



# VHM-SCHAFTFRÄSER

UNIVERSELLE ANWENDUNG  
METALL-BEARBEITUNG

# PRÄZISION AUS DER REGION

SEIT 1985

Die Firma Schnebelt steht für Präzision und Zuverlässigkeit. Seit 1985 garantieren wir gleichbleibende Qualität und erstklassigen Service. Durch unsere langjährige Erfahrung in der Zerspanungstechnik und dem Einsatz von hochmodernen CNC-Werkzeugschleifmaschinen optimieren wir kontinuierlich unsere Zerspanungswerkzeuge.



Mit unserem hochwertigen Produktprogramm für alle Bearbeitungsaufgaben unterstützen wir Sie bei der Auswahl und dem Einsatz unserer Fräswerkzeuge. Bei uns erhalten Sie aus erster Hand die optimale Lösung für Ihren Anwendungsfall.

**Setzen Sie auf die Zuverlässigkeit und Qualität von SCHNEBELT PRÄZISION.**

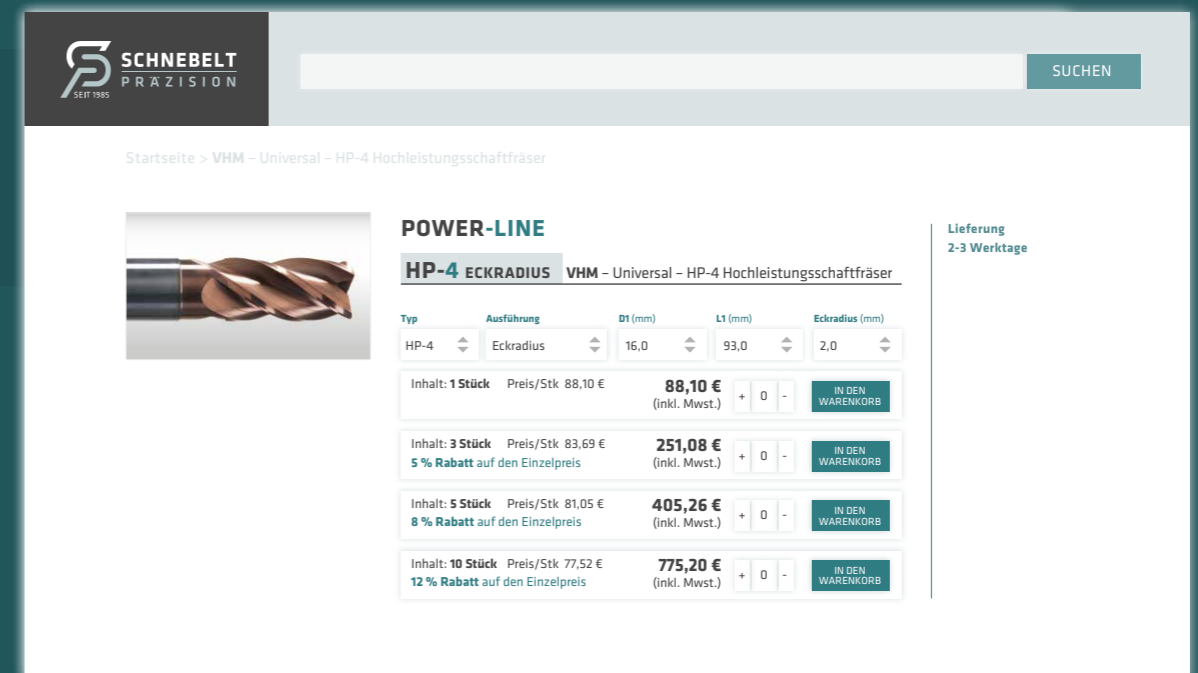
## FRÄSWERKZEUGE VON SCHNEBELT PRÄZISION

- **Universal- und Hochleistungsfräser** für die Metallbearbeitung
- **VHM Schaftfräser** mit exzentrischem Hinterschliff und Zentrumschnitt
- **VHM Entgratwerkzeuge** zum Entgraten, Anfasen und zur Konturbearbeitung
- **VHM HP - 4 Schaftfräser** zum Schruppen und Schlichten für den universellen Einsatz
- **Kundenspezifische Sonderwerkzeuge** mit individueller Beschichtung



