

2021

IBS

PRÄZISIONSWERKZEUGE
SEIT ÜBER 50 JAHREN

www.ibs-baden.de



Herzlich Willkommen bei Ihrem Partner für moderne Zerspanungstechnik

Bereits vor 50 Jahren wurde unser Unternehmen in Baden-Baden/Steinbach als kleines Familienunternehmen gegründet. Seit nunmehr 40 Jahren arbeiten wir mit unserem spanischen Partnerunternehmen erfolgreich zusammen.

Mit ca. 40 Mitarbeitern entwickeln und fertigen wir neben unseren Metallkreissägeblättern qualitativ hochwertige Fräser mit Bohrung bis hin zu komplizierten Sonderwerkzeugen.

Mit unserer langjährigen Erfahrung stehen wir Ihnen bei der Entwicklung Ihrer Werkzeuge gerne zur Verfügung.

Nutzen Sie unsere Beratung für Ihre speziellen Anwendungen; wie z. B. bei der Schneidgeometrie-Optimierung sowie Beschichtungsfragen. Unser umfangreiches Lager für alle Standardabmessungen erlaubt es uns, Sie innerhalb von 24 Stunden zu beliefern.

Unser Nachschleifservice rundet unser Angebot ab.

Telefon: +49 7223 52033
Telefax: +49 7223 5448
info@ibs-baden.de

Satz & Layout: enikoe.merkel@t-online.de
Fotografie © by www.peterhillert.com & stock.adobe.com



INHALTSVERZEICHNIS Table of contents

VOLLHARTMETALL-KREISSÄGEBLÄTTER ähnlich DIN 1837/1838 Solid carbide saw blades	2-5
METALLKREISSÄGEBLÄTTER FÜR KREISSÄGEMASCHINEN HSS/HSS-E Standard cut-off saws HSS/HSS-E	6-7
HSS-METALLKREISSÄGEBLÄTTER NACH DIN 1837 / 1838 HSS slitting saws acc. DIN 1837 / 1838	8-10
SEGMENT-KREISSÄGEBLÄTTER HSS DMO5 Segment saw blades HSS DMO5	11
KREISSÄGEBLÄTTER FÜR EUBAMA/PFIFFNER Slitting saws for Eubama/Pfiffner	11
GF-ROHRSÄGEN HSS-E Tools for piping systems	11
FEIN-SCHWINGSÄGEN HSS Oscillating saws HSS	11
HARTMETALLBESTÜCKTE-KREISSÄGEBLÄTTER Carbide-tipped circular saw blades	12

Ø15

BOHRUNG 5 / bore 5

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A	Zähnezahl Number of teeth Form B	Preis Price
0.20	64	20	11,26 €
0.25	64	20	11,26 €
0.30	64	20	11,26 €
0.35	64	20	11,26 €
0.40	64	20	11,26 €
0.50	48	20	11,26 €
0.60	48	20	11,26 €
0.70	48	20	13,45 €
0.80	40	20	13,45 €
0.90	40	20	13,85 €
1.00	40	20	14,34 €
1.10	40	20	14,98 €
1.20	40	20	14,98 €
1.30	40	20	14,98 €
1.40	40	20	14,98 €
1.50	40	20	15,35 €
1.60	40	20	16,12 €
1.70	40	20	17,53 €
1.80	40	20	17,53 €
1.90	40	20	18,23 €
2.00	40	20	18,01 €
2.50	40	20	24,37 €
3.00	40	20	27,62 €
3.50	40	20	31,16 €
4.00	40	20	38,49 €
4.50	40	20	45,16 €
5.00	40	20	46,94 €
5.50	40	20	56,02 €
6.00	40	20	57,80 €

Ø20

BOHRUNG 5 / bore 5

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A	Zähnezahl Number of teeth Form B	Preis Price
0.20	80	20	12,32 €
0.25	64	20	12,32 €
0.30	64	20	12,32 €
0.35	64	20	12,32 €
0.40	64	20	12,32 €
0.50	48	20	12,32 €
0.60	48	20	12,32 €
0.70	48	20	14,34 €
0.80	48	20	14,34 €
0.90	40	20	14,98 €
1.00	40	20	15,35 €
1.10	40	20	16,12 €
1.20	40	20	16,12 €
1.30	40	20	17,07 €
1.40	40	20	18,18 €
1.50	40	20	18,18 €
1.60	40	20	19,02 €
1.70	40	20	20,03 €
1.80	32	20	20,03 €
1.90	32	20	20,79 €
2.00	32	20	20,79 €
2.50	32	20	25,72 €
3.00	32	20	29,36 €
3.50	24	20	33,07 €
4.00	24	20	39,33 €
4.50	24	20	46,94 €
5.00	24	20	48,84 €
5.50	24	20	56,84 €
6.00	24	20	58,64 €

Ø25

BOHRUNG 8 / bore 8

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A	Zähnezahl Number of teeth Form B	Preis Price
0.20	80	20	12,61 €
0.25	80	20	12,61 €
0.30	80	20	12,61 €
0.35	64	20	12,61 €
0.40	64	20	12,61 €
0.50	64	20	14,66 €
0.60	64	20	14,66 €
0.70	48	20	15,24 €
0.80	48	20	16,81 €
0.90	48	20	18,23 €
1.00	48	20	18,23 €
1.10	48	20	20,59 €
1.20	48	20	20,59 €
1.30	40	20	21,33 €
1.40	40	20	22,16 €
1.50	40	20	22,16 €
1.60	40	20	24,16 €
1.70	40	20	24,16 €
1.80	40	20	24,93 €
1.90	40	20	26,66 €
2.00	40	20	27,45 €
2.50	40	20	33,33 €
3.00	32	20	43,40 €
3.50	32	20	47,85 €
4.00	32	20	54,11 €
4.50	32	20	62,00 €
5.00	32	20	65,53 €
5.50	24	20	74,52 €
6.00	24	20	78,05 €

Benötigen Sie eine
SÄGEBLATT-AUFNAHME?
Bitte sprechen Sie uns an!

