



NewTool

» Werkzeuge » Industriebedarf

**Die neue Dimension beim
HSC & Hartfräsen**

H-CUT

100% made in Germany

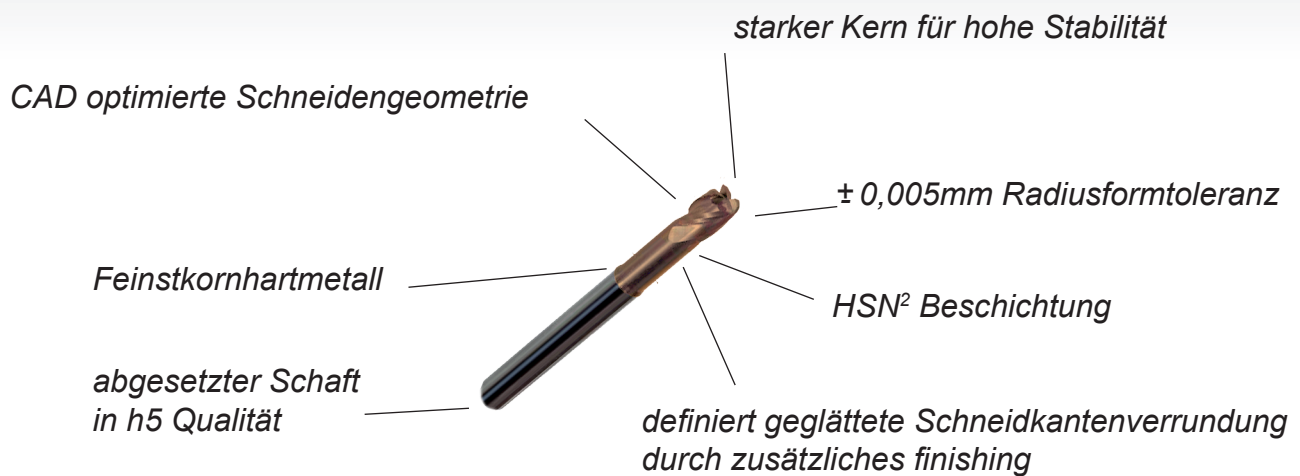
WEMA
ZERSpanungswerkzeuge

**HSC - HPC - HQC
HRC ≥ 58 HRC ≥ 68**



*Gemeinsam
Besser
Sein*

www.gbs-newtool.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

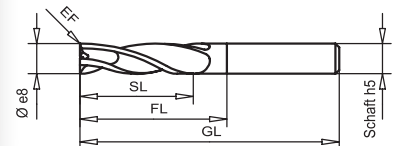
VHM HSC Schaftfräser Z4	Seite 3
VHM HSC Schlichtfräser Z6	Seite 4
VHM HSC Torusfräser Z4	Seite 13 - 14
VHM HSC Vollradiusfräser Z4	Seite 16
VHM HSC Mikro Vollradiusfräser Z2	Seite 17
VHM HSC Mikro Schaftfräser Z2	Seite 26

Schnittdaten	Seite 27
--------------	----------

Einsatzgebiete P K H

Z4
52°
HSN²
≤68HRC
ECKENFASE
HSC
FEINSTKORN

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

INFOBOX


KURZ

Øe8	SL	FL	GL	EF	Z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
4	8	18	54	0,1 x 45°	4	6	1511040	31,00 €
5	9	18	54	0,1 x 45°	4	6	1511050	31,00 €
6	10	18	54	0,1 x 45°	4	6	1511060	31,00 €
8	12	22	58	0,2 x 45°	4	8	1511080	40,00 €
10	14	26	66	0,2 x 45°	4	10	1511100	69,00 €
12	16	28	73	0,3 x 45°	4	12	1511120	95,00 €
14	18	30	75	0,3 x 45°	4	14	1511140	114,00 €
16	22	34	82	0,3 x 45°	4	16	1511160	156,00 €
18	24	36	84	0,4 x 45°	4	18	1511180	171,00 €
20	26	43	93	0,4 x 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 45°	4	6	1512040	33,00 €
5	13	21	57	0,1 x 45°	4	6	1512050	33,00 €
6	13	21	57	0,1 x 45°	4	6	1512060	33,00 €
8	19	27	63	0,2 x 45°	4	8	1512080	44,00 €
10	22	32	72	0,2 x 45°	4	10	1512100	79,00 €
12	26	38	83	0,3 x 45°	4	12	1512120	110,00 €
14	26	38	83	0,3 x 45°	4	14	1512140	132,00 €
16	32	44	92	0,3 x 45°	4	16	1512160	181,00 €
18	32	44	92	0,4 x 45°	4	18	1512180	201,00 €
20	38	54	104	0,4 x 45°	4	20	1512200	259,00 €

