €	70,95 €

Artikel	Grundpreis	Abtrennen / Neu anstirnen	Beschichtung TiN/TiCN/TiAlN	Sonderbesch.
bis Ø10mm	10,20 €	5,11 €	4,82 €	7,23 €
bis Ø14mm	14,92 €	7,46 €	6,17 €	9,26 €
bis Ø20mm	22,10 €	11,05 €	9,76 €	14,64 €
bis Ø25mm	29,16 €	14,58 €	12,00 €	18,00 €
bis Ø32mm	43,30 €	21,65 €	15,26 €	22,88 €
bis Ø36mm	50,37 €	25,18 €	21,08 €	31,64 €
bis Ø40mm	58,66 €	29,33 €	27,70 €	41,56 €
bis Ø45mm	66,96 €	33,49 €	34,77 €	52,16 €
bis Ø52mm	76,38 €	38,19 €	38,70 €	58,04 €
bis Ø66mm	88,27 €	44,14 €	48,23 €	72,35 €

**Kegelsenker HSS**


Artikel	Grundpreis	Beschichtung TiN/TiCN/TiAIN	Sonder- besch.	Ungleiche Teilung
bis Ø6mm	4,14 €	2,83 €	4,25 €	1,24 €
bis Ø8mm	4,79 €	3,48 €	5,23 €	1,44 €
bis Ø10mm	5,44 €	3,59 €	5,39 €	1,63 €
bis Ø12mm	6,32 €	5,44 €	8,17 €	1,89 €
bis Ø14mm	7,19 €	5,99 €	8,98 €	2,16 €
bis Ø16mm	8,28 €	6,43 €	9,64 €	2,48 €
bis Ø18mm	8,60 €	8,82 €	13,23 €	2,58 €
bis Ø20,5mm	9,15 €	9,47 €	14,21 €	2,74 €
bis Ø25mm	11,43 €	10,45 €	15,68 €	3,43 €
bis Ø30mm	13,18 €	11,65 €	17,48 €	3,95 €
bis Ø35mm	15,25 €	12,20 €	18,30 €	4,57 €
bis Ø40mm	17,64 €	12,63 €	18,95 €	5,29 €
bis Ø50mm	20,15 €	15,90 €	23,85 €	6,04 €
bis Ø60mm	26,03 €	19,06 €	28,64 €	7,81 €
bis Ø70mm	29,08 €	22,22 €	33,32 €	8,72 €
bis Ø80mm	36,48 €	Anfrage	Anfrage	10,94 €
bis Ø90mm	39,42 €	Anfrage	Anfrage	11,83 €
bis Ø100mm	43,34 €	Anfrage	Anfrage	13,00 €

**Kegelsenker HM/VHM**

Artikel	Grundpreis	Beschichtung TiN/TiCN/TiAIN	Sonder- besch.	Ungleiche Teilung
bis Ø6mm	6,29 €	2,92 €	4,38 €	1,92 €
bis Ø8mm	7,41 €	3,59 €	5,38 €	2,22 €
bis Ø10mm	8,42 €	3,70 €	5,55 €	2,53 €
bis Ø12mm	9,76 €	5,61 €	8,42 €	2,93 €
bis Ø14mm	11,11 €	6,17 €	9,26 €	3,33 €
bis Ø16mm	12,78 €	6,62 €	9,93 €	3,83 €
bis Ø18mm	13,30 €	9,08 €	13,62 €	4,00 €
bis Ø20,5mm	14,14 €	9,76 €	14,64 €	4,24 €
bis Ø25mm	17,66 €	10,77 €	16,15 €	5,30 €
bis Ø30mm	20,35 €	12,00 €	18,00 €	6,11 €
bis Ø35mm	23,56 €	12,57 €	18,84 €	7,07 €
bis Ø40mm	27,26 €	13,01 €	19,51 €	8,18 €

**Krauskopfsenker HSS**


Artikel	Grundpreis	Beschichtung TiN/TiCN/TiAIN	Sonderbeschichtung
bis Ø6mm	9,91 €	2,83 €	4,25 €
bis Ø8mm	9,91 €	3,48 €	5,23 €
bis Ø10mm	9,91 €	3,59 €	5,39 €
bis Ø12mm	9,91 €	5,44 €	8,17 €
bis Ø14mm	11,00 €	5,99 €	8,98 €
bis Ø16mm	12,52 €	6,43 €	9,64 €
bis Ø18mm	14,16 €	8,82 €	13,23 €
bis Ø20,5mm	15,57 €	9,47 €	14,21 €
bis Ø30mm	24,18 €	11,65 €	17,48 €
bis Ø40mm	29,73 €	12,63 €	18,95 €
bis Ø50mm	37,68 €	Anfrage	Anfrage
bis Ø60mm	45,19 €	Anfrage	Anfrage
bis Ø70mm	49,88 €	Anfrage	Anfrage
bis Ø80mm	56,19 €	Anfrage	Anfrage
bis Ø90mm	61,64 €	Anfrage	Anfrage
bis Ø100mm	68,61 €	Anfrage	Anfrage

**Krauskopfsenker HM/VHM**

Artikel	Grundpreis	Beschichtung TiN/TiCN/TiAIN	Sonderbeschichtung
bis Ø6mm	14,14 €	2,92 €	4,38 €
bis Ø8mm	14,14 €	3,59 €	5,38 €
bis Ø10mm	14,14 €	3,70 €	5,55 €
bis Ø12mm	14,14 €	5,61 €	8,42 €
bis Ø14mm	15,70 €	6,17 €	9,26 €
bis Ø16mm	17,95 €	6,62 €	9,93 €
bis Ø18mm	20,42 €	9,08 €	13,62 €
bis Ø20,5mm	22,77 €	9,76 €	14,64 €
bis Ø30mm	24,68 €	12,00 €	18,00 €
bis Ø40mm	44,98 €	13,01 €	19,51 €