# GANZ EINFACH BESTELLEN

MIT UNSEREM ONLINE-KONFIGURATOR



Startseite > VHM - Universal - HP-4 Hochleistungsschaftfräser

**POWER-LINE**  
**HP-4 ECKRADIUS** VHM - Universal - HP-4 Hochleistungsschaftfräser

Typ	Ausführung	D1 (mm)	L1 (mm)	Eckradius (mm)
HP-4	Eckradius	16,0	93,0	2,0

Inhalt	Preis/Stk	Preis (inkl. MwSt.)	Buttons
Inhalt: 1 Stück	Preis/Stk 88,10 €	<b>88,10 €</b> (inkl. MwSt.)	+ 0 - IN DEN WARENKORB
Inhalt: 3 Stück 5 % Rabatt auf den Einzelpreis	Preis/Stk 83,69 €	<b>251,08 €</b> (inkl. MwSt.)	+ 0 - IN DEN WARENKORB
Inhalt: 5 Stück 8 % Rabatt auf den Einzelpreis	Preis/Stk 81,05 €	<b>405,26 €</b> (inkl. MwSt.)	+ 0 - IN DEN WARENKORB
Inhalt: 10 Stück 12 % Rabatt auf den Einzelpreis	Preis/Stk 77,52 €	<b>775,20 €</b> (inkl. MwSt.)	+ 0 - IN DEN WARENKORB

Lieferung 2-3 Werktage

**IN KÜRZE AUF UNSERER  
HOMEPAGE VERFÜGBAR.**

**WWW.SCHNEBELT.COM**



»»  
Einfach QR-Code scannen,  
Produkt direkt online konfigurieren  
und ganz einfach bestellen.

F-SERIE

BASIC-LINE




<b>F-3</b> VHM - Schlichtfräser		Seite 6
<b>F-4</b> VHM - Schlichtfräser		Seite 7
<b>F-6</b> VHM - Schlichtfräser		Seite 8
<b>F-8</b> VHM - Schlichtfräser		Seite 9

E-SERIE
























<b>E-4</b> VHM - Entgratfräser		Seite 10
<b>EV-4</b> VHM - Viertelkreisfräser		Seite 11

HP-SERIE

POWER-LINE

<b>HP-4 ECKFASE</b> VHM - HPC Schaftfräser		Seite 12
<b>HP-4 ECKRADIUS</b> VHM - HPC Schaftfräser		Seite 13
<b>HP-4 EXTRALANG</b> VHM - HPC Schaftfräser		Seite 14

LEGENDE

Anwendung							
	Nuten	Schruppen	Schlichten	Rampen	Helix	Bohren	Kopieren
Fräsbedingungen	<b>HHC</b> Hart-Bearbeitung	<b>HPC</b> Maximales Volumen	<b>HSC</b> Höchste Geschwindigkeit	<b>MTC</b> Instabile Bedingungen	<b>TPC</b> Trochoidales Fräsen		
Schneidstoff	Feinstkorn <b>VHM</b>	Vollhartmetall Feinstkorn					
Schaftform	 <b>HA</b>	 <b>HB</b>					
Typ	Typ <b>W</b>	Typ <b>N</b>	Typ <b>NH</b>	Typ <b>H</b>	Typ <b>HF</b>	Anwendungsgebiet ähnlich DIN 1836	
Länge	 kurz (DIN)	 lang (DIN)	 mittellang (DIN)	 extralang (DIN)			
Schneidenzahl	Schneiden <b>3</b>	Schneiden <b>4</b>	Schneiden <b>6</b>	Schneiden <b>8</b>	Anzahl der Hauptschneiden		
Schneidenform	 Eckenfase	 Schutzfase	 Eckradius	 60°	 90°		
Spiralwinkel	 30°	 45°	 λ°	Größe des Spiralwinkels			
Zustellung		für seitliche Zustellungen und zum Schrägeintauchen				für seitliche Zustellungen, zum Schrägeintauchen und Bohren	

MATERIALKLASSEN

<b>N</b>	Aluminium und andere Nichteisenmetalle	<b>H</b>	Gehärteter Stahl und Hartguss
<b>P</b>	Stahl, hochlegierter Stahl	<b>S</b>	Sonder-, Super- und Titanlegierungen
<b>M</b>	Rostfreier Stahl	<b>FK</b>	Faser-Kunststoffe, Kunststoffe, Graphit
<b>K</b>	Grauguss, Sphäroguss und Temperguss		



VHM-SCHLICHTFRÄSER  
F-SERIE - F-3

Universaleinsatz

BASIC-LINE VHM - Universal-Schlichtfräser mit 3 Schneiden

F-3 VHM - Schlichtfräser ab 13,10 €/Stk.

