

FRÄSWERKZEUGE



SCHNEBELT
PRÄZISION

SEIT 1985



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**

- **VHM Schlichtfräser** für die Metallbearbeitung
- **VHM Entgratwerkzeuge** zum Entgraten, Anfasen und zur Konturbearbeitung
- **VHM HP-4 Schaftfräser** zum Schruppen und Schlichten für den universellen Einsatz
- **VHM Hochleistungsfräser** für die Hartbearbeitung
- **VHM Hochleistungsfräser** für die Bearbeitung rostfreier und hitzebeständiger Werkstoffe
- **VHM Hochleistungsfräser** für die NE-Metallbearbeitung
- **VHM Trochoidalfräser** für höhere Schnittgeschwindigkeit und Zerspanleistung
- **Kundenspezifische Sonderwerkzeuge** mit individueller Beschichtung



GANZ EINFACH BESTELLEN

MIT UNSEREM ONLINE-KONFIGURATOR

The screenshot shows the online configurator interface for the HP-4 EF VHM HPC drill bit. The top left features the Schnabelt Präzision logo (SEIT 1985). A search bar with the button 'SUCHEN' is on the top right. The breadcrumb trail reads 'Startseite > HP-4 EF - VHM HPC-Schaftfräser'. The main product area is titled 'HP-4 EF VHM HPC-Schaftfräser' and includes a large image of the drill bit. Below the image are three smaller thumbnails: a close-up of the tip, a technical drawing, and a 45-degree angle view. To the right of the image are configuration options: 'Durchmesser (bitte auswählen)' with buttons for 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, and 20; 'Material' with buttons for P and K; 'Geometrie' with icons for EF, Z=4, and HB 6535; 'Schneidstoff' with a button for VHM; 'Beschichtung' with a button for TIXCO; and 'Anwendung' with three icons. A 'Kurzfristig lieferbar' (shortly available) notice is present. Three pack options are shown: '1er Pack (1 Stück)' at 34,20 €/Stück, '5er Pack (5 Stück)' at 32,50 €/Stück with a 5% discount, and '10er Pack (10 Stück)' at 30,80 €/Stück with a 10% discount. A quantity selector shows '1'.

IN KÜRZE AUF UNSERER
HOMEPAGE VERFÜGBAR.

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



STAHL- / GUSSEISENBEARBEITUNG

VHM Fräswerkzeuge für die Bearbeitung von Stahl bis 1200 N/mm² und Stahlguss

Seite **6 - 25**

F-SERIE

F-3 SK

VHM Schlichtfräser



Seite **12**

F-4 SK

VHM Schlichtfräser



Seite **13**

F-6/8 EF

VHM Schlichtfräser



Seite **14**

E-SERIE

E-4

VHM Entgratfräser



Seite **15**

EV-4

VHM Viertelkreisfräser



Seite **16**

HP P+K-SERIE

HP-4 EF

VHM HPC-Schaftfräser



Seite **17-18**

HP-4 ER

VHM HPC-Schaftfräser



Seite **19**

TPC P+K-SERIE

TPC-5 EF

VHM Trochoidalfräser



Seite **20-22**

TPC-5 ER

VHM Trochoidalfräser



Seite **23-25**

HARTBEARBEITUNG BIS HRC 55

VHM Fräswerkzeuge für hochlegierte und gehärtete Werkzeugstähle bis 55 HRC

Seite **26 - 30**

H-SERIE

H-2 ER

VHM Hochleistungsfräser



Seite **26**

H-4 SK

VHM Hochleistungsfräser



Seite **27**

H-4 ER

VHM Hochleistungsfräser



Seite **28**

H-4 VR

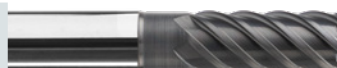
VHM Hochleistungsfräser



Seite **29**

H-6/8 SK

VHM Hochleistungsfräser



Seite **30**

HARTBEARBEITUNG BIS HRC 65

VHM Fräswerkzeuge für hochlegierte und gehärtete Werkzeugstähle, Pulver- und Edelstähle bis 65 HRC

