WERKZEUGKULTUR
IN DER DRITTEN GENERATION

WEMA GMBH
ZERSPANUNGSWERKZEUGE

Made in Germany

H-CUT

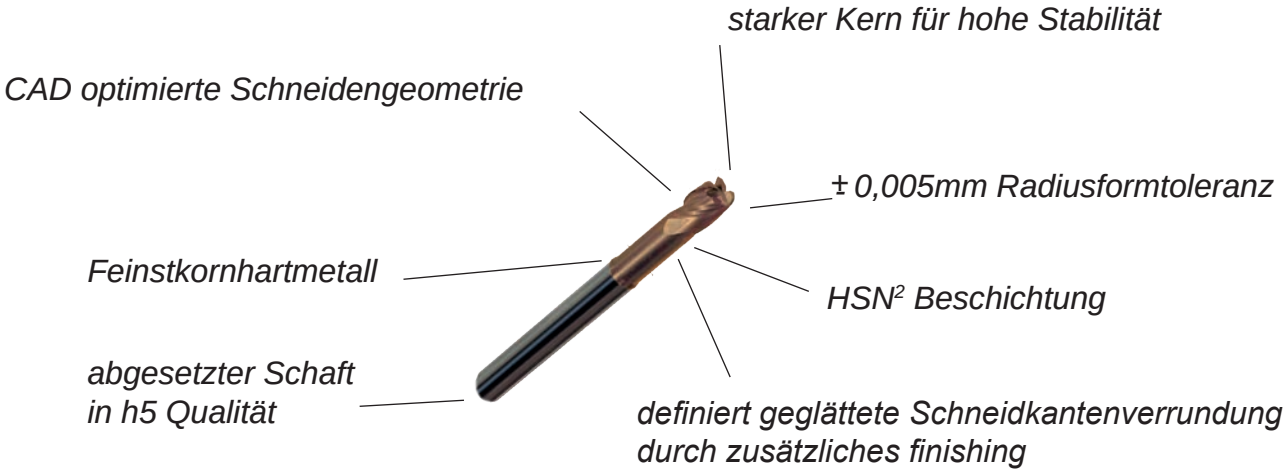
Die neue Dimension beim HSC & Hartfräsen

Alle Standardwerkzeuge finden Sie in unserem Online-Shop:
www.wema-zerspanungswerkzeuge.de/shop

QUALITÄT & PRÄZISION
PREMIUM
ZERSPANUNGSWERKZEUGE

WEMA GmbH Zerspanungswerkzeuge
Fertigung und Instandsetzung
Raiffeisenstraße 9
85276 Pfaffenhofen

Tel +49 8441 85916-0
Fax +49 8441 85916-20
anfragen@wema-zerspanungswerkzeuge.de
www.wema-zerspanungswerkzeuge.de



Inhaltsverzeichnis:

bis HRC58

VHM HSC Konturschruppfräser Z2 - Z3 Seite 5 - 6
VHM HSC Konturschlichtfräser Z6 - Z8 Seite 7
VHM HSC Torusfräser Z2 Seite 8
VHM HSC Mikro Torusfräser Z2 Seite 9 - 12
VHM HSC Vollradiusfräser Z2 Seite 15
VHM HSC Mikro Vollradiusfräser Z2 Seite 18 - 20
VHM HSC Mikro Schaftfräser Z2 Seite 21 - 25

bis HRC68

VHM HSC Schaftfräser Z4 Seite 3
VHM HSC Schlichtfräser Z6 Seite 4
VHM HSC Torusfräser Z4 Seite 13 - 14
VHM HSC Vollradiusfräser Z4 Seite 16
VHM HSC Mikro Vollradiusfräser Z2 Seite 17
VHM HSC Mikro Schaftfräser Z2 Seite 26

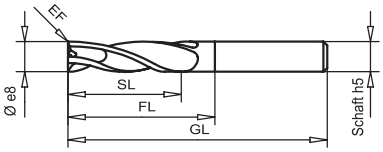
Schnittdaten Seite 27

Einsatzgebiete P K H

Z4 | 52° | HSN² | ≤68HRC | Eckenfase | HSC | Feinstkorn

Infobox

- Feinstkornhartmetall
- Eckenfase
- HSN² Beschichtung
- starker Kern mit doppelter Spannut im Stirnbereich
- CAD optimierte Schneide
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- abgesetzer Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)



KURZ

Øe8	SL	FL	GL	EF	Z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
4	8	18	54	0,1 x 0,45°	4	6	1511040	31,00 €
5	9	18	54	0,1 x 0,45°	4	6	1511050	31,00 €
6	10	18	54	0,1 x 0,45°	4	6	1511060	31,00 €
8	12	22	58	0,2 x 0,45°	4	8	1511080	40,00 €
10	14	26	66	0,2 x 0,45°	4	10	1511100	69,00 €
12	16	28	73	0,3 x 0,45°	4	12	1511120	95,00 €
14	18	30	75	0,3 x 0,45°	4	14	1511140	114,00 €
16	22	34	82	0,3 x 0,45°	4	16	1511160	156,00 €
18	24	36	84	0,4 x 0,45°	4	18	1511180	171,00 €
20	26	43	93	0,4 x 0,45°	4	20	1511200	221,00 €

LANG

Øe8	SL	FL	GL	EF	Z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
4	11	21	57	0,1 x 0,45°	4	6	1512040	33,00 €
5	13	21	57	0,1 x 0,45°	4	6	1512050	33,00 €
6	13	21	57	0,1 x 0,45°	4	6	1512060	33,00 €
8	19	27	63	0,2 x 0,45°	4	8	1512080	44,00 €
10	22	32	72	0,2 x 0,45°	4	10	1512100	79,00 €
12	26	38	83	0,3 x 0,45°	4	12	1512120	110,00 €
14	26	38	83	0,3 x 0,45°	4	14	1512140	132,00 €
16	32	44	92	0,3 x 0,45°	4	16	1512160	181,00 €
18	32	44	92	0,4 x 0,45°	4	18	1512180	201,00 €
20	38	54	104	0,4 x 0,45°	4	20	1512200	259,00 €

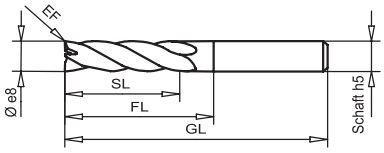
H-CUT

VHM HSC Schlichtfräser

Z6-8 | 50° | HSN² | ≤HRC68 | Eckenfase | HSC | Feinstkorn

Infobox

- Feinstkornhartmetall
- Eckenfase
- HSN² Beschichtung
- starker Kern für hohe Stabilität
- CAD optimierte Schneide
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- abgesetzer Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)



LANG

Øe8	SL	FL	GL	EF	Z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
4	13	21	57	0,1 x 0,45°	6	6	1532040	28,00 €
5	13	21	57	0,1 x 0,45°	6	6	1532050	28,00 €
6	13	21	57	0,1 x 0,45°	6	6	1532060	28,00 €
7	16	27	63	0,2 x 0,45°	6	8	1532070	40,00 €
8	19	27	63	0,2 x 0,45°	6	8	1532080	40,00 €
9	19	32	72	0,3 x 0,45°	6	10	1532090	69,00 €
10	22	32	72	0,3 x 0,45°	6	10	1532100	69,00 €
12	26	38	83	0,3 x 0,45°	6	12	1532120	95,00 €
14	26	38	83	0,3 x 0,45°	6	14	1532140	120,00 €
16	32	44	92	0,3 x 0,45°	6	16	1532160	163,00 €
18	32	44	92	0,4 x 0,45°	8	18	1532180	181,00 €
20	38	54	104	0,4 x 0,45°	8	20	1532200	236,00 €