Feinstkorn  
VHM

Schneiden  
3

Typ  
N

DIN  
6535

HB

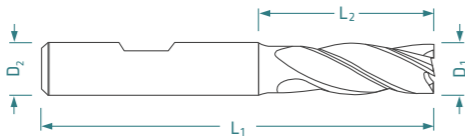
90°

45°

- Lange Ausführung
- Schlichtverzahnung
- 45° Drallwinkel
- Zentrumschneidend
- Exzentrischer Hinterschliff
- Schaft DIN 6535 HB
- TiAlN beschichtet
- Universeller Einsatz



P M K



BESTSELLER

F-3	Artikelnr.	D <sub>1</sub> h10 (mm)	D <sub>2</sub> h6 (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)	Schutzfase (mm)	Preis - TiAlN (€)* / Stk.
	2200003035	3,0	6,0	57	8	-0,07	13,10 €
	2200004035	4,0	6,0	57	11	-0,07	13,10 €
	2200005035	5,0	6,0	57	13	-0,07	13,10 €
	2200006032	6,0	6,0	57	13	-0,10	13,10 €
	2200008032	8,0	8,0	63	19	-0,10	16,10 €
	2200010032	10,0	10,0	72	22	-0,10	22,70 €
	2200012032	12,0	12,0	83	26	-0,10	34,20 €
	2200016032	16,0	16,0	92	32	-0,10	52,00 €
	2200020032	20,0	20,0	104	38	-0,10	80,90 €

\* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.09.2021. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



VHM-SCHLICHTFRÄSER  
F-SERIE - F-4

Universaleinsatz

BASIC-LINE VHM - Universal-Schlichtfräser mit 4 Schneiden

F-4 VHM - Schlichtfräser ab 14,30 €/Stk.

Feinstkorn  
VHM

Schneiden  
4

Typ  
N

DIN  
6535

HB

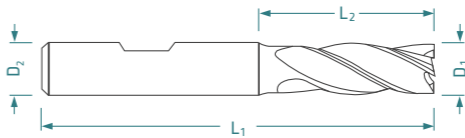
90°

30°

- Lange Ausführung
- Schlichtverzahnung
- 30° Drallwinkel
- Zentrumschneidend
- Exzentrischer Hinterschliff
- Schaft DIN 6535 HB
- TiAlN beschichtet
- Universeller Einsatz



P M K



BESTSELLER

F-4	Artikelnr.	D <sub>1</sub> h10 (mm)	D <sub>2</sub> h6 (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)	Schutzfase (mm)	Preis - TiAlN (€)* / Stk.
	2200003045	3,0	6,0	57,0	8,0	-0,07	14,30 €
	2200004045	4,0	6,0	57,0	11,0	-0,07	14,30 €
	2200005045	5,0	6,0	57,0	13,0	-0,07	14,30 €
	2200006042	6,0	6,0	57,0	13,0	-0,10	14,30 €
	2200008042	8,0	8,0	63,0	19,0	-0,10	17,40 €
	2200010042	10,0	10,0	72,0	22,0	-0,10	24,70 €
	2200012042	12,0	12,0	83,0	26,0	-0,10	37,40 €
	2200016042	16,0	16,0	92,0	32,0	-0,10	56,60 €
	2200020042	20,0	20,0	104,0	38,0	-0,10	88,40 €

\* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.09.2021. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



VHM-SCHLICHTFRÄSER  
F-SERIE – F-6

Universaleinsatz

BASIC-LINE VHM – Universal-Schlichtfräser mit 6 Schneiden

F-6 VHM – Schlichtfräser ab 16,10 €/Stk.

