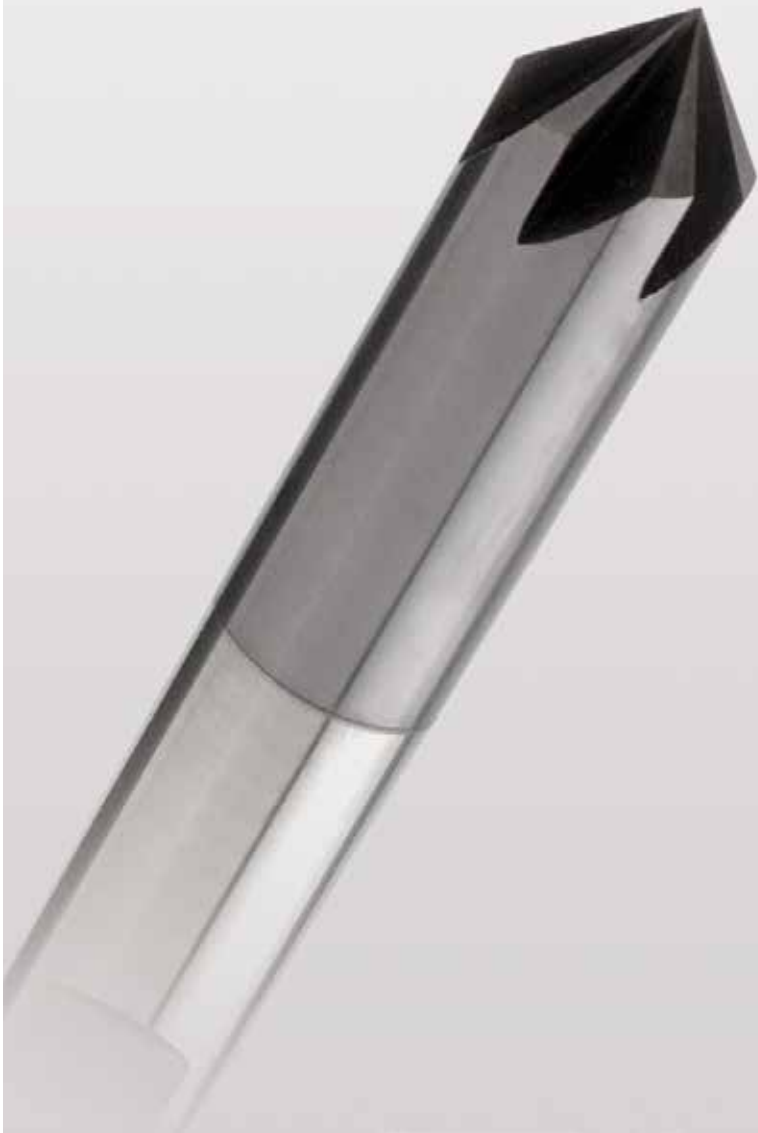


# FRÄSER

VHM Multifunktionswerkzeuge

---



## Universell einsetzbare VHM Werkzeuge für die Nach- und Endbearbeitung

VHM Entgratfräser	Seite 3
VHM NC Anbohrer 142° und 90°	Seite 4
VHM Kegelsenker	Seite 5
VHM Vor- und Rückwärtsentgratfräser	Seite 6
VHM Viertelkreisfräser	Seite 7
VHM Multifunktionsfräser	Seite 8

Bitte fragen Sie Folgendes gerne bei uns an:  
Zwischenabmessungen, abweichende Baumaße, Eckfasen, Eckradien und Freilegungen.

Sonderwerkzeuge können wir schnell und günstig liefern.

