

**GBS**  
**NewTool**

» Werkzeuge » Industriebedarf

**WEMA**»  
GBH  
ZERSpanungSWERKZEUGE

**Preisliste**  
**Nachschärfen & Beschichten**

(Stand: April 2019)

*Gemeinsam  
Besser  
Sein*



[www.gbs-newtool.de](http://www.gbs-newtool.de)

# Inhaltsverzeichnis

Beschichtungen/Anwendungsgebiete	Seite 12 - 13
Aufbohrer	Seite 9
Bandsägeblätter	Seite 14
Beschichtungen	Seite 12 – 13
Bilzsenker	Seite 10
Bohrsenker	Seite 10
Cermetfräser	Seite 5
Einschneider HM	Seite 6
Entgrater	Seite 10
Formular Nachschärfauftrag	Seite 19
Gewindebohrer	Seite 9
HPC VHM Schaftfräser (ungleichgeteilt)	Seite 6
Kegelsenker/Kometsenker	Seite 10
Konvex-/Konkav-Fräser	Seite 8
Kreissägeblätter HSS, HM bestückt	Seite 14
Langlochfräser	Seite 3
Merkblatt	Seite 16
Multidrillbohrer	Seite 11
NC-Anbohrer	Seite 9
Prismenfräser	Seite 8
Reibahlen	Seite 9
Schaftfräser/Schaftschuppfräser HM	Seite 5
Schaftfräser/Schaftschuppfräser HSS	Seite 4
Schälbohrer	Seite 9
Scheibenfräser	Seite 8
Schneideisen	Seite 9
Schneidenoptimierung	Seite 13
Segment-Kreissägeblätter	Seite 15
Spiralbohrer	Seite 9
T-Nuten-Winkelfräser	Seite 8
Tool-Box-Service	Seite 18
Trennjäger	Seite 15
Viertelkreisfräser	Seite 8
Vor-/Rückwärtsentgrater	Seite 10
Walzenstirnfräser	Seite 7
Werkzeugkultur	Seite 17
Winkel-Form/Konusschaftfräser	Seite 8
Zapfensenker	Seite 10
Zusätzliche Arbeitsgänge	Seite 15

## HSS Langlochfräser Zähnezahl 2

HSS Langlochfräser	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	4,00 €
- 20	5,70 €
- 30	7,95 €
- 40	10,80 €
- 50	13,60 €

HSS Langlochfräser mit Radius/Kugel/Fase	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	9,15 €
- 20	11,30 €
- 30	16,40 €
- 40	25,50 €
- 50	31,00 €

HSS Langlochfräser überlang	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	6,15 €
- 20	8,60 €
- 30	11,90 €
- 40	16,25 €
- 50	20,50 €

HSS Langlochfräser mit Radius/Kugel/Fase überlang	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	13,70 €
- 20	17,00 €
- 30	24,75 €
- 40	38,50 €
- 50	46,80 €

## HM Langlochfräser Zähnezahl 2

HM Langlochfräser	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	5,45 €
- 20	7,95 €
- 30	11,30 €
- 40	15,50 €
- 50	20,85 €

HM Langlochfräser mit Radius/Kugel/Fase	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	10,75 €
- 20	15,85 €
- 30	21,00 €
- 40	29,50 €
- 50	39,85 €

HM Langlochfräser überlang	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	8,15 €
- 20	11,85 €
- 30	17,00 €
- 40	23,00 €
- 50	31,50 €

HM Langlochfräser mit Radius/Kugel/Fase überlang	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	16,25 €
- 20	23,70 €
- 30	31,50 €
- 40	43,85 €
- 50	59,50 €

## HSS Schaftfräser Zähnezahl 3 -12

HSS Schaftfräser	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	4,85 €
- 20	6,80 €
- 30	11,30 €
- 40	16,90 €
- 50	22,50 €
- 63	35,50 €

HSS Schaftfräser überlang	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	7,30 €
- 20	10,25 €
- 30	16,90 €
- 40	25,50 €
- 50	33,90 €
- 63	53,60 €

HSS Schaftfräser mit Radius/Kugel/Fase	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	9,90 €
- 20	12,50 €
- 30	18,25 €
- 40	28,50 €
- 50	34,50 €
- 63	54,50 €