Feinstkorn  
**VHM**

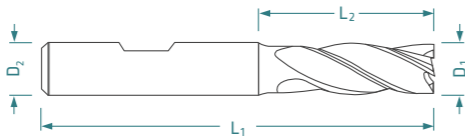
Schneiden  
**6**

Typ  
**N**

DIN  
**6535**

90°

- Lange Ausführung
- Schlichtverzahnung
- 45° Drallwinkel
- Zentrumschneidend
- Exzentrischer Hinterschliff
- Schaft DIN 6535 HB
- TiAlN beschichtet
- Universeller Einsatz



BESTSELLER

F-6	Artikelnr.	D <sub>1</sub> h10 (mm)	D <sub>2</sub> h6 (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)	Z	Schutzfase (mm)	Preis – TiAlN (€)* / Stk.
	2200006062	6,0	6,0	57,0	13,0	6	-0,10	16,10 €
	2200008062	8,0	8,0	63,0	19,0	6	-0,10	18,90 €
	2200010062	10,0	10,0	72,0	22,0	6	-0,10	29,20 €
	2200012062	12,0	12,0	83,0	26,0	6	-0,10	39,00 €
	2200016062	16,0	16,0	92,0	32,0	6	-0,10	69,10 €

\* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.09.2021. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



VHM-SCHLICHTFRÄSER  
F-SERIE – F-8

Universaleinsatz

BASIC-LINE VHM – Universal-Schlichtfräser mit 8 Schneiden

F-8 VHM – Schlichtfräser ab 102,00 €/Stk.

Feinstkorn  
**VHM**

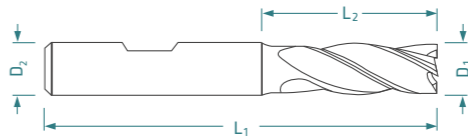
Schneiden  
**8**

Typ  
**N**

DIN  
**6535**

90°

- Lange Ausführung
- Schlichtverzahnung
- 45° Drallwinkel
- Zentrumschneidend
- Exzentrischer Hinterschliff
- Schaft DIN 6535 HB
- TiAlN beschichtet
- Universeller Einsatz



BESTSELLER

F-8	Artikelnr.	D <sub>1</sub> h10 (mm)	D <sub>2</sub> h6 (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)	Z	Schutzfase (mm)	Preis – TiAlN (€)* / Stk.
	2200020062	20,0	20,0	104,0	38,0	8	-0,10	102,00 €

\* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.09.2021. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



VHM-ENTGRATFRÄSER  
E-SERIE - E-4

Universaleinsatz

BASIC-LINE VHM - Universalentgrater

E-4 VHM - Entgrater 60° / 90° ab 17,00 €/Stk.

Feinstkorn  
**VHM**

Schneiden  
**4**

Typ  
**N**

DIN  
**6535**

**HB**

**60°**

**90°**

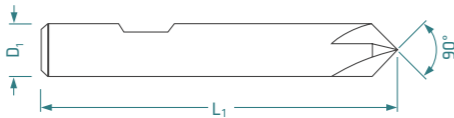
- Für den Einsatz auf CNC-Maschinen zum Entgraten und Anfasen sowie zur Konturbearbeitung



P

M

K

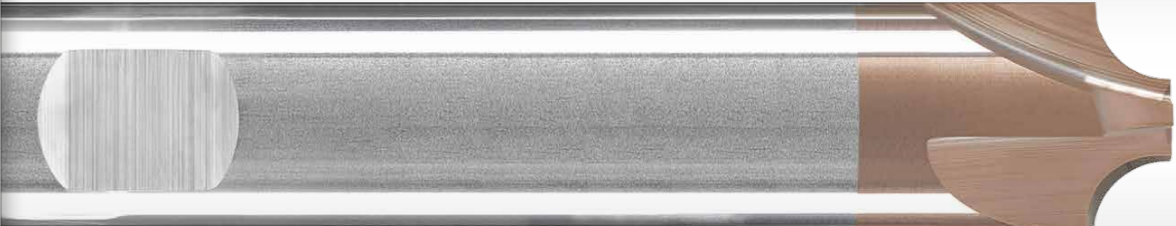


BESTSELLER

E-4 60°	Artikelnr.	D <sub>1</sub> (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	Preis - TiAlN (€)* / Stk.	Preis - TiAlN (€)* / Stk. / 5er Pack	Preis - TiAlN (€)* / Stk. / 10er Pack
	2206006043	6,0	58,0	17,00 €	16,10 €	15,30 €
	2206008043	8,0	64,0	21,20 €	20,10 €	19,00 €
	2206010043	10,0	73,0	28,30 €	26,90 €	25,50 €
	2206012043	12,0	84,0	40,30 €	38,30 €	36,30 €