# VHM Entgratfräser

Z4

Blank

TinaloxSN<sup>2</sup>

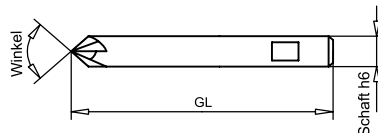
0° DRALL

60°

90°

120°

HB



- Feinstkornhartmetall  
- sarker Kern für hohe Stabilität

- Schaft DIN 6535 HB  
(Weldon Spannfläche)

- doppelt hinterschleifener Freiwinkel  
- auf Wunsch auch mit 6 Schneiden  
lieferbar (Lieferzeit 2 Wochen)

	Art.-Nr.	Ø	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Preis Blank*	Preis Tinalox*
60°	3120406	4	60°	54	4	4	13,50 €	19,00 €
	3120606	6	60°	57	4	6	15,00 €	21,00 €
	3120806	8	60°	63	4	8	20,00 €	25,00 €
	3121006	10	60°	72	4	10	28,00 €	33,00 €
	3121206	12	60°	83	4	12	38,00 €	46,00 €
	3121606	16	60°	92	4	16	65,00 €	78,00 €
	3122006	20	60°	104	4	20	95,00 €	109,00 €

	Art.-Nr.	Ø	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Preis Blank*	Preis Tinalox*
90°	3120409	4	90°	54	4	4	13,50 €	19,00 €
	3120609	6	90°	57	4	6	15,00 €	21,00 €
	3120809	8	90°	63	4	8	20,00 €	25,00 €
	3121009	10	90°	72	4	10	28,00 €	33,00 €
	3121209	12	90°	83	4	12	38,00 €	46,00 €
	3121609	16	90°	92	4	16	65,00 €	78,00 €
	3122009	20	90°	104	4	20	95,00 €	109,00 €

	Art.-Nr.	Ø	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Preis Blank*	Preis Tinalox*
120°	3120412	4	120°	54	4	4	13,50 €	19,00 €
	3120612	6	120°	57	4	6	15,00 €	21,00 €
	3120812	8	120°	63	4	8	20,00 €	25,00 €
	3121012	10	120°	72	4	10	28,00 €	33,00 €
	3121212	12	120°	83	4	12	38,00 €	46,00 €
	3121612	16	120°	92	4	16	65,00 €	78,00 €
	3122012	20	120°	104	4	20	95,00 €	109,00 €

\*Bei Bestellung bitte angeben.

# VHM NC Anbohrer 142° und 90°

Z2

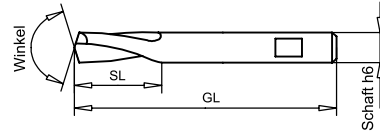
20°

142°/90°

AloxSN<sup>2</sup>

HB

Feinstkorn



- Exakte Mitte der Querschneide
- Alox SN<sup>2</sup> Beschichtung
- stabile Schneidenauslegung
- Schmale Querschneide für exaktes, leichtes Anbohrverhalten
- ab Durchmesser 6 - Schaft DIN 6535 HB (Weldon Spanfläche)

	Art.-Nr.	Ø	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Preis
<b>142° Spitzwinkel</b>	32202012	2	6	142°	32	2	2	14,50 €
	32203012	3	8	142°	38	2	3	14,50 €
	32204012	4	10	142°	50	2	4	15,50 €
	32205012	5	13	142°	50	2	5	15,50 €
	32206012	6	13	142°	57	2	6	15,50 €
	32208012	8	23	142°	63	2	8	19,50 €
	32210012	10	24	142°	66	2	10	31,50 €
	32212012	12	24	142°	72	2	12	43,00 €
	32216012	16	29	142°	82	2	16	61,00 €
	32220012	20	35	142°	92	2	20	82,00 €

	Art.-Nr.	Ø	SL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Preis
<b>90° Spitzwinkel</b>	32202090	2	6	90°	32	2	2	14,50 €
	32203090	3	8	90°	38	2	3	14,50 €
	32204090	4	10	90°	50	2	4	15,50 €
	32205090	5	13	90°	50	2	5	15,50 €
	32206090	6	13	90°	57	2	6	15,50 €
	32208090	8	23	90°	63	2	8	19,50 €
	32210090	10	24	90°	66	2	10	31,50 €
	32212090	12	24	90°	72	2	12	43,00 €
	32216090	16	29	90°	82	2	16	61,00 €
	32220090	20	35	90°	92	2	20	82,00 €

# VHM Kegelsenker

Z3

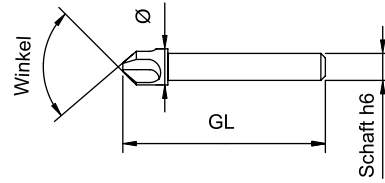
0° Drall

60°/90°

AloxSN<sup>2</sup>

HA

Feinstkorn



- radialer Hinterschliff für ratterfreies Senken
- Alox SN<sup>2</sup> Beschichtung
- starker Kern für hohe Stabilität