Seite **31-35**

HC-SERIE

HC-2 VR

VHM Hartfräser



Seite **31**

HC-4 ER

VHM Hartfräser



Seite **32**

HC-4 ER

VHM Hartfräser



Seite **33**

HC-6/8/10 EF

VHM Hartfräser



Seite **34**

HC-6/8/10 ER

VHM Hartfräser



Seite **35**

ROSTFREIER STAHL / HITZEBESTÄNDIGE WERKSTOFFBEARBEITUNG

VHM Fräswerkzeuge für rostfreie Stähle, Titan-, Nickel- und schwer zerspanbare Sonderlegierungen

Seite **36-43**

HP M+S-SERIE

M-4 EF

VHM HPC-Schaftfräser



Seite **36**

M-4 ER

VHM HPC-Schaftfräser



Seite **37**

TPC M+S-SERIE

M-5 EF

VHM Trochoidalfräser



Seite **38-40**

M-5 ER

VHM Trochoidalfräser



Seite **41-43**

NE-METALLBEARBEITUNG

VHM Fräswerkzeuge für Aluminium, Aluminiumguss, Kupfer, Messing und Kunststoffe

Seite **44-48**

N-SERIE

N-1 EF

VHM Schaftfräser



Seite **44**

N-3 EF

VHM Schlichtfräser



Seite **45**

NS-3 EF

VHM Schruppfräser



Seite **46**

N-3 ER

VHM HPC-Schaftfräser



Seite **47**

N-4 ER

VHM Trochoidalfräser



Seite **48**

Schneidstoff

Feinstkorn
VHM

Vollhartmetall
Feinstkorn

Schneidenform



Scharfkantig



Eckfase



Eckradius



Vollradius



Innenradius



Spitzwinkel

Anzahl Schneiden

Z=2

Z=3

Z=4

Z=5

Z=6

Z=6/8

Z=6/8/10

Anzahl Schneiden

Zentrumschnitt



mit
Zentrumschnitt



ohne
Zentrumschnitt

Zahnteilung



gleich



ungleich

Drallwinkel

λ°
10°

λ°
15°

λ°
25°

λ°
30°

λ°
45°

λ°
50°

λ°
≠

Größe des Drallwinkels

unterschiedliche
Drallwinkel

Länge



kurz



lang



mittellang



extralang

Schaftform

DIN
6535



HA



HB

Anwendung



Umfangfräsen



Nuten



Rampen



3D



Bohren



Helix



Trochoidal

Beschichtung

ALTIN

Aluminium-Titannitrid

TIXCO

Titan-Siliziumnitrid

ALCRN

Aluminium-Chromnitrid

TISIN

Titan-Siliziumnitrid

ALCR

Aluminium-Chrom

BLANK

Blank

ZRN

Zirkoniumnitrid

MATERIALKLASSEN

Stahlbearbeitung



- P1** Unlegierter Stahl
- P2** Legierter Stahl
- P3** Hochlegierter Stahl / Werkzeugstahl

Gussbearbeitung



- K1** Grauguss
- K2** Sphäroguss

Hartbearbeitung



- H1** Gehärtete Stähle < 54 HRC
- H2** Gehärtete Stähle 54-60 HRC
- H3** Gehärtete Stähle > 60 HRC

Rostfreier Stahl



- M1** Austenitische und ferritische rostfreie Stähle
- M2** Martensitische rostfreie Stähle

Sonderlegierungen



- S1** Warmfeste Leg. Fe, Ni und Co-basiert
- S2** Titan und Titanlegierungen

NE-Metallbearbeitung



- N1** Nichteisenmetalle (Al, Cu, Zr, Kunststoff usw.)
- N2** Nichteisenlegierungen (Al > 9% Si, legierter Kunststoff usw.)