Ø30

BOHRUNG 8 / bore 8

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A	Zähnezahl Number of teeth Form B	Preis Price
0.20	100	30	15,24 €
0.25	100	30	15,24 €
0.30	80	30	15,24 €
0.35	80	30	15,24 €
0.40	80	30	15,24 €
0.50	80	30	15,85 €
0.60	64	30	15,85 €
0.70	64	30	18,73 €
0.80	64	24	20,59 €
0.90	64	24	22,16 €
1.00	64	24	22,16 €
1.10	64	24	24,48 €
1.20	48	24	24,93 €
1.30	48	24	25,72 €
1.40	48	24	28,01 €
1.50	48	24	28,01 €
1.60	48	24	29,79 €
1.70	48	24	29,79 €
1.80	48	24	30,63 €
1.90	48	24	31,55 €
2.00	48	24	32,36 €
2.50	40	24	38,05 €
3.00	40	24	45,28 €
3.50	40	24	51,39 €
4.00	40	24	57,64 €
4.50	32	24	66,50 €
5.00	32	24	70,03 €
5.50	32	24	78,86 €
6.00	32	24	82,40 €

Ø40

BOHRUNG 10 / bore 10

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A	Zähnezahl Number of teeth Form B	Preis Price
0.20	128	40	18,18 €
0.25	100	40	18,18 €
0.30	100	40	18,18 €
0.35	100	40	18,18 €
0.40	100	40	19,17 €
0.50	80	40	20,85 €
0.60	80	40	20,85 €
0.70	80	40	23,50 €
0.80	80	32	24,19 €
0.90	64	32	24,19 €
1.00	64	32	25,24 €
1.10	64	32	25,84 €
1.20	64	32	26,82 €
1.30	64	32	27,20 €
1.40	64	32	28,98 €
1.50	64	32	29,79 €
1.60	64	32	30,63 €
1.70	48	32	32,36 €
1.80	48	32	33,18 €
1.90	48	32	34,14 €
2.00	48	32	34,14 €
2.50	48	32	43,94 €
3.00	48	32	50,86 €
3.50	48	32	56,84 €
4.00	40	32	62,99 €
4.50	40	32	71,51 €
5.00	40	32	75,86 €
5.50	40	32	85,28 €
6.00	40	32	89,62 €

Ø50

BOHRUNG 13 / bore 13

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A	Zähnezahl Number of teeth Form B	Preis Price
0.20	128	48	28,98 €
0.25	128	48	28,01 €
0.30	128	48	24,06 €
0.35	100	48	24,06 €
0.40	100	48	24,06 €
0.50	100	48	24,62 €
0.60	100	48	24,62 €
0.70	80	40	25,84 €
0.80	80	40	28,01 €
0.90	80	40	28,90 €
1.00	80	40	29,79 €
1.10	80	40	30,63 €
1.20	80	40	31,55 €
1.30	64	32	35,36 €
1.40	64	32	36,15 €
1.50	64	32	37,98 €
1.60	64	32	38,77 €
1.70	64	32	39,33 €
1.80	64	32	41,87 €
1.90	64	32	41,87 €
2.00	64	32	43,12 €
2.50	64	32	52,64 €
3.00	48	24	61,18 €
3.50	48	24	69,78 €
4.00	48	24	74,15 €
4.50	48	24	86,19 €
5.00	48	24	90,53 €
5.50	40	20	100,76 €
6.00	40	20	105,12 €

Ø63

BOHRUNG 16 / bore 16

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A	Zähnezahl Number of teeth Form B	Preis Price
0.20	160	-	44,06 €
0.25	160	-	42,41 €
0.30	128	64	39,49 €
0.35	128	64	37,32 €
0.40	128	64	33,71 €
0.50	128	64	32,97 €
0.60	100	48	33,71 €
0.70	100	48	38,05 €
0.80	100	48	41,87 €
0.90	100	48	42,41 €
1.00	100	48	43,30 €
1.10	80	40	44,92 €
1.20	80	40	46,56 €
1.30	80	40	47,65 €
1.40	80	40	48,41 €
1.50	80	40	49,28 €
1.60	80	40	51,66 €
1.70	80	40	54,39 €
1.80	80	40	55,26 €
1.90	80	40	57,64 €
2.00	80	40	59,60 €
2.50	64	32	71,56 €
3.00	64	32	81,03 €
3.50	64	32	93,00 €
4.00	64	32	101,71 €
4.50	64	32	116,37 €
5.00	48	24	121,60 €
5.50	48	24	136,28 €
6.00	48	24	142,73 €

Ø80

BOHRUNG 22 / bore 22

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A	Zähnezahl Number of teeth Form B	Preis Price
0.30	160	64	78,63 €
0.35	160	64	76,68 €
0.40	160	64	73,42 €
0.50	128	64	55,26 €
0.60	128	64	53,63 €
0.70	128	64	57,98 €
0.80	128	64	57,98 €
0.90	100	48	60,37 €
1.00	100	48	60,37 €
1.10	100	48	62,00 €
1.20	100	48	64,72 €
1.30	100	48	67,44 €
1.40	100	48	69,94 €
1.50	100	48	71,56 €
1.60	100	48	73,42 €
1.70	80	40	79,39 €
1.80	80	40	80,26 €
1.90	80	40	81,92 €
2.00	80	40	84,61 €
2.50	80	40	100,05 €
3.00	80	40	119,97 €
3.50	64	32	132,69 €
4.00	64	32	143,88 €
4.50	64	32	169,66 €
5.00	64	32	174,88 €
5.50	64	32	193,93 €
6.00	64	32	199,02 €

Ø100

BOHRUNG 22 / bore 22

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A	Zähnezahl Number of teeth Form B	Preis Price
0.50	160	80	102,25 €
0.60	160	80	97,89 €
0.70	128	80	94,08 €
0.80	128	64	85,91 €
0.90	128	64	84,31 €
1.00	128	64	77,77 €
1.10	128	64	81,56 €
1.20	128	64	85,91 €
1.30	100	48	91,35 €
1.40	100	48	95,17 €
1.50	100	48	97,89 €
1.60	100	48	103,31 €
1.70	100	48	108,76 €
1.80	100	48	108,76 €
1.90	100	48	118,55 €
2.00	100	48	121,27 €
2.50	100	48	143,03 €
3.00	80	40	160,42 €
3.50	80	40	182,17 €
4.00	80	40	200,11 €
4.50	80	40	233,81 €
5.00	80	40	244,27 €
5.50	64	32	278,86 €
6.00	64	32	289,79 €

Ø125

BOHRUNG 22 / bore 22

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A	Zähnezahl Number of teeth Form B	Preis Price
0.60	160	80	150,98 €
0.70	160	80	148,20 €
0.80	160	80	144,12 €
0.90	160	80	143,03 €
1.00	160	80	126,24 €
1.10	128	64	130,64 €
1.20	128	64	138,88 €
1.30	128	64	152,59 €
1.40	128	64	152,59 €
1.50	128	64	157,71 €
1.60	128	64	166,22 €
1.70	128	64	178,40 €
1.80	128	64	180,07 €
1.90	128	64	193,90 €
2.00	128	64	193,90 €
2.50	100	48	230,94 €
3.00	100	48	272,87 €
3.50	100	48	313,14 €
4.00	100	48	356,75 €
4.50	100	40	399,83 €
5.00	80	40	412,67 €
5.50	80	40	486,44 €
6.00	80	40	504,94 €

Ø160

BOHRUNG 32 / bore 32

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A	Zähnezahl Number of teeth Form B	Preis Price
1.00	160	80	258,85 €
1.20	160	80	258,18 €
1.50	160	80	269,25 €
1.60	160	80	274,81 €
2.00	128	64	351,30 €
2.50	128	64	400,72 €
3.00	128	64	431,45 €
4.00	128	48	565,37 €

Ø200

BOHRUNG 32 / bore 32

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A	Zähnezahl Number of teeth Form B	Preis Price
1.50	160	80	510,50 €
1.60	160	80	519,27 €
2.00	160	80	626,27 €
2.50	160	80	724,69 €
3.00	128	64	821,97 €
4.00	128	64	1.026,65 €

Benötigen Sie eine
SÄGEBLATT-AUFNAHME?
Bitte sprechen Sie uns an!

