

Sonderaktion Metall-Fräser

Zahnformfräser

MEUS - MASCHINEN



Pos.	Modul	Fräsernr.	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Stückzahl	Material	Listen- preis in €	VK pro Satz in €
1	1,5	2	55	22	2	HSS		
2	1,5	3	55	22	2	HSS		
3	1,5	4	55	22	1	HSS		
4	1,5	6	55	22	1	HSS		
5	1,5	7	55	22	2	HSS		
6	1,5	8	55	22	1	HSS		130,00
7	2	1	63	27	1	HSS		
8	2	2	63	27	1	HSS		
9	2	3	63	27	1	HSS		
10	2	4	63	27	1	HSS		
11	2	6	63	27	1	HSS		
12	2	7	63	27	1	HSS		
13	2	8	63	27	1	HSS		140,00
14	2,5	2	65	22	1	HSS		15,00
15	2,5	2	65	22	1	HSS		15,00
16	3	1	1x80,2x70	27	3	HSS		
17	3	2	1x80,2x70	27	3	HSS		
18	3	3	1x80,1x70	27	2	HSS		
19	3	4	1x80,2x70	27	3	HSS		
20	3	5	1x80,1x70	27	2	HSS		
21	3	6	1x80,3x70	27	4	HSS		
22	3	7	1x80,2x70	27	3	HSS		
23	3	8	1x80,2x70	27	3	HSS		140,00
24	4	1	2x90,2x80	27	4	HSS		
25	4	2	1x90,3x80	27	4	HSS		
26	4	3	2x80	27	2	HSS		
27	4	4	1x90,1x80	27	1	HSS		
28	4	5	1x90,3x80	27	4	HSS		
29	4	6	1x90,2x80	27	3	HSS		
30	4	7	2x90,3x80	27	5	HSS		
31	4	8	1x90,3x80	27	4	HSS		140,00
32	4,5	1	85	27	1	HSS		15,00

Alle genannten Preise verstehen ab Lager zzgl. gesetzl. MwSt.. Abgabe solange der Vorrat reicht.
Lagerliste Metallbearbeitungswerkzeuge 2011/I

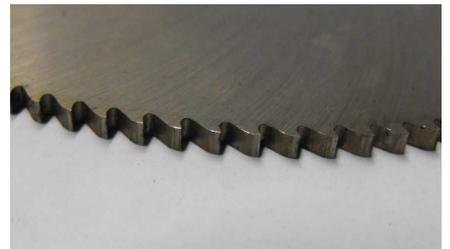
Zahnformfräser

Pos.	Modul	Fräsernr.	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Stückzahl	Material	Listen- preis in €	VK pro Satz in €
33	5	1	100	32	2	HSS		
34	5	2	90	32	1	HSS		
35	5	3	100	32	1(gebr.)	HSS		
36	5	4	100	32	2	HSS		
37	5	5	100	32	2	HSS		
38	5	6	1x90,2x100	32	3	HSS		
39	5	7	100	32	2	HSS		
40	5	8	100	32	1	HSS		140,00
41	6	1	110	32	2	HSS		
42	6	2	110	32	2	HSS		
43	6	3	110	32	1	HSS		
44	6	4	110	32	2	HSS		
45	6	5	1x100,2x110	32	3	HSS		
46	6	6	1x100,2x110	32	3	HSS		
47	6	7	1x100,2x110	32	3	HSS		
48	6	8	110	32	2	HSS		150,00
49	7	1	1x110,2x100	32	3	HSS		
50	7	2	1x110,2x100	32	3	HSS		
51	7	3	1x110,2x100,1x105	32	4	HSS		
51	7	4	1x110,2x100	32	3	HSS		
53	7	5	1x110,1x100	32	2	HSS		
54	7	6	1x110,2x100	32	3	HSS		
55	7	7	1x110,2x100	32	3	HSS		
56	7	8	1x110,2x100	32	3	HSS		160,00
57	8	1	1x123,15; 1x110	32	2	HSS		
58	8	2	1x123,15; 2x110	32	3	HSS		
59	8	3	1x123,15; 2x110	32	3	HSS		
60	8	4	1x123,15; 1x110	32	2	HSS		
61	8	5	1x123,15; 1x110	32	2	HSS		
62	8	6	1x123,15; 1x110	32	2	HSS		
63	8	7	1x123,15; 1x110	32	2	HSS		
64	8	8	1x123,15; 1x110	32	2	HSS		180,00
65	8,5	1	115	32	1	HSS		20,00