X-LANG

Øe8	SL	FL	GL	EF	Z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
6	26	34	70	0,1x45°	6	6	1533060	45,00 €
8	36	54	90	0,2x45°	6	8	1533080	60,00 €
10	46	60	100	0,3x45°	6	10	1533100	92,00 €
12	56	65	110	0,3x45°	6	12	1533120	130,00 €
16	66	82	130	0,3x45°	6	16	1533160	226,00 €
20	76	90	140	0,4x45°	8	20	1533200	353,00 €
25	92	124	180	0,5x45°	8	25	1533250	663,00 €

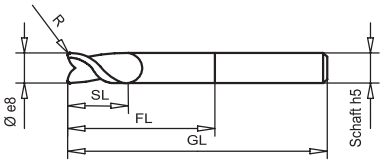
H-CUT

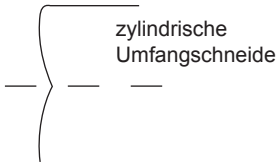
VHM HSC Konturschruppfräser mit zylindrischer Umfangschneide

Z2-3 | 30° | HSN² | ≤HRC58 | R±0,005 | HSC | Feinstkorn

Infobox

- Feinstkornhartmetall
- Radiusformtoleranz ±0,005mm
- HSN² Beschichtung
- starker Kern für hohe Stabilität
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- Spezieller axialer Bogen für hohe Zahnvorschübe
- Sehr gute Laufruhe (Anti-Vibration)
- abgesetzer Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)





Øe8	SL	FL	GL	R	Z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
4	4	20	60	0,28	2	6	15610401	53,00 €
4	4	12	80	0,28	2	6	15610402	54,00 €
6	6	25	60	0,42	3	6	15610601	53,00 €
6	6	60	100	0,42	3	6	15610602	63,00 €
6	6	20	85	0,42	2	6	15610603	70,00 €
6	6	15	120	0,42	3	6	15610604	117,00 €
8	8	30	65	0,56	3	8	15610801	71,00 €
8	8	60	100	0,56	3	8	15610802	87,00 €
8	8	15	120	0,42	3	8	15610803	117,00 €
8	8	20	100	0,56	2	8	15610804	93,00 €
10	8	40	75	0,7	3	10	15611001	105,00 €
10	8	40	100	0,7	3	10	15611002	111,00 €
10	8	40	75	1,1	3	10	15611003	105,00 €
12	8	40	80	1,1	3	12	15611201	132,00 €
12	8	50	125	0,84	3	12	15611202	162,00 €
14	10	40	90	1,7	3	14	15611401	175,00 €
16	12	45	100	1,9	3	16	15611601	189,00 €

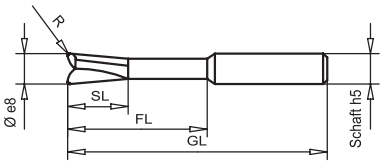
H-CUT

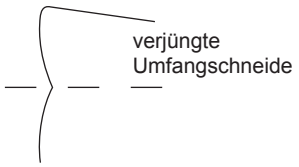
VHM HSC Konturschruppfräser mit verjüngter Umfangschneide

Z2 | 0° Drall | HSN² | ≤HRC58 | R±0,005 | HSC | Feinstkorn

Infobox

- Feinstkornhartmetall
- Radiusformtoleranz ±0,005mm
- HSN² Beschichtung
- starker Kern für hohe Stabilität
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- Spezieller axialer Bogen für hohe Zahnvorschübe
- Sehr gute Laufruhe (Anti-Vibration)
- abgesetzer Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)





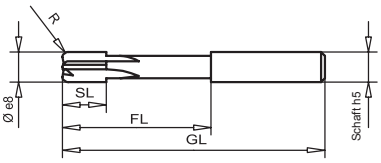
Øe8	SL	FL	GL	R	Z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
3	3	20	57	0,33	2	6	15610300	63,00 €
4	3	20	57	0,33	2	6	15610400	63,00 €
5	4	20	57	0,35	2	6	15610500	63,00 €
6	4	25	57	0,42	2	6	15610600	63,00 €
8	4	25	63	0,52	2	8	15610800	81,00 €
10	6	35	72	0,64	2	10	15611000	108,00 €
12	6	40	83	0,75	2	12	15611200	121,00 €
16	8	45	92	1,06	2	16	15611600	159,00 €
20	9	55	104	1,25	2	20	15612000	313,00 €

H-CUT VHM HSC Konturschlichtfräser

Z6-8 | 0° Drall | HSN² | ≤HRC68 | R±0,005 | HSC | Feinstkorn

Infobox

- Feinstkornhartmetall
- Radiusformtoleranz ±0,005mm
- HSN² Beschichtung
- starker Kern für hohe Stabilität
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- Spezieller axialer Bogen für hohe Zahnvorschübe
- Sehr gute Laufruhe (Anti-Vibration)
- abgesetzer Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)
- Ideal zum feinstschlichten von 3D Konturen



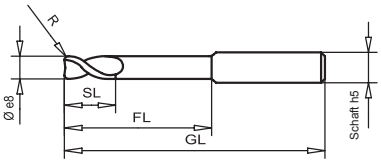
Øe8	SL	FL	GL	R	Z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
6	2	21	57	1	6	6	15620600	63,00 €
6	2	21	57	1,5	6	6	15620601	63,00 €
8	2,5	27	63	1	6	8	15620800	81,00 €
8	2,5	27	63	1,5	6	8	15620801	81,00 €
8	2,5	27	63	2	6	8	15620802	81,00 €
10	3	32	72	1	8	10	15621000	108,00 €
10	3	32	72	1,5	8	10	15621001	108,00 €
10	3	32	72	2	8	10	15621002	108,00 €
12	3,5	38	83	1	8	12	15621200	121,00 €
12	3,5	38	83	1,5	8	12	15621201	121,00 €
12	3,5	38	83	2	8	12	15621202	121,00 €

VHM HSC Torusfräser

Z2 | 30° Drall | HSN² | ≤HRC58 | R±0,005 | HSC | Feinstkorn

Infobox

- Feinstkornhartmetall
- Radiusformtoleranz ±0,005
- HSN² Beschichtung
- CAD optimierte Schneide
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- abgesetzer Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)

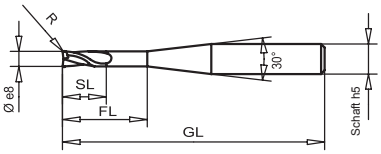


Øe8	SL	FL	GL	R	Z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
2	3	40	80	0,5	2	6	15470200	62,00 €
3	3,5	40	80	0,5	2	6	15470300	62,00 €
4	4	40	80	1,0	2	6	15470400	60,00 €
6	6	60	100	1,0	2	6	15470600	79,00 €
6	6	60	100	2,0	2	6	15470601	79,00 €
8	7	60	100	2,0	2	8	15470800	109,00 €
8	7	75	120	1,0	2	8	15470801	175,00 €
8	7	75	120	2,0	2	8	15470802	175,00 €
8	7	75	120	2,0	2	8	15470803	175,00 €
10	8	75	120	2,0	2	10	15471000	177,00 €
10	8	75	120	3,0	2	10	15471001	177,00 €
10	8	70	120	1,5	2	10	15471002	177,00 €
10	8	70	120	3,0	2	10	15471003	177,00 €
12	10	70	120	4,0	2	12	15471200	295,00 €
12	10	100	150	1,0	2	12	15471201	295,00 €
12	10	100	150	4,0	2	12	15471202	295,00 €

Z2 | 30° Drall | HSN² | ≤HRC58 | R±0,005 | HSC | Feinstkorn

Infobox

- Feinstkornhartmetall
- Radiusformtoleranz ±0,005
- HSN² Beschichtung
- CAD optimierte Schneide
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- abgesetzer Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)