E-4 90°	Artikelnr.	D <sub>1</sub> (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	Preis - TiAlN (€)* / Stk.	Preis - TiAlN (€)* / Stk. / 5er Pack	Preis - TiAlN (€)* / Stk. / 10er Pack
	2205006043	6,0	58,0	17,00 €	16,10 €	15,30 €
	2205008043	8,0	64,0	21,20 €	20,10 €	19,00 €
	2205010043	10,0	73,0	28,30 €	26,90 €	25,50 €
	2205012043	12,0	84,0	40,30 €	38,30 €	36,30 €

\* Preise sind Nettopreise zzgl. Mwst. Preise gültig ab 01.09.2021. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



VHM-VIERTELKREISFRÄSER  
E-SERIE - EV-4

Universaleinsatz

BASIC-LINE VHM - Universalentgrater

EV-4 VHM - Viertelkreisfräser R 0,5 - 6,0 ab 37,10 €/Stk.

Feinstkorn  
**VHM**

Schneiden  
**4**

Typ  
**N**

DIN  
**6535**

**HB**

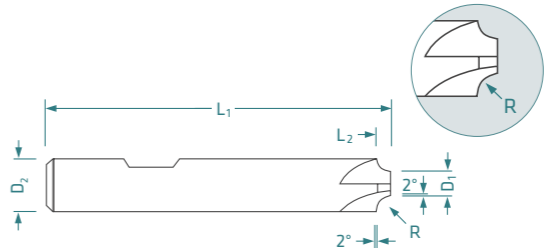
- Für den Einsatz auf CNC-Maschinen zum Abrunden und Entgraten von Kanten



P

M

K



BESTSELLER

EV-4	Artikelnr.	R (mm)	D <sub>1</sub> (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)	D <sub>2</sub> h <sub>6</sub> (mm)	Preis - SIOX-Top (€)* / Stk.
	2207005043	0,5	7,0	64,0	0,5	8,0	37,10 €
	2207008043	0,8	6,4	64,0	0,8	8,0	37,10 €
	2207010043	1,0	6,0	64,0	1,0	8,0	37,10 €
	2207015043	1,5	7,0	73,0	1,5	10,0	46,40 €
	2207020043	2,0	6,0	73,0	2,0	10,0	46,40 €
	2207025043	2,5	7,0	84,0	2,5	12,0	57,30 €
	2207030043	3,0	6,0	84,0	3,0	12,0	57,30 €
	2207040043	4,0	8,0	93,0	4,0	16,0	91,90 €
	2207050043	5,0	6,0	93,0	5,0	16,0	91,90 €
	2207060043	6,0	8,0	105,0	6,0	20,0	129,20 €

\* Preise sind Nettopreise zzgl. Mwst. Preise gültig ab 01.09.2021. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



VHM-HP-4 SCHAFTFRÄSER  
HP-SERIE – HP-4 ECKFASE

Universaleinsatz

POWER-LINE VHM – Universal – HP-4 Hochleistungsschaftfräser mit Eckfase

HP-4 ECKFASE

VHM – HPC Schaftfräser

ab 18,50 €/Stk.