Z6-8

50°

HSN²

≤HRC68

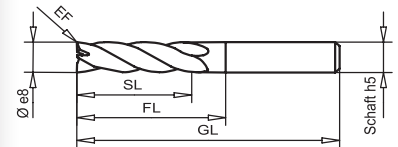
ECKENFASE

HSC

FEINSTKORN

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

INFOBOX



LANG

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

x-LANG

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

Z2-3

30°

HSN²

≤HRC58

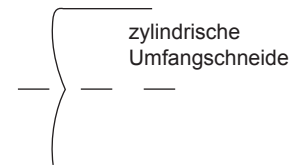
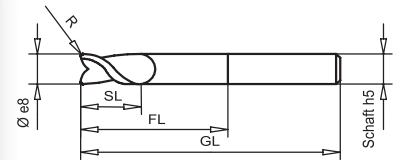
R±0,005

HSC

FEINSTKORN

- 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)
- abgesetzter Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)

INFOBOX



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 €

Z2

0° DRALL

HSN²

≤HRC58

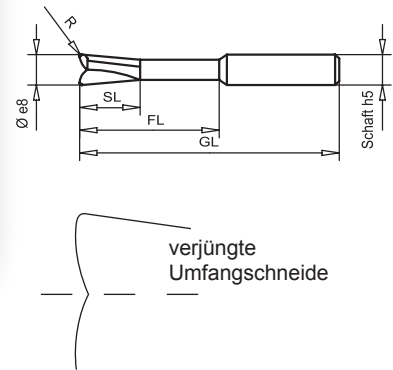
R±0,005

HSC

FEINSTKORN

- 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)
- abgesetzter Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)

INFOBOX



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 €

Z6-8

0° DRALL

HSN²

≤HRC68

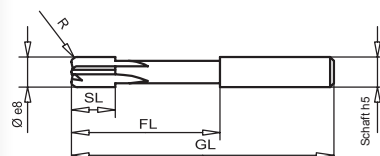
R±0,005

HSC

FEINSTKORN

- 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)
- abgesetzter Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)
- Ideal zum feinstschlichten von 3D Konturen

INFOBOX



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 €

Z2

30° DRALL

HSN²

≤HRC58

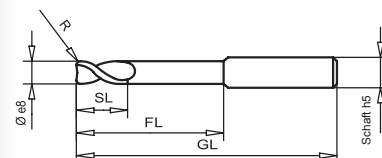
R±0,005

HSC

FEINSTKORN

INFOBOX

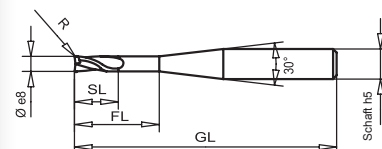
- Feinstkornhartmetall
- Radiusformtoleranz ±0,005
- HSN² Beschichtung
- CAD optimierte Schneide
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- abgesetzter Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)



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
- abgesetzter 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

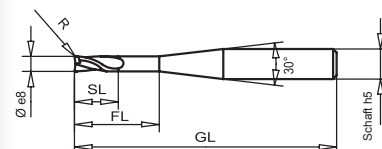
R±0,005

HSC

FEINSTKORN

INFOBOX

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

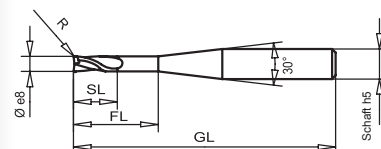


Øe8	SL	FL	GL	R	Z	Schaft h5	Art.-Nr.	Preis
1,0	1,6	3	55	0,10	2	6	15480103	43,00 €
1,0	1,6	4	55	0,10	2	6	15480104	43,00 €
1,0	1,6	5	55	0,10	2	6	15480105	43,00 €
1,0	1,6	6	55	0,10	2	6	15480106	43,00 €
1,0	1,6	8	55	0,10	2	6	15480108	43,00 €
1,0	1,6	10	65	0,10	2	6	15480110	43,00 €
1,0	1,6	12	65	0,10	2	6	15480112	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

Z2
30° DRALL
HSN²
≤HRC58
R±0,005
HSC
FEINSTKORN
INFOBOX

- Feinstkornhartmetall
- Radiusformtoleranz $\pm 0,005$
- HSN² Beschichtung
- CAD optimierte Schneide
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- abgesetzter 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

Z2

30° DRALL

HSN²

≤HRC58

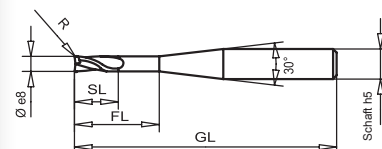
R±0,005

HSC

FEINSTKORN

INFOBOX

- Feinstkornhartmetall
- Radiusformtoleranz ±0,005
- HSN² Beschichtung
- CAD optimierte Schneide
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- abgesetzter 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