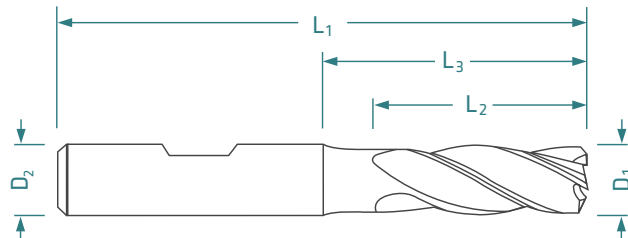
Graphit



- G** Graphit

MASSANGABEN

- L1** = Gesamtlänge
- L2** = Schneidenlänge
- L3** = Freischlifflänge
- D1** = Schneidendurchmesser
- D2** = Schaftdurchmesser



STAHL- / GUSSEISENBEARBEITUNG

	F-SERIE			E-SERIE		HP P+K-SERIE			TPC P+K-SERIE	
	F-3	F-4	F-6/8	E-4	EV-4	HP-4	HP-4	HP-4	TPC-5	TPC-5
	VHM Schlichtfräser	VHM Schlichtfräser	VHM Schlichtfräser	VHM Entkratfräser	VHM Viertelkreisfräser	VHM HPC-Schaftfräser	VHM HPC-Schaftfräser	VHM HPC-Schaftfräser	VHM Trochoidalfräser	VHM Trochoidalfräser
	Seite 12	Seite 13	Seite 14	Seite 15	Seite 16	Seite 17	Seite 18	Seite 19	Seite 20	Seite 21
GEOMETRIE										
	Z=3	Z=4	Z=6/8	Z=4	Z=4	Z=4	Z=4	Z=4	Z=5	Z=5
	λ° 45°	λ° 30°	λ° 45°	λ° 0°	λ° 0°	λ° ≠	λ° ≠	λ° ≠	λ° ≠	λ° ≠
BESCHÜTTUNG										
	ALTIN	ALTIN	ALTIN	ALTIN	ALTIN	TIXCO	TIXCO	TIXCO	ALCRN	ALCRN
MATERIAL	P+K	P+K	P+K	P+K	P+K	P+K	P+K	P+K	P+K	P+K
	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
	M+S	M+S	M+S	M+S	M+S	M+S	M+S	M+S	M+S	M+S
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
ANWENDUNG										

HARTBEARBEITUNG BIS HRC 55

TPC P+K-SERIE

H-SERIE

TPC-5	TPC-5	TPC-5	TPC-5	H-2	H-4	H-4	H-4	H-6/8
VHM Trochoidalfräser	VHM Trochoidalfräser	VHM Trochoidalfräser	VHM Trochoidalfräser	VHM Hochleistungsfräser	VHM Hochleistungsfräser	VHM Hochleistungsfräser	VHM Hochleistungsfräser	VHM Hochleistungsfräser
Seite 22	Seite 23	Seite 24	Seite 25	Seite 26	Seite 27	Seite 28	Seite 29	Seite 30
EF	ER	ER	ER	ER	SK	ER	VR	SK
Z=5	Z=5	Z=5	Z=5	Z=2	Z=4	Z=4	Z=4	Z=6/8
$\lambda^\circ \neq$	$\lambda^\circ \neq$	$\lambda^\circ \neq$	$\lambda^\circ \neq$	$\lambda^\circ 30^\circ$	$\lambda^\circ \neq$	$\lambda^\circ \neq$	$\lambda^\circ 30^\circ$	$\lambda^\circ 45^\circ$
ALCRN	ALCRN	ALCRN	ALCRN	ALCRN	ALCRN	ALCRN	ALCRN	ALCRN
P+K	P+K	P+K	P+K	P+K	P+K	P+K	P+K	P+K
H	H	H	H	H	H	H	H	H
M+S	M+S	M+S	M+S	M+S	M+S	M+S	M+S	M+S
N	N	N	N	N	N	N	N	N
G	G	G	G	G	G	G	G	G