Feinstkorn  
**VHM**

Schneiden  
**4**

Typ  
**N**

DIN  
**6535**

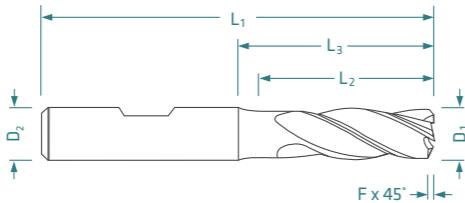
- Ungleich gedallt
- Lange Ausführung
- Freigeschliffener Schaft
- SIOX-Top beschichtet
- Sehr hohe Laufruhe
- Hohe Zerspanleistung
- Volle Schnitttiefe
- Universeller Einsatz



P

M

K



BESTSELLER

HP-4 ECKFASE

Artikelnr.	D <sub>1</sub> h10 (mm)	F 45°	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)	L <sub>3</sub> (mm)	D <sub>2</sub> h6 (mm)	Preis – SIOX-Top (€)* / Stk.
2200106043	6,0	0,18	58,0	13,0	20,0	6,0	18,50 €
2200108043	8,0	0,24	64,0	19,0	26,0	8,0	23,40 €
2200110043	10,0	0,3	73,0	22,0	32,0	10,0	30,00 €
2200112043	12,0	0,3	84,0	26,0	38,0	12,0	40,20 €
2200114043	14,0	0,3	84,0	26,0	38,0	14,0	51,70 €
2200116043	16,0	0,3	93,0	32,0	44,0	16,0	66,80 €
2200118043	18,0	0,3	93,0	32,0	44,0	18,0	86,00 €
2200120043	20,0	0,3	105,0	38,0	54,0	20,0	115,70 €

Weitere Ø und Fasen auf Anfrage.

\* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.09.2021. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



VHM-HP-4 SCHAFTFRÄSER  
HP-SERIE – HP-4 ECKRADIUS

Universaleinsatz

POWER-LINE VHM – Universal – HP-4 Hochleistungsschaftfräser mit Eckradius

HP-4 ECKRADIUS

VHM – HPC Schaftfräser

ab 23,40 €/Stk.

Feinstkorn  
**VHM**

Schneiden  
**4**

Typ  
**N**

DIN  
**6535**

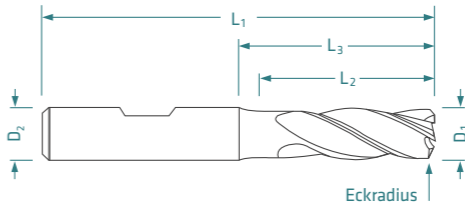
- Ungleich gedallt
- Lange Ausführung
- Freigeschliffener Schaft
- SIOX-Top beschichtet
- Sehr hohe Laufruhe
- Hohe Zerspanleistung
- Volle Schnitttiefe
- Universeller Einsatz