Ø	Abmessung Dimension	Nebenlöcher pin holes	HSS	HSS-E = 5% Co		4 mm BW	5 mm HZ	6 mm HZ	7 mm HZ	8 mm HZ	9 mm HZ	10 mm HZ	11 mm HZ	12 mm HZ	14 mm HZ
				3 mm BW											
Ø225	225 x 2,0 x 32	2/8/45 + 2/9/50 + 2/11/63	31,58 €	42,08 €	220	180		120*		90					
	225 x 2,0 x 40	2/8/55 + 4/12/64	31,58 €	42,08 €	220	180		120		90					
Ø250	250 x 2,0 x 32	2/8/45 + 2/9/50 + 2/11/63	33,07 €	43,41 €	240	200*	160*	128*		100*		80			
	250 x 2,0 x 40	2/8/55 + 4/12/64	33,07 €	43,41 €	240	200*	160*	128*		100		80			
	250 x 2,5 x 32	2/8/45 + 2/9/50 + 2/11/63	37,13 €	48,86 €	250	200*	160*	128*		100		80			
	250 x 2,5 x 40	2/8/55 + 4/12/64	37,13 €	48,86 €	250	200*	160*	128*		100		80			
Ø275	275 x 2,0 x 32	2/8/45 + 2/9/50 + 2/11/63	40,14 €	52,97 €	280	220*		140*		110					
	275 x 2,0 x 40	2/8/55 + 4/12/64	40,14 €	52,97 €	280	220*	180	140*		110*					
	275 x 2,5 x 32	2/8/45 + 2/9/50 + 2/11/63	42,92 €	55,44 €	280	220*	180*	140*		110*					
	275 x 2,5 x 40	2/8/55 + 4/12/64	42,92 €	55,44 €	280*	220*	180*	140*	120*	110*	90	84		72	
Ø300	300 x 2,5 x 32	2/8/45 + 2/9/50 + 2/11/63	52,17 €	67,42 €	240	220*	200	160*	140	120*					
	300 x 2,5 x 40	2/8/55 + 4/12/64	52,17 €	67,42 €	240	220*	200*	160*	140	120*				100	
Ø315	315 x 2,5 x 32	2/8/45 + 2/9/50 + 2/11/63	56,73 €	73,16 €		250	220*	160*		120*				100	
	315 x 2,5 x 40	2/8/55 + 4/12/64	56,73 €	73,16 €		250	220*	160*		120*				100	
	315 x 3,0 x 40	2/8/55 + 4/12/64	64,40 €	83,31 €		220*		160*		120*			100		80
Ø350	350 x 2,5 x 32	2/8/45 + 4/12/64 + 2/12/75	69,80 €			280	220	180		140					
	350 x 2,5 x 40	2/8/55+4/12/64	69,80 €	-			220	180*		140*	120				
	350 x 2,5 x 50	4/15/80 + 4/14/85	69,80 €	-					160		120				
	350 x 3,0 x 32	2/8/45 + 2/11/63	77,47 €	100,19 €		280*	220*	180*	160	140*	120	110*			
	350 x 3,0 x 40	2/8/55 + 4/12/64	77,47 €	100,19 €		280*	220*	180*	160	140*	120*	110*		90	80
	350 x 3,0 x 50	4/15/80 + 4/14/85	77,47 €	100,19 €			220		160*		120*		100		80
Ø370	370 x 3,0 x 40	2/15/80 + 4/12/64 + 2/9/55	102,12 €	132,66 €			220	200	160	140	120			100	
	370 x 3,0 x 50	4/15/80 + 4/14/85	102,12 €	132,66 €			220		160		120				80
Ø400	400 x 3,0 x 40	2/15/80 + 4/12/64 + 2/15/100	117,91 €	153,40 €				200		160		120			
	400 x 3,0 x 50	4/15/80 + 4/14/85	117,91 €	153,40 €			220		180	160	140				100
	400 x 3,5 x 40	2/15/80 + 4/12/64 + 2/15/100	125,28 €	162,66 €				200		160		128			
	400 x 3,5 x 50	4/15/80 + 4/14/85	125,28 €	162,66 €					180		140				100
	400 x 4,0 x 40	2/15/80 + 4/12/64 + 2/15/100	144,39 €	-											
	400 x 4,0 x 50	4/15/80 + 4/14/85	144,39 €	-											
Ø425	425 x 3,5 x 40	2/15/80 + 4/12/64 + 2/15/100	147,11 €	191,02 €											
	425 x 3,5 x 50	4/15/80 + 4/14/85	147,11 €	191,02 €											
	425 x 4,0 x 40	2/15/80 + 4/12/64 + 2/15/100	159,29 €	-											
	425 x 4,0 x 50	4/15/80 + 4/14/85	159,29 €	-				240		180		140		120	100
Ø450	450 x 4,0 x 40	2/15/80 + 4/12/64 + 2/15/100	197,85 €	262,55 €											
	450 x 4,0 x 50	4/15/80 + 4/18/100	197,85 €	262,55 €											

Zahnteilung 3 mm und 4 mm in BW-Verzahnung, Zahnteilung ab 5 mm in HZ-Verzahnung.
Alle Metallkreissägeblätter sind dampfbehandelt an Lager. Alle mit * gekennzeichneten Blätter sind auch in HSS-E lieferbar.
Sonderverzahnungen sind gegen Aufpreis lieferbar.

Tooth pitch 3 mm and 4 mm in BW tothing, tooth pitch from 5 mm in HZ tothing.
All metal circular saw blades are steam-treated and in stock. All blades marked with * are also available in HSS-E.
Special tothing is available at extra cost.