GEOMETRIE

BESCHICHTUNG

MATERIAL

ANWENDUNG

HARTBEARBEITUNG BIS HRC 65

ROSTFREIER STAHL / HITZE

HC-SERIE

HP M+S-SERIE

TPC M+S-SERIE

	HC-2	HC-4	HC-4	HC-6/8/10	HC-6/8/10	M-4	M-4	M-5	M-5
	VHM Hartfräser	VHM Hartfräser	VHM Hartfräser	VHM Hartfräser	VHM Hartfräser	VHM HPC-Schaftfräser	VHM HPC-Schaftfräser	VHM Trochoidalfräser	VHM Trochoidalfräser
	Seite 31	Seite 32	Seite 33	Seite 34	Seite 35	Seite 36	Seite 37	Seite 38	Seite 39
GEOMETRIE									
	Z=2	Z=4	Z=4	Z=6/8/10	Z=6/8/10	Z=4	Z=4	Z=5	Z=5
	$\lambda^\circ 15^\circ$	$\lambda^\circ 30^\circ$	$\lambda^\circ 10^\circ$	$\lambda^\circ 50^\circ$	$\lambda^\circ 50^\circ$	$\lambda^\circ \neq$	$\lambda^\circ \neq$	$\lambda^\circ \neq$	$\lambda^\circ \neq$
BESCHÜTTUNG									
MATERIAL	TISIN	TISIN	TISIN	TISIN	TISIN	ALCR	ALCR	ALCR	ALCR
	P+K	P+K	P+K	P+K	P+K	P+K	P+K	P+K	P+K
	H	H	H	H	H	H	H	H	H
	M+S	M+S	M+S	M+S	M+S	M+S	M+S	M+S	M+S
	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	G	G	G	G	G	G	G	G	G
ANWENDUNG									

STÄNDIGE WERKSTOFFBEARBEITUNG

NE-METALLBEARBEITUNG

TPC M+S-SERIE



Seite 40 Seite 41 Seite 42 Seite 43

Z=5	Z=5	Z=5	Z=5
$\lambda^\circ \neq$	$\lambda^\circ \neq$	$\lambda^\circ \neq$	$\lambda^\circ \neq$

ALCR	ALCR	ALCR	ALCR
P+K	P+K	P+K	P+K
H	H	H	H
M+S	M+S	M+S	M+S
N	N	N	N
G	G	G	G



N-SERIE



Seite 44 Seite 45 Seite 46 Seite 47 Seite 48

Z=1	Z=3	Z=3	Z=3	Z=4
$\lambda^\circ 30^\circ$	$\lambda^\circ 45^\circ$	$\lambda^\circ 25^\circ$	$\lambda^\circ \neq$	$\lambda^\circ \neq$

BLANK	BLANK	BLANK	ZRN	ZRN
P+K	P+K	P+K	P+K	P+K
H	H	H	H	H
M+S	M+S	M+S	M+S	M+S
N	N	N	N	N
G	G	G	G	G

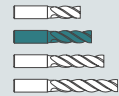


GEOMETRIE

BESCHICHTUNG

MATERIAL

ANWENDUNG

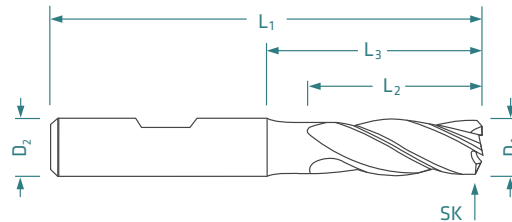

F-SERIE
F-3 SK
VHM SCHLICHTFRÄSER


Feinstkorn VHM	SK	Z=3
		λ° 45°
	HB	DIN 6535

P	K	ALTIM
----------	----------	--------------

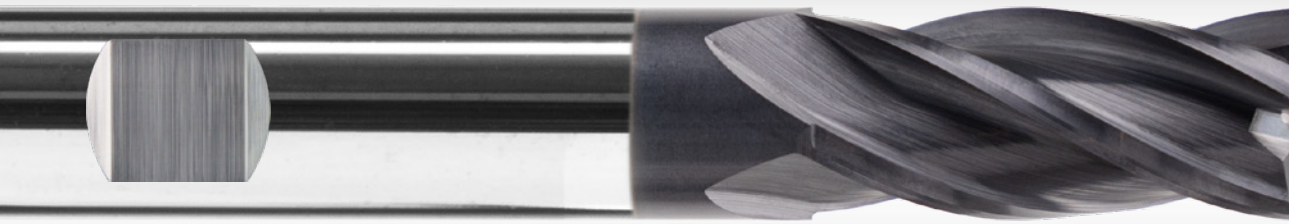
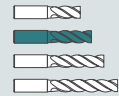
Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
180	100	80	140	100	-	-	-	90	80	-	70	-	-	-