HSS Schaftfräser mit Radius/Kugel/Fase überlang	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	10,85 €
- 20	14,60 €
- 30	24,20 €
- 40	36,50 €
- 50	48,75 €
- 63	121,50 €

## HSS Schaft-Schruppfräser Zähnezahl 3 -12

HSS Schaft-Schaftfräser	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	5,70 €
- 20	9,35 €
- 30	15,80 €
- 40	20,50 €
- 50	28,50 €
- 63	42,60 €

HSS Schaft-Schruppfräser überlang	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	8,15 €
- 20	12,80 €
- 30	21,25 €
- 40	27,50 €
- 50	38,50 €
- 63	57,50 €

HSS Schaft-Schruppfräser mit Radius/Kugel/Fase	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	10,80 €
- 20	15,80 €
- 30	20,90 €
- 40	29,50 €
- 50	39,50 €
- 63	59,50 €

HSS Schaft-Schruppfräser mit Radius/Kugel/Fase überlang	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	12,25 €
- 20	19,50 €
- 30	32,00 €
- 40	41,50 €
- 50	57,00 €
- 63	86,30 €

## HM Schaftfräser Zähnezahl 3 -12

HM Schaftfräser	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	7,60 €
- 20	12,50 €
- 30	16,95 €
- 40	22,50 €
- 50	28,25 €
- 63	55,50 €

HM Schaftfräser überlang	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	11,35 €
- 20	18,65 €
- 30	25,50 €
- 40	33,85 €
- 50	42,50 €
- 63	83,00 €

HM Schaftfräser mit Radius/Kugel/Fase	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	11,30 €
- 20	17,45 €
- 30	23,25 €
- 40	32,45 €
- 50	43,85 €
- 63	86,60 €

HM Schaftfräser mit Radius/Kugel/Fase überlang	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	17,25 €
- 20	26,30 €
- 30	34,65 €
- 40	48,25 €
- 50	65,45 €
- 63	129,00 €

## HM Schaft-Schruppfräser Cermetfräser, Zähnezahl 3-12

HM Schaft-Schaftfräser	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	15,00 €
- 20	24,85 €
- 30	33,80 €
- 40	45,00 €
- 50	56,50 €

HM Schaft-Schruppfräser überlang	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	22,65 €
- 20	37,50 €
- 30	50,85 €
- 40	67,50 €
- 50	84,50 €

Cermetfräser	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	15,75 €
- 20	24,80 €
- 30	33,75 €
- 40	45,00 €
- 50	56,50 €

Cermetfräser mit Kugel	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	39,40 €
- 20	61,85 €
- 30	84,40 €
- 40	112,50 €
- 50	140,65 €

## HPC – VHM Schafffräser (ungleichgeteilt) Zähnezahl 4

HPC-Schafffräser	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	11,85 €
- 20	18,65 €
- 30	25,35 €

HPC-Schafffräser, lang	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	17,85 €
- 20	28,00 €
- 30	38,25 €

HPC-Schafffräser mit Radius	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	16,95 €
- 20	23,85 €
- 30	31,50 €

HPC-Schafffräser, lang Mit Radius	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	25,45 €
- 20	35,60 €
- 30	47,00 €

HPC-Schaft-Schruppfräser	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	23,70 €
- 20	37,25 €
- 30	50,50 €

HPC-Schaft-Schruppfräser, lang	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	35,60 €
- 20	55,85 €
- 30	76,25 €

## VHM Einschneider

HM Einschneider	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	8,70 €
- 20	13,65 €
- 30	18,25 €

HM Einschneider, überlang, oder mit Radius	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	13,25 €
- 20	20,50 €
- 30	27,75 €

## HSS /HM Walzenstirnfräser

HSS-Walzenstirn-Schlichtfräser	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 50	15,80 €
- 80	22,50 €
- 100	28,25 €
- 130	38,50 €
- 160	43,75 €

Quadratmaße	
50x50	24,75 €
100x100	42,35 €

HSS-Walzenstirn-Schlichtfräser mit Radius/Fase	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 50	22,50 €
- 80	31,50 €
- 100	39,50 €
- 130	53,50 €
- 160	61,50 €

