

WERKZEUGKULTUR
IN DER DRITTEN GENERATION

WEMA 
ZERSpanungSWERKZEUGE

U-CUT

VHM-Fräswerkzeuge für den universellen Einsatz

Alle Standardwerkzeuge finden Sie in unserem Online-Shop:

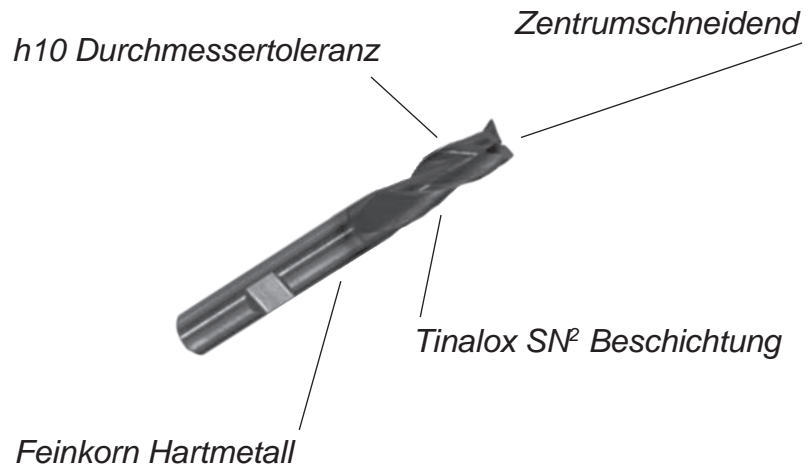
www.wema-zerspanungswerkzeuge.de/shop



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

Einsatzgebiete
P M K N



VHM Schafffräser, Z2	Seite 3
VHM Schafffräser, Z3	Seite 4
VHM Schafffräser, Z4	Seite 5
VHM Feinkordel-Schruppfräser	Seite 6
VHM Schlichtfräser	Seite 7
VHM Vollradiusfräser	Seite 8
VHM Vollradiusfräser mit Weldonfläche	Seite 9
VHM Vollradiusfräser, lang, ohne Weldonfläche	Seite 10
Schnittdaten	Seite 11

Z2

30°

TINALOXSN²

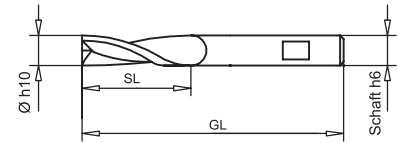
UNIVERSAL

HB

FEINKORN

- Feinkornhartmetall
- ohne Eckenfase
- Tinalox SN² Beschichtung
- Schneidentoleranz h10
- Schaft DIN 6535 HB (Weldon Spannfläche)
- Zentrumschnitt

INFOBOX



LANG

DIN 6527 L

Øh10	SL	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
4	8	57	2	6	1212040-2	14,50 €
4,5	8	57	2	6	1212045-2	16,50 €
5	10	57	2	6	1212050-2	14,50 €
5,5	10	57	2	6	1212055-2	16,50 €
6	10	57	2	6	1212060-2	14,50 €
7	13	63	2	8	1212070-2	18,50 €
8	16	63	2	8	1212080-2	18,00 €
9	16	72	2	10	1212090-2	27,00 €
10	19	72	2	10	1212100-2	26,00 €
12	22	83	2	12	1212120-2	35,00 €
14	22	83	2	14	1212140-2	46,00 €
16	26	92	2	16	1212160-2	60,00 €
18	26	92	2	18	1212180-2	75,00 €
20	32	104	2	20	1212200-2	90,50 €

X-LANG

Werksnorm

Øh10	SL	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
4	19	57	2	6	1213040-2	17,50 €
5	25	75	2	6	1213050-2	20,00 €
6	30	75	2	6	1213060-2	21,50 €
8	30	75	2	8	1213080-2	26,50 €
10	32	75	2	10	1213100-2	39,00 €
12	45	100	2	12	1213120-2	57,50 €
14	45	100	2	14	1213140-2	84,00 €
16	45	100	2	16	1213160-2	102,00 €
18	45	100	2	18	1213180-2	129,00 €
20	45	100	2	20	1213200-2	153,00 €

Einsatzgebiete:

P M K N



Z3

30°

TINALOXSN²

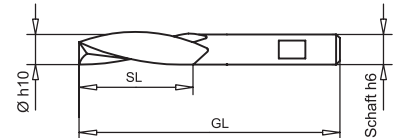
UNIVERSAL

HB

FEINKORN

- Feinkornhartmetall
- ohne Eckenfase
- Tinalox SN² Beschichtung
- Schneidentoleranz h10
- Schaft DIN 6535 HB (Weldon Spannfläche)
- Zentrumschnitt

