



*Aktionspreise gültig bis 28.2.2019

**Aktions-
Preise***

Aktion III/2018-19

Bis zum 28.2.2019 bieten wir anspruchsvollen Anwendern vier Mal starke Fräsperformance zum Wunschmann-Aktionspreis: Der **VHM-Fräser 162** ist ideal zum Schlichtfräsen von Umfang und Kontur in Stahl- und Guss-Werkstoffen. Mit exzellenten Vorschüben überzeugt der **VHM-HPC-V Fräser 186** beim Schruppen und Schlichten bis $2 \times D$ ins Volle. Den **VHM-HRC Fräser 170/170R** mit negativem Spanwinkel und spezieller Beschichtung für die Hartbearbeitung liefern wir Ihnen mit und ohne Eckenradius.



WUNSCHMANN
PRÄZISIONSWERKZEUGE 

VHM-Fräser · Typ 162

zum Schlichtfräsen beim
Umfang- und Konturfräsen

- ▲ hohe Maßhaltigkeit
- ▲ hervorragende Oberflächengüte



Material	Stahl < 500N	Stahl < 900N	Stahl < 1100N	GG
V _c = m/min	150	120	85	120
a _e = 0,07 x D				

P	K	
Z-6 über Mitte	DIN 6527	Schaft 6535 HB
Eck- Fase	45° Spirale	TiALN

Ø mm	Schneiden- länge mm (L2)	Gesamt- länge mm (L1)	Artikel- Nr.	Aktionspreis €	f _z seitlich
6	13	57	16206W	12,02	0,040
8	19	63	16208W	16,62	0,045
10	22	72	16210W	21,98	0,050
12	26	83	16212W	29,07	0,050
16	32	92	16216W	43,69	0,060
20	38	104	16220W	63,53	0,080

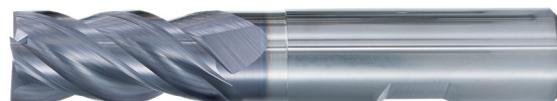
Weitere Abmessungen, Sonderlängen,
Torusfräser auf Anfrage.

Preise zzgl. d. gesetzl. MwSt.

VHM-HPC-V Fräser bis 2 x D · Typ 186

höchste Vorschubwerte beim Schrup-
pen und Schlichten bis 2 x D ins Volle

- ▲ höchste Oberflächengüte
und Maßhaltigkeit
- ▲ hohe Laufruhe
- ▲ fordert die Maschine



Material	Stahl < 500N	Stahl < 900N	Stahl < 1100N	GG < 240HB	GG < 300HB
V _c = m/min	180	120	100	120	100
a _p = 2 x D	a _e = 0,5 x D				

P	K		
Z-4 über Mitte	DIN 6527	Schaft 6535 HB	Eck- Fase
35°/38° Spirale	TiALN poliert	Frei- schliff	

Ø mm	Schneiden- länge mm (L2)	Gesamt- länge mm (L1)	Freischliff- länge mm (L3)	Artikel- Nr.	Aktions- preis €	f _z Vollnut	f _z seitlich
3*	13	57	18	18603W	16,78	0,015	0,035
4*	13	57	18	18604W	16,04	0,018	0,035
5*	13	57	18	18605W	16,04	0,025	0,045
6	13	57	18	18606W	16,04	0,035	0,050
8	22	63	27	18608W	20,97	0,040	0,055
10	25	72	30	18610W	26,17	0,050	0,075
12	25	83	36	18612W	33,12	0,055	0,080
14	30	83	36	18614W	42,74	0,055	0,080
16	35	92	42	18616W	57,85	0,080	0,100
18	35	92	42	18618W	66,15	0,080	0,100
20	40	104	52	18620W	85,81	0,100	0,130

Weitere Abmessungen, Sonderlängen, Torusfräser auf Anfrage.

Preise zzgl. d. gesetzl. MwSt.

* Schaft Ø 6,0

VHM-HRC-Fräser Typ 170

spezielle Hartmetallsorte
in Feinstkorn-Qualität

- ▲ besondere Beschichtung
für die Hartbearbeitung
- ▲ negativer Spanwinkel
- ▲ zum Trockenfräsen geeignet



Material	Stahl < 1500N	Stahl < HRC56	Stahl > HRC56
V _C = m/min	110	80	55
a _p = 1,5 x D	a _e = 0,03 x D		

H		
Z-4 Z-8	DIN 6527	Schaft 6535 HA
Eck- Fase	55° Spirale	N ³

Ø mm	Schneiden- länge mm (L2)	Gesamt- länge mm (L1)	Zähne- zahl	Artikel- Nr.	Aktionspreis €	f _z seitlich
3*	13	58	4	17003	21,39	0,018
4*	13	58	4	17004	21,39	0,018
5*	13	58	4	17005	21,39	0,020
6	18	58	6	17006	21,39	0,020
8	24	63	6	17008	23,81	0,025
10	25	72	6	17010	34,84	0,030
12	30	83	6	17012	40,57	0,035
16	32	92	6	17016	84,36	0,045
20	38	104	8	17020	148,99	0,050

Weitere Abmessungen, Sonderlängen, auf Anfrage.
* Schaft Ø 6,0

Preise zzgl. d. gesetzl. MwSt.

VHM-HRC-Fräser mit Eckenradius Typ 170R

Material	Stahl < 1500N	Stahl < HRC56	Stahl > HRC56
V _C = m/min	110	80	55
a _p = 1,5 x D	a _e = 0,03 x D		

H		
Z-4 Z-8	DIN 6527	Schaft 6535 HA
Radius	55° Spirale	N ³

Ø mm	Schneiden- länge mm (L2)	Gesamt- länge mm (L1)	Zähne- zahl	Artikel- Nr.	Aktionspreis €	f _z seitlich
4*	13	58	4	17004R	26,77	0,018
5*	13	58	4	17005R	26,77	0,020
6	18	58	6	17006R	26,77	0,020
8	24	63	6	17008R	29,20	0,025
10	25	72	6	17010R	40,35	0,030
12	30	83	6	17012R	46,13	0,035
16	32	92	6	17016R	93,46	0,045
20	38	104	8	17020R	160,77	0,050

Weitere Abmessungen, Sonderlängen, auf Anfrage.
* Schaft Ø 6,0

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