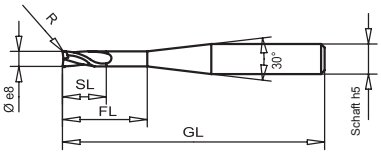
Øe8	SL	FL	GL	R	Z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
0,3	0,45	1	55	0,05	2	6	15480031	49,00 €
0,3	0,45	2	55	0,05	2	6	15480032	49,00 €
0,3	0,45	3	55	0,05	2	6	15480033	49,00 €
0,3	0,45	5	55	0,05	2	6	15480035	49,00 €
0,4	0,6	2	55	0,05	2	6	15480042	49,00 €
0,4	0,6	4	55	0,05	2	6	15480044	49,00 €
0,4	0,6	6	55	0,05	2	6	15480046	49,00 €
0,5	0,7	2	55	0,05	2	6	15480052	49,00 €
0,5	0,7	4	55	0,05	2	6	15480054	49,00 €
0,5	0,7	6	55	0,05	2	6	15480056	49,00 €
0,6	0,9	2	55	0,06	2	6	15480062	46,00 €
0,6	0,9	4	55	0,06	2	6	15480064	46,00 €
0,6	0,9	6	55	0,06	2	6	15480066	46,00 €
0,6	0,9	8	55	0,06	2	6	15480068	46,00 €
0,8	1,2	2	55	0,08	2	6	15480082	46,00 €
0,8	1,2	4	55	0,08	2	6	15480084	46,00 €
0,8	1,2	6	55	0,08	2	6	15480086	46,00 €
0,8	1,2	8	55	0,08	2	6	15480088	46,00 €
0,8	1,2	10	65	0,08	2	6	154800810	46,00 €

Fortsetzung nächste Seite

Z2 | 30° Drall | HSN² | ≤HRC58 | R±0,005 | HSC | Feinstkorn

Infobox

- Feinstkornhartmetall
- Radiusformtoleranz ±0,005
- HSN² Beschichtung
- CAD optimierte Schneide
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- abgesetzer Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)



Øe8	SL	FL	GL	R	Z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
1,0	1,6	3	55	0,10	2	6	15480103	43,00 €
1,0	1,6	4	55	0,10	2	6	15480104	43,00 €
1,0	1,6	5	55	0,10	2	6	15480105	43,00 €
1,0	1,6	6	55	0,10	2	6	15480106	43,00 €
1,0	1,6	8	55	0,10	2	6	15480108	43,00 €
1,0	1,6	10	65	0,10	2	6	15480110	43,00 €
1,0	1,6	12	65	0,10	2	6	15480112	43,00 €
1,0	1,6	15	65	0,10	2	6	15480115	43,00 €
1,0	1,6	20	65	0,10	2	6	15480120	43,00 €
1,0	1,6	25	70	0,10	2	6	15480125	43,00 €
1,0	1,6	30	75	0,10	2	6	15480130	43,00 €
1,2	1,9	4	55	0,12	2	6	154801204	43,00 €
1,2	1,9	6	55	0,12	2	6	154801206	43,00 €
1,2	1,9	8	55	0,12	2	6	154801208	43,00 €
1,2	1,9	10	65	0,12	2	6	154801210	43,00 €
1,2	1,9	12	65	0,12	2	6	154801212	43,00 €
1,2	1,9	15	65	0,12	2	6	154801215	43,00 €
1,2	1,9	20	65	0,12	2	6	154801220	43,00 €
1,2	1,9	25	70	0,12	2	6	154801225	43,00 €

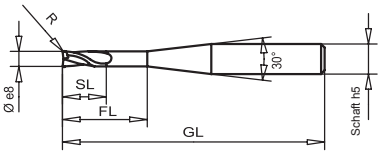
Fortsetzung nächste Seite

VHM HSC Mikro Torusfräser

Z2 | 30° Drall | HSN² | ≤HRC58 | R±0,005 | HSC | Feinstkorn

Infobox

- Feinstkornhartmetall
- Radiusformtoleranz ±0,005
- HSN² Beschichtung
- CAD optimierte Schneide
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- abgesetzer Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)



Øe8	SL	FL	GL	R	Z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
1,5	2,4	5	55	0,15	2	6	154801505	43,00 €
1,5	2,4	6	55	0,15	2	6	154801506	43,00 €
1,5	2,4	8	55	0,15	2	6	154801508	43,00 €
1,5	2,4	10	65	0,15	2	6	154801510	43,00 €
1,5	2,4	12	65	0,15	2	6	154801512	43,00 €
1,5	2,4	15	65	0,15	2	6	154801515	43,00 €
1,5	2,4	20	65	0,15	2	6	154801520	43,00 €
1,5	2,4	25	70	0,15	2	6	154801525	43,00 €
1,5	2,4	30	75	0,15	2	6	154801530	43,00 €
2,0	2,8	6	55	0,20	2	6	154802006	43,00 €
2,0	2,8	8	55	0,20	2	6	154802008	43,00 €
2,0	2,8	10	65	0,20	2	6	154802010	43,00 €
2,0	2,8	12	65	0,20	2	6	154802012	43,00 €
2,0	2,8	15	65	0,20	2	6	154802015	43,00 €
2,0	2,8	20	65	0,20	2	6	154802020	43,00 €
2,0	2,8	25	70	0,20	2	6	154802025	43,00 €
2,0	2,8	30	75	0,20	2	6	154802030	43,00 €
3,0	3	5	55	0,50	2	6	154803005	43,00 €
3,0	3	8	55	0,50	2	6	154803008	43,00 €
3,0	3	10	65	0,50	2	6	154803010	43,00 €
3,0	3	15	65	0,50	2	6	154803015	43,00 €
3,0	3	20	65	0,50	2	6	154803020	43,00 €
3,0	3	25	70	0,50	2	6	154803025	43,00 €
3,0	3	30	75	0,50	2	6	154803030	43,00 €

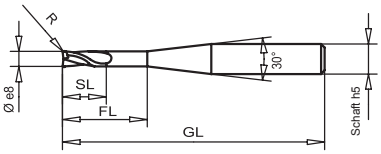
Fortsetzung nächste Seite

VHM HSC Mikro Torusfräser

Z2 | 30° Drall | HSN² | ≤HRC58 | R±0,005 | HSC | Feinstkorn

Infobox

- Feinstkornhartmetall
- Radiusformtoleranz ±0,005
- HSN² Beschichtung
- CAD optimierte Schneide
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- abgesetzer Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)

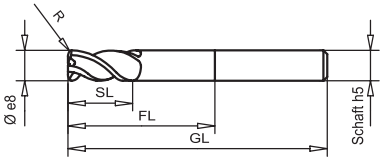


Øe8	SL	FL	GL	R	Z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
4,0	4	10	65	0,50	2	6	154804010	43,00 €
4,0	4	15	65	0,50	2	6	154804015	43,00 €
4,0	4	20	65	0,50	2	6	154804020	43,00 €
4,0	4	25	70	0,50	2	6	154804025	43,00 €
4,0	4	30	75	0,50	2	6	154804030	43,00 €
5,0	5	10	65	0,50	2	6	154805010	43,00 €
5,0	5	15	65	0,50	2	6	154805015	43,00 €
5,0	5	20	65	0,50	2	6	154805020	43,00 €
5,0	5	30	75	0,50	2	6	154805030	43,00 €
5,0	5	40	90	0,50	2	6	154805040	43,00 €
6,0	6	10	65	0,50	2	6	154806010	43,00 €
6,0	6	15	65	0,50	2	6	154806015	43,00 €
6,0	6	20	65	0,50	2	6	154806020	43,00 €
6,0	6	30	75	0,50	2	6	154806030	43,00 €
6,0	6	40	90	0,50	2	6	154806040	43,00 €
6,0	6	50	90	0,50	2	6	154806050	43,00 €