INFOBOX



LANG

DIN 6527 L

Øh10	SL	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
4	8	57	3	6	1212040-3	14,50 €
4,5	8	57	3	6	1212045-3	16,50 €
5	10	57	3	6	1212050-3	14,50 €
5,5	10	57	3	6	1212055-3	16,50 €
6	10	57	3	6	1212060-3	14,50 €
7	13	63	3	8	1212070-3	18,50 €
8	16	63	3	8	1212080-3	18,00 €
9	16	72	3	10	1212090-3	27,00 €
10	19	72	3	10	1212100-3	26,00 €
12	22	83	3	12	1212120-3	35,00 €
14	22	83	3	14	1212140-3	46,00 €
16	26	92	3	16	1212160-3	60,00 €
18	26	92	3	18	1212180-3	75,00 €
20	32	104	3	20	1212200-3	90,50 €

X-LANG

Werksnorm

Øh10	SL	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
4	19	57	3	6	1213040-3	17,50 €
5	25	75	3	6	1213050-3	20,00 €
6	30	75	3	6	1213060-3	21,50 €
8	30	75	3	8	1213080-3	26,50 €
10	32	75	3	10	1213100-3	39,00 €
12	45	100	3	12	1213120-3	57,50 €
14	45	100	3	14	1213140-3	84,00 €
16	45	100	3	16	1213160-3	102,00 €
18	45	100	3	18	1213180-3	129,00 €
20	45	100	3	20	1213200-3	153,00 €

Einsatzgebiete:

P M K N

Z4

30°

TINALOXSN²

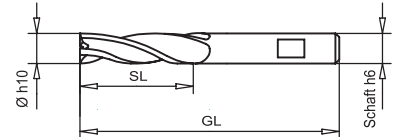
UNIVERSAL

HB

FEINKORN

- Feinkornhartmetall
- ohne Eckenfase
- Tinalox SN² Beschichtung
- Schneidentoleranz h10
- Schaft DIN 6535 HB (Weldon Spannfläche)
- Zentrumschnitt

INFOBOX



LANG DIN 6527 L

Øh10	SL	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
4	8	57	4	6	1212040-4	14,50 €
4,5	8	57	4	6	1212045-4	16,50 €
5	10	57	4	6	1212050-4	14,50 €
5,5	10	57	4	6	1212055-4	16,50 €
6	10	57	4	6	1212060-4	14,50 €
7	13	63	4	8	1212070-4	18,50 €
8	16	63	4	8	1212080-4	18,00 €
9	16	72	4	10	1212090-4	27,00 €
10	19	72	4	10	1212100-4	26,00 €
12	22	83	4	12	1212120-4	35,00 €
14	22	83	4	14	1212140-4	46,00 €
16	26	92	4	16	1212160-4	60,00 €
18	26	92	4	18	1212180-4	75,00 €
20	32	104	4	20	1212200-4	90,50 €

X-LANG Werksnorm

Øh10	SL	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
4	19	57	4	6	1213040-4	17,50 €
5	25	75	4	6	1213050-4	20,00 €
6	30	75	4	6	1213060-4	21,50 €
8	30	75	4	8	1213080-4	26,50 €
10	32	75	4	10	1213100-4	39,00 €
12	45	100	4	12	1213120-4	57,50 €
14	45	100	4	14	1213140-4	84,00 €
16	45	100	4	16	1213160-4	102,00 €
18	45	100	4	18	1213180-4	129,00 €
20	45	100	4	20	1213200-4	153,00 €

Einsatzgebiete:

P M K N

Z3-4

20°-30°

TINALOXSN²

UNIVERSAL

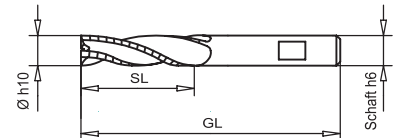
FEINKORDEL

HB

FEINKORN

- Feinkornhartmetall
- Eckenfase
- Tinalox SN² Beschichtung
- Schneidentoleranz h10
- Schaft DIN 6535 HB (Weldon Spannfläche)
- Zentrumschnitt
- Feinkordel-Schruppverzahnung

INFOBOX



KURZ DIN 6527 K

Øh10	SL	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
6	8	54	3	6	1221060	27,00 €
8	10	58	3	8	1221080	32,00 €
10	13	66	4	10	1221100	45,00 €
12	16	73	4	12	1221120	57,00 €
16	16	82	4	16	1221160	105,00 €
20	19	92	4	20	1221200	133,00 €