Quadratmaße	
50x50	34,60 €
100x100	58,85 €

HSS-Walzenstirn-Schrupfräser	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 50	20,85 €
- 80	29,25 €
- 100	36,85 €
- 130	49,80 €
- 160	56,50 €

Quadratmaße	
50x50	32,25 €
100x100	54,80 €

HSS-Walzenstirn-Schrupfräser mit Radius/Fase	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 50	29,25 €
- 80	41,50 €
- 100	51,75 €
- 130	69,85 €
- 160	79,00 €

Quadratmaße	
50x50	45,65 €
100x100	76,85 €

HM-Walzenstirn-Schlichtfräser, HM-Walzenstirn-Schrupfräser	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 50	31,60 €
- 80	45,00 €
- 100	56,50 €
- 130	76,85 €
- 160	92,00 €

HM-Walzenstirn-Schlichtfräser, HM-Walzenstirn-Schrupfräser mit Radius/Fase	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 50	44,25 €
- 80	63,50 €
- 100	78,85 €
- 130	107,00 €
- 160	127,60 €

## Scheibenfräser

HSS-Scheibenfräser	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 50	14,25 €
- 80	16,85 €
- 100	22,50 €
- 130	31,00 €
- 160	39,50 €
- 200	45,00 €
- 250	51,00 €
- 315	67,85 €

HSS-Scheibenfräser mit Radius oder Fase	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 50	21,95 €
- 80	28,25 €
- 100	36,60 €
- 130	45,00 €
- 160	51,75 €
- 200	67,80 €
- 250	81,60 €
- 315	105,00 €

## Viertelkreisfräser

HSS-Viertelkreisfräser	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 5	11,25 €
-10	20,85 €
-16	27,50 €

HM-Viertelkreisfräser	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 5	16,85 €
-10	31,25 €
-16	41,50 €

## HSS-T- Nuten- und Winkelfräser

HSS T-Nuten- und Winkelfräser	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	7,95 €
- 20	9,25 €
- 30	10,75 €
- 40	11,85 €
- 50	23,65 €

## HSS-Prismenfräser

HSS-Prismenfräser	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 50	15,50 €
- 80	20,85 €
- 100	29,50 €
- 130	39,85 €
- 160	54,00 €

## HSS/ HM Winkel-Formschaft- fräser/Konusschaftfräser

HSS/HM Winkel-Formschaft- fräser/Konusschaftfräser	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 12	38,50 €
- 20	42,35 €
- 30	55,00 €
- 40	63,80 €

## Konkav-/ Konvex-Fräser

Konkav-/Konvex-Fräser	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 50	33,75 €
- 80	42,25 €
- 100	54,85 €
- 130	68,90 €



## Gewindebohrer

HSS-Gewindebohrer	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 10	4,60 €
- 20	6,80 €
- 30	10,25 €
- 40	13,00 €
- 50	16,50 €
- 63	24,85 €

## Spiralbohrer

HSS-Spiralbohrer	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 6	1,45 €
- 12	3,15 €
- 17	5,15 €
- 25	8,80 €
- 40	15,10 €
- 55	21,80 €
- 70	32,70 €
- 85	44,10 €
- 100	56,15 €

## NC-Anbohrer

HSS-NC-Anbohrer	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 6	3,25 €
- 12	5,55 €
- 17	9,45 €
- 25	14,95 €

HM-NC-Anbohrer	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 6	5,25 €
- 12	11,00 €
- 17	19,95 €
- 25	29,50 €

## Reibahlen und Aufbohrer

HSS-Reibahlen und Aufbohrer	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 10	3,45 €
- 20	4,60 €
- 30	6,25 €
- 40	8,50 €
- 50	10,85 €

HM-Reibahlen	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 10	5,25 €
- 20	6,85 €
- 30	9,50 €
- 40	12,75 €
- 50	15,50 €

## Schälbohrer

HSS-Schälbohrer	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 19	10,45 €
- 27	18,25 €
- 35	24,50 €
- 45	32,00 €
- 50	35,00 €

## Schneideisen

HSS-Schneideisen	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 10	12,50 €
- 20	19,85 €
- 30	32,00 €
- 40	49,50 €
- 50	72,00 €
- 80	78,50 €