Artikelnr.	D ₁ h10 (mm)	SK	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h6 (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37011BD0331100	3,0	90°	57	7	-	6,0	20,40 €	19,40 €	18,40 €
37011BD0431101	3,5	90°	57	7	-	6,0	20,40 €	19,40 €	18,40 €
37011BD0431102	4,0	90°	57	8	-	6,0	20,40 €	19,40 €	18,40 €
37011BD0531103	4,5	90°	57	8	-	6,0	20,40 €	19,40 €	18,40 €
37011BD0531104	5,0	90°	57	10	-	6,0	20,40 €	19,40 €	18,40 €
37011BD0631105	6,0	90°	57	10	-	6,0	20,40 €	19,40 €	18,40 €
37011BD0831106	8,0	90°	63	16	-	8,0	26,00 €	24,60 €	23,40 €
37011BD1031107	10,0	90°	72	19	-	10,0	35,70 €	33,90 €	32,10 €
37011BD1231108	12,0	90°	83	22	-	12,0	52,60 €	50,00 €	47,30 €
37011BD1431109	14,0	90°	83	22	-	14,0	72,60 €	69,00 €	65,30 €
37011BD1631110	16,0	90°	92	26	-	16,0	88,00 €	83,60 €	79,20 €
37011BD1831111	18,0	90°	92	26	-	18,0	115,20 €	109,40 €	103,70 €
37011BD2031112	20,0	90°	104	32	-	20,0	136,10 €	129,30 €	122,50 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

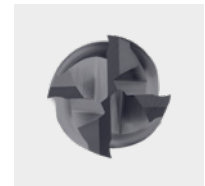
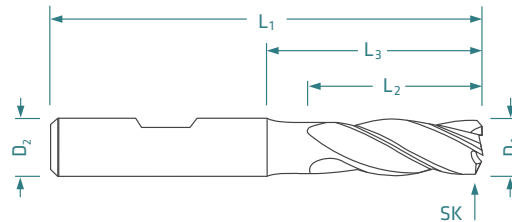

F-SERIE
F-4 SK
VHM SCHLICHTFRÄSER


Feinstkorn VHM	SK	Z=4
		λ° 30°
	HB	DIN 6535

P	K	ALTIN
----------	----------	--------------

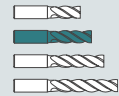
Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
180	100	80	140	100	-	-	-	90	80	-	70	-	-	-



Artikelnr.	D ₁ h10 (mm)	SK	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h6 (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37011BD0341100	3,0	90°	57	8	-	6,0	22,10 €	21,00 €	19,90 €
37011BD0441101	3,5	90°	57	10	-	6,0	22,10 €	21,00 €	19,90 €
37011BD0441102	4,0	90°	57	11	-	6,0	22,10 €	21,00 €	19,90 €
37011BD0541103	4,5	90°	57	11	-	6,0	22,10 €	21,00 €	19,90 €
37011BD0541104	5,0	90°	57	13	-	6,0	22,10 €	21,00 €	19,90 €
37011BD0641105	6,0	90°	57	13	-	6,0	22,10 €	21,00 €	19,90 €
37011BD0841106	8,0	90°	63	19	-	8,0	27,50 €	26,10 €	24,80 €
37011BD1041107	10,0	90°	72	22	-	10,0	39,20 €	37,20 €	35,30 €
37011BD1241108	12,0	90°	83	26	-	12,0	55,30 €	52,50 €	49,80 €
37011BD1441109	14,0	90°	83	26	-	14,0	75,50 €	71,70 €	68,00 €
37011BD1641110	16,0	90°	92	32	-	16,0	93,50 €	88,80 €	84,20 €
37011BD1841111	18,0	90°	92	32	-	18,0	121,20 €	115,10 €	109,10 €
37011BD2041112	20,0	90°	104	38	-	20,0	147,60 €	140,20 €	132,80 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

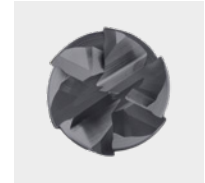
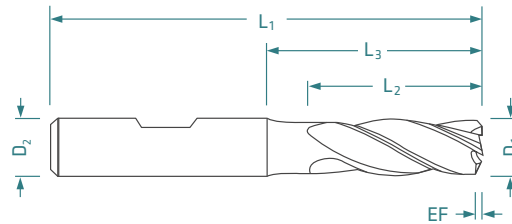