- spezielle Schneidennachbehandlung für weichen Schnitt

	Art.-Nr.	Ø	GL	Z	Schaft h6	Preis
90°	3412040	4,3	50	3	6	45,00 €
	3412060	6,3	51	3	6	45,00 €
	3412080	8,3	55	3	6	48,00 €
	3412100	10,4	56	3	6	52,00 €
	3412120	12,4	59	3	8	57,00 €
	3412160	16,5	63	3	10	82,00 €
	3412200	20,5	67	3	10	94,00 €
	3412250	25	73	3	10	140,00 €
	3412300	31	79	3	10	199,00 €

	Art.-Nr.	Ø	GL	Z	Schaft h6	Preis
60°	3413040	4,3	50	3	6	45,00 €
	3413060	6,3	51	3	6	45,00 €
	3413080	8,3	52	3	6	48,00 €
	3413100	10,3	53	3	6	52,00 €
	3413120	12,3	54	3	8	57,00 €
	3413140	14,3	55	3	10	82,00 €
	3413160	16,3	56	3	10	94,00 €
	3413180	18,3	57	3	10	140,00 €
	3413200	20,3	58	3	10	199,00 €

# VHM Vor- und Rückwärtsentgratfräser

Z3/Z4

0° Drall

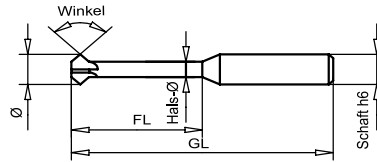
90°

TinaloxSN<sup>2</sup>

X-Lang

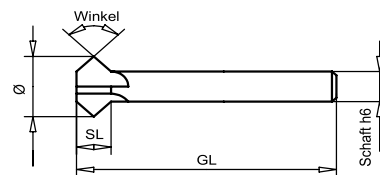
HA

Feinstkorn



- Feinstkornhartmetall
- Tinalox SN<sup>2</sup> Beschichtung
- starker Kern für hohe Stabilität
- 90° Spitzenwinkel

Art.-Nr.	Ø	FL	Winkel	GL	Hals-Ø	Z	Schaft h6	Preis
3311015	1,50	3,8	90°	39	0,9	3	3	52,00 €
3311020	2,00	5	90°	39	1,2	3	3	52,00 €
3311025	2,50	6,2	90°	39	1,5	3	3	48,00 €
3311030	3,00	7,4	90°	39	1,8	3	3	48,00 €
3311035	3,50	8,6	90°	54	2,1	3	4	46,00 €
3311040	4,00	9,8	90°	54	2,4	3	4	46,00 €
3311045	4,50	11	90°	55	2,7	3	5	43,00 €
3311050	5,00	12,2	90°	55	3	3	5	43,00 €
3311055	5,50	13,4	90°	57	3,3	3	6	40,00 €
3311060	6,00	14,6	90°	57	3,6	3	6	40,00 €



Art.-Nr.	Ø	FL	Winkel	GL	Z	Schaft h6	Preis
3312040	4	3	90°	100	4	6	40,00 €
3312060	6	5	90°	100	4	6	40,00 €
3312080	8	2	90°	100	4	6	60,00 €
3312100	10	4	90°	100	4	6	74,00 €
3312120	12	4	90°	100	4	6	88,00 €
3312160	16	5,3	90°	100	4	10	128,00 €