Ø20 BOHRUNG 5 / bore 5

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A	Preis Price
0,20	80	9,37 €
0,25	64	9,37 €
0,30	64	8,37 €
0,40	64	8,37 €
0,50	48	8,11 €
0,60	48	8,11 €
0,80	48	7,91 €
1,00	40	7,91 €
1,20	40	9,14 €
1,60	40	10,02 €
2,00	32	10,22 €
2,50	32	10,89 €
3,00	32	11,81 €
4,00	24	15,61 €
5,00	24	18,29 €
6,00	24	20,85 €

Ø25 BOHRUNG 8 / bore 8

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A	Preis Price
0,20	80	9,63 €
0,25	80	9,63 €
0,30	80	8,88 €
0,40	64	8,88 €
0,50	64	8,50 €
0,60	64	8,50 €
0,80	48	8,22 €
1,00	48	8,22 €
1,20	48	9,43 €
1,60	40	10,07 €
2,00	40	10,79 €
2,50	40	11,71 €
3,00	32	13,72 €
4,00	32	16,59 €
5,00	32	19,39 €
6,00	24	21,72 €

Ø50 BOHRUNG 10 / bore 13

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A / Form B-C	Preis / Price Form A-B / Form C
0,20	128	13,12 €
0,25	128	13,12 €
0,30	128	11,76 €
0,40	100	11,76 €
0,50	100 48	10,94 €
0,60	100 48	10,94 €
0,80	80 40	10,60 €
1,00	80 40	10,60 € 13,68 €
1,20	80 40	11,37 € 14,35 €
1,60	64 32	12,36 € 15,65 €
2,00	64 32	13,33 € 16,23 €
2,50	64 32	14,49 € 17,25 €
3,00	48 24	17,10 € 18,68 €
4,00	48 24	20,08 € 24,17 €
5,00	48 24	26,91 € 30,09 €
6,00	40 20	29,95 € 32,84 €

Ø63 BOHRUNG 16 / bore 16

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A / Form B-C	Preis / Price Form A-B / Form C
0,25	160	14,05 €
0,30	128	13,33 €
0,40	128	13,33 €
0,50	128 64	12,53 €
0,60	100 48	12,53 €
0,80	100 48	11,96 €
1,00	100 48	12,07 € 15,03 €
1,20	80 40	12,48 € 15,26 €
1,60	80 40	13,79 € 17,25 €
2,00	80 40	14,83 € 18,55 €
2,50	64 32	15,72 € 19,41 €
3,00	64 32	17,59 € 21,52 €
4,00	64 32	21,68 € 26,00 €
5,00	48 24	27,17 € 30,48 €
6,00	48 24	30,42 € 33,81 €

Ø32 BOHRUNG 8 / bore 8

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A	Preis Price
0,20	100	10,07 €
0,25	100	10,07 €
0,30	80	9,14 €
0,40	80	9,14 €
0,50	80	8,84 €
0,60	64	8,84 €
0,80	64	8,60 €
1,00	64	8,60 €
1,20	48	9,87 €
1,60	48	10,40 €
2,00	48	11,28 €
2,50	40	13,33 €
3,00	40	15,08 €
4,00	40	17,74 €
5,00	32	21,37 €
6,00	32	22,80 €

Ø40 BOHRUNG 10 / bore 10

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A	Preis Price
0,20	128	11,15 €
0,25	100	11,15 €
0,30	100	10,68 €
0,40	100	10,68 €
0,50	80	9,96 €
0,60	80	9,96 €
0,80	80	9,45 €
1,00	64	9,45 €
1,20	64	10,35 €
1,60	64	10,94 €
2,00	48	11,87 €
2,50	48	14,25 €
3,00	48	16,59 €
4,00	40	19,65 €
5,00	40	23,61 €
6,00	40	26,69 €

Ø80 BOHRUNG 22 / bore 22

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A / Form B-C	Preis / Price Form A-B / Form C
0,30	160	15,30 €
0,40	160	15,30 €
0,50	128 64	14,58 €
0,60	128 64	14,58 €
0,80	128 64	14,05 €
1,00	100 48	14,05 € 16,72 €
1,20	100 48	14,53 € 17,30 €
1,60	100 48	15,41 € 18,50 €
2,00	80 40	16,93 € 19,15 €
2,50	80 40	20,12 € 23,02 €
3,00	80 40	21,68 € 25,13 €
4,00	64 32	26,84 € 30,68 €
5,00	64 32	32,69 € 36,61 €
6,00	64 32	36,69 € 42,48 €

Ø100 BOHRUNG 22 / bore 22

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A / Form B-C	Preis / Price Form A-B / Form C
0,50	160 80	17,00 €
0,60	160 80	17,00 €
0,80	128 64	16,38 €
1,00	128 64	16,38 € 18,77 €
1,20	128 64	17,00 € 19,31 €
1,60	100 48	20,28 € 23,30 €
2,00	100 48	22,54 € 25,33 €
2,50	100 48	25,37 € 27,68 €
3,00	80 40	27,42 € 30,09 €
4,00	80 40	36,69 € 40,73 €
5,00	80 40	40,98 € 44,27 €
6,00	64 32	47,88 € 51,24 €

Ø125 BOHRUNG 22 / bore 22

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A / Form B-C		Preis / Price Form A-B / Form C	
	0,60	160	80	25,37 €
0,80	160	80	24,22 €	
1,00	160	80	24,22 €	28,55 €
1,20	128	64	24,45 €	28,55 €
1,60	128	64	25,29 €	29,76 €
2,00	128	64	27,02 €	30,42 €
2,50	100	48	28,64 €	30,87 €
3,00	100	48	33,71 €	36,25 €
4,00	100	48	50,04 €	58,21 €
5,00	80	40	59,35 €	66,28 €
6,00	80	40	67,03 €	73,58 €

Ø160 BOHRUNG 32 / bore 32

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A / Form B-C		Preis / Price Form A-B / Form C	
	1,00	160	80	41,72 €
1,20	160	80	42,23 €	47,06 €
1,60	160	80	42,74 €	50,12 €
2,00	128	64	44,27 €	51,01 €
2,50	128	64	48,08 €	55,71 €
3,00	128	64	54,70 €	62,33 €
4,00	100	48	76,96 €	88,07 €
5,00	100	48	91,58 €	100,90 €
6,00	100	48	104,43 €	113,98 €

Ø200 BOHRUNG 32 / bore 32

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A / Form B-C		Preis / Price Form A-B / Form C	
	1,00	200	100	54,31 €
1,20	200	100	54,94 €	60,55 €
1,60	160	80	58,64 €	64,56 €
2,00	160	80	61,99 €	67,28 €
2,50	160	80	69,83 €	75,94 €
3,00	128	64	77,34 €	85,93 €
4,00	128	64	109,65 €	121,92 €
5,00	128	64	131,54 €	145,15 €
6,00	100	48	152,46 €	167,08 €

Ø250 BOHRUNG 32 / bore 32

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A / Form B-C		Preis / Price Form A-B / Form C	
	1,60	200	100	68,05 €
2,00	200	100	74,16 €	79,12 €
2,50	160	80	84,77 €	90,69 €
3,00	160	80	93,49 €	101,18 €
4,00	160	80	135,60 €	143,01 €
5,00	128	64	161,67 €	170,48 €
6,00	128	64	191,56 €	201,60 €

Ø315 BOHRUNG 40 / bore 40

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A / Form B-C		Preis / Price Form A-B / Form C	
	2,50	200	100	130,25 €
3,00	200	100	146,21 €	154,95 €
4,00	160	80	188,87 €	198,20 €
5,00	160	80	231,20 €	243,13 €
6,00	160	80	273,48 €	287,62 €

Benötigen Sie eine
SÄGEBLATT-AUFNAHME?
Bitte sprechen Sie uns an!