Z4 | 30° | HSN² | ≤68HRC | R±0,005 | HSC | Feinstkorn

Infobox

- Feinstkornhartmetall
- Radiusformtoleranz ±0,005mm
- HSN² Beschichtung
- starker Kern für hohe Stabilität
- CAD optimierte Schneide
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- abgesetzer Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)



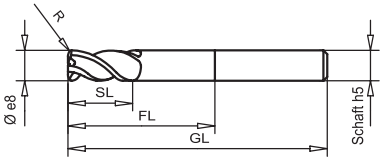
KURZ

Øe8	SL	FL	GL	R	Z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
6	7	21	57	0,3	4	6	1545060	36,00 €
6	7	21	57	1	4	6	1541060-4	36,00 €
6	7	21	57	1,5	4	6	1545061	36,00 €
8	9	27	63	0,3	4	8	1545080	42,00 €
8	9	27	63	1	4	8	1541080-4	42,00 €
8	9	27	63	1,5	4	8	1541081-4	42,00 €
8	9	27	63	2	4	8	1541082-4	42,00 €
10	11	32	72	0,5	4	10	1545100	57,00 €
10	11	32	72	1	4	10	1541100-4	57,00 €
10	11	32	72	1,5	4	10	1541101-4	57,00 €
10	11	32	72	2	4	10	1541102-4	57,00 €
10	11	32	72	2,5	4	10	1545101	57,00 €
12	12	38	83	0,5	4	12	1545120	79,00 €
12	12	38	83	1	4	12	1541120-4	79,00 €
12	12	38	83	1,5	4	12	1541121-4	79,00 €
12	12	38	83	2	4	12	1541122-4	79,00 €
12	12	38	83	3	4	12	1545121	79,00 €
16	16	44	92	1	4	16	1545160	130,00 €
16	16	44	92	2	4	16	1541160-4	130,00 €
16	16	44	92	4	4	16	1545161	130,00 €

Z4 | 30° | HSN² | ≤68HRC | R±0,005 | HSC | Feinstkorn

Infobox

- Feinstkornhartmetall
- Radiusformtoleranz ±0,005mm
- HSN² Beschichtung
- starker Kern für hohe Stabilität
- CAD optimierte Schneide
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- abgesetzer Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)



LANG

Øe8	SL	FL	GL	R	Z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
6	7	44	80	0,3	4	6	1546060	47,00 €
6	7	44	80	1	4	6	1542060-4	47,00 €
6	7	44	80	1,5	4	6	1546061	47,00 €
8	7	44	80	0,3	4	8	1546080	68,00 €
8	9	54	100	1	4	8	1542080-4	68,00 €
8	9	54	100	1,5	4	8	1542081-4	68,00 €
8	9	54	100	2	4	8	1542082-4	68,00 €
10	11	60	100	0,5	4	10	1546100	90,00 €
10	11	60	100	1	4	10	1542100-4	90,00 €
10	11	60	100	1,5	4	10	1542101-4	90,00 €
10	11	60	100	2	4	10	1542102-4	90,00 €
10	11	60	100	2,5	4	10	1546101	90,00 €
12	12	75	120	0,5	4	12	1546120	120,00 €
12	12	75	120	1	4	12	1542120-4	120,00 €
12	12	75	120	1,5	4	12	1542121-4	120,00 €
12	12	75	120	2	4	12	1542122-4	120,00 €
12	12	75	120	3	4	12	1546121	120,00 €
16	16	92	140	1	4	16	1546160	204,00 €
16	16	92	140	2	4	16	1542160-4	204,00 €
16	16	92	140	4	4	16	1546161	204,00 €

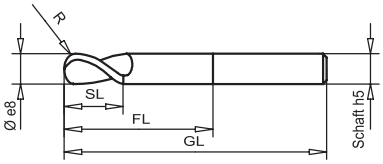
H-CUT

VHM HSC Vollradiusfräser

Z2 | 30° | HSN² | ≤HRC58 | R±0,005 | HSC | Feinstkorn

Infobox

- Feinstkornhartmetall
- Radiusformtoleranz ±0,005mm
- HSN² Beschichtung
- starker Kern für hohe Stabilität
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- abgesetzer Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)



KURZ

Øe8	SL	FL	GL	R	Z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
3	4	9	57	1,50	2	6	1551030	34,00 €
4	5	12	57	2,00	2	6	1551040	34,00 €
5	6	15	57	2,50	2	6	1551050	34,00 €
6	7	20	57	3,00	2	6	1551060	34,00 €
8	9	26	63	4,00	2	8	1551080	45,00 €
10	11	31	72	5,00	2	10	1551100	62,00 €
12	12	37	83	6,00	2	12	1551120	82,00 €
16	16	43	92	8,00	2	16	1551160	135,00 €

LANG

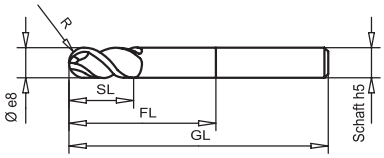
Øe8	SL	FL	GL	R	Z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
3	4	9	75	1,50	2	6	1552030	38,00 €
4	5	12	75	2,00	2	6	1552040	38,00 €
5	6	15	80	2,50	2	6	1552050	38,00 €
6	7	20	80	3,00	2	6	1552060	38,00 €
8	9	26	90	4,00	2	8	1552080	55,00 €
10	11	31	100	5,00	2	10	1552100	78,00 €
12	12	37	120	6,00	2	12	1552120	107,00 €

VHM HSC Vollradiusfräser

Z4 | 30° | HSN² | ≤HRC68 | R±0,005 | HSC | Feinstkorn

Infobox

- Feinstkornhartmetall
- Radiusformtoleranz ±0,005mm
- HSN² Beschichtung
- starker Kern für hohe Stabilität
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- abgesetzer Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)



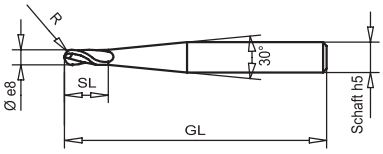
Øe8	SL	FL	GL	R	Z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
4	5	12	60	2	4	6	15580401	48,00 €
4	5	20	60	2	4	6	15580402	48,00 €
6	10	20	60	3	4	6	15580601	48,00 €
6	10	30	80	3	4	6	15580602	52,00 €
8	12	26	75	4	4	8	15580801	65,00 €
8	12	40	100	4	4	8	15580802	78,00 €
10	16	28	75	5	4	10	15581001	83,00 €
10	16	40	100	5	4	10	15581002	91,00 €
12	16	30	100	6	4	12	15581201	109,00 €
16	18	32	100	8	4	16	15581601	189,00 €

VHM HSC Mikro Vollradiusfräser

Z2 | 35° | HSN² | ≤HRC68 | R±0,005 | HSC | Feinstkorn

Infobox

- Feinstkornhartmetall
- HSN² Beschichtung
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- abgesetzer Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)
- Miniaturfräser mit langem, abgesetztem Hals



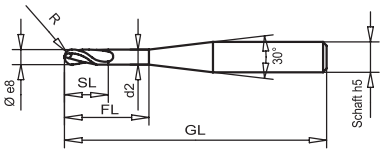
Øe8	SL	GL	R	Z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
0,3	0,5	50	0,15	2	4,0	1560003	48,00 €
0,5	0,8	50	0,25	2	4,0	1560005	48,00 €
0,6	0,9	50	0,30	2	4,0	1560006	48,00 €
0,7	1,0	50	0,35	2	4,0	1560007	43,00 €
0,8	1,2	50	0,40	2	4,0	1560008	43,00 €
0,9	1,3	50	0,45	2	4,0	1560009	43,00 €
1,0	1,5	50	0,50	2	4,0	1560010	36,00 €
1,2	1,8	50	0,60	2	4,0	1560012	36,00 €
1,4	2,0	50	0,70	2	4,0	1560014	36,00 €
1,5	2,3	50	0,75	2	4,0	1560015	36,00 €
1,6	2,5	50	0,80	2	4,0	1560016	36,00 €
1,8	2,7	50	0,90	2	4,0	1560018	36,00 €
2,0	3,0	50	1,00	2	4,0	1560020	36,00 €
2,5	3,7	50	1,25	2	4,0	1560025	36,00 €
3,0	4,5	50	1,50	2	4,0	1560030	36,00 €