LANG DIN 6527 L

Øh10	SL	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
4	8	57	3	6	1222040	31,00 €
5	10	57	3	6	1222050	31,00 €
6	13	57	3	6	1222060	31,00 €
8	19	63	3	8	1222080	36,50 €
10	22	72	4	10	1222100	53,00 €
12	26	83	4	12	1222120	65,00 €
16	32	92	4	16	1222160	112,50 €
20	38	104	4	20	1222200	161,00 €

X-LANG Werksnorm

Øh10	SL	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
6	15	80	3	6	1223060	62,00 €
8	21	85	3	8	1223080	77,00 €
10	24	100	4	10	1223100	85,00 €
12	28	110	4	12	1223120	114,00 €
16	34	125	4	16	1223160	184,00 €
20	42	140	4	20	1223200	277,00 €

Einsatzgebiete:

P M K N

Z6-8

50°

TINALOXSN²

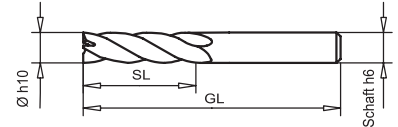
UNIVERSAL

HA

FEINKORN

INFOBOX

- Feinkornhartmetall
- ohne Eckenfase
- Tinalox SN² Beschichtung
- Schneidentoleranz h10
- Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)



LANG DIN 6527 L

Øh10	SL	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
4	13	57	6	6	1232040	23,00 €
5	13	57	6	6	1232050	23,00 €
6	13	57	6	6	1232060	23,00 €
7	16	63	6	8	1232070	32,00 €
8	19	63	6	8	1232080	32,00 €
9	19	72	6	10	1232090	42,00 €
10	22	72	6	10	1232100	42,00 €
12	26	83	6	12	1232120	53,00 €
14	26	83	6	14	1232140	53,00 €
16	32	92	6	16	1232160	67,00 €
18	32	92	8	18	1232180	83,00 €
20	38	104	8	20	1232200	97,00 €

X-LANG DIN 6527 L

Øh10	SL	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
6	26	70	6	6	1233060	27,00 €
8	36	90	6	8	1233080	35,00 €
10	46	100	6	10	1233100	54,50 €
12	56	110	6	12	1233120	76,50 €
16	66	130	6	16	1233160	133,00 €
20	76	140	8	20	1233200	208,50 €
25	92	180	8	25	1233250	390,50 €

Einsatzgebiete:

P M K N

Z2

30°

TINALOXSN²

UNIVERSAL

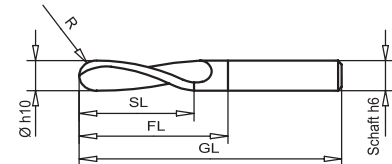
R±0,01

HA

FEINKORN

- Feinkornhartmetall
- Radiusformtoleranz ±0,01mm
- Tinalox SN² Beschichtung
- starker Kern für hohe Stabilität
- Schneidendurchmessertoleranz h10
- Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)
- Zentrumschnitt

INFOBOX



KURZ - ohne Weldonfläche

Øh10	SL	FL	GL	R	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
3	4	9	57	1,5	2	6	1242030	18,50 €
4	5	12	57	2	2	6	1242040	18,50 €
5	6	15	57	2,5	2	6	1242050	18,50 €
6	7	20	57	3	2	6	1242060	18,50 €
8	9	26	63	4	2	8	1242080	23,00 €
10	11	31	72	5	2	10	1242100	32,50 €
12	12	37	83	6	2	12	1242120	46,00 €
16	16	43	92	8	2	16	1242160	73,00 €
20	20	50	104	10	2	20	1242200	124,00 €

Einsatzgebiete:

P M K N

Z2

20°

TINALOXSN²

UNIVERSAL

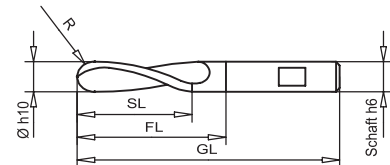
R±0,01

HB

FEINKORN

- Feinkornhartmetall
- Radiusformtoleranz ±0,01mm
- Tinalox SN² Beschichtung
- starker Kern für hohe Stabilität
- Schneidendurchmessertoleranz h10
- Schaft DIN 6535 HB (Weldon Spannfläche)
- Zentrumschnitt