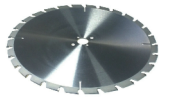
## Kreissägeblätter HSS



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

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

## Kreissägeblätter HM



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

Zahnersatz pro Stück	5,84 €	7,51 €
Bohrungsänderung	Anfrage	Anfrage
Im Satz	+20% vom Grundpreis	+20% vom Grundpreis

## Segment-Kreissägeblätter HSS



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

## Kreissägeblätter VHM

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

Neuverzahnungen	+40% vom Grundpreis
-----------------	---------------------

## Kreissägeblätter CV/CR

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

## Lochschneider HM



Artikel	Grundpreis
bis Ø15mm	12,34 €
bis Ø20mm	15,26 €
bis Ø30mm	17,50 €
bis Ø35mm	18,62 €
bis Ø40mm	23,45 €
bis Ø45mm	25,80 €
bis Ø50mm	28,15 €
bis Ø55mm	30,51 €
bis Ø60mm	34,10 €
bis Ø80mm	38,81 €
bis Ø100mm	43,52 €
bis Ø120mm	49,46 €
Zahnersatz pro Stück	7,74 €

## Lochsägen Bimetall



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

## Hobelmesser HSS

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

## Hobelmesser HM/VHM

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

## Holzbohrer mit Zentrierspitze / Vorschneider

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

## Schlauchschnidmesser HSS

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

## Wolfmesser

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

## Schlagmesser

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

## Papiermesser HSS

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

## Papiermesser Doppelfase HSS

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

## Rotormesser / Kunststoffmühlenmesser

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

## Hebelscheren

Artikel	Grundpreis
Bis 30cm	18,28 €

## Papiermesser HM/VHM

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

## Profilmesser / Abweiser HSS

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

## Allgemeine Hinweise

- Langlochfräser werden ohne Ihre besondere Anweisung nur stirnseitig bearbeitet.
- Abtrennen erfolgt automatisch mit komplett neuem Stirnanschliff.
- Übermäßiger Verschleiß wird bei Scheiben- fräsern, Walzenstirnfräsern, Hochleistungsbohrern und Schälbohrern nach Aufwand verrechnet.
- Werkzeugänderungen (z.B. Radius oder Durchmesser) werden nach Aufwand verrechnet.
- Stufenbohrer, Gewinde- und Trapezgewindefräser werden nach Aufwand verrechnet.
- Linksgewinde wird bei allen Werkzeugen nach Aufwand verrechnet.
- Stirnreibahlen werden nach Aufwand verrechnet.
- Starke Ausbrüche bei Papiermessern werden mit Aufschlägen von 30% bis 50% verrechnet. Auf Anfrage liefern wir Ihnen auch Schneidleisten je nach Größe und Maschinentyp.
- Alle Werkzeuge und Klingen sollten lose angeliefert werden. Zerlegen von Geräten (z.B. Kettensäge) wird nach Aufwand verrechnet.
- **Auf Anfrage liefern wir Ihnen gerne kostenpflichtige Messprotokolle für alle Schaffwerkzeuge.**
- **Auf Seite 25 finden Sie ein Formular für die schnelle Konzeption und Skizzierung von Sonderwerkzeugen. Sie können uns das ausgefüllte Formblatt anschließend per eMail oder Fax zusenden.**
- Über die hier genannten Werkzeuge hinaus bieten wir auch für viele weitere Produkte eine kostengünstige Instandsetzung an. Preisinformationen können Sie gerne bei uns anfragen.

## Universalkreissägeblätter

Anwendung: Längsschnitt, Querschnitt  
Werkstoff: Massivholz weich bis hart, Holzwerkstoff  
Zahn: Wechselzahn (W)

Artikel	Zahnung	Grundpreis
Ø250x3,2/2,2x30mm	40	44,70 €
Ø250x3,2/2,2x30mm	60	57,60 €
Ø250x3,2/2,2x30mm	80	69,40 €
Ø300x3,2/2,2x30mm	48	56,10 €
Ø300x3,2/2,2x30mm	60	63,80 €
Ø300x3,2/2,2x30mm	72	74,00 €
Ø300x3,2/2,2x30mm	96	84,80 €
Ø315x3,2/2,2x30mm	48	60,00 €
Ø315x3,2/2,2x30mm	96	90,70 €
Ø350x3,5/2,5x30mm	54	73,50 €
Ø350x3,5/2,5x30mm	72	83,10 €
Ø350x3,5/2,5x30mm	84	90,40 €
Ø350x3,5/2,5x30mm	108	102,90 €

## Baukreissägeblätter

Anwendung: für härteste Anforderungen im Baubereich  
Werkstoff: Holzwerkstoff mit Einschlüssen, Holzwoolplatte, Gasbeton, Gipskarton, Schalungsmaterial etc.  
Zahn: Trapezzahn (T)

Artikel	Zahnung	Grundpreis
Ø300x3,4/2,2x30mm	20	40,70 €
Ø315x3,4/2,2x30mm	20	43,90 €
Ø350x3,6/2,5x30mm	24	55,40 €
Ø400x3,6/2,5x30mm	28	60,70 €
Ø450x3,8/2,5x30mm	32	78,40 €
Ø500x4,4/2,8x30mm	36	92,10 €
Ø600x4,4/2,8x30mm	40	120,10 €
Ø700x4,4/3,2x30mm	46	166,00 €