H-CUT VHM HSC Mikro Vollradiusfräser

Z2 | 30° | HSN² | ≤HRC58 | R±0,005 | HSC | Feinstkorn

Infobox

- Feinstkornhartmetall
- Radiusformtoleranz ±0,005mm
- HSN² Beschichtung
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- abgesetzer Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)
- Arbeitstiefe bis 15xD
- Miniaturfräser mit langem, abgesetztem Hals



Øe8	d2	SL	FL	GL	α	r	z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
0,4	0,36	0,6	1,0	45	30°	0,2	2	4,0	15590041	48,00 €
0,4	0,36	0,6	2,0	45	30°	0,2	2	4,0	15590042	48,00 €
0,4	0,36	0,6	3,0	45	30°	0,2	2	4,0	15590043	48,00 €
0,5	0,45	0,7	2,0	45	30°	0,3	2	4,0	15590051	48,00 €
0,5	0,45	0,7	4,0	45	30°	0,3	2	4,0	15590052	48,00 €
0,5	0,45	0,7	6,0	45	30°	0,3	2	4,0	15590053	48,00 €
0,5	0,45	0,7	8,0	45	30°	0,3	2	4,0	15590054	48,00 €
0,6	0,55	0,9	2,0	45	30°	0,3	2	4,0	15590061	43,00 €
0,6	0,55	0,9	4,0	45	30°	0,3	2	4,0	15590062	43,00 €
0,6	0,55	0,9	6,0	45	30°	0,3	2	4,0	15590063	43,00 €
0,6	0,55	0,9	6,0	45	30°	0,3	2	4,0	15590064	43,00 €
0,6	0,55	0,9	8,0	45	30°	0,3	2	4,0	15590065	43,00 €
0,8	0,75	1,2	2,0	45	30°	0,4	2	4,0	15590081	43,00 €
0,8	0,75	1,2	4,0	45	30°	0,4	2	4,0	15590082	43,00 €
0,8	0,75	1,2	6,0	45	30°	0,4	2	4,0	15590083	43,00 €
0,8	0,75	1,2	8,0	45	30°	0,4	2	4,0	15590084	43,00 €
0,8	0,75	1,2	10,0	45	30°	0,4	2	4,0	15590085	43,00 €
1,0	0,97	1,5	3,0	45	30°	0,5	2	4,0	15590101	36,00 €
1,0	0,97	1,5	4,0	45	30°	0,5	2	4,0	15590102	36,00 €
1,0	0,97	1,5	5,0	45	30°	0,5	2	4,0	15590103	36,00 €
1,0	0,97	1,5	6,0	45	30°	0,5	2	4,0	15590104	36,00 €
1,0	0,95	1,5	7,0	45	30°	0,5	2	4,0	15590105	36,00 €
1,0	0,95	1,5	8,0	45	30°	0,5	2	4,0	15590106	36,00 €
1,0	0,95	1,5	9,0	45	30°	0,5	2	4,0	15590107	36,00 €
1,0	0,95	1,5	10,0	45	30°	0,5	2	4,0	15590108	36,00 €
1,0	0,93	1,5	12,0	45	30°	0,5	2	4,0	15590109	36,00 €
1,0	0,93	1,5	14,0	50	30°	0,5	2	4,0	155901010	36,00 €
1,0	0,93	1,5	16,0	50	30°	0,5	2	4,0	155901011	36,00 €
1,0	0,93	1,5	20,0	55	30°	0,5	2	4,0	155901012	36,00 €

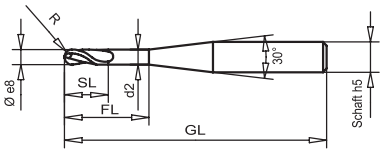
Fortsetzung nächste Seite

H-CUT VHM HSC Mikro Vollradiusfräser

Z2 | 30° | HSN² | ≤HRC58 | R±0,005 | HSC | Feinstkorn

Infobox

- Feinstkornhartmetall
- Radiusformtoleranz ±0,005mm
- HSN² Beschichtung
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- abgesetzer Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)
- Arbeitstiefe bis 15xD
- Miniaturfräser mit langem, abgesetztem Hals



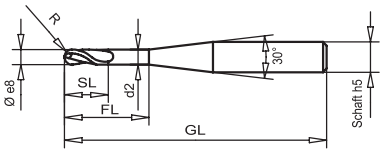
Øe8	d2	SL	FL	GL	α	r	z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
1,2	1,17	1,8	8,0	45	30°	0,6	2	4,0	15590121	37,00 €
1,2	1,13	1,8	12,0	45	30°	0,6	2	4,0	15590122	37,00 €
1,4	1,35	2,1	8,0	45	30°	0,7	2	4,0	15590141	37,00 €
1,4	1,33	2,1	12,0	45	30°	0,7	2	4,0	15590142	37,00 €
1,4	1,31	2,1	16,0	50	30°	0,7	2	4,0	15590143	37,00 €
1,5	1,47	2,3	6,0	45	30°	0,8	2	4,0	15590151	37,00 €
1,5	1,45	2,3	8,0	45	30°	0,8	2	4,0	15590152	37,00 €
1,5	1,45	2,3	10,0	45	30°	0,8	2	4,0	15590153	37,00 €
1,5	1,43	2,3	12,0	45	30°	0,8	2	4,0	15590154	37,00 €
1,5	1,41	2,3	16,0	50	30°	0,8	2	4,0	15590155	37,00 €
1,5	1,39	2,3	20,0	55	30°	0,8	2	4,0	15590156	37,00 €
1,6	1,55	2,4	8,0	45	30°	0,8	2	4,0	15590161	37,00 €
1,6	1,53	2,4	12,0	45	30°	0,8	2	4,0	15590162	37,00 €
1,6	1,51	2,4	16,0	50	30°	0,8	2	4,0	15590163	37,00 €
1,6	1,49	2,4	20,0	55	30°	0,8	2	4,0	15590164	37,00 €
1,8	1,75	2,7	8,0	45	30°	0,9	2	4,0	15590181	37,00 €
1,8	1,73	2,7	12,0	45	30°	0,9	2	4,0	15590182	37,00 €
1,8	1,71	2,7	16,0	50	30°	0,9	2	4,0	15590183	37,00 €
1,8	1,69	2,7	20,0	55	30°	0,9	2	4,0	15590184	38,00 €
2,0	1,97	3,0	4,0	45	30°	1,0	2	4,0	15590201	38,00 €
2,0	1,97	3,0	6,0	45	30°	1,0	2	4,0	15590202	38,00 €
2,0	1,95	3,0	8,0	45	30°	1,0	2	4,0	15590203	38,00 €
2,0	1,93	3,0	10,0	45	30°	1,0	2	4,0	15590204	38,00 €
2,0	1,93	3,0	12,0	50	30°	1,0	2	4,0	15590205	38,00 €
2,0	1,93	3,0	14,0	50	30°	1,0	2	4,0	15590206	38,00 €
2,0	1,91	3,0	16,0	50	30°	1,0	2	4,0	15590207	38,00 €
2,0	1,89	3,0	20,0	55	30°	1,0	2	4,0	15590208	38,00 €
2,0	1,89	3,0	22,0	60	30°	1,0	2	4,0	15590209	38,00 €
2,0	1,89	3,0	25,0	60	30°	1,0	2	4,0	155902010	38,00 €
2,0	1,89	3,0	30,0	70	30°	1,0	2	4,0	155902011	38,00 €