INFOBOX



KURZ - mit Weldonfläche

Ø h10	SL	FL	GL	R	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
3	4	9	57	1,5	2	6	1242031	19,50 €
4	5	12	57	2	2	6	1242041	19,50 €
5	6	15	57	2,5	2	6	1242051	19,50 €
6	7	20	57	3	2	6	1242061	19,50 €
8	9	26	63	4	2	8	1242081	25,00 €
10	11	31	72	5	2	10	1242101	35,50 €
12	12	37	83	6	2	12	1242121	49,00 €
16	16	43	92	8	2	16	1242161	80,00 €
20	20	50	104	10	2	20	1242201	133,00 €

Einsatzgebiete:

P M K N

Z2

30°

TINALOXSN²

UNIVERSAL

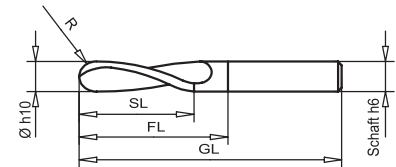
R±0,01

HA

FEINKORN

- Feinkornhartmetall
- Radiusformtoleranz ±0,01mm
- Tinalox SN² Beschichtung
- starker Kern für hohe Stabilität
- Schneidendurchmessertoleranz h10
- Schaft DIN 6535 HA (ohne Spannfläche)
- Zentrumschnitt

INFOBOX



LANG - ohne Weldonfläche

Øh10	SL	FL	GL	R	Z	Schaft h6	Art.-Nr.	Preis
3	4	9	75	1,5	2	6	1243030	30,00 €
4	5	12	75	2	2	6	1243040	30,00 €
5	6	15	80	2,5	2	6	1243050	30,00 €
6	7	20	80	3	2	6	1243060	30,00 €
8	9	26	90	4	2	8	1243080	39,50 €
10	11	31	100	5	2	10	1243100	58,50 €
12	12	37	120	6	2	12	1243120	78,50 €

Einsatzgebiete:

P M K N

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

Werkstoff- gruppe	Werkstoff	Werkstoff- beispiel	Zugfestig- keit N/mm ²	Vc m/min	fz (mm/z)	
					Ø 6	Ø 20
P	Allg. Baustähle	St33 ST37	<700	120	0,033	0,120
	Automatenstähle	9SMnPb28	<800	120	0,033	0,120
	unleg. Vergütungsstähle	C22 C45	<1000	100	0,022	0,080
	leg. Vergütungsstähle	42CrMo4	<1200	70	0,020	0,065
	unleg. Einsatzstähle	C10 Ck10	<750	120	0,060	0,120
	leg. Einsatzstähle	16MnCr5	<1200	70	0,020	0,065
	Nitrierstähle	31CrMoV9	<1200	70	0,020	0,065
	Werkzeugstähle	100Cr6	<1000	70	0,020	0,065
	Schnellarbeitsstähle	S6-5-2-5	<1050	60	0,020	0,065
	Federstähle	55Si7	<300 HB	70	0,020	0,065
M	Rost- u. Säurebest. Stähle	1.4305 1.4301	<850	85	0,025	0,075
K	Gusseisen	GG20 GG45	<300 HB	100	0,030	0,100
	Kugelgraphit u. Temperguss	GTS55 GGG70	<300 HB	85	0,030	0,100
	Hartguss		<350 HB	80	0,030	0,100
N	Alu und AL-Legierungen	AlMgSi1	<400	350	0,030	0,120
	AL-Knetlegierungen	AlCuMg1	<450	keine Erfahrungswerte		
	AL-Gusslegierungen < 10Si	G-AiSi9	<600	300	0,030	0,120
	AL-Gusslegierungen > 10Si	G-AiSi12Cu	<600	220	0,030	0,120
	Magnesiumlegierungen	G-MgAi18Zn1	<450	350	0,030	0,120
	Kupfer Niedriglegiert	SE-Cu	<400	300	0,030	0,120
	Messing kurzspanend	CuZn39Pb2	<600	280	0,030	0,120
	Messing langspanend	CuZn20	<600	280	0,030	0,120
	Bronze kurzspanend	CuSn72nPb	<600	280	0,030	0,120
	Bronze langspanend	CiNi18Zn19Pb	<850	240	0,030	0,120
	Duroplaste	Bakelit Melamin		keine Erfahrungswerte		
S	Titan u. Titanlegierungen	Ti99 TiAl6Zr	<1200	45	0,024	0,070
	Sonderlegierungen	Nimonic Inconell	<1200	45	0,024	0,070

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



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.