Abmessung	Nebenlöcher	4	5	6	8	10	12	Preis
275 x 3,0 x 40	2/8,5/55 + 4/12/64		60	72	96	120	144	151,01 €
300 x 3,6 x 40	2/8,5/55 + 4/12/64				112	140	168	190,11 €
315 x 3,6 x 40	2/8,5/55 + 4/12/64	56	70	84	112	140	168	193,45 €
360 x 3,6 x 40	2/8,5/55 + 4/12/64	64	80	96	128	160	192	205,03 €
360 x 3,6 x 50	4/15/85 + 4/15/80	64	80	96	128	160	192	205,03 €
370 x 3,6 x 50	4/15/85 + 4/15/80	64	80	96	128	160	192	215,49 €
400 x 4,0 x 40	2/15/80 + 4/12/64		80	96	128	160	192	221,63 €
400 x 4,0 x 50	4/15/85 + 4/15/80	64	80	96*	128*	160	192	221,63 €
400 x 4,0 x 60	4/16/90 + 4/23/96			96	128			221,63 €
425 x 4,0 x 40	2/15/80 + 4/12/64		90	108	144			296,69 €
425 x 4,0 x 50	4/15/85 + 4/15/80	72	90	108	144	180		296,69 €
450 x 4,0 x 50	4/15/80 + 4/18/100	72	90	108	144	180		339,02 €
460 x 5,0 x 60	4/16/90 + 4/23/96	72	90	108	144			354,55 €
630 x 6,0 x 80	4/22/120 + 4/27/160	80	100	120	160			526,25 €
660 x 6,0 x 80	8/22/142	80	100	120	160			612,10 €
710 x 6,0 x 80	4/22/120 + 4/27/160	96	120	144	192			639,43 €
810 x 6,8 x 80	4/22/120 + 4/27/160		120	144	192			821,95 €
910 x 7,0 x 80	4/22/120 + 4/27/160	120	150	180				927,47 €
910 x 7,0 x 100	8/27/186	120	150	180	240			927,47 €

KREISSÄGEBLÄTTER FÜR EUBAMA/PFIFFNER Slitting saws for Eubama/Pfiffner

Abmessung	Zähnezahl	HSS		HSS-E			
		100	110	120	140	42,63 €	60,27 €
160 x 1,2 x 32							

GF-ROHRSÄGEN HSS-E 5% Co. Tools for piping systems HSS-E 5% Co.

Abmessung	Zähnezahl	Preis
63 x 1,6 x 16	44 BW / 64 BW / 80 BW	15,02 €
68 x 1,6 x 16	44 BW / 64 BW / 72 BW / 84 BW	16,17 €
80 x 1,8 x 16	64 BW / 80 BW	21,63 €

FEIN-SCHWINGSÄGEN HSS DAMPFBEHANDELT Oscillating saws HSS steam oxide

Abmessung	Zähnezahl	Preis	
63 x 0,5 x 10	160 A	11,18 €	
80 x 0,5 x 10	200 A	13,34 €	
63 x 0,5 x 20	160 A	Vieleckbohrung	11,18 €
80 x 0,5 x 20	200 A	Vieleckbohrung	13,34 €

ALU-BEARBEITUNG

Zahnform TF negativ

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A	Preis Price
250 x 3,2 x 30	60	66,15 €
250 x 3,2 x 30	80	80,64 €
250 x 3,2 x 32	80	80,64 €
300 x 3,2 x 30	96	94,50 €
300 x 3,2 x 32	72	81,90 €
350 x 3,2 x 32	84	95,76 €

NE-METALL-BEARBEITUNG

Zahnform TF positiv

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A	Preis Price
250 x 3,2 x 30	60	66,15 €
250 x 3,2 x 30	80	80,64 €
300 x 3,2 x 30	72	81,90 €

**HARTMETALLBESTÜCKTE
BRENNHOLZKREISSÄGEBLÄTTER**

Zahnform LFZ - Flachzahn mit Abweiser

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A	Preis Price
500 x 3,6 x 30	36	71,82 €
600 x 4,2 x 30	36	110,67 €
700 x 4,2 x 30	42	165,27 €

**HARTMETALLBESTÜCKTE
BAUKREISSÄGEBLÄTTER**

Zahnform FSP - Flachzahn mit Fase

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A	Preis Price
300 x 3,2 x 30	20	34,23 €
315 x 3,2 x 30	20	35,07 €
350 x 3,5 x 30	24	40,11 €
400 x 3,8 x 30	28	46,10 €
450 x 4,0 x 30	32	64,26 €
500 x 4,0 x 30	36	74,87 €
600 x 3,8 x 30	42	132,30 €
700 x 4,2 x 30	48	174,93 €

FÜR DIE STAHLBEARBEITUNG

Zahnform Wechsel Spezial-Zahn

Abmessung Dimension	Zähnezahl Number of teeth Form A	Preis Price
300 x 2,2 x 30	60	92,10 €
300 x 2,2 x 30	80	104,36 €
305 x 2,2 x 25,4	60	92,10 €
305 x 2,2 x 25,4	80	104,36 €
355 x 2,4 x 25,4	72	108,06 €
355 x 2,4 x 25,4	80	113,57 €
355 x 2,4 x 25,4	90	121,34 €

1. Auftragserteilung

Aufträge gelten von uns erst dann als angenommen, wenn wir sie schriftlich bestätigt haben. Ergänzungen, Änderungen oder Nebenabreden von Bestellungen bedürfen unserer schriftlichen Bestätigung. Erteilte Bestellungen können vom Besteller nicht widerrufen werden. Die in unseren Katalogen, Drucksachen und sonstigen Werbungsunterlagen enthaltenen Angaben, wie etwa über Maße, Ausführung sowie die wiedergegebenen Abbildungen und Zeichnungen werden von uns nach bestem Ermessen erstellt. Sie können bei der ständigen technischen Weiterentwicklung nur annähernd sein. Aus diesem Grunde können wir auch keine Verpflichtung übernehmen, von erfolgten Abänderungen Benachrichtigung zu geben.

2. Preise

Unsere Preise ergeben sich aus unseren Angeboten bzw. aus unseren jeweils gültigen Katalogen. Die Preise sind Nettopreise ohne Mehrwertsteuer. Eine Benachrichtigungspflicht bei inzwischen erfolgten Änderungen besteht nicht. Unsere Preise gelten ab Werk oder Auslieferungslager exklusive Verpackung, Fracht, Porto und Wertsicherung. Das gleiche gilt für Teillieferungen und Eilsendungen. Verpackung und Versand erfolgen nach bestem Ermessen, aber ohne Verbindlichkeit. Unbeschädigte Kisten werden bei Zurücksendung frei Baden-Baden mit der Hälfte des berechneten Preises vergütet.