F-SERIE
F-6/8 EF
VHM SCHLICHTFRÄSER


Feinstkorn VHM	EF	Z = 6/8
		λ° 45°
	HB	DIN 6535

P	K	ALTIN
----------	----------	--------------

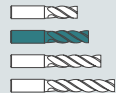
Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
180	100	80	140	100	-	-	-	90	80	-	70	-	-	-



	Artikelnr.	D ₁ h ₁₀ (mm)	EF (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h ₆ (mm)	Z	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
F-6	37011BD0661100	6,0	0,06	57	13	-	6,0	6	24,10 €	22,90 €	21,70 €
	37011BD0861101	8,0	0,08	63	19	-	8,0	6	33,20 €	31,50 €	29,90 €
	37011BD1061102	10,0	0,10	72	22	-	10,0	6	44,50 €	42,30 €	40,10 €
	37011BD1261103	12,0	0,12	83	26	-	12,0	6	63,00 €	59,80 €	56,70 €
	37011BD1461104	14,0	0,14	83	26	-	14,0	6	78,40 €	74,50 €	70,60 €
	37011BD1661105	16,0	0,16	92	32	-	16,0	6	105,10 €	99,80 €	94,60 €
F-8	37011BD1881106	18,0	0,18	92	32	-	18,0	8	131,30 €	124,70 €	118,20 €
	37011BD2081107	20,0	0,20	104	38	-	20,0	8	156,40 €	148,60 €	140,80 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

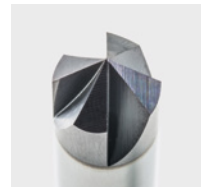
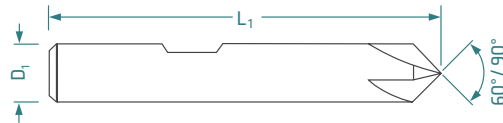

E-SERIE
E-4
VHM ENTGRATFRÄSER – Universalentgrater 60° / 90°


Feinstkorn VHM	 60° / 90°	Z=4
		λ° 0°
	HB	DIN 6535

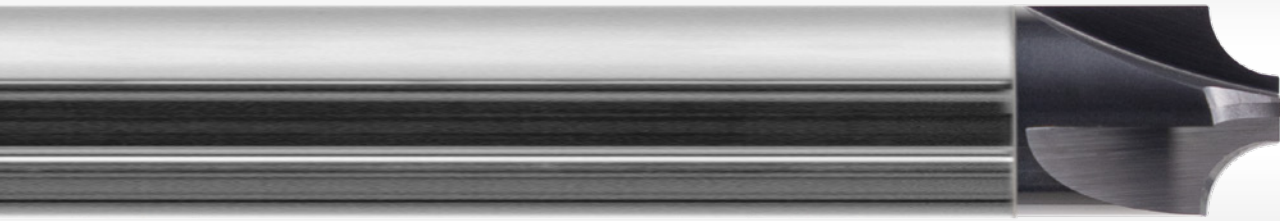
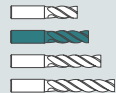
P	K	ALTIN
----------	----------	--------------

Schnittgeschwindigkeit V_c (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
180	100	80	140	100	60	-	-	90	80	-	70	-	-	-



Artikelnr.	D ₁ (mm)	L ₁ (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
E-4 60° 2206006043	6,0	58	19,40 €	18,40 €	17,50 €
2206008043	8,0	64	24,10 €	22,90 €	21,70 €
2206010043	10,0	73	32,20 €	30,60 €	29,00 €
2206012043	12,0	84	45,90 €	43,60 €	41,30 €
E-4 90° 2205006043	6,0	58	19,40 €	18,40 €	17,50 €
2205008043	8,0	64	24,10 €	22,90 €	21,70 €
2205010043	10,0	73	32,20 €	30,60 €	29,00 €
2205012043	12,0	84	45,90 €	43,60 €	41,30 €