## Bilzsenker

HSS-Bilzsenker/Plansenker 3-schneidig	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 10	5,10 €
- 20	6,25 €
- 30	9,30 €
- 40	13,60 €
- 50	20,50 €
- 60	30,75 €
- 90	55,50 €

HM-Bilzsenker/Plansenker 3-schneidig	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 10	7,65 €
- 20	9,30 €
- 30	13,60 €
- 40	20,50 €
- 50	27,85 €
- 60	43,00 €
- 90	77,50 €

## Zapfensenker

HSS-Bilzsenker/Plansenker 3-schneidig	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 10	3,40 €
- 20	5,50 €
- 30	8,85 €

## Bohrsenker

HM-Bohrsenker	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 5,5	11,65 €
- 8,0	14,50 €
- 10,0	18,95 €
- 13,0	25,50 €
- 16,0	33,00 €
- 20,0	35,00 €

## Kegel-und Kometsenker

HSS- Kegelsenker/Kometsenker	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 10	2,85 €
- 20	4,55 €
- 30	6,80 €
- 40	8,50 €
- 50	13,60 €
- 65	18,25 €
- 80	54,50 €

## Entgrater

HM-Entgrater	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 6	6,45 €
- 10	10,85 €
- 12	17,25 €
- 20	27,50 €

## Vor-und Rückwärtsentgrater

HM-Entgrater	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 6	20,35 €
- 10	26,25 €
- 12	31,50 €

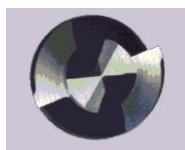
# Vollhartmetall- und hartmetallbestückte Multi-Drill Bohrer

Vollhartmetall- und Hartmetallbestückte Multi-Drill Bohrer						
Ø in mm	1 Stück Stückpreis	2 Stück Stückpreis	3 Stück Stückpreis	4 - 6 Stück Stückpreis	7 - 15 Stück Stückpreis	16 - 20 Stück Stückpreis
- 5	11,25 €	8,25 €	7,15 €	6,85 €	6,15 €	5,90 €
- 8	11,80 €	8,60 €	7,70 €	7,40 €	6,60 €	6,40 €
- 10	12,50 €	9,30 €	8,40 €	7,90 €	7,25 €	7,00 €
- 12	13,35 €	10,50 €	9,25 €	8,70 €	8,20 €	7,95 €
- 14	14,20 €	11,25 €	10,50 €	9,70 €	9,20 €	8,95 €
- 20	17,50 €	14,20 €	13,35 €	12,80 €	12,45 €	12,10 €
- 25	20,35 €	16,85 €	15,75 €	15,40 €	14,65 €	14,20 €
- 30	20,90 €	17,35 €	16,20 €	15,65 €	14,85 €	14,35 €
ab 30	41,80 €	34,60 €	32,50 €	31,35 €	29,85 €	29,25 €

Starke Abnutzung (=SK 2): + 50 %

für Schutzfase VA-Bohrer: + € 1,15

Wir sind in der Lage, die unten stehenden Bohrergeometrien für Sie fachgerecht nachzuschleifen. Entscheiden Sie selbst, welcher Bohrertyp für Sie in Frage kommt. Es ist auch jederzeit möglich, herstellerbezogene Geometrien nach Musterbohrer oder Schleifanleitung auf Ihre Werkzeuge anzubringen.



Standard-2Flächenschliff-Kreuzausspitzung



oder -Radiusausspitzung



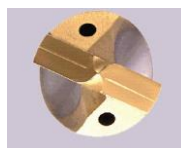
Standard-Kreuzausspitzung



Standard-Kegelmantel Radiusausspitzung



Klenk+Seco+Gühring



Sandvik+Sandvik-C+ Titex-Alpha



Sumitomo



Hertel-SE



Hertel-TF



Titex

# Beschichtungen, Beschaffenheit und Anwendungsgebiete

TIN / TiCN / TiAlN	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 5	2,40 €
- 8	2,65 €
- 10	3,50 €
- 12	4,00 €
- 14	4,90 €
- 20	6,95 €
- 25	8,40 €
- 30	9,50 €

Gängige Standard-Beschichtung für allgemeine Einsätze in der Zerspanung, sowie als Verschleißschutz.