## Aluminiumkreissägeblätter - Negativ

Anwendung: Bearbeitung von NE-Metallen und Kunststoff sowie für universellen Einsatz mit unterschiedlichen Werkstoffen  
Werkstoff: Aluminium, Holzwerkstoff beschichtet, Kunststoff, Thermofassadenelement, Verbundwerkstoff  
Zahn: Flach-Trapezzahn (FT) negativ

Artikel	Zahnung	Grundpreis
Ø180x2,8/2,0x30mm	48	48,90 €
Ø200x2,8/2,0x30mm	54	52,70 €
Ø225x2,8/2,0x30mm	60	61,90 €
Ø250x3,2/2,5x30mm	80	76,50 €
Ø300x3,2/2,5x30mm	96	90,70 €
Ø350x3,2/2,5x30mm	108	115,40 €

## Handkreissägeblätter

Anwendung: Querschnitt und Längsschnitt  
Werkstoff: Massivholz, Holzwerkstoff, Kunststoff  
Zahn: Wechselzahn (W)

Artikel	Zahnung	Grundpreis
Ø160x2,6/1,6x20mm	12	20,50 €
Ø160x2,6/1,6x20mm	24	25,10 €
Ø160x2,6/1,6x20mm	36	33,40 €
Ø160x2,6/1,6x20mm	48	37,40 €
Ø170x2,6/1,6x30mm	24	26,30 €
Ø170x2,6/1,6x30mm	48	42,10 €
Ø180x2,8/1,8x30mm	30	29,00 €
Ø190x2,8/1,8x30mm	16	24,00 €
Ø190x2,8/1,8x30mm	30	29,30 €
Ø190x2,8/1,8x30mm	48	43,30 €
Ø200x2,8/1,8x30mm	24	30,80 €
Ø200x2,8/1,8x30mm	30	33,60 €
Ø200x2,8/1,8x30mm	48	45,10 €
Ø210x2,8/1,8x30mm	24	30,80 €
Ø210x2,8/1,8x30mm	48	46,50 €
Ø220x3,0/2,0x30mm	48	49,20 €
Ø225x3,0/2,0x30mm	24	31,90 €
Ø235x3,0/2,0x30mm	24	32,50 €
Ø240x3,0/2,0x30mm	56	52,50 €

## Aluminiumkreissägeblätter - Positiv

Anwendung: Bearbeitung von Aluminium in Profil, Platte, Stange  
Werkstoff: Aluminium, Kupferlegierung (z.B. Messing), Kunststoff  
Zahn: Flach-Trapezzahn (FT) positiv

Artikel	Zahnung	Grundpreis
Ø250x3,2/2,5x30mm	66	66,40 €
Ø250x3,2/2,5x30mm	80	80,60 €
Ø300x3,2/2,5x30mm	72	84,50 €
Ø300x3,2/2,5x30mm	96	91,00 €
Ø350x3,2/2,5x30mm	108	117,30 €

## Kreissägeblätter HSS/HSS-E

\* Lieferzeit: ca. 2 bis 3 Wochen

Artikel	HSS DMo5	HSS-E	HSS PVD (TiN)*
Ø200x1,8mm	46,83 €		
Ø210x2,0mm	50,26 €		
Ø225x2,0mm	50,26 €	65,12 €	
Ø250x2,0mm	52,16 €	69,59 €	97,74 €
Ø250x2,5mm	60,88 €	84,13 €	
Ø275x2,0mm	60,88 €	84,13 €	109,01 €
Ø275x2,5mm	60,88 €	84,13 €	109,01 €
Ø275x3,0mm	93,55 €		
Ø300x2,5mm	86,85 €	105,80 €	135,99 €
Ø300x3,0mm	109,39 €		
Ø315x2,5mm	97,25 €	119,41 €	147,25 €
Ø315x3,0mm	111,79 €	141,24 €	161,99 €
Ø325x3,0mm	142,17 €		
Ø350x2,5mm	125,24 €		179,03 €
Ø350x3,0mm	128,50 €	171,35 €	184,97 €
Ø360x3,5mm	214,48 €		
Ø370x3,0mm	166,83 €	215,84 €	216,35 €
Ø400x3,0mm	199,18 €	269,91 €	238,79 €
Ø400x3,5mm	214,48 €	283,68 €	244,07 €
Ø400x4,0mm	245,46 €	321,85 €	265,31 €
Ø425x3,5mm	247,20 €	358,83 €	286,13 €
Ø425x4,0mm	263,81 €		
Ø450x3,5mm	295,94 €		330,75 €
Ø450x4,0mm	304,43 €	430,59 €	337,89 €
Ø470x4,0mm	361,77 €		
Ø500x4,0mm	412,13 €		

## Segmentkreissägeblätter HSS

Zahnung, Bohrung, Nebenlöcher nach Lagerliste

Artikel	HSS DMo5
Ø275x3,0mm	189,43 €
Ø300x3,6mm	238,49 €
Ø315x3,6mm	242,68 €
Ø360x3,6mm	257,22 €
Ø370x3,6mm	270,34 €
Ø400x4,0mm	278,02 €
Ø425x4,0mm	372,22 €
Ø450x4,0mm	425,31 €
Ø460x5,0mm	444,80 €
Ø510x5,7mm	524,41 €
Ø560x5,0mm	566,55 €
Ø630x5,0mm	630,53 €
Ø630x6,0mm	660,21 €
Ø660x6,0mm	767,91 €
Ø710x6,2mm	802,16 €
Ø760x6,3mm	990,99 €
Ø810x6,8mm	1.031,17 €
Ø910x7,0mm	1.163,54 €

## Weitere Größen und Sondersägeblätter auf Anfrage!

AF Werkzeugtechnik UG (haftungsbeschränkt)  
Lauterbachstr. 87  
D-84307 Eggenfelden