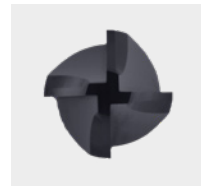
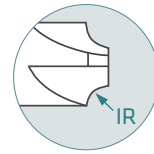

E-SERIE
EV-4
VHM VIERTELKREISFRÄSER – Universalviertelkreisfräser R 0,5 – 5,0


Feinstkorn VHM	IR	Z=4
λ° 0°	HA	DIN 6535

P	K	ALTIN
----------	----------	--------------

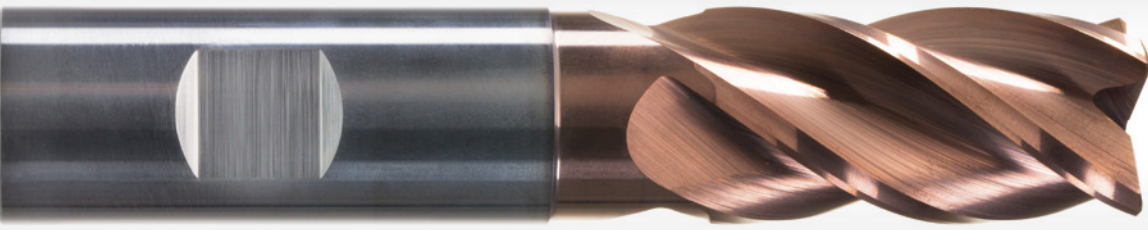
Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
180	100	80	140	100	60	-	-	90	80	-	70	-	-	-



Artikelnr.	D ₁ (mm)	IR (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	D ₂ h ₆ (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37071AD0548100	5,0	0,5	57	0,5	6,0	18,20 €	17,30 €	16,40 €
37071AD0448101	4,0	1,0	57	1,0	6,0	18,20 €	17,30 €	16,40 €
37071AD0548102	5,0	1,5	63	1,5	8,0	24,00 €	22,80 €	21,60 €
37071AD0448103	4,0	2,0	63	2,0	8,0	24,00 €	22,80 €	21,60 €
37071AD0548104	5,0	2,5	72	2,5	10,0	35,70 €	33,90 €	32,10 €
37071AD0448105	4,0	3,0	72	3,0	10,0	35,70 €	33,90 €	32,10 €
37071AD0548106	5,0	3,5	83	3,5	12,0	51,20 €	48,60 €	46,00 €
37071AD0448107	4,0	4,0	83	4,0	12,0	51,20 €	48,60 €	46,00 €
37071AD0448108	4,0	5,0	83	5,0	14,0	68,20 €	64,80 €	61,40 €

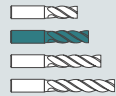
* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



HP P+K-SERIE

HP-4 EF

VHM HPC-SCHAFTFRÄSER



Feinstkorn
VHM

EF

Z=4

λ°
 \neq

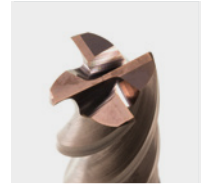
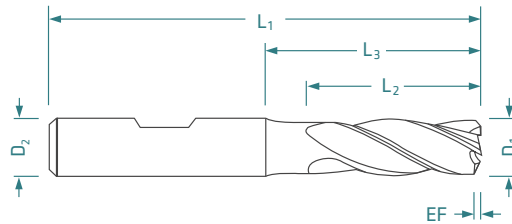
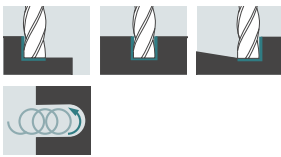
HB

DIN
6535

P **K** TIXCO

Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
210	175	120	150	110	120	100	-	110	90	-	70	-	-	-



Artikelnr.	D ₁ h10 (mm)	EF (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h6 (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
2200106043	6,0	0,18	58	13	20	6,0	21,10 €	20,00 €	19,00 €
2200108043	8,0	0,24	64	19	26	8,0	26,70 €	25,40 €	24,00 €
2200110043	10,0	0,30	73	22	32	10,0	34,20 €	32,50 €	30,80 €
2200112043	12,0	0,30	84	26	38	12,0	45,70 €	43,40 €	41,10 €
2200114043	14,0	0,30	84	26	38	14,0	58,90 €	56,00 €	53,00 €
2200116043	16,0	0,30	93	32	44	16,0	76,00 €	72,20 €	68,40 €
2200118043	18,0	0,30	93	32	44	18,0	98,00 €	93,10 €	88,20 €
2200120043	20,0	0,30	105	38	54	20,0	131,70 €	125,10 €	118,50 €