H-CUT VHM HSC Mikro Vollradiusfräser

Z2 | 30° | HSN² | ≤HRC58 | R±0,005 | HSC | Feinstkorn

Infobox

- Feinstkornhartmetall
- Radiusformtoleranz ±0,005mm
- HSN² Beschichtung
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- abgesetzer Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)
- Arbeitstiefe bis 15xD
- Miniaturfräser mit langem, abgesetztem Hals

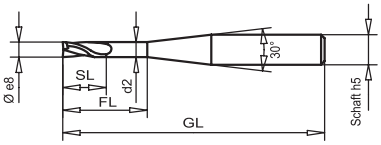


Øe8	d2	SL	FL	GL	α	r	z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
3,0	2,85	4,5	8,0	50	30°	1,5	2	6,0	15590301	41,00 €
3,0	2,85	4,5	10,0	50	30°	1,5	2	6,0	15590302	41,00 €
3,0	2,85	4,5	12,0	50	30°	1,5	2	6,0	15590303	41,00 €
3,0	2,85	4,5	16,0	55	30°	1,5	2	6,0	15590304	41,00 €
3,0	2,85	4,5	20,0	60	30°	1,5	2	6,0	15590305	41,00 €
3,0	2,85	4,5	25,0	65	30°	1,5	2	6,0	15590306	41,00 €
3,0	2,85	4,5	30,0	70	30°	1,5	2	6,0	15590307	41,00 €
3,0	2,85	4,5	35,0	80	30°	1,5	2	6,0	15590308	41,00 €
4,0	3,85	6,0	10,0	60	30°	2,0	2	6,0	15590401	41,00 €
4,0	3,85	6,0	12,0	60	30°	2,0	2	6,0	15590402	41,00 €
4,0	3,85	6,0	16,0	60	30°	2,0	2	6,0	15590403	41,00 €
4,0	3,85	6,0	20,0	65	30°	2,0	2	6,0	15590404	41,00 €
4,0	3,85	6,0	25,0	70	30°	2,0	2	6,0	15590405	41,00 €
4,0	3,85	6,0	30,0	70	30°	2,0	2	6,0	15590406	41,00 €
4,0	3,85	6,0	35,0	80	30°	2,0	2	6,0	15590407	41,00 €
4,0	3,85	6,0	40,0	90	30°	2,0	2	6,0	15590408	41,00 €
4,0	3,85	6,0	45,0	90	30°	2,0	2	6,0	15590409	41,00 €
4,0	3,85	6,0	50,0	100	30°	2,0	2	6,0	155904010	42,00 €
5,0	4,80	7,5	16,0	60	30°	2,5	2	6,0	15590501	42,00 €
5,0	4,80	7,5	20,0	60	30°	2,5	2	6,0	15590502	42,00 €
5,0	4,80	7,5	25,0	70	30°	2,5	2	6,0	15590503	42,00 €
5,0	4,80	7,5	30,0	80	30°	2,5	2	6,0	15590504	42,00 €
5,0	4,80	7,5	35,0	80	30°	2,5	2	6,0	15590505	42,00 €
6,0	5,80	9,0	20,0	80	30°	3,0	2	6,0	15590601	42,00 €
6,0	5,80	9,0	30,0	90	30°	3,0	2	6,0	15590602	42,00 €
6,0	5,80	9,0	40,0	100	30°	3,0	2	6,0	15590603	42,00 €
6,0	5,80	9,0	50,0	110	30°	3,0	2	6,0	15590604	42,00 €

Z2 | 30° | HSN² | ≤HRC60 | 15 x D | HSC | Feinstkorn

Infobox

- Feinstkornhartmetall
- HSN² Beschichtung
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- abgesetzer Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)
- Arbeitstiefe bis 15xD
- Miniaturfräser mit langem, abgesetztem Hals



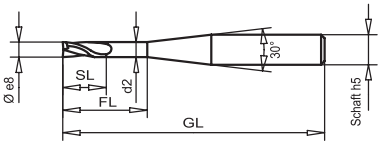
Øe8	d2	SL	FL	GL	α	z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
0,4	0,37	0,6	2,0	45	30°	2	4,0	15130041	48,00 €
0,4	0,37	0,6	3,0	45	30°	2	4,0	15130042	48,00 €
0,4	0,37	0,6	4,0	45	30°	2	4,0	15130043	48,00 €
0,4	0,37	0,6	5,0	45	30°	2	4,0	15130044	48,00 €
0,5	0,45	0,7	2,0	45	30°	2	4,0	15130051	48,00 €
0,5	0,45	0,7	4,0	45	30°	2	4,0	15130052	48,00 €
0,5	0,45	0,7	6,0	45	30°	2	4,0	15130053	48,00 €
0,5	0,45	0,7	8,0	45	30°	2	4,0	15130054	48,00 €
0,6	0,55	0,9	2,0	45	30°	2	4,0	15130061	43,00 €
0,6	0,55	0,9	4,0	45	30°	2	4,0	15130062	43,00 €
0,6	0,55	0,9	6,0	45	30°	2	4,0	15130063	43,00 €
0,6	0,55	0,9	8,0	45	30°	2	4,0	15130064	43,00 €
0,6	0,55	0,9	10,0	45	30°	2	4,0	15130065	43,00 €
0,7	0,65	1,0	2,0	45	30°	2	4,0	15130071	43,00 €
0,7	0,65	1,0	3,0	45	30°	2	4,0	15130072	43,00 €
0,7	0,65	1,0	4,0	45	30°	2	4,0	15130073	43,00 €
0,7	0,65	1,0	6,0	45	30°	2	4,0	15130074	43,00 €
0,7	0,65	1,0	8,0	45	30°	2	4,0	15130075	43,00 €
0,7	0,65	1,0	10,0	45	30°	2	4,0	15130076	43,00 €
0,8	0,75	1,2	4,0	45	30°	2	4,0	15130081	43,00 €
0,8	0,75	1,2	6,0	45	30°	2	4,0	15130082	43,00 €
0,8	0,75	1,2	8,0	45	30°	2	4,0	15130083	43,00 €
0,8	0,75	1,2	10,0	45	30°	2	4,0	15130084	43,00 €
0,8	0,75	1,2	12,0	45	30°	2	4,0	15130085	43,00 €
0,9	0,85	1,35	6,0	45	30°	2	4,0	15130091	36,00 €
0,9	0,85	1,35	8,0	45	30°	2	4,0	15130092	36,00 €
0,9	0,85	1,35	10,0	45	30°	2	4,0	15130093	36,00 €
0,9	0,85	1,35	15,0	50	30°	2	4,0	15130094	36,00 €

Fortsetzung nächste Seite

Z2 | 30° | HSN² | ≤HRC60 | 15 x D | HSC | Feinstkorn

Infobox

- Feinstkornhartmetall
- HSN² Beschichtung
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- abgesetzer Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)
- Arbeitstiefe bis 15xD
- Miniaturfräser mit langem, abgesetztem Hals