## Mehrpriß für Änderungen an Standardkreissägeblättern

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

t. +49 151 65229926  
m. mail@werkzeug-schleiferei.com  
Geschäftsführer: Andreas Fröhlich

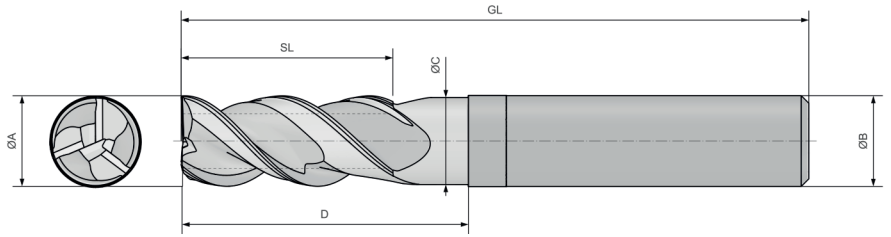


## HPC-Fräser VHM für Alu Z3 rechtsschneidend UT

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

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

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



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

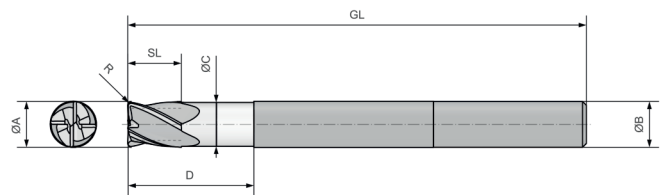
Artikel	1 Stück	>5 Stück	>10 Stück
Ø6 mm	29,42 €	28,12 €	26,27 €
Ø8 mm	33,31 €	31,83 €	29,36 €
Ø10 mm	57,10 €	53,05 €	48,93 €
Ø12 mm	75,60 €	70,02 €	64,89 €
Ø14 mm	84,79 €	78,51 €	73,13 €
Ø16 mm	118,75 €	110,33 €	104,03 €
Ø20 mm	182,24 €	169,74 €	159,65 €

## HPC-Torusfräser VHM Typ H Z4 rechtsschneidend

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

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

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



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

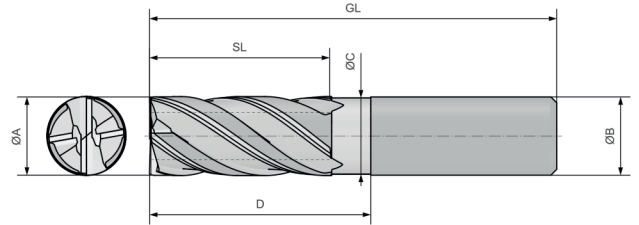
Artikel	1 Stück Kurz	1 Stück Lang	>5 Stück Kurz	>5 Stück Lang	>10 Stück Kurz	>10 Stück Lang
Ø3 mm	23,58 €	33,48 €	22,21 €	31,53 €	20,60 €	29,87 €
Ø4 mm	25,31 €	35,94 €	23,83 €	33,85 €	22,15 €	32,96 €
Ø5 mm	27,37 €	38,85 €	25,77 €	36,59 €	24,21 €	36,05 €
Ø6 mm	31,04 €	44,07 €	29,23 €	41,51 €	27,81 €	39,66 €
Ø8 mm	41,31 €	58,67 €	38,90 €	55,25 €	36,57 €	54,59 €
Ø10 mm	54,29 €	77,10 €	51,13 €	72,60 €	48,41 €	74,16 €
Ø12 mm	72,79 €	103,35 €	68,55 €	97,34 €	63,86 €	97,85 €
Ø16 mm	123,84 €	175,84 €	116,62 €	165,59 €	112,27 €	168,92 €
Ø20 mm	179,31 €	254,63 €	168,86 €	239,78 €	162,74 €	231,75 €

### HPC-Fräser VHM Z4 rechtsschneidend UT

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

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

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



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

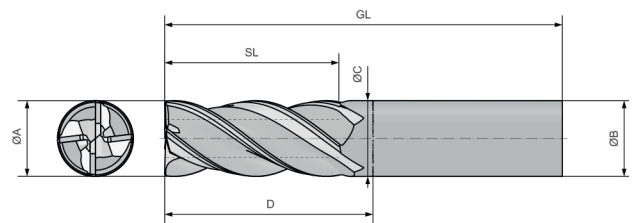
Artikel	1 Stück	>5 Stück	>10 Stück
Ø6 mm	22,28 €	21,22 €	19,57 €
Ø8 mm	30,40 €	29,18 €	26,78 €
Ø10 mm	42,72 €	40,85 €	37,08 €
Ø12 mm	59,27 €	56,76 €	53,56 €
Ø14 mm	73,97 €	69,49 €	65,41 €
Ø16 mm	89,33 €	84,35 €	78,80 €
Ø20 mm	134,97 €	127,84 €	120,00 €

### HDSC-Fräser VHM Z4 rechtsschneidend UT

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

Alu Kuststf.	Alu Kurzsp.	Alu Guss	<500 N	<750 N	<900 N	<1100 N	<1400 N	Toolox 33	Toolox 44	<55 HRC	INOX <900 N	INOX >900 N	Ti >850 N	GG(G)	CuZn	Uni
x	x	x	245 m/min	225 m/min	190 m/min	170 m/min	160 m/min	110 m/min	75 m/min	x	90 m/min	75 m/min	50 m/min	x	x	o