**Nicht geeignet für Hochleistungszerspannung**

Tinalox SN <sup>2</sup> Alox SN <sup>2</sup>	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 5	3,90 €
- 8	4,35 €
- 10	5,85 €
- 12	6,75 €
- 14	8,70 €
- 20	14,10 €
- 25	17,70 €
- 30	20,40 €

Moderne, hochwertige Supernitrid-Beschichtung mit extrem glatter Oberfläche für reibungslose Abfuhr der Späne in der Spannt und geringer Reibung der Führungsfasen bei Bohrwerkzeugen. Feinste Schichtstruktur mit hoher Zähigkeit und hoher Härte. Da diese Schicht nahezu keine Eigenspannung hat, ist sie für hohe Belastungen im Zerspanungsprozess geeignet.

**Tinalox SN<sup>2</sup>: Universell einsetzbar in allengängigen Stählen bei der Fräsbearbeitung.**

**Alox SN<sup>2</sup>: Universell einsetzbar in allen gängigen Stählen bei der Bohrbearbeitung.**

Hyperlox	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 5	3,90 €
- 8	4,35 €
- 10	5,85 €
- 12	6,75 €
- 14	8,70 €
- 20	14,10 €
- 25	17,70 €
- 30	20,40 €

Hochleistungs-Supernitrid-Beschichtung der neuen Generation. Extrem glatte Oberfläche durch das Sputter-Beschichtungs-Verfahren. Feinste Schichtstruktur mit extremer Zähigkeit und sehr hoher Härte. Überdurchschnittliche Haftung der Schicht, dadurch besonders geeignet bei extremen Scherkräften, z.B. bei der Bearbeitung von schmierenden, schwer zerspanbaren Werkstoffen.

Schichthärte liegt bei 3700 HV 0,05

**Geeignet für schwer zerspanbare, zähe, hochlegierte Stähle und Sonderlegierungen.**

# Beschichtungen Beschaffenheit und Anwendungsgebiete Schneidenoptimierung

HSN <sup>2</sup>	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 5	4,80 €
- 8	5,40 €
- 10	7,65 €
- 12	8,10 €
- 14	10,20 €
- 20	16,50 €
- 25	20,70 €
- 30	24,00 €

Hochleistungs-Supernitrid-Beschichtung der neuen Generation. Extrem glatte Oberfläche durch das Sputter-Beschichtungs-Verfahren. Feinste Schichtstruktur bei extrem hoher Zähigkeit und höchster Härte. Überdurchschnittliche Haftung und Temperaturbeständigkeit der Schicht, dadurch besonders geeignet für die Hartbearbeitung, jenseits von 50 HRC Trockenbearbeitung bei 70 HRC möglich.

Schichthärte liegt bei 3800 HV 0,05

**Geeignet für die Hart- und Trockenbearbeitung**

CC AluSpeed	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 5	4,80 €
- 8	5,40 €
- 10	7,65 €
- 12	8,10 €
- 14	10,20 €
- 20	16,50 €
- 25	20,70 €
- 30	24,00 €

Hochleistungs-Supernitrid-Beschichtung der neuen Generation. Extrem glatte Oberfläche durch das Sputter-Beschichtungsverfahren, dadurch reibungslose Abfuhr der Späne in der Spanntut beim Fräsen und Bohren. Durch geringe Reibung bei Werkzeugen mit Führungsfasen werden höhere Oberflächengüten erzielt. Feinste Schichtstruktur bei höher Zähigkeit und höchster Härte. Extrem konturnahe Beschichtung der scharfen Schneide möglich. Hervorragende Selbstschmiereigenschaften, dadurch geringe Neigung zur Kaltverschweißung und Aufbauschneidenbildung.

**Geeignet für die Zerspanung für Aluminium mit bis zu 12% Silizium, Kupfer, NE-Metallen sowie Titan-Legierungen.**

Schneidenoptimierte Nachbehandlung	
Ø in mm	Preis EUR / Stück
- 5	1,95 €
- 8	3,20 €
- 10	3,95 €
- 12	4,85 €
- 14	5,80 €
- 20	6,50 €
- 25	8,75 €
- 30	11,50 €

Verringerung der Reibwerte im Bereich der Spanabfuhr. Verbessertes Kontaktbereich zwischen Span und Werkzeug, sowie anwendungsoptimierte Schneidkantenauslegung.