Werkzeuge, die wir katalogmäßig nicht führen, gelten als Sonderwerkzeuge. Sofern diese von unseren Katalogwerkzeugen nicht wesentlich abweichen, berechnen wir im allgemeinen deren Preise nebst festen Zuschlägen, die aus unseren gültigen Preislisten zu ersehen sind. Im übrigen werden die Preise für Sonderwerkzeuge gesondert ermittelt und dem Besteller zur Genehmigung vorgelegt. Unterbleibt im Einzelfall eine derartige Vereinbarung oder ist die genaue Festsetzung des Preises nicht möglich, so erfolgt die Berechnung unter Zugrundelegung unserer Selbstkosten zuzüglich eines angemessenen Gewinnes. Sämtliche Preise für Sonderwerkzeuge sind Nettopreise ohne Mehrwertsteuer. Bei allgemeiner Erhöhung der Produktionskosten bleiben Preisänderungen vorbehalten.

3. Zahlungsbedingungen

Zahlungen an uns sind in EURO ohne Abzug 30 Tage nach Rechnungsdatum zu leisten. Das gilt auch für die Bezahlung von Teillieferungen. Erfolgt die Zahlung innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungsdatum gewähren wir 2% Skonto.

Bei verspäteter Zahlung werden, unter Vorbehalt der Geltendmachung eines weiteren Schadens, Zinsen in Höhe von 5% über dem jeweiligen Diskontsatz der Landeszentralbank berechnet. Verschlechterungen der Zahlungsfähigkeit des Bestellers oder Nichteinhaltung vereinbarter Zahlungsbedingungen berechtigen uns zu deren Abänderung. Bei Zahlungseinstellungen, Vergleichs- oder Konkurseröffnung sind unsere Forderungen sofort fällig.

4. Eigentumsvorbehalt

An der jeweils gelieferten Ware behalten wir uns das Eigentum bis zur völligen Bezahlung des Kaufpreises einschließlich aller Nebenkosten vor.

Bei Bestellungen zum Zwecke der Weiterveräußerung behalten wir uns an sämtlichen von Empfänger noch nicht veräußerten Waren das Eigentum bis zur völligen Bezahlung aller jeweils offenen Verpflichtungen an uns vor.

5. Lieferzeit

Die Lieferzeit beginnt, nachdem alle mit der Bestellung zusammenhängenden Fragen mit dem Besteller geklärt sind. Sie ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Werk verlassen hat oder Versandbereitschaft mitgeteilt ist. Die Lieferfrist verlängert sich angemessen beim Eintritt unvorhergesehener Hindernisse, die außerhalb unseres Willens liegen, wie Betriebsstörungen, Ausschuss, Verzögerung der Anlieferung von Rohstoffen usw. Diese Lieferhindernisse sind auch dann nicht von uns zu vertreten, wenn sie während eines bereits entstandenen Verzuges eintreten. Beginn und Ende derartiger Hindernisse werden wir dem Besteller nach Möglichkeit mitteilen.

6. Versand

Der Versand erfolgt auf Gefahr des Bestellers. Auf dem Transport abhanden gekommene oder beschädigte Waren werden von uns nur aufgrund einer neuen Bestellung gegen Berechnung der jeweils gültigen Preise ersetzt. Versicherung gegen Transportschäden übernehmen wir bei ausdrücklichem Auftrag des Bestellers für dessen Rechnung und nach bestem Ermessen.

Abweichungen von der Versandanzeige, dem Lieferschein oder der Rechnung sind uns unverzüglich nach Empfang der Ware schriftlich mitzuteilen. Teillieferungen sind gestattet.

Bei Sonderwerkzeugen müssen wegen der Ausschussgefahr stets einige Stücke mehr als bestellt in die Fertigung gegeben werden. In diesen Fällen sind wir daher berechtigt, den Auftrag mit angemessener Mehr- oder Minderlieferung auszuführen.

7. Mängelhaftung

Fehlerhafte Werkzeuge werden innerhalb der gesetzlichen Verjährungsfrist kostenlos ersetzt. Für Werkzeuge, die infolge ihrer stofflichen Beschaffenheit oder nach der Art ihrer Verwendung einem vorzeitigen Verbrauch unterliegen, wird keine Haftung übernommen. Ferner nicht für Schäden infolge natürlicher Abnutzung, fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, chemischer, elektrotechnischer oder elektrischer Einflüsse, Witterungs- oder anderer Natureinwirkungen.

Bei Sonderwerkzeugen haften wir nur für von uns verschuldete fehlerhafte Konstruktion oder für mangelhafte Ausführung. Der Besteller hat hierbei insbesondere nachzuweisen, dass unsere Konstruktion schuldhaft dem allgemeinen Stand der Technik nicht entspricht. Bei Fertigung nach Zeichnung des Bestellers haften wir nur für zeichnungsgemäße Ausführung, soweit uns vollständige Zeichnungen vorliegen und die Ausführung der Werkzeuge ohne technische Bedenken möglich ist. Für Werkzeuge, die der Besteller zur Fertigstellung, Auf- oder Umarbeitung oder Wiederherstellung einsetzt, übernehmen wir keine Haftung für deren Verhalten bei der Bearbeitung. Werden sie dabei schadhafte, hat der Besteller den bereits von uns geleisteten Teil der vereinbarten Preise zu vergüten.

Bei unberechtigten Mängelrügen, die umfangreiche Nachprüfungen verursachen, können die Kosten der Prüfung dem Besteller in Rechnung gestellt werden.

8. Ergänzungen

Lieferbedingungen des Bestellers, die mit diesen Bedingungen in Widerspruch stehen, sind für uns unverbindlich, auch wenn sie der Bestellung zugrunde gelegt werden und von uns nicht ausdrücklich widersprochen wird.

Erfüllungsort ist Baden-Baden-Steinbach
Gerichtsstand ist Baden-Baden

WIR BERATEN SIE GERNE UND ERSTELLEN EIN INDIVIDUELLES ANGEBOT.

SONDERANFERTIGUNGEN & ZEICHNUNGSGEBUNDENE SONDERWERKZEUGE

Sie haben Ihr gesuchtes Werkzeug nicht gefunden? Dann sprechen Sie uns an. Gerne beraten wir Sie mit unserer langjährigen Erfahrung und fertigen für Sie ein individuelles Werkzeug, für Ihre spezielle Anwendung nach Ihrer Zeichnung. Neben der richtigen Auswahl des Werkzeugmaterials (VHM, HSS, HSS-E) passend zum Material, das bearbeitet werden soll, berücksichtigen wir Parameter wie Durchmesser, Schnittstärke, Sonderverzahnung, Zähnezahl, Schneidgeometrie, Beschichtung, Bohrung, Bund, Keilnut und Nebenlöcher.