# VHM Viertelkreisfräser

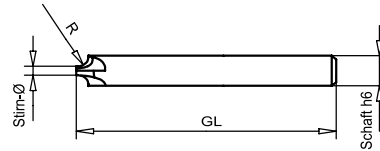
Z4

0° Drall

TinaloxSN<sup>2</sup>

HA

Feinstkorn

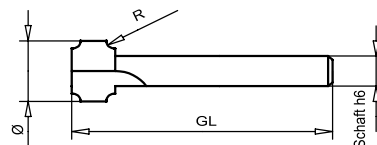


- Feinstkornhartmetall

- Tinalox SN<sup>2</sup> Beschichtung  
- stabile Schneidenauslegung

- gerade Spanräume, dadurch keine Profilverzerrung

Art.-Nr.	R	Ø	Stirn-Ø	GL	Z	Schaft h6	Preis
3511005	0,5	8	7	70	4	8	67,00 €
3511010	1	8	6	70	4	8	67,00 €
3511015	1,5	10	7	75	4	10	70,00 €
3511020	2	10	6	75	4	10	70,00 €
3511025	2,5	12	7	75	4	12	76,00 €
3511030	3	12	6	75	4	12	76,00 €
3511035	3,5	16	9	80	4	16	95,00 €
3511040	4	16	8	80	4	16	95,00 €
3511045	4,5	16	7	80	4	16	95,00 €
3511050	5	20	10	80	4	20	135,00 €
3511060	6	20	8	80	4	20	135,00 €



Art.-Nr.	R	Ø	Stirn-Ø	GL	Z	Schaft h6	Preis
3512002	0,2	8	7,6	100	4	6	119,00 €
3512003	0,3	8	7,4	100	4	6	119,00 €
3512004	0,4	8	7,2	100	4	6	119,00 €
3512005	0,5	8	7	100	4	6	119,00 €
3512008	0,8	10	8,4	100	4	6	125,00 €
3512010	1	10	8	100	4	6	125,00 €
3512012	1,2	10	7,6	100	4	6	125,00 €
3512015	1,5	10	7	100	4	6	125,00 €

# VHM Multifunktionsfräser

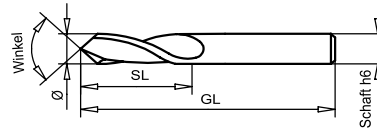
Z2

30° Drall

AloxSN<sup>2</sup>

HA

Feinstkorn



- Feinstkornhartmetall

- AloxSN<sup>2</sup> Beschichtung

- Ideal für: Nutfräsen, Senken, Fasenfräsen, Anbohrer

Ø	SL	GL	Z	Schaft h6	Art.-Nr. 60°	Art.-Nr. 90°	Art.-Nr. 120°	Preis
3	6	50	2	4	361060030	361090030	361120030	20,00 €
4	8	50	2	5	361060040	361090040	361120040	20,00 €
5	10	50	2	6	361060050	361090050	361120050	20,00 €
6	12	60	2	8	361060060	361090060	361120060	20,00 €
8	16	70	2	10	361060080	361090080	361120080	42,00 €
10	18	70	2	12	361060100	361090100	361120100	56,00 €
12	20	70	2	12	361060120	361090120	361120120	65,00 €
16	26	80	2	16	361060160	361090160	361120160	147,00 €
20	32	100	2	20	361060200	361090200	361120200	195,00 €



# ZERTIFIKAT

Die ZDH-ZERT GmbH - Partner für Qualität in Handwerk und Mittelstand  
bescheinigt, dass das Unternehmen

## KROMER GmbH

### Kromer GmbH

Zeisslerstr. 22  
72644 Oberboihingen

in den Tätigkeitsbereichen:

Planung, Dienstleistung und Vertrieb von Werkzeug-, Material- und  
Systemlösungen für den Maschinen- und Werkzeugbau

ein Qualitätsmanagementsystem eingeführt hat und anwendet.

Ein Audit von ZDH-ZERT hat den Nachweis erbracht,

dass dieses Qualitätsmanagementsystem die Forderungen der folgenden Norm erfüllt:

### DIN EN ISO 9001

Qualitätsmanagementsysteme - Anforderungen (Ausgabe Dezember 2000)

Dieses Zertifikat ist gültig bis 08.08.2010.