**Geeignet für Fräs- und Bohrwerkzeuge bei Neufertigung und Nachschliff.**

**Dadurch höhere Laufruhe der Werkzeuge, sowie Standzeiterhöhung.**

# HSS Kreissägeblätter, HM bestückte Kreissägeblätter, Bandsägeblätter

HSS Kreissägeblätter			
Ø in mm			Schärfpreis
50 x 2,0	bis	100 x 6,0	6,40 €
125 x 2,0	bis	125 x 6,0	7,15 €
160 x 2,0	bis	160 x 6,0	8,40 €
200 x 2,0	bis	200 x 5,0	9,20 €
225 x 2,0	bis	225 x 3,0	10,95 €
250 x 2,0	bis	250 x 5,0	11,50 €
275 x 2,0	bis	275 x 3,0	13,25 €
315 x 2,5	bis	315 x 4,0	15,20 €
350 x 2,0	bis	350 x 3,0	18,30 €
375 x 2,5	bis	400 x 4,0	21,60 €

Neuverzähnen (nv): + 50%

HM bestückte Kreissägeblätter			
Zähnezahl			Schärfpreis
0	bis	14	7,75 €
15	bis	22	9,50 €
24	bis	30	10,60 €
32	bis	38	11,75 €
40	bis	46	13,60 €
48	bis	54	14,95 €
56	bis	62	16,45 €
64	bis	70	17,80 €
72	bis	78	19,00 €
80	bis	88	19,75 €
90	bis	96	20,70 €
98	bis	104	21,50 €
106	bis	112	22,35 €
114	bis	120	23,50 €

Bandsägeblätter für die Holzbearbeitung (gleichmäßige Zahnteilung)	
laufender Meter	Schärfpreis
je angefangener Meter	3,75 €

Bandsägeblätter für die Metallbearbeitung (ungleiche Zahnteilung)	
laufender Meter	Schärfpreis
je angefangener Meter	6,30 €

HM bestückte Bandsägeblätter	
laufender Meter	Schärfpreis
je angefangener Meter	9,90 €

# Segment-Kreissägeblätter und Trennjäger

Segment-Kreissägeblätter und Trennjäger				
Ø in mm	Schärfpreis	1 Segment neu	2 Segmente neu	3 Segmente neu
200	9,20 €	34,60 €	59,75 €	85,00 €
250	11,50 €	36,80 €	62,50 €	87,50 €
275	13,25 €	38,25 €	63,85 €	89,00 €
320	15,50 €	41,75 €	68,50 €	95,00 €
370	18,45 €	46,00 €	74,00 €	102,50 €
425	21,60 €	je nach Sägenfabrikat - Segmentpreise auf Anfrage		
460	24,50 €			
520	26,80 €			
560	29,25 €			
630	37,95 €			
660	36,50 €			
710	42,35 €			
800	46,00 €			
860	50,50 €			
910	58,85 €			
1120	71,50 €			

## Zusätzliche Arbeitsgänge werden wie folgt berechnet:

Kürzen	bis Ø 20 € 3,60	ab Ø 20: + 30%
Starke Abnutzung (SK2)		+ 50 %
SK-/MK-Schaft		+ 50 %
Überlänge		+ 50 %
Überlänge ab 200 mm		+ 100 %
auf definierten Durchmesser schleifen		+ 50 %
Polierte Schneide		+ 50 %
Scheibenfräser/Schaftfräser im Satz geschliffen		+ 25 % pro Fräser
Neuverzähnen (nv)		+ 50 %
Schaft Absetzen / Freischleifen	€ 9,20	

# **Merkblatt für den Transport und die Lagerung von VHM Werkzeugen**

## **1.) Aufbewahrung immer in Plastikhüllen**

Warum? > weil die Werkzeuge sonst mit der Schneide aneinander schlagen und sich Mikrorisse im Hartmetall bilden. Diese Risse gehen tiefer in das Hartmetall, als der Verschleiß der beim Nachschärfen entfernt wird. Die Folge ist, dass der Fräser rascher ausbröckelt und schneller an Standzeit verliert.