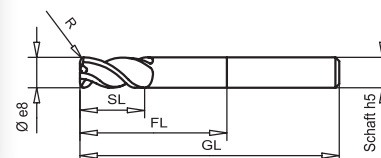
R±0,005

HSC

FEINSTKORN

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

INFOBOX



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

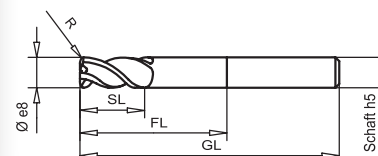
R±0,005

HSC

FEINSTKORN

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

INFOBOX



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	9	54	100	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 €

Z2

30°

HSN²

≤HRC58

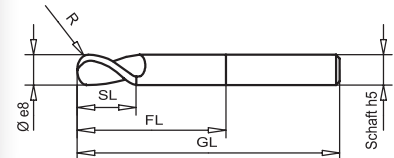
R±0,005

HSC

FEINSTKORN

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

INFOBOX



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 €

Z4

30°

HSN²

≤HRC68

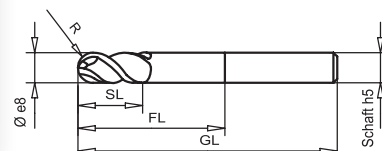
R±0,005

HSC

FEINSTKORN

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

INFOBOX



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 €

Z2

35°

HSN²

≤HRC68

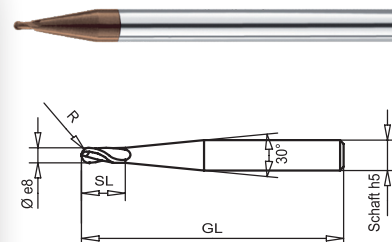
R±0,005

HSC

FEINSTKORN

INFOBOX

- Feinstkornhartmetall
- HSN² Beschichtung
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- abgesetzter 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 €

Z2

30°

HSN²

≤HRC58

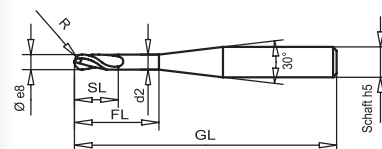
R±0,005

HSC

FEINSTKORN

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

INFOBOX



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

Z2

30°

HSN²

≤HRC58

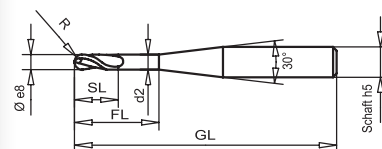
R±0,005

HSC

FEINSTKORN

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

INFOBOX



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 €

Fortsetzung nächste Seite

Z2

30°

HSN²

≤HRC58

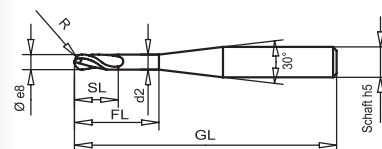
R±0,005

HSC

FEINSTKORN

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

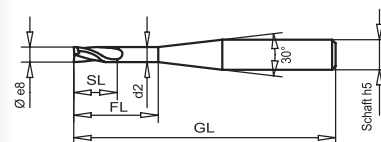
INFOBOX



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

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

INFOBOX


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

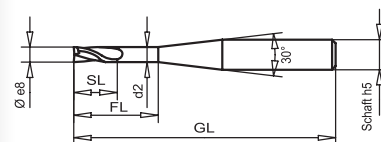
15 x D

HSC

FEINSTKORN

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

INFOBOX



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

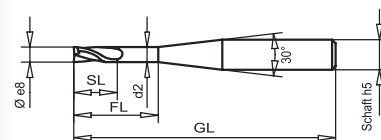
15 x D

HSC

FEINSTKORN

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

INFOBOX



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

Z2

30°

HSN²

≤HRC60

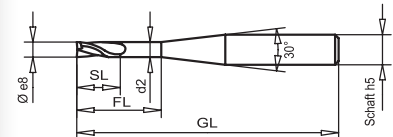
15 x D

HSC

FEINSTKORN

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

INFOBOX



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

Z2

30°

HSN²

≤HRC60

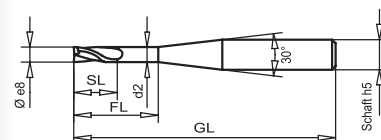
15 x D

HSC

FEINSTKORN

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

INFOBOX



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 €

Z2

35°

HSN²

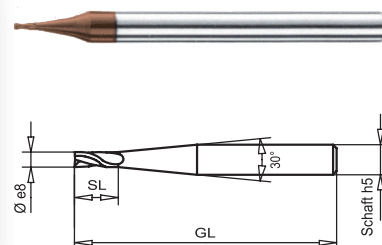
≤HRC65

HSC

FEINSTKORN

INFOBOX

- Feinstkornhartmetall
- HSN² Beschichtung
- Schneidendurchmessertoleranz e8
- Schneidkantenverrundung
- abgesetzter 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



Zeiss-Straße 17
42551 Velbert
Tel. 0 20 51 - 80 68 34-0
Fax 0 20 51 - 80 68 34 34
info@gbs-newtool.de
www.gbs-newtool.de

Datum _____

[illegible]