P

M

K

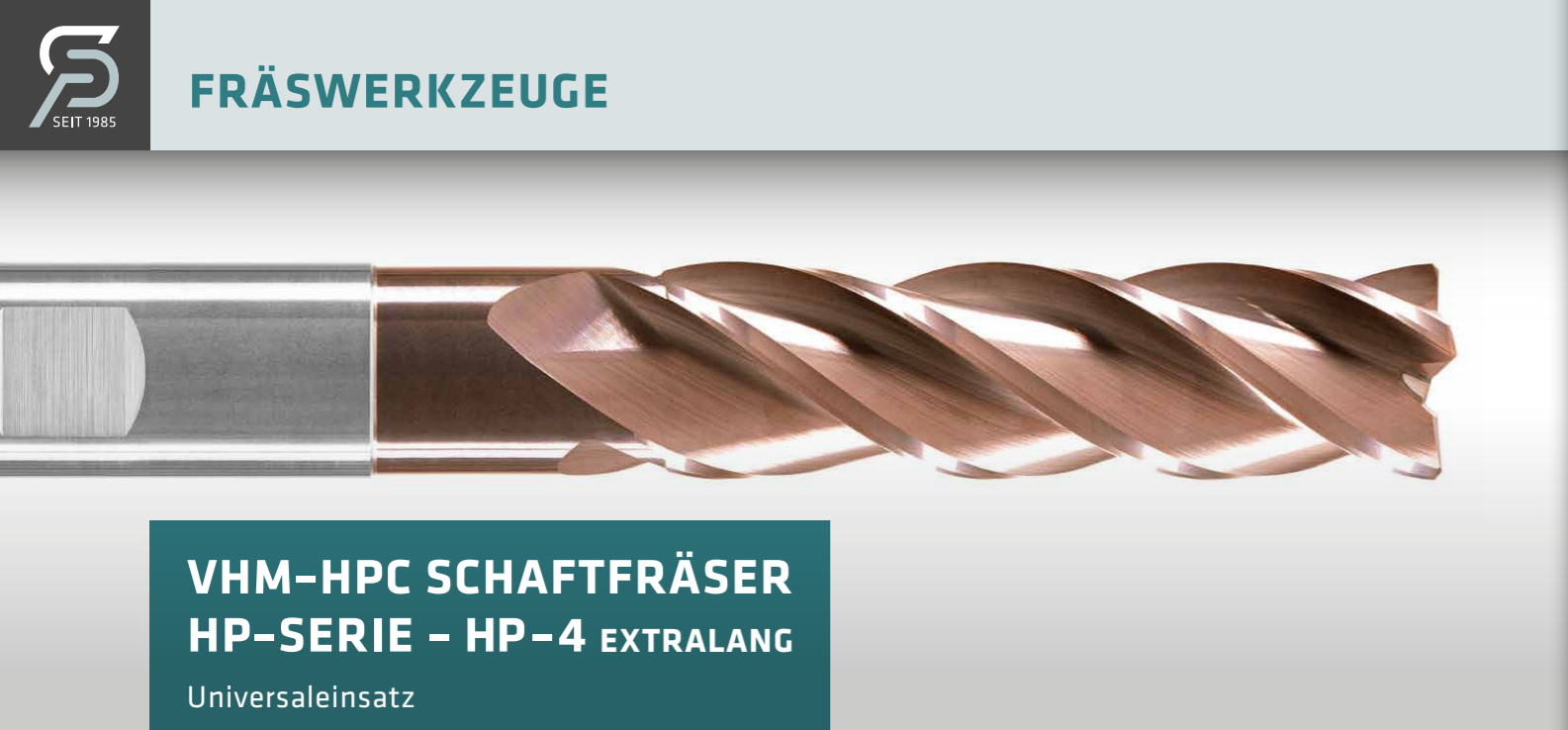


BESTSELLER

HP-4 ECKRADIUS

Artikelnr.	D <sub>1</sub> h10 (mm)	ER (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)	L <sub>3</sub> (mm)	D <sub>2</sub> h6 (mm)	Preis – SIOX-Top (€)* / Stk.
2200206043	6,0	0,5	58,0	13,0	20,0	6,0	23,40 €
2200206143	6,0	1,0	64,0	19,0	26,0	8,0	23,40 €
2200208043	8,0	1,0	64,0	19,0	26,0	8,0	30,20 €
2200210043	10,0	1,0	73,0	22,0	32,0	10,0	42,20 €
2200212043	12,0	1,0	84,0	26,0	38,0	12,0	52,60 €
2200216043	16,0	2,0	93,0	32,0	44,0	16,0	88,10 €
2200220043	20,0	2,0	105,0	38,0	54,0	20,0	139,30 €

\* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.09.2021. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



## VHM-HP-4 SCHAFTFRÄSER HP-SERIE – HP-4 EXTRALANG

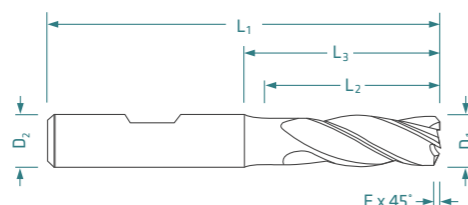
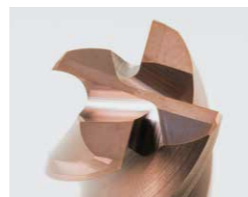
Universaleinsatz

### POWER-LINE VHM – Universal – HP-4 Hochleistungsschaftfräser mit Eckfase extralang

**HP-4 EXTRALANG** VHM – HPC Schaftfräser ab 25,30 €/Stk.

Feinstkorn <b>VHM</b>	Schneiden <b>4</b>	Typ <b>N</b>
DIN <b>6535</b>	<b>HB</b>	
45°		λ°

- Ungleich gedallt
- Extralange Ausführung
- Freigeschliffener Schaft
- SIOX-Top beschichtet
- Sehr hohe Laufruhe
- Hohe Zerspanleistung
- Volle Schnitttiefe
- Universeller Einsatz