## **2.) Transport immer in den Toolboxen**

Warum ? > durch die Schaumstoffeinlagen wird garantiert, dass die Werkzeuge unbeschädigt zum Nachschärfen gelangen und wieder an Sie zurück. Zusätzlich zu den Plastikhüllen ein doppelter Schutz vor Mikrorissen !

## **3.) Werkzeuge rechtzeitig zum Nachschärfen geben**

Warum? > Wenn das Werkzeug stumpf ist und weiter verwendet wird, ist der Druck an der Schneide zu hoch und führt zu Ausbrüchen und somit wieder zu Mikrorissen. Außerdem muss beim Nachschärfen unnötig viel Verschleiß entfernt werden.

Ihr WEMA-Team

## **Werkzeugkultur**





**Praxis**



**Wünschenswert**



**Idealfall**

# Tool-Box-Service

1. Sie können das WEMA-Nachschleif-Formular für einen Nachschärf-Auftrag verwenden. Es ist auch möglich ein eigenes Auftragsformular zu verwenden.

Wichtig beim Ausfüllen des Nachschleif-Formulars:

- unter Bemerkungen bitte die kundenspezifischen Wünsche des Schleifauftrages vermerken z. B. nur Stirn schleifen oder auf  $\emptyset$  schleifen.
- Beschichtung ja/nein ankreuzen bzw. unter Bemerkungen die Beschichtungsart angeben. - bei Bedarf die Tool-Box-Anforderung ankreuzen.

2. Melden des Auftrages an die im Auftrag genannte Faxnummer.
3. Auftrag und Werkzeuge fachgerecht verpackt in Tool-Box legen. Bei zeichnungsgebundenen Werkzeugen bitte Fertigungszeichnungen beilegen. Die Toolbox bitte unbedingt mit zwei Kabelbinder fest verschließen (siehe Abbildung).
4. Kostenlose Abholung innerhalb 48 Stunden durch WEMA GmbH, bzw. Paketdienst. Individuelle Abhol- und Lieferzeiten können vereinbart werden.
5. Regeldurchlaufzeit beträgt ca. 14 Tage, bei Schnelliglieferung bitte Rücksprache mit WEMA GmbH.
6. Rücklieferung je nach Vereinbarung durch WEMA GmbH oder Paketdienst.
7. Leihgebühr für die Toolbox EUR 20,00 incl. vier Schaumstoffeinlagen. Diese Leihgebühr wird Ihnen bei Rückgabe der kompletten Toolbox wiedererstattet.



# Nachschärfauftrag Per Fax an: + 49 (0) 2051 806 834 - 34



Zeissstraße 15 info@gbs-newtool.de  
 D-42551 Velbert www.gbs-newtool.de  
 Tel. +49(0) 2051 806 834-0

## Auftraggeber:

Kundennummer (falls vorhanden) \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Name, Vorname \_\_\_\_\_

Abteilung \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ, Stadt \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Telefax \_\_\_\_\_

Werkzeugart	Gesamtstückzahl	Bemerkungen
Fräser HSS		
Fräser HM		
Bohrer HM		
Reibwerkzeuge HSS		
Reibwerkzeuge HM		
Senkwerkzeuge		
Sägeblätter		
Sonstige Fräser, Bohrer, usw.		
Sonstiges		

Sind Werkzeuge im Original beschichtet, werden diese automatisch wieder beschichtet.  
 Sonderwünsche bitte bei Bemerkungen (siehe oben) aufführen und Nachschärfauftrag den Werkzeugen beiliegen.

Beschichten (bitte ankreuzen):  ja  nein

Tool-Box für den Transport

Tool-Box (bitte ankreuzen):  vorhanden bitte  zusenden  kg

### Wichtig: Kopie des Nachschärf-Auftrages in die Tool-Box legen!

- Abholung von versandbereiten Werkzeugen (in Tool-Boxen 400 x 300 x 155 mm) innerhalb von 48 Stunden
- Deutschlandweite Abholung

Ort / Datum

Unterschrift