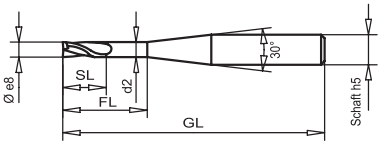
Øe8	d2	SL	FL	GL	α	z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
1,0	0,97	1,5	4,0	45	30°	2	4,0	15130101	36,00 €
1,0	0,97	1,5	6,0	45	30°	2	4,0	15130102	36,00 €
1,0	0,95	1,5	8,0	45	30°	2	4,0	15130103	36,00 €
1,0	0,95	1,5	10,0	45	30°	2	4,0	15130104	36,00 €
1,0	0,93	1,5	12,0	45	30°	2	4,0	15130105	36,00 €
1,0	0,93	1,5	16,0	50	30°	2	4,0	15130106	36,00 €
1,0	0,93	1,5	20,0	55	30°	2	4,0	15130107	36,00 €
1,2	1,17	1,8	6,0	45	30°	2	4,0	15130121	36,00 €
1,2	1,15	1,8	8,0	45	30°	2	4,0	15130122	36,00 €
1,2	1,15	1,8	10,0	45	30°	2	4,0	15130123	36,00 €
1,2	1,13	1,8	12,0	45	30°	2	4,0	15130124	36,00 €
1,2	1,13	1,8	16,0	50	30°	2	4,0	15130125	36,00 €
1,4	1,35	2,1	6,0	45	30°	2	4,0	15130141	36,00 €
1,4	1,35	2,1	8,0	45	30°	2	4,0	15130142	36,00 €
1,4	1,35	2,1	10,0	45	30°	2	4,0	15130143	36,00 €
1,4	1,33	2,1	12,0	45	30°	2	4,0	15130144	36,00 €
1,4	1,33	2,1	14,0	50	30°	2	4,0	15130145	36,00 €
1,4	1,31	2,1	16,0	50	30°	2	4,0	15130146	36,00 €
1,4	1,31	2,1	22,0	55	30°	2	4,0	15130147	36,00 €
1,5	1,47	2,3	6,0	45	30°	2	4,0	15130151	36,00 €
1,5	1,45	2,3	8,0	45	30°	2	4,0	15130152	36,00 €
1,5	1,45	2,3	10,0	45	30°	2	4,0	15130153	36,00 €
1,5	1,43	2,3	12,0	45	30°	2	4,0	15130154	36,00 €
1,5	1,43	2,3	14,0	50	30°	2	4,0	15130155	36,00 €
1,5	1,41	2,3	16,0	50	30°	2	4,0	15130156	36,00 €
1,5	1,41	2,3	18,0	55	30°	2	4,0	15130157	36,00 €
1,5	1,41	2,3	20,0	55	30°	2	4,0	15130158	36,00 €

Fortsetzung nächste Seite

Z2 | 30° | HSN² | ≤HRC60 | 15 x D | HSC | Feinstkorn

Infobox

- Feinstkornhartmetall
- HSN² Beschichtung
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- abgesetzer Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)
- Arbeitstiefe bis 15xD
- Miniaturfräser mit langem, abgesetztem Hals



Øe8	d2	SL	FL	GL	α	z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
1,6	1,57	2,4	6,0	45	30°	2	4,0	15130161	36,00 €
1,6	1,55	2,4	8,0	45	30°	2	4,0	15130162	36,00 €
1,6	1,55	2,4	10,0	45	30°	2	4,0	15130163	36,00 €
1,6	1,53	2,4	12,0	45	30°	2	4,0	15130164	36,00 €
1,6	1,53	2,4	14,0	50	30°	2	4,0	15130165	36,00 €
1,6	1,53	2,4	16,0	50	30°	2	4,0	15130166	36,00 €
1,6	1,53	2,4	18,0	55	30°	2	4,0	15130167	36,00 €
1,6	1,53	2,4	20,0	55	30°	2	4,0	15130168	36,00 €
1,6	1,53	2,4	25,0	60	30°	2	4,0	15130169	36,00 €
1,8	1,77	2,7	6,0	45	30°	2	4,0	15130181	36,00 €
1,8	1,75	2,7	8,0	45	30°	2	4,0	15130182	36,00 €
1,8	1,75	2,7	10,0	45	30°	2	4,0	15130183	36,00 €
1,8	1,73	2,7	12,0	45	30°	2	4,0	15130184	36,00 €
1,8	1,73	2,7	14,0	50	30°	2	4,0	15130185	36,00 €
1,8	1,71	2,7	16,0	50	30°	2	4,0	15130186	36,00 €
1,8	1,71	2,7	18,0	55	30°	2	4,0	15130187	36,00 €
1,8	1,69	2,7	20,0	55	30°	2	4,0	15130188	36,00 €
1,8	1,69	2,7	25,0	60	30°	2	4,0	15130189	36,00 €
2,0	1,97	3,0	6,0	45	30°	2	4,0	15130201	36,00 €
2,0	1,95	3,0	8,0	45	30°	2	4,0	15130202	36,00 €
2,0	1,95	3,0	10,0	45	30°	2	4,0	15130203	36,00 €
2,0	1,93	3,0	12,0	45	30°	2	4,0	15130204	36,00 €
2,0	1,93	3,0	14,0	50	30°	2	4,0	15130205	36,00 €
2,0	1,91	3,0	16,0	50	30°	2	4,0	15130206	36,00 €
2,0	1,91	3,0	18,0	55	30°	2	4,0	15130207	36,00 €
2,0	1,89	3,0	20,0	55	30°	2	4,0	15130208	36,00 €
2,0	1,89	3,0	25,0	60	30°	2	4,0	15130209	36,00 €
2,0	1,89	3,0	30,0	70	30°	2	4,0	151302010	36,00 €

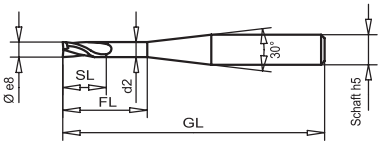
Fortsetzung nächste Seite

VHM HSC Mikro Schaftfräser

Z2 | 30° | HSN² | ≤HRC60 | 15 x D | HSC | Feinstkorn

Infobox

- Feinstkornhartmetall
- HSN² Beschichtung
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- abgesetzer Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)
- Arbeitstiefe bis 15xD
- Miniaturfräser mit langem, abgesetztem Hals



Øe8	d2	SL	FL	GL	α	z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
2,5	2,40	3,7	8,0	45	30°	2	4,0	15130251	37,00 €
2,5	2,40	3,7	10,0	45	30°	2	4,0	15130252	37,00 €
2,5	2,40	3,7	12,0	45	30°	2	4,0	15130253	37,00 €
2,5	2,40	3,7	14,0	50	30°	2	4,0	15130254	37,00 €
2,5	2,40	3,7	16,0	55	30°	2	4,0	15130255	37,00 €
2,5	2,40	3,7	18,0	55	30°	2	4,0	15130256	37,00 €
2,5	2,40	3,7	20,0	60	30°	2	4,0	15130257	37,00 €
2,5	2,40	3,7	25,0	70	30°	2	4,0	15130258	37,00 €
2,5	2,40	3,7	30,0	80	30°	2	4,0	15130259	37,00 €
3,0	2,85	4,5	8,0	45	30°	2	6,0	15130301	38,00 €
3,0	2,85	4,5	10,0	45	30°	2	6,0	15130302	38,00 €
3,0	2,85	4,5	12,0	45	30°	2	6,0	15130303	38,00 €
3,0	2,85	4,5	14,0	50	30°	2	6,0	15130304	38,00 €
3,0	2,85	4,5	16,0	55	30°	2	6,0	15130305	38,00 €
3,0	2,85	4,5	18,0	55	30°	2	6,0	15130306	38,00 €
3,0	2,85	4,5	20,0	60	30°	2	6,0	15130307	38,00 €
3,0	2,85	4,5	25,0	65	30°	2	6,0	15130308	38,00 €
3,0	2,85	4,5	30,0	70	30°	2	6,0	15130309	38,00 €
3,0	2,85	4,5	35,0	80	30°	2	6,0	151303010	38,00 €
3,0	2,85	4,5	40,0	90	30°	2	6,0	151303011	38,00 €