KREISMESSER, RUNDMESSER & TELLERMESSER NACH IHREN VORGABEN

Unsere Kreismesser werden zum Trennen, Perforieren und Schlitzen von Zellstoffen, Textilien, Lebensmitteln, Kunststoffen und dünnen Metallen eingesetzt. Kreismesser sind immer sehr individuell und extrem vom Anwendungsfall abhängig. Entsprechend der Einsatzanforderung fertigen wir für Sie Kreismesser mit durchgehender Schneide, Kullen, Wellen und Verzahnungen, mit Bohrung, Nebenlöchern und Keilnut. Gerne beraten wir Sie und fertigen für Sie das optimale Kreismesser nach Ihren Vorgaben aus HSS, HSSE, Pulverstahl und VHM.



CERMET BESTÜCKTE KREISSÄGEBLÄTTER

Cermet ist ein Verbundwerkstoff aus keramischem Werkstoff in einer metallischen Bindung. Mit Cermet bestückten Kreissägeblättern werden glatte Schnittflächen bei wenig Gratbildung erzeugt. Sie ermöglichen sehr hohe Schnittgeschwindigkeiten in Stahl und Grauguss bei dünner Schnittbreite und langer Standzeit. Wir bieten Cermet bestückte Kreissägeblätter in allen gängigen Durchmessern, Zähnezahlen und Schnittbreiten an.



PKD BESTÜCKTE KREISSÄGEBLÄTTER PKD – POLYKRISTALLINER DIAMANT

Mit PKD bestückte Kreissägeblätter kommen zum Einsatz bei hochabrasiven Werkstoffen wie glas- und carbonfaserverstärktem Kunststoff (GfK, CfK), mineralischen Materialien wie Graphit, aber auch bei Aluminiumprofilen mit Gummi- und Kunststoffeinschlüssen, wie sie im Fensterbau vorkommen. PKD bestückte Kreissägeblätter ermöglichen sehr hohe Schnittgeschwindigkeiten bei langer Standzeit. Wir bieten PKD bestückte Kreissägeblätter in allen gängigen Durchmessern, Zähnezahlen und Schnittbreiten an.



Richtlinien für die Wahl der richtigen Zahnteilung bei Metallkreissägeblättern für Kreissägemaschinen

Die von uns gelieferten Nebenloch-Kombinationen gestatten den Einsatz unserer Werkzeuge bei allen handelsüblichen Kreissägemaschinen.

BEI BEARBEITUNG VON EISEN UND STAHL NIEDERER UND MITTLERER FESTIGKEIT

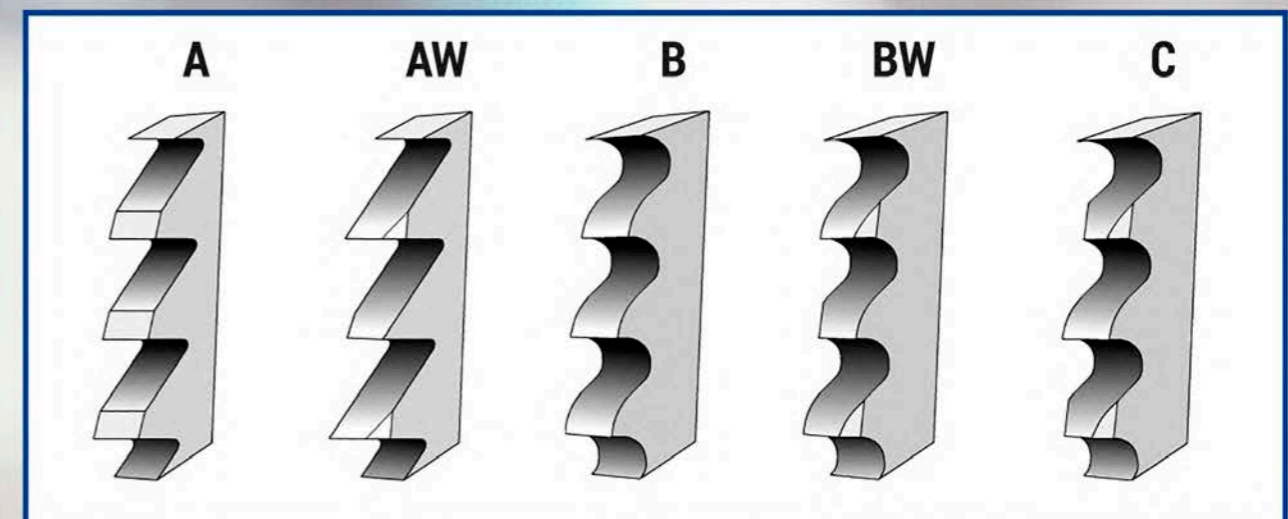
Zahnteilung 3 mm	=	für dünne Rohre, Profile, Bleche mit 0,6 – 1,2 mm Wandstärke
Zahnteilung 4 mm	=	für Rohre, Profile, Bleche mit 1,0 – 1,5 mm Wandstärke
Zahnteilung 5-6 mm	=	für Rohre, mittlere Profile und Vollmaterial über 1,5 – 20 mm Wandstärke bzw. Querschnitte
Zahnteilung 7-9 mm	=	für starke Profile und Vollmaterial bis ca. 50 mm Wandstärke bzw. Querschnitte
Zahnteilung 10-14 mm	=	für extra starke Querschnitte und Vollmaterial über 50 mm

BEI BEARBEITUNG VON VA-MATERIAL UND ANDEREN HOCHFESTEN STÄHLEN

Zahnteilung 3 mm	=	für dünne Rohre, Profile, Bleche mit 1-2 mm Wandstärke
Zahnteilung 4-5 mm	=	für Rohre, Profile, Bleche mit 1,5-4 mm Wandstärke
Zahnteilung 6-7 mm	=	für Rohre, Profile, und Vollmaterial über 4 mm Wandstärke bzw. Querschnitte bis max. 50 mm
Zahnteilung 8-9 mm	=	für extra starke Querschnitte und Vollmaterial über 50 mm

BEI BEARBEITUNG VON NE-METALLEN

ist zu beachten, dass die Zahnteilung infolge einer höheren zum Einsatz kommenden Schnittgeschwindigkeit gegenüber vorstehender Tabelle 1 um ca. 1-2 mm gröber gewählt werden muss.



Diese Richtwerte sind ohne Garantie. Rechtliche Schadensersatzansprüche im Schadensfall sind nicht zulässig.