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



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

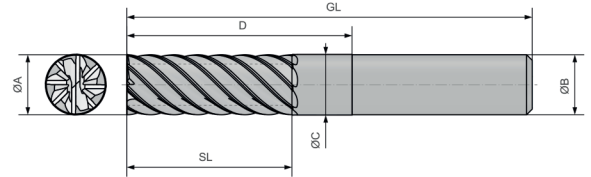
Artikel	1 Stück	>5 Stück	>10 Stück
Ø6 mm	22,93 €	21,22 €	19,57 €
Ø8 mm	31,26 €	29,18 €	26,78 €
Ø10 mm	43,81 €	41,38 €	37,08 €
Ø12 mm	60,35 €	57,29 €	53,56 €
Ø14 mm	75,27 €	70,56 €	65,41 €
Ø16 mm	90,74 €	84,87 €	78,80 €
Ø20 mm	137,13 €	128,90 €	120,00 €

## HPC-Hartfräser VHM Z6 bis Z10 rechtsschneidend

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

Alu Kustst.	Alu Kurzsp.	Alu Guss	<500 N	<750 N	<900 N	<1100 N	<1400 N	<55 HRC	<60 HRC	<67 HRC	INOX <900 N	INOX >900 N	Ti >850 N	GG(G)	CuZn	Uni
x	x	x	x	x	x	170 m/min	160 m/min	150 m/min	130 m/min	90 m/min	x	x	x	x	x	x

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



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

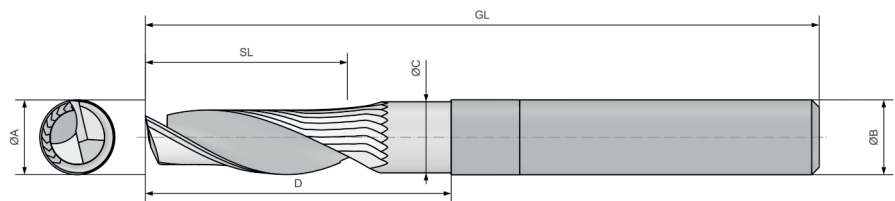
Artikel	1 Stück	>5 Stück	>10 Stück
Ø6 mm	28,34 €	27,06 €	25,24 €
Ø8 mm	32,34 €	30,77 €	28,33 €
Ø10 mm	55,81 €	53,58 €	49,96 €
Ø12 mm	75,92 €	73,20 €	68,50 €
Ø14 mm	99,83 €	96,02 €	89,61 €
Ø16 mm	134,97 €	129,43 €	122,57 €
Ø18 mm	164,82 €	159,14 €	151,41 €
Ø20 mm	194,02 €	186,72 €	177,16 €

## Schaffräser VHM Z1 rechtsschneidend

(Sonderlängen, Durchmesser und Sonderbeschichtungen auf Anfrage)

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

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



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

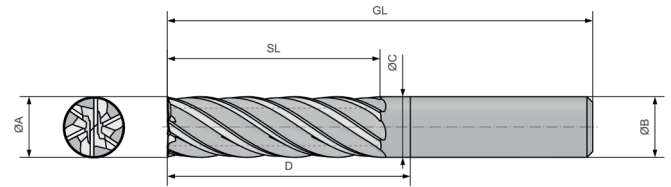
Artikel	1 Stück	>5 Stück	>10 Stück
Ø4 mm	25,31 €	23,88 €	22,66 €
Ø5 mm	30,07 €	28,64 €	26,78 €
Ø6 mm	32,66 €	31,30 €	29,36 €
Ø8 mm	44,89 €	41,38 €	39,14 €
Ø10 mm	58,18 €	54,64 €	50,99 €
Ø12 mm	75,60 €	70,56 €	66,95 €
Ø14 mm	84,57 €	79,57 €	74,68 €
Ø16 mm	104,37 €	98,14 €	92,19 €

## Schlichfräser VHM Z6 bis Z8 rechtsschneidend

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

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

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



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

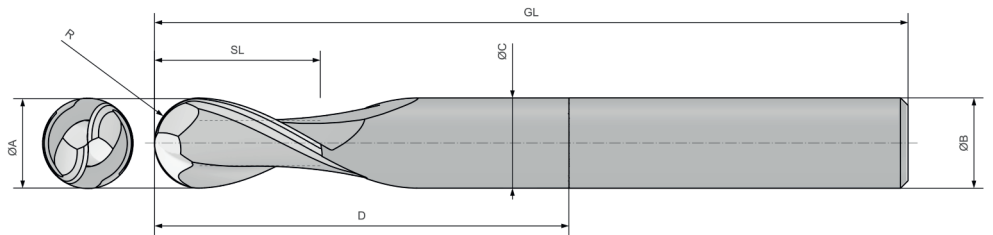
Artikel	1 Stück	>5 Stück	>10 Stück
Ø6 mm	23,58 €	22,28 €	20,60 €
Ø8 mm	31,58 €	30,24 €	28,33 €
Ø10 mm	44,24 €	42,44 €	39,66 €
Ø12 mm	61,00 €	58,35 €	54,59 €
Ø16 mm	96,90 €	92,30 €	87,55 €
Ø20 mm	143,62 €	137,92 €	130,81 €
Ø25 mm	211,54 €	203,69 €	194,67 €