Kettenradfräser (hinterdreht)

Pos.	Modul	Fräsernr.	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Stückzahl	Material	Listen- preis in €	VK pro Satz in €
1	12,7x7,75	Pr I-V	70	22	4 Satz á 5 Fräser	HSS		80,00

Metallkreissägeblätter



Pos.	Ø [mm]	Dicke [mm]	Zähnezahl	Zahnform	Stückzahl	Listenpreis in €	VK pro Stück in €
1	50	0,5	100	ZA	8	14,30	7,00
2	50	1,5		ZA	1	16,00	8,00
3	50	2,5	66	ZA	3	19,10	9,00
4	63	0,4	128	ZA	16	17,10	8,00
5	63	0,8	48	ZB	4	16,60	8,00
6	63	0,8	50	ZB	4	16,60	8,00
7	63	1	50	ZB	6	16,60	8,00
8	63	1,2	45	ZB	1	16,70	8,00
9	63	1,2	48	ZB	2	16,70	8,00
10	63	1,2	80	ZA	1	16,70	8,00
11	63	1,6	80	ZB	18	19,10	9,00
12	63	1,6	40	ZB	8	19,10	9,00
13	63	2	40	ZA	3	20,40	10,00
14	63	2	80	ZA	1	20,40	10,00
15	63	2,5	64	ZA	10	21,60	11,00
16	63	2,5	72	ZA	2	21,60	11,00
17	63	3	64	ZA	5	23,90	12,00
18	80	1	100	ZA	1	19,30	9,00
19	80	1,5	100	ZA	1	21,00	11,00
20	80	1,6	48	ZB	13	21,30	11,00
21	80	2	100	ZA	5	23,10	12,00
22	80	2,5	46	ZB	7	26,50	13,00
23	80	2,5	48	ZB	5	26,50	13,00
24	80	4	40	ZB/ZC	4xZC; 2xZB	32,60	16,00
25	80	5	40	ZC	4	35,40	17,00
26	100	0,5	160	ZA	7	21,80	10,00
27	100	1,6	100	ZA	3	27,50	13,00
28	100	2	48	ZB	2	29,00	14,00
29	100	2	64	ZB	7	29,00	14,00
30	100	2,5	100	ZA	9	32,00	16,00
31	100	3	40	ZC		35,00	17,00
32	125	1,6	128	ZA	1	35,00	17,00
33	125	2	128	ZA	7	38,00	19,00
34	125	4	48	ZC	3	42,00	21,00
35	160	2,5	128	ZA	2	37,00	17,00
36	160	6	100	ZA	2	45,00	22,00
37	200	1	160	ZB	1	62,00	31,00
38	250	2	100	ZB	2	78,00	39,00

Alle genannten Preise verstehen ab Lager zzgl. gesetzl. MwSt.. Abgabe solange der Vorrat reicht.