IBS GmbH
Vimbucher Straße 7
76534 Baden-Baden
Telefon: +49 7223 52033
Telefax: +49 7223 5448
info@ibs-baden.de
www.ibs-baden.de

Einsatz-Richtwerte für Metallkreissägeblätter HSS / HSSE

Werkstoff	v _c	Metallkreissägeblatt-Ø mm (n = U/min.)											f _z	Kühl- und Schmiermittel
		32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315		
Stahl bis 800 N/mm ²	50 100	500 1000	400 800	320 640	250 500	200 400	160 320	130 260	100 200	80 160	60 120	50 100	0,01-0,03	KSK mit Wasser 1 : 20 o. MMS
Stahl bis 1100 N/mm ²	20 60	200 600	160 480	120 380	100 300	80 240	60 190	50 150	40 120	32 100	25 70	20 60	0,005-0,02	KSK mit Wasser 1 : 15 o. MMS
Nichtrost. Stahl (V2A, V4A)	15 60	150 600	120 480	96 380	75 300	60 240	48 190	39 150	30 120	24 100	18 70	15 60	0,01-0,02	KSK mit Wasser 1 : 12 o. MMS
Grauguss bis GG 18	20 80	200 800	160 640	120 520	100 400	80 320	60 240	50 200	40 160	32 120	25 96	20 80	0,01-0,04	Trocken- oder Pressluft o. MMS
Bronze, Rotguss Cu-Legierungen	60 150	600 1500	480 1200	380 960	300 750	240 600	190 480	150 390	120 300	96 240	72 180	60 150	0,02-0,05	KSK mit Wasser 1 : 30 o. MMS
Kupfer, Messing Leichtmetall	80 150	800 1500	640 1200	520 960	400 750	320 600	260 480	220 390	160 300	120 240	96 180	80 160	0,02-0,06	KSK mit Wasser 1 : 50 o. MMS
Leichtmetall- Profile	100 300	1000 3000	800 2400	640 1920	500 1500	400 1200	320 960	260 780	200 600	160 480	120 360	100 300	0,03-0,06	Schmierstift o. MMS
Kunststoff GfK/CfK	100 400	1000 4000	800 3200	640 2600	500 2000	400 1600	320 1300	260 1100	200 800	160 600	120 480	100 400	0,03-0,1	Trocken oder Pressluft
Kunststoff Presstoff	150 600	1500 6000	1200 4800	960 3840	750 3000	600 2400	480 1920	390 1560	300 1200	240 960	180 720	150 600	0,03-0,1	Trocken

1. Zeile: Drehzahl min.
2. Zeile: Drehzahl max.

v_c = Schnittgeschwindigkeit (m/min.)
n = Drehzahl (min⁻¹)
z = Zähnezahl
v_f = Vorschubgeschwindigkeit (mm/min.)

f_z = Vorschub pro Zahn abhängig von Material und Querschnitt, Stabilität und Zahnung des Sägeblattes, sowie der maschinellen Gegebenheit
v_f = n x z x f_z

MMS = Minimalmengenschmierung
KSK = Kühl-Schmiermittel-Konzentrat

Einsatz-Richtwerte für Metallkreissägeblätter VHM

Werkstoff	v _c	Metallkreissägeblatt-Ø mm (n = U/min.)											f _z	Kühl- und Schmiermittel
		20	25	30	40	50	63	80	100	125	160	200		
Stahl bis 800 N/mm ²	100 180	1600 3000	1300 2300	1050 1900	800 1430	650 1150	500 900	400 720	320 570	250 460	200 360	160 280	0,01-0,03	KSK mit Wasser 1 : 20 o. MMS
Stahl bis 1100 N/mm ²	50 120	800 1900	650 1500	530 1260	400 960	320 750	250 600	200 480	160 390	130 300	100 240	80 180	0,005-0,025	KSK mit Wasser 1 : 15 o. MMS
Nichtrost. Stahl (V2A, V4A)	40 100	640 1600	500 1300	420 1050	320 800	250 650	200 500	160 400	130 320	100 250	80 200	60 160	0,01-0,025	KSK mit Wasser 1 : 12 o. MMS
Grauguss bis GG 18	50 130	800 2000	650 1650	530 1400	400 1050	320 820	250 660	200 520	160 400	130 330	100 260	80 200	0,01-0,04	Trocken- oder Pressluft o. MMS
Bronze, Rotguss, Cu-Legierungen	80 250	1280 4000	100 3200	840 2600	1200 4800	500 1600	400 1250	320 100	260 800	200 630	160 500	120 400	0,02-0,05	KSK mit Wasser 1 : 30 o. MMS
Kupfer, Messing, Leichtmetall	100 300	1600 4800	1300 3800	1050 3150	800 2400	650 1950	500 1500	400 1200	320 960	250 750	200 600	160 480	0,02-0,06	KSK mit Wasser 1 : 50 o. MMS
Leichtmetall- Profile	120 400	1900 6400	1500 5000	1260 4200	960 3200	750 2600	600 2000	480 1600	390 1280	300 1000	240 800	180 640	0,03-0,06	Schmierstift o. MMS
Kunststoff GfK/CfK	150 600	2400 9500	1900 7600	1600 6300	1200 4800	1000 3900	750 3000	600 3600	500 1920	370 1500	300 1200	240 960	0,03-0,15	Trocken oder Pressluft
Kunststoff Presstoff	200 800	3200 12500	2600 10000	2100 8400	1600 6400	1300 5200	1000 4000	800 3200	640 2560	500 2000	400 1600	320 1280	0,03-0,2	Trocken

Tabelle für

Schnittgeschwindigkeiten

Die Angaben für Schnittgeschwindigkeit sind Durchschnittswerte. Im speziellen Anwendungsfall kann die Schnittgeschwindigkeit deutlich erhöht oder muss reduziert werden. Bitte beachten Sie dabei folgende Faktoren:

Werkzeugbeschichtung, Kühlung, spezielle Werkstoffeigenschaften, eingesetzte Maschine, Präzision der Maschinenspindel, Werkzeugaufnahme und Werkzeugverschleiß.

**WIR BERATEN SIE GERNE & ERSTELLEN IHNEN
EIN INDIVIDUELLES ANGEBOT.**

Telefon: +49 7223 52033

Telefax: +49 7223 5448

E-Mail: info@ibs-baden.de

IBS

PRÄZISIONSWERKZEUGE
SEIT ÜBER 50 JAHREN

Beschichtungstechnologie

Beim PVD (Physical Vapour Deposition) Verfahrensprozess werden metallische Hartstoffe wie Titannitrid, Titancarbonitrid, Titanaluminiumnitrid oder Chromnitrid auf das zu beschichtende Werkstück aufgebracht. Werkzeuge mit PVD Beschichtung haben eine höhere Oberflächenhärte und eine verringerte Oberflächenreibung.

Durch Erhöhung der Oberflächenhärte ergibt sich eine Ausweitung der Standzeit, durch Absenkung der Reibung ergibt sich ein optimierter Temperaturverlauf an der Schneide und weniger Neigung zur Bildung einer Aufbauschneide. Die von uns angebotenen Beschichtungen haben eine Härte von bis zu 3500 HV und eine Schichtstärke von 2-5 μ . Zusätzlich zu unserer neuen IBSresist Spezialbeschichtung für hochabrasive Werkstoffe bieten wir folgende bewährte Beschichtungen an:

TiN

TiCN

TiAlN

CrN/CrCN

DIC

IBSresist für abrasive Werkstoffe



2021

www.ibs-baden.de