## HPC-Vollradiusfräser VHM Typ H Z2 rechtsschneidend

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

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

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



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

Artikel	1 Stück Kurz	1 Stück Lang	>5 Stück Kurz	>5 Stück Lang	>10 Stück Kurz	>10 Stück Lang
Ø3 mm	29,75 €	32,71 €	28,24 €	31,06 €	26,78 €	28,33 €
Ø4 mm	32,01 €	35,22 €	30,40 €	33,43 €	27,81 €	29,36 €
Ø5 mm	33,96 €	37,36 €	32,24 €	35,46 €	30,39 €	33,48 €
Ø6 mm	35,47 €	39,02 €	33,68 €	37,05 €	31,93 €	34,51 €
Ø8 mm	45,64 €	50,20 €	43,33 €	47,67 €	40,69 €	42,75 €
Ø10 mm	56,89 €	62,57 €	54,01 €	59,41 €	49,96 €	55,62 €
Ø12 mm	70,63 €	77,68 €	67,05 €	73,76 €	61,80 €	69,53 €
Ø14 mm	96,47 €	106,12 €	91,60 €	100,75 €	84,98 €	95,28 €
Ø16 mm	137,90 €	151,68 €	130,92 €	144,01 €	122,06 €	134,42 €
Ø20 mm	197,48 €	217,23 €	187,50 €	206,25 €	177,16 €	197,76 €

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

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

Artikel	Grundpreis	Ø-Bereich mm	Schneidenlänge mm	ganze Länge mm	Schaft-Zyl.
bis Ø3,0 mm	29,01 €	2,80-3,19	15	61	3
bis Ø3,5 mm	29,01 €	3,20-3,79	18	70	4
bis Ø4,0 mm	26,38 €	3,80-4,19	19	75	4
bis Ø4,5 mm	30,60 €	4,20-4,79	21	80	5
bis Ø5,0 mm	28,49 €	4,80-5,19	23	86	5
bis Ø5,5 mm	33,76 €	5,20-5,79	26	93	6
bis Ø6,0 mm	28,49 €	5,80-6,19	26	93	6
bis Ø6,5 mm	34,82 €	6,20-6,79	28	101	6
bis Ø7,0 mm	33,76 €	6,80-7,19	31	109	8
bis Ø7,5 mm	35,87 €	7,20-7,79	31	109	8
bis Ø8,0 mm	37,98 €	7,80-8,19	33	117	8
bis Ø8,5 mm	41,15 €	8,20-8,79	33	117	8
bis Ø9,0 mm	41,15 €	8,80-9,19	36	125	10
bis Ø9,5 mm	42,20 €	9,20-9,79	36	125	10
bis Ø10,0 mm	41,15 €	9,80-10,29	38	133	10
bis Ø10,5 mm	46,42 €	10,30-10,79	38	133	10
bis Ø11,0 mm	47,48 €	10,80-11,29	41	142	10
bis Ø11,5 mm	54,86 €	11,30-11,79	41	142	10

Größe	Grundpreis	Ø-Bereich mm	Schneidenlänge mm	ganze Länge mm	Schaft-Zyl.
bis Ø12,0 mm	51,70 €	11,80-12,29	44	151	10
bis Ø12,5 mm	55,92 €	12,30-12,59	44	151	10
bis Ø13,0 mm	58,03 €	12,60-13,29	44	151	10
bis Ø13,5 mm	61,19 €	13,30-13,59	47	160	14
bis Ø14,0 mm	59,08 €	13,60-14,29	47	160	14
bis Ø14,5 mm	65,41 €	14,30-14,59	50	162	14
bis Ø15,0 mm	63,30 €	14,60-15,29	50	162	14
bis Ø15,5 mm	65,41 €	15,30-15,59	52	170	14
bis Ø16,0 mm	64,36 €	15,60-16,29	52	170	14
bis Ø16,5 mm	72,80 €	16,30-16,59	54	175	14
bis Ø17,0 mm	74,91 €	16,60-17,29	54	175	14
bis Ø17,5 mm	80,18 €	17,30-17,59	56	182	14
bis Ø18,0 mm	75,96 €	17,60-18,29	56	182	14
bis Ø18,5 mm	91,79 €	18,30-18,59	58	189	16
bis Ø19,0 mm	90,73 €	18,60-19,29	58	189	16
bis Ø19,5 mm	97,06 €	19,30-19,59	60	195	16
bis Ø20,0 mm	91,79 €	19,60-20,29	60	195	16

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

Artikel	Grundpreis	Ø-Bereich mm	Schneidenlänge mm	ganze Länge mm	Schaft MK
bis Ø4,0 mm	46,42 €	3,60-4,19	19	124	1
bis Ø4,5 mm	46,95 €	4,20-4,59	21	128	1
bis Ø5,0 mm	46,42 €	4,60-5,19	23	133	1
bis Ø5,5 mm	46,95 €	5,20-5,59	26	138	1
bis Ø6,0 mm	46,42 €	5,60-6,19	26	138	1
bis Ø6,5 mm	50,11 €	6,20-6,59	28	144	1
bis Ø7,0 mm	50,11 €	6,60-7,19	31	150	1
bis Ø7,5 mm	50,11 €	7,20-7,59	31	150	1
bis Ø8,0 mm	52,22 €	7,60-8,19	33	156	1
bis Ø8,5 mm	53,81 €	8,20-8,59	33	156	1
bis Ø9,0 mm	53,81 €	8,60-9,19	36	162	1
bis Ø9,5 mm	53,81 €	9,20-9,59	36	162	1
bis Ø10,0 mm	50,11 €	9,60-10,29	38	168	1
bis Ø10,5 mm	51,17 €	10,30-10,59	38	168	1
bis Ø11,0 mm	50,11 €	10,60-11,29	41	175	1
bis Ø11,5 mm	51,17 €	11,30-11,59	41	175	1
bis Ø12,0 mm	50,64 €	11,60-12,29	44	182	1
bis Ø12,5 mm	51,70 €	12,30-12,59	44	182	1
bis Ø13,0 mm	50,64 €	12,60-13,29	44	182	1
bis Ø13,5 mm	53,81 €	13,30-13,59	47	189	1
bis Ø14,0 mm	53,28 €	13,60-14,29	47	189	1
bis Ø14,5 mm	53,81 €	14,30-14,59	50	204	2
bis Ø15,0 mm	63,30 €	14,60-15,29	50	204	2
bis Ø15,5 mm	63,83 €	15,30-15,59	52	210	2
bis Ø16,0 mm	63,30 €	15,60-16,29	52	210	2
bis Ø16,5 mm	63,83 €	16,30-16,59	54	214	2
bis Ø17,0 mm	71,21 €	16,60-17,29	54	214	2
bis Ø17,5 mm	72,27 €	17,30-17,59	56	219	2
bis Ø18,0 mm	71,21 €	17,60-18,29	56	219	2
bis Ø18,5 mm	72,27 €	18,30-18,59	58	223	2
bis Ø19,0 mm	71,21 €	18,60-19,29	58	223	2
bis Ø19,5 mm	72,27 €	19,30-19,59	60	228	2
bis Ø20,0 mm	78,07 €	19,60-20,29	60	228	2
bis Ø20,5 mm	79,13 €	20,30-20,59	62	232	2
bis Ø21,0 mm	78,07 €	20,60-21,29	62	232	2
bis Ø21,5 mm	79,13 €	21,30-21,59	64	237	2
bis Ø22,0 mm	83,87 €	21,60-22,29	64	237	2
bis Ø22,5 mm	84,40 €	22,30-22,59	66	241	2