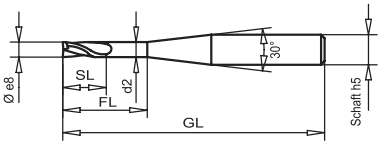
Fortsetzung nächste Seite

VHM HSC Mikro Schaftfräser

Z2 | 30° | HSN² | ≤HRC60 | 15 x D | HSC | Feinstkorn

Infobox

- Feinstkornhartmetall
- HSN² Beschichtung
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- abgesetzer Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)
- Arbeitstiefe bis 15xD
- Miniaturfräser mit langem, abgesetztem Hals



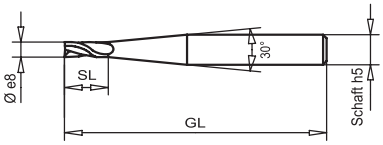
Øe8	d2	SL	FL	GL	α	z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
4,0	3,80	6,0	12,0	50	30°	2	6,0	15130401	38,00 €
4,0	3,80	6,0	16,0	60	30°	2	6,0	15130402	38,00 €
4,0	3,80	6,0	20,0	60	30°	2	6,0	15130403	38,00 €
4,0	3,80	6,0	25,0	70	30°	2	6,0	15130404	38,00 €
4,0	3,80	6,0	30,0	70	30°	2	6,0	15130405	38,00 €
4,0	3,80	6,0	35,0	80	30°	2	6,0	15130406	38,00 €
4,0	3,80	6,0	40,0	90	30°	2	6,0	15130407	38,00 €
4,0	3,80	6,0	45,0	90	30°	2	6,0	15130408	38,00 €
4,0	3,80	6,0	50,0	100	30°	2	6,0	15130409	38,00 €
5,0	4,80	7,5	16,0	60	30°	2	6,0	15130501	41,00 €
5,0	4,80	7,5	20,0	60	30°	2	6,0	15130502	41,00 €
5,0	4,80	7,5	25,0	70	30°	2	6,0	15130503	41,00 €
5,0	4,80	7,5	30,0	80	30°	2	6,0	15130504	41,00 €
5,0	4,80	7,5	35,0	80	30°	2	6,0	15130505	41,00 €
5,0	4,80	7,5	40,0	90	30°	2	6,0	15130506	41,00 €
5,0	4,80	7,5	50,0	110	30°	2	6,0	15130507	41,00 €
6,0	5,80	9,0	20,0	80	30°	2	6,0	15130601	41,00 €
6,0	5,80	9,0	30,0	90	30°	2	6,0	15130602	41,00 €
6,0	5,80	9,0	40,0	100	30°	2	6,0	15130603	41,00 €
6,0	5,80	9,0	50,0	110	30°	2	6,0	15130604	41,00 €

VHM HSC Mikro Schaftfräser

Z2 | 35° | HSN² | ≤HRC65 | HSC | Feinstkorn

Infobox

- Feinstkornhartmetall
- HSN² Beschichtung
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- abgesetzer Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)



Øe8	SL	GL	Z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
0,3	0,6	50	2	4,0	1514003	48,00 €
0,4	0,8	50	2	4,0	1514004	48,00 €
0,5	1,0	50	2	4,0	1514005	48,00 €
0,6	1,2	50	2	4,0	1514006	43,00 €
0,7	1,4	50	2	4,0	1514007	43,00 €
0,8	1,6	50	2	4,0	1514008	43,00 €
0,9	1,8	50	2	4,0	1514009	36,00 €
1,0	2,0	50	2	4,0	1514010	36,00 €
1,1	2,0	50	2	4,0	1514011	36,00 €
1,2	2,5	50	2	4,0	1514012	36,00 €
1,3	2,5	50	2	4,0	1514013	36,00 €
1,4	3,0	50	2	4,0	1514014	36,00 €
1,5	3,0	50	2	4,0	1514015	36,00 €
1,6	3,5	50	2	4,0	1514016	36,00 €
1,7	3,5	50	2	4,0	1514017	36,00 €
1,8	4,0	50	2	4,0	1514018	36,00 €
1,9	4,0	50	2	4,0	1514019	36,00 €
2,0	4,0	50	2	4,0	1514020	36,00 €
2,1	4,0	50	2	4,0	1514021	36,00 €
2,2	4,5	50	2	4,0	1514022	36,00 €
2,3	4,5	50	2	4,0	1514023	36,00 €
2,4	5,0	50	2	4,0	1514024	36,00 €
2,5	5,0	50	2	4,0	1514025	36,00 €
2,6	5,0	50	2	4,0	1514026	36,00 €
2,7	5,5	50	2	4,0	1514027	36,00 €
2,8	5,5	50	2	4,0	1514028	36,00 €
2,9	6,0	50	2	4,0	1514029	36,00 €
3,0	6,0	50	2	4,0	1514030	36,00 €

Alle Schnittwerte sind Richtwerte und können je nach Aufspannung und Maschinentyp variieren.

Werkstoff-gruppe	Werkstoff	Ø (mm)	z	Vc (m/min)	fz (mm/z)	ap (mm)	ae (mm)
P	Stahl, legierter Stahl HRC <= 48	6,00	4	170	0,120	0,15	0,80
		8,00	4	170	0,150	0,20	0,90
		10,00	4	170	0,140	0,25	1,00
		12,00	4	170	0,170	0,30	1,10
		16,00	4	170	0,210	0,40	1,20
K	Guss	6,00	4	250	0,130	0,20	2,00
		8,00	4	250	0,150	0,26	2,60
		10,00	4	250	0,170	0,33	3,30
		12,00	4	250	0,190	0,39	4,00
		16,00	4	250	0,230	0,52	5,30
H	Stahl, legierter Stahl HRC = 48-52	6,00	4	150	0,120	0,15	0,80
		8,00	4	150	0,150	0,20	0,90
		10,00	4	150	0,140	0,25	1,00
		12,00	4	150	0,170	0,30	1,10
		16,00	4	150	0,210	0,40	1,20
	Gehärteter Stahl HRC = 52-60	6,00	4	120	0,120	0,15	0,80
		8,00	4	120	0,150	0,20	0,90
		10,00	4	120	0,140	0,25	1,00
		12,00	4	120	0,170	0,30	1,10
		16,00	4	120	0,210	0,40	1,20

Wir liefern nicht nur Werkzeuge, wir liefern Lösungen

„Der Name WEMA ist bei vielen Kunden sehr eng mit der Unternehmerfamilie Prem verbunden. Wir fühlen uns als Zerspanungsexperten verpflichtet, Ihnen nicht nur erstklassige Werkzeuge anbieten zu können, sondern vor allem auch Werkzeuglösungen. Aus diesem Grund sind wir für viele Industriekunden als Entwicklungspartner der erste Ansprechpartner bei Fragen rund um die Zerspanung."
Max Prem, Geschäftsleitung

Weitere Informationen über unser

- Ausbildungsprogramm
- Zerspanungsseminare
- Qualitätsmanagement
- Beschichtungstechnologie
- Zusammenarbeit mit Forschungseinrichtungen
- unseren aktuellen Maschinenpark
- unsere nationalen und internationalen Vertriebs- und Servicepartner

finden Sie auf **www.wema-zerspanungswerkzeuge.de**

ISO 9001:2008 DEKRA Certification DEKRA zertifiziert

Qualitätsmanagement

Wir sind zertifiziert

Regelmäßige freiwillige Überwachung nach ISO 9001:2008

Copyright © 2015 WEMA GmbH - Alle Rechte vorbehalten! Technische Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler und Irrtümer keine Gewähr. Nachdruck von Texten, Bildern oder Grafiken, auch auszugsweise, ist ohne unsere vorherige schriftliche Genehmigung nicht gestattet. Es haben ausschließlich unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen Gültigkeit. Mit diesem Katalog verlieren vorherige Kataloge und Preise ihre Gültigkeit.