Zertifikat-Registrier-Nr. 01 0203026

Bonn, den 09.08.2007



Vorsitzender des Lenkungsorgans



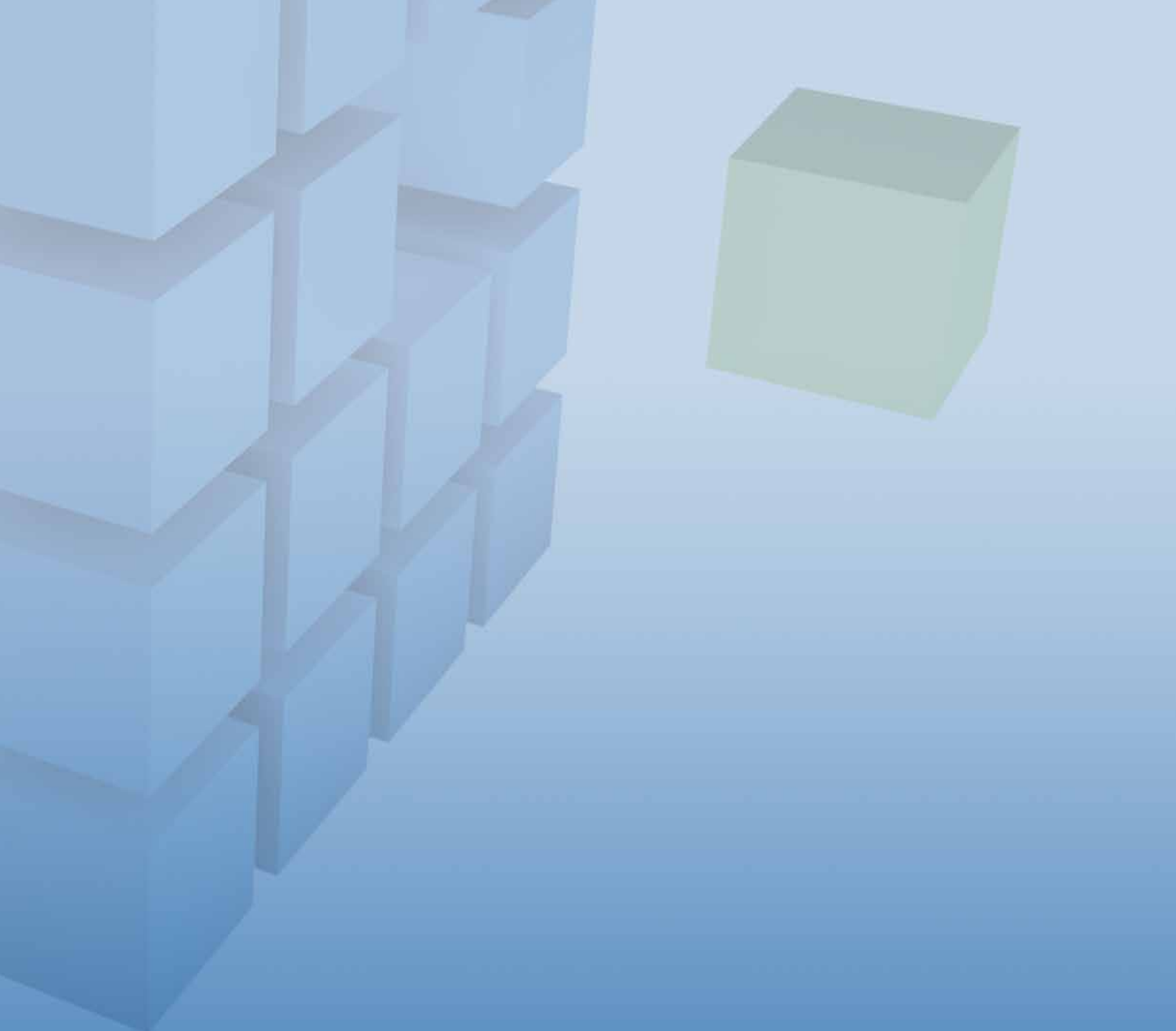
Zertifikationsstelle



ZDH-ZERT GmbH, Einmosestr. 10, 53118 Bonn



TSK-ZM-05-04-09



**KROMER** GmbH

Daimlerstrasse 28/1 · 72644 Oberboihingen  
Telefon: 07022/96092-0 · Telefax: 07022/96092-34  
Email: [info@kromer-gmbh.de](mailto:info@kromer-gmbh.de) · [www.kromer-gmbh.de](http://www.kromer-gmbh.de)

© by Kromer GmbH 2010

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 Verkaufs- und Lieferbedingungen Gültigkeit. Stand: September 2009  
Mit dieser Preisliste verlieren vorherige Preislisten ihre Gültigkeit.