Größe	Grundpreis	Ø-Bereich mm	Schneidenlänge mm	ganze Länge mm	Schaft MK
bis Ø23,0 mm	83,87 €	22,60-23,29	66	241	2
bis Ø23,5 mm	97,59 €	23,30-23,59	68	268	3
bis Ø24,0 mm	97,06 €	23,60-24,29	68	268	3
bis Ø24,5 mm	97,59 €	24,30-24,59	68	268	3
bis Ø25,0 mm	97,06 €	24,60-25,29	68	268	3
bis Ø25,5 mm	97,59 €	25,30-25,59	70	273	3
bis Ø26,0 mm	107,61 €	25,60-26,29	70	273	3
bis Ø26,5 mm	108,14 €	26,30-26,59	71	277	3
bis Ø27,0 mm	121,33 €	26,60-27,29	71	277	3
bis Ø27,5 mm	121,85 €	27,30-27,59	71	277	3
bis Ø28,0 mm	121,33 €	27,60-28,29	71	277	3
bis Ø28,5 mm	121,85 €	28,30-28,59	73	281	3
bis Ø29,0 mm	121,33 €	28,60-29,29	73	281	3
bis Ø29,5 mm	121,85 €	29,30-29,59	73	281	3
bis Ø30,0 mm	121,33 €	29,60-30,29	73	281	3
bis Ø30,5 mm	131,88 €	30,30-30,59	75	285	3
bis Ø31,0 mm	139,26 €	30,60-31,29	75	285	3
bis Ø31,5 mm	139,79 €	31,30-31,59	77	317	4
bis Ø32,0 mm	156,14 €	31,60-32,29	77	317	4
bis Ø32,5 mm	156,67 €	32,30-32,59	77	317	4
bis Ø33,0 mm	156,14 €	32,60-33,29	77	317	4
bis Ø33,5 mm	156,67 €	33,30-33,59	78	321	4
bis Ø34,0 mm	174,08 €	33,60-34,29	78	321	4
bis Ø34,5 mm	174,60 €	34,30-34,59	78	321	4
bis Ø35,0 mm	174,08 €	34,60-35,29	78	312	4
bis Ø35,5 mm	174,60 €	35,30-35,59	79	325	4
bis Ø36,0 mm	185,68 €	35,60-36,29	79	325	4
bis Ø36,5 mm	186,21 €	36,30-36,59	81	329	4
bis Ø37,0 mm	185,68 €	36,60-37,29	81	329	4
bis Ø37,5 mm	186,21 €	37,30-37,59	81	329	4
bis Ø38,0 mm	205,73 €	37,60-38,29	81	329	4
bis Ø38,5 mm	206,78 €	38,30-38,59	81	329	4
bis Ø39,0 mm	205,73 €	38,60-39,29	81	329	4
bis Ø39,5 mm	206,78 €	39,30-39,59	81	329	4
bis Ø40,0 mm	205,73 €	39,60-40,29	81	329	4
bis Ø49,0 mm	342,88 €	48,20-49,29	86	344	4
bis Ø50,0 mm	342,88 €	49,20-50,29	86	344	4