Scheibenfräser



Pos.	Ø [mm]	Breite [mm]	Zähnezahl	Zahnung	Material	Stückzahl	Listenpreis in €	VK pro Stück in €
1	50	6	14	Schräg verzahnt	HSS	6	42,50	21,00
2	50	10	10	Kreuz verzahnt	HSS	3	48,50	24,00
3	63	7	14	Gerade verzahnt	HSS	1	49,25	25,00
4	63	8	12	Kreuz verzahnt	HSS	1	52,00	26,00
5	63	8	16	Gerade verzahnt	HSS	8	52,00	26,00
6	63	10	16	Gerade verzahnt	HSS	3	59,00	29,00
7	63	12	12	Kreuz verzahnt	HSS	3	59,80	29,00
8	63	12	16	Gerade verzahnt	HSS	9	62,10	31,00
9	63	16	12	Kreuz verzahnt	HSS	1	62,00	31,00
10	63	18	12	Kreuz verzahnt	HSS	2	66,20	33,00
11	80	12	14	Kreuz verzahnt	HSS	2	77,00	40,00
12	80	12	18	Gerade verzahnt	HSS	4	77,00	40,00
13	80	14	18	Gerade verzahnt	HSS	2	88,00	44,00
14	80	16	18	Gerade verzahnt	HSS	1	94,00	47,00
15	100	10	12	Kreuz verzahnt	H 602 S	3	95,00	48,00
16	100	10	18	Gerade verzahnt	HSS	15	95,00	48,00
17	100	12	18	Gerade verzahnt	HSS	10	103,00	51,00
18	100	12	20	Gerade verzahnt	HSS	4	103,00	51,00
19	100	14	20	Gerade verzahnt	HSS	7	115,00	58,00
20	100	16	20	Gerade verzahnt	HSS	9	121,00	60,00
21	100	18	18	Gerade verzahnt	HSS	9	128,00	64,00
22	100	18	20	Gerade verzahnt	HSS	7	132,00	66,00
23	100	20	20	Gerade verzahnt	HSS	9	143,00	71,00
24	100	22	20	Gerade verzahnt	HSS	3	145,00	82,00
25	100	32	16	Kreuz verzahnt	HSS	1	146,20	83,00
26	125	14	16	Kreutz verzahnt	HSS	1	154,00	77,00
27	125	14	16	Kreutz verzahnt	HSS*	2	182,00	91,00

* : mit austauschbaren Zähnen

Alle genannten Preise verstehen ab Lager zzgl. gesetzl. MwSt.. Abgabe solange der Vorrat reicht.
Lagerliste Metallbearbeitungswerkzeuge 2011/I

Schafffräser HSS



Pos.	Ø [mm]	Morse-kegel Nr.	Schneiden-länge [mm]	Zahnung	Anzahl Schneiden	Menge	Listenpreis in €	VK pro Stück in €
1	12	ZS*	32	Schruppzahnung	4	3		10,00
2	14	ZS*	32	Schruppzahnung	4	1		10,00
3	16	2	32	Schruppzahnung	4	1	25,50	22,50
4	16	2	32	Schrupp-Schlichtz.	4	6	31,50	16,00
5	16	ZS*	43	Normalzahnung	4	1		16,00
6	18	2	34	Schruppzahnung	5	5	27,00	14,00
7	18	2	36	Schrupp-Schlichtz.	4	4	34,50	17,00
8	20	2	40	Schrupp-Schlichtz.	4	3	40,00	20,00
9	20	2	40	Schruppzahnung	5	6	29,00	15,00
10	22	2	40	Schruppzahnung	5	7	38,00	19,00
11	22	2	45	Schrupp-Schlichtz.	5	13	46,50	23,00
12	25	3	50	Schruppzahnung	5	8	47,50	23,00
13	25	3	50	Schrupp-Schlichtz.	5	4	60,00	30,00
14	25	3	80	Schrupp-Schlichtz.	5	3	60,00	30,00
15	28	3	45	Schruppzahnung	6	3	60,00	30,00
16	28	3	45	Schrupp-Schlichtz.	6	13	67,00	34,00
17	32	3	55	Schruppzahnung	6	1	72,00	37,00
18	32	3	56	Schrupp-Schlichtz.	6	4	99,50	49,00
19	36	4	56	Schrupp-Schlichtz.	6	1		50,00
20	40	4	63	Schrupp-Schlichtz.	6	2		55,00
21	40	4	65	Schruppzahnung	7	1		60,00
22	45	4	65	Schruppzahnung	8	4		62,00