<b>P</b>	<b>M</b>	<b>K</b>
----------	----------	----------

#### BESTSELLER

**HP-4 EXTRALANG**

Artikelnr.	D <sub>1</sub> h10 (mm)	F 45°	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)	L <sub>3</sub> (mm)	D <sub>2</sub> h6 (mm)	Preis – SIOX-Top (€)* / Stk.
2200306043	6,0	0,2	70	22	32,0	6,0	25,30 €
2200308043	8,0	0,2	80	28	42,0	8,0	32,60 €
2200310043	10,0	0,3	100	33	58,0	10,0	45,10 €
2200312043	12,0	0,4	100	38	53,0	12,0	53,30 €
2200316043	16,0	0,5	125	53	75,0	16,0	101,10 €
2200320043	20,0	0,6	150	68	98,0	20,0	143,90 €

Weitere Ø und Fasen auf Anfrage.

\* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.09.2021. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

## NACHSCHLEIF- UND BESCHICHTUNGSSERVICE

### NUTZEN SIE UNSEREN NACHSCHLEIF- UND BESCHICHTUNGSSERVICE

Weitere Informationen zu diesem Thema erhalten Sie unter [www.schnebelt.com](http://www.schnebelt.com) oder von Ihrem persönlichen Fachberater.

#### ABHOL- UND LIEFERSERVICE

ZUVERLÄSSIGE ABHOLUNG IHRER WERKZEUGE  
INNERHALB VON 24 STUNDEN.

- ☎ Telefon +49 (0)781 96 04 44
- ✉ [info@schnebelt.com](mailto:info@schnebelt.com)
- 🕒 Montag – Freitag 7.00 – 17.00 Uhr

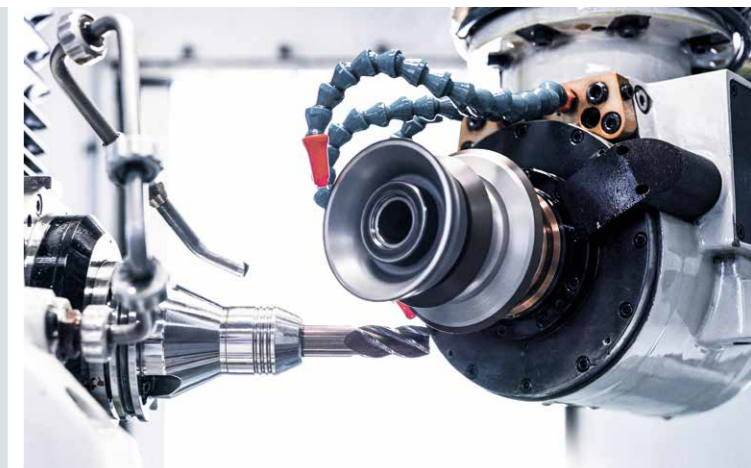
Online-Terminvereinbarung auf [www.schnebelt.com](http://www.schnebelt.com)



#### NACHSCHLEIFSERVICE

Auf modernsten CNC Werkzeugschleifzentren

- Professionelle Wiederaufbereitung der Werkzeuge in optimierter oder original Geometrie
- Qualitätssicherung zertifiziert nach DIN ISO 9001:2015
- Zuverlässiger Abhol- und Lieferservice mit digitaler Werkzeuergreifung und Rückverfolgung
- Individuelle Beschriftung der Werkzeuge mit einem Data-Matrix-Code



#### BESCHICHTUNGEN

Hohe Standzeiten durch individuelle Beschichtungen

- Höhere Leistungsfähigkeit und Lebensdauer Ihrer Werkzeuge durch bewährte Beschichtungen
- Zuverlässige individuelle Beschichtungslösungen für höhere Schnittparameter und Standwege
- Innovative, auf den Anwendungsfall angepasste Hartstoffbeschichtung zur Verbesserung der Oberflächenhärte
- Verbesserung der thermischen Stabilität und der Maßhaltigkeit



**PRÄZISION AUS DER REGION**



**SCHNEBELT**  
**PRÄZISION**

**SCHNEBELT PRÄZISION KG**

Burdastraße 21

77746 Schutterwald

Telefon +49 (0)781 96 04 44

Telefax +49 (0)781 96 04 50

info@schnebelt.com

**WWW.SCHNEBELT.COM**