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

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

Artikel	Grundpreis VHM	Grundpreis HM-Kopf (HM-Einsatz)	Ø-Bereich mm	Schneidenlänge mm	ganze Länge mm	Schaff-Zyl. VHM	Schaff-Zyl. HM
bis Ø4,0 mm	53,81 €		3,80-4,19	19	75	4	
bis Ø4,5 mm	64,36 €		4,20-4,79	21	80	6	
bis Ø5,0 mm	64,36 €		4,80-5,19	23	86	6	
bis Ø5,5 mm	74,91 €		5,20-5,79	26	93	6	
bis Ø6,0 mm	72,80 €		5,80-6,19	26	93	6	
bis Ø6,5 mm	82,29 €		6,20-6,79	28	101	6	
bis Ø7,0 mm	84,40 €		6,80-7,19	31	109	8	
bis Ø7,5 mm	91,79 €		7,20-7,79	31	109	8	
bis Ø8,0 mm	87,57 €		7,80-8,19	33	117	8	
bis Ø8,5 mm	98,12 €		8,20-8,79	33	117	8	
bis Ø9,0 mm	101,28 €		8,80-9,19	36	125	10	
bis Ø9,5 mm	112,89 €		9,20-9,79	36	125	10	
bis Ø10,0 mm	104,45 €	83,35 €	9,80-10,29	38	133	10	10
bis Ø10,5 mm	120,27 €	100,23 €	10,30-10,79	38	133	10	10
bis Ø11,0 mm	124,49 €	94,95 €	10,80-11,29	41	142	12	10
bis Ø11,5 mm	130,82 €	96,01 €	11,30-11,79	41	142	12	10
bis Ø12,0 mm	130,82 €	96,01 €	11,80-12,29	44	151	12	10
bis Ø12,5 mm	149,81 €	100,23 €	12,30-12,59	44	151	12	10
bis Ø13,0 mm	149,81 €	100,23 €	12,60-13,29	44	151	12	10
bis Ø13,5 mm	168,80 €	107,61 €	13,30-13,59	47	160	16	12,5
bis Ø14,0 mm	168,80 €	107,61 €	13,60-14,29	47	160	16	12,5
bis Ø14,5 mm	188,85 €	116,05 €	14,30-14,59	50	162	16	12,5
bis Ø15,0 mm	188,85 €	116,05 €	14,60-15,29	50	162	16	12,5
bis Ø15,5 mm	206,78 €	118,16 €	15,30-15,59	52	170	16	12,5
bis Ø16,0 mm	206,78 €	118,16 €	15,60-16,29	52	170	16	12,5
bis Ø16,5 mm		143,48 €	16,30-16,59	54	175		14
bis Ø17,0 mm		143,48 €	16,60-17,29	54	175		14
bis Ø17,5 mm		145,59 €	17,30-17,59	56	182		14
bis Ø18,0 mm		145,59 €	17,60-18,29	56	182		14
bis Ø18,5 mm		158,25 €	18,30-18,59	58	189		16
bis Ø19,0 mm		158,25 €	18,60-19,29	58	189		16
bis Ø19,5 mm		160,36 €	19,30-19,59	60	195		16
bis Ø20,0 mm		160,36 €	19,60-20,29	60	195		16

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

Artikel	Grundpreis VHM	Grundpreis HM-Kopf (HM-Einsatz)	Ø-Bereich mm	Schneidenlänge mm	ganze Länge mm	Schaft MK
bis Ø5,0 mm	92,84 €		4,60-5,19	23	133	1
bis Ø5,5 mm	97,06 €		5,20-5,59	26	138	1
bis Ø6,0 mm	96,01 €		5,60-6,19	26	138	1
bis Ø6,5 mm	111,83 €		6,20-6,59	31	150	1
bis Ø7,0 mm	111,83 €		6,60-7,19	31	150	1
bis Ø7,5 mm	109,72 €		7,20-7,59	33	156	1
bis Ø8,0 mm	109,72 €		7,60-8,19	33	156	1
bis Ø8,5 mm	124,49 €		8,20-8,59	36	162	1
bis Ø9,0 mm	124,49 €		8,60-9,19	36	162	1
bis Ø9,5 mm	116,05 €		9,20-9,59	38	168	1
bis Ø10,0 mm	116,05 €	93,90 €	9,60-10,29	38	168	1
bis Ø10,5 mm	131,88 €	100,23 €	10,30-10,59	41	175	1
bis Ø11,0 mm	131,88 €	100,23 €	10,60-11,29	41	175	1
bis Ø11,5 mm	139,26 €	97,06 €	11,30-11,59	44	182	1
bis Ø12,0 mm	139,26 €	97,06 €	11,60-12,29	44	182	1
bis Ø12,5 mm	156,14 €	103,39 €	12,30-12,59	44	182	1
bis Ø13,0 mm	156,14 €	103,39 €	12,60-13,29	44	182	1
bis Ø13,5 mm	184,63 €	107,61 €	13,30-13,59	47	189	1
bis Ø14,0 mm	184,63 €	107,61 €	13,60-14,29	47	189	1
bis Ø14,5 mm	199,40 €	113,94 €	14,30-14,59	50	204	2
bis Ø15,0 mm	199,40 €	113,94 €	14,60-15,29	50	204	2
bis Ø15,5 mm	216,28 €	121,33 €	15,30-15,59	52	210	2
bis Ø16,0 mm	216,28 €	121,33 €	15,60-16,29	52	210	2
bis Ø16,5 mm		128,71 €	16,30-16,59	54	214	2
bis Ø17,0 mm		128,71 €	16,60-17,29	54	214	2
bis Ø17,5 mm		131,88 €	17,30-17,59	56	219	2
bis Ø18,0 mm		131,88 €	17,60-18,29	56	219	2
bis Ø18,5 mm		137,15 €	18,30-18,59	58	223	2
bis Ø19,0 mm		137,15 €	18,60-19,29	58	223	2
bis Ø19,5 mm		139,26 €	19,30-19,59	60	228	2
bis Ø20,0 mm		139,26 €	19,60-20,29	60	228	2
bis Ø20,5 mm		184,63 €	20,30-20,59	62	232	2
bis Ø21,0 mm		184,63 €	20,60-21,29	62	232	2
bis Ø21,5 mm		187,79 €	21,30-21,59	64	237	2
bis Ø22,0 mm		187,79 €	21,60-22,29	64	237	2



## Sonderwerkzeug - Neuherstellung nach Ihren Angaben

Angebotsanfrage  
 Bestellung

Datum: .....  
Firma: .....  
Kunden-Nr.: .....  
Ansprechpartner: .....  
Anschrift: .....  
Telefon: .....  
Mail: .....



Stückzahl: .....  
Werkstoff: .....  
Spirallänge: .....  
Beschichtung: .....  
Zu bearbeitendes Material: .....