* : mit Zylinderschaft

Schafffräser HSS gebraucht

MEUS - MASCHINEN



Pos.	Ø [mm]	Morse-kegel Nr.	Schneiden-länge [mm]	Zahnung	Anzahl Schneiden	Menge	Listenpreis in €	VK pro Stück in €
1	25	3	/	Schrupp-Schlichtz.	5	1		8,00
2	36	4	/	Normaluahnung	6	1		10,00
3	36	4	/	Schrupp-Schlichtz.	6	1		10,00
4	40	4	/	Schrupp-Schlichtz.	6	7		10,00
5	45	4	/	Schrup-Schlichtz.	8	4		12,00
6	45	4	/	Schruppzahnung	8	4		12,00

Langlochfräser



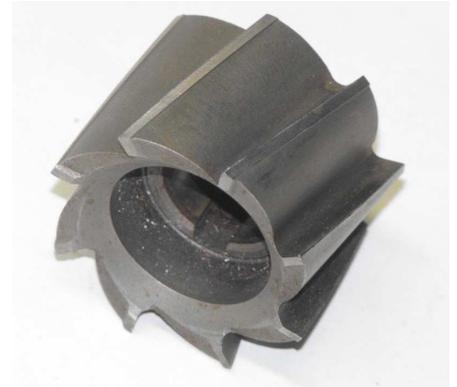
Pos.	Ø [mm]	Morsekegel Nr.	Material	Schneidenlänge [mm]	Menge	Listenpreis in €	VK pro Stück in €
1	10	1	HSS	15	1		5,00
2	12	1	HSS	16	4		6,00
3	14	1	HSS	15	2		8,00
4	14	2	HS345	18,7	4		25,00
5	16	2	HSS	24	1		10,00
6	16	2	HG20W	21,5	1		30,00
7	16	2	HS345	21	1		30,00
8	18	2	HS345	21,8	3		35,00
9	20	2	HSS	RD:33,5 (4Stk.) G:22,5 (4Stk.)	8		15,00
10	21	2	HSS	21	3		15,00
11	22	2	HSS	RD:22,5 (1Stk.) G:22,5 (7Stk.)	8		16,00
12	22	3	HS345	22,5	3		40,00
13	23		HSS	23	1		18,00
14	24	3	HSS	RD:40 (1Stk.) G:25 (1Stk.)	2		18,00
15	24	3	HS345	25	2		45,00
16	32	3	HS345	30	10		50,00
17	32	3	HS30S	28	1		50,00

RD: Rechtsdrill
G: Gerade Schneide

Langlochfräser mit Zylinderschaft

Pos.	Ø [mm]	Ø Schaft [mm]	Material	Länge [mm]	Schneidenlänge [mm]	Menge	Listenpreis in €	VK pro Stück in €
1	7	8	HSS	50	10	1	9,00	5,00
2	10	10	HSS	51	12	1	12,80	6,00
3	12	12	HSS	63	23	20	14,40	7,00
4	12	12	HSS	70,6	12	10	14,40	7,00
5	12	12	HSS	73,5	20	2	14,40	7,00
6	14	12	HSS	63	17	1	17,20	8,00

Walzenstirnfräser HSS



Pos.	Ø [mm]	Breite [mm]	Zähnezahl	Zahnung	Stückzahl	Listenpreis in €	VK pro Stück in €
1	40	32	4	Normalzahnung	7+1 gebr.		25,00
2	40	32	8	Normalzahnung	11	55,00	30,00
3	40	32	10	Normalzahnung	10		30,00
4	50	36	5	Normalzahnung	1		35,00
5	50	36	7	Schruppzahnung	1+1 gebr.		35,00
6	50	36	8	Normalzahnung	9	70,00	35,00
7	63	40	9	Normalzahnung	7		36,00
8	63	40	12	Normalzahnung	2		36,00
9	63	40	6	Normalzahnung	3	98,00	45,00
10	80	44	6	Normalzahnung	7	110,00	55,00
11	80	44	8	Normalzahnung; LD	6	110,00	55,00
12	80	44	8	Normalzahnung	7	110,00	55,00
13	80	44	9	Schruppzahnung	6	124,00	60,00
14	80	44	10	Schruppzahnung; LD	1	124,00	60,00
15	80	44	10	Normalzahnung	7	110,00	55,00
16	80	44	14	Normalzahnung	45	110,00	55,00
17	100	54	8	Normalzahnung	1		60,00
18	100	54	10	Schrupp-Schlichzahnung	1		60,00
19	125	56	12	Schruppzahnung	4		80,00
20	125	56	14	Schrupp-Schlichtzahnung	1		80,00
21	160	63	14	Schruppzahnung	1		100,00

