



*Aktionspreise gültig bis 31.5.2018

**Aktions-
Preise***

Aktion 1/2018

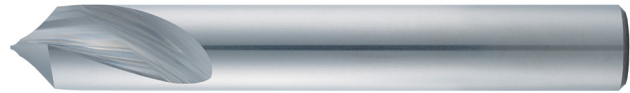
Mit unserem ersten Aktionsflyer 2018 bieten wir Ihnen vier hochwertige Wunschmann-Werkzeuge zum Aktionspreis: zum Zentrieren und Fasen den VHM-NC-Anbohrer 90°/120°; zum Anfassen und Entgraten den VHM-Entgrater 60°/90°; den HPC-Fräser 182 1,0 × D mit langem Schaft für P- und K-Werkstoffe; und den HPC-Alufräser mit bis zu 100 mm Freischliffänge für alle Alu- und Nichteisenmetalle. Los geht's >>>

WUNSCHMANN
PRÄZISIONSWERKZEUGE



VHM-NC-Anbohrer 90°/120° Typ 28

speziell mittig bis in die Spitze geschliffen
zum Zentrieren und Fasen für
allgemeine Werkstoffe



Material	Stahl < 500N	Stahl < 900N	Stahl < 1100N	Inox < 900N	Inox > 900N	GG	Alu / Kunststoffe
V _c = m/min	70	60	50	40	30	80	220

P	M	K	N
DIN 6527	Schaft 6535 HA		
90°/120° Spirale	TiALN		

VHM-NC-Anbohrer 90°

Ø mm	Gesamt-länge mm (L1)	Schneiden-länge mm (L2)	Artikel-Nr.	Preis €	Artikel-Nr. TiALN	Preis €	f mm/U
3	38	6	28003/90	10,20	28103/90	11,87	0,12
4	46	8	28004/90	10,20	28104/90	11,87	0,12
6	65	10	28006/90	14,50	28106/90	16,22	0,15
8	65	15	28008/90	23,49	28108/90	25,21	0,15
10	72	20	28010/90	33,68	28110/90	36,57	0,15
12	85	25	28012/90	46,94	28112/90	49,83	0,15
14	100	30	28014/90	65,20	28114/90	68,09	0,17
16	100	35	28016/90	86,26	28116/90	92,02	0,17

VHM-NC-Anbohrer 120°

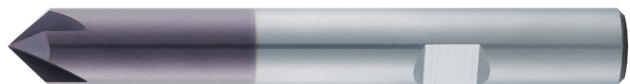
Ø mm	Gesamt-länge mm (L1)	Schneiden-länge mm (L2)	Artikel-Nr.	Preis €	Artikel-Nr. TiALN	Preis €	f mm/U
3	38	6	28003/120	10,20	28103/120	11,87	0,12
4	46	8	28004/120	10,20	28104/120	11,87	0,12
6	65	10	28006/120	14,50	28106/120	16,22	0,15
8	65	15	28008/120	23,49	28108/120	25,21	0,15
10	72	20	28010/120	33,68	28110/120	36,57	0,15
12	85	25	28012/120	46,94	28112/120	49,83	0,15
14	100	30	28014/120	65,20	28114/120	68,09	0,17
16	100	35	28016/120	86,26	28116/120	92,02	0,17

Weitere Abmessungen, Sonderlängen auf Anfrage.

Preise zzgl. d. gesetzl. MwSt.

VHM-Entgrater 60°/90° Typ 24

ausgelegt auch für kleinste Fasen
durch speziellen Schliff bis in die
Spitze zum Anfasen und Entgraten
für allgemeine Werkstoffe



Material	Stahl < 500N	Stahl < 900N	Stahl < 1100N	Inox < 900N	Inox > 900N	GG	Alu / Kunststoffe
V _c = m/min	120	100	65	60	50	80	250

P	M	K	N
Z-4	DIN 6527	Schaft 6535 HB	
60°/90° Spirale	TiALN		

Ø mm	Gesamt-länge mm (L1)	Zähne	Artikel-Nr. 60°	Preis €	Artikel-Nr. 90°	Preis €	f _z seitlich
4*	54	4	24004	13,63	24104	13,63	0,02
6	57	4	24006	14,18	24106	14,18	0,03
8	63	4	24008	19,76	24108	19,76	0,04
10	72	4	24010	28,58	24110	28,58	0,05
12	82	4	24012	40,30	24112	40,30	0,06

Weitere Abmessungen, Sonderlängen auf Anfrage.

Preise zzgl. d. gesetzl. MwSt.

*ohne Weldon

VHM-HPC-Fräser lang, abgesetzter Schaft Typ 182

mit sehr langem Freischliff zum Schruppen und Schlichten

- ▲ bis zu $1,0 \times D$ ins Volle
- ▲ hohe Laufruhe
- ▲ höchste Oberflächengüte und Maßhaltigkeit



Material	Stahl < 500N	Stahl < 900N	Stahl < 1100N	GG
$V_c = \text{m/min}$	75	55	45	60
$a_e = 0,1 \times D$				

P	K		
Z-4 über Mitte	DIN 6527	Schaft 6535 HB	Eck-Fase
35°/38° Spirale	TiAlN	Freischliff	

Ø mm	Schneidenlänge mm (L2)	Gesamtlänge mm (L1)	Freischlifflänge mm (L3)	Artikel-Nr.	Preis €	fz seitlich
6	13	80	40	18206W	22,22	0,040
8	22	100	60	18208W	27,31	0,050
10	25	100	60	18210W	36,38	0,055
12	25	120	75	18212W	46,66	0,065
16	35	150	100	18216W	83,24	0,080
20	40	150	100	18220W	119,11	0,090

Weitere Abmessungen, Sonderlängen, Torusfräser auf Anfrage.

Preise zzgl. d. gesetzl. MwSt.

HPC-Alu-Fräser mit langem abgesetztem Schaft Typ 184..L

zum Schruppen und Schlichten von Alu- und Nichteisenlegierungen

- ▲ polierte Spanräume
- ▲ spezielle Spanraummulden
- ▲ verstärkter Kern
- ▲ extra langer Halsfreischliff



Material	Alu	Alu Guss < 8% Si	CuZn	Kunststoff
$V_c = \text{m/min}$	220	160	130	260
$a_p = 1 \times D$	$a_e = 0,3 \times D$			

N		
Z-3 über Mitte	DIN 6527	Schaft 6535 HB
Eck-Fase	ZRN	Freischliff

Ø mm	Schneidenlänge mm (L2)	Gesamtlänge mm (L1)	Freischlifflänge mm (L3)	Artikel-Nr.	Preis €
6	13	80	42	18406WL	36,82
8	21	100	62	18408WL	52,52
10	22	100	58	18410WL	59,95
12	26	120	73	18412WL	76,06
16	36	150	100	18416WL	120,35
20	41	150	100	18420WL	158,59

Weitere Abmessungen, Sonderlängen, Torusfräser auf Anfrage.

Preise zzgl. d. gesetzl. MwSt.



Seit 1976 schleifen und produzieren wir Präzisionswerkzeuge für die Zerspanung: Fräser, Bohrer, Wendeplatten, Sägen.

Wunschmann GmbH

Etzwiesenstraße 39 · 72108 Rottenburg-Hailfingen · Tel. 07457 / 8059
Fax 07457 / 4697 · info@wunschmann.de · www.wunschmann.de

WUNSCHMANN
PRÄZISIONSWERKZEUGE