Walzenfräser HSS



Pos.	Ø [mm]	Breite [mm]	Zähnezahl	Zahnung	Stückzahl	Listenpreis in €	VK pro Stück in €
1	40	20	6	Normalzahnung	2		20,00
2	40	32	6	Normalzahnung	2	55,00	20,00
3	50	25	7	Schruppzahnung	6		25,00
4	50	40	6	Schruppzahnung	4		30,00
5	50	40	8	Normalzahnung	3		30,00
6	50	80	6	Schruppzahnung	8	70,00	45,00
7	63	32	6	Normalzahnung	9		45,00
8	63	50	8	Normalzahnung	2		45,00
9	63	50	9	Schruppzahnung	3	98,00	45,00
10	80	36	14	Normalzahnung	5	110,00	55,00
11	80	63	10	Schruppzahnung	1	110,00	55,00
12	80	80	10	Schruppzahnung	2	110,00	55,00
13	80	100	10	Schruppzahnung	3	124,00	62,00
14	80	100	14	Normalzahnung	4+1 gebr.	124,00	62,00

Alle genannten Preise verstehen ab Lager zzgl. gesetzl. MwSt.. Abgabe solange der Vorrat reicht.
Lagerliste Metallbearbeitungswerkzeuge 2011/I

Verschiedene Fräser



Schafffräser HMP

Pos.	Ø [mm]	Morse-kegel Nr.	Material	Schneidenlänge [mm]	Anzahl Schneiden	Menge	Listenpreis in €	VK pro Stück in €
1	32	4	HS345	21	6	5		35,00
2	20	3	HS346	19	6	2		30,00
3	112	ZS	HS347	15	4	4		60,00

Schlitzfräser

Pos.	Ø [mm]	Breite [mm]	Material	Länge [mm]	Zähnezahl	Menge	Listenpreis in €	VK pro Stück in €
4	12,5	6	HS30S	51,5	4	1		20,00
5	16	8	HS30S	64	4	3	149,00	80,00
6	19	9	HS30S	71,5	6	3	152,00	80,00
7	48,4	23	HS30S	147	8	1		100,00
8	40	18	HS30S	133	6	2	237,00	120,00

Prismenfräser

Pos.	Ø [mm]	Breite [mm]	Material	Winkel	Menge	Listenpreis in €	VK pro Stück in €
9	100	18,1	HSS	45°	1	155,00	70,00

Bohrnutfräser

Pos.	Ø [mm]	Länge [mm]	Schneidenlänge [mm]	Anzahl Schneiden	Menge	Listenpreis in €	VK pro Stück in €
10	12	32	79	4	2		20,00
11	10	32	69,5	4	1		20,00

Halbkreisfräser

Pos.	Ø [mm]	Breite [mm]	Form	Radius	Zähnezahl	Menge	Listenpreis in €	VK pro Stück in €
12	63	20	Konkav	5	12	1	86,00	40,00
13	100	20	Konvex	10	12	1		50,00
14	90	20	Konkav (halb)	10	11	2		40,00
15	63	10	Konvex	5	12	1	75,00	40,00

Alle genannten Preise verstehen ab Lager zzgl. gesetzl. MwSt.. Abgabe solange der Vorrat reicht.
Lagerliste Metallbearbeitungswerkzeuge 2011/I