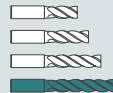
* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



HP P+K-SERIE

HP-4 EF

VHM HPC-SCHAFTFRÄSER



Feinstkorn
VHM

EF

Z=4

λ°
 \neq

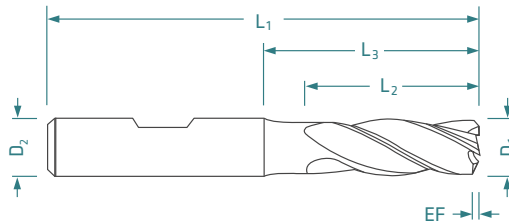
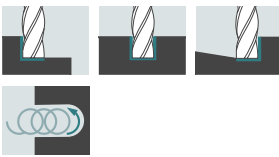
DIN 6535

HB

P **K** **TIXCO**

Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
210	175	120	150	110	120	100	-	110	90	-	70	-	-	-



Artikelnr.	D ₁ h10 (mm)	EF (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h6 (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
2200306043	6,0	0,18	70	22	32	6,0	28,80 €	27,40 €	25,90 €
2200308043	8,0	0,24	80	28	42	8,0	37,10 €	35,20 €	33,40 €
2200310043	10,0	0,30	100	33	58	10,0	51,40 €	48,80 €	46,30 €
2200312043	12,0	0,30	100	38	53	12,0	60,70 €	57,70 €	54,60 €
2200316043	16,0	0,30	125	53	75	16,0	115,10 €	109,30 €	103,60 €
2200320043	20,0	0,30	150	68	98	20,0	163,80 €	155,60 €	147,40 €

Weitere Ø und Fasen auf Anfrage.

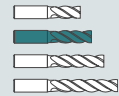
* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



HP P+K-SERIE

HP-4 ER

VHM HPC-SCHAFTFRÄSER



Feinstkorn
VHM

ER

Z=4

λ°
 \neq

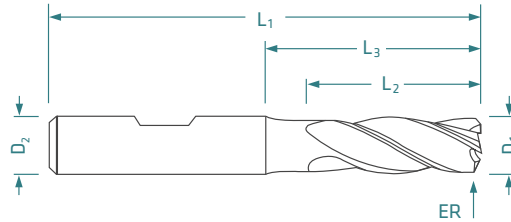
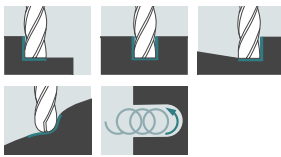
DIN
6535

HB

P **K** **TIXCO**

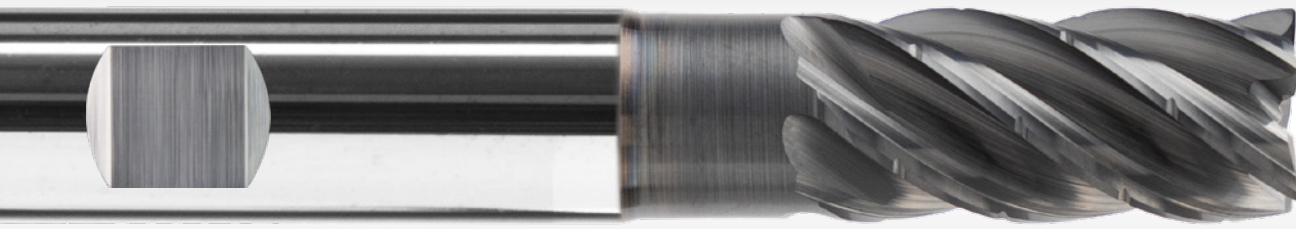
Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
210	175	120	150	110	120	100	-	110	90	-	70	-	-	-



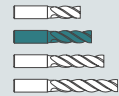
Artikelnr.	D ₁ h10 (mm)	ER (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h6 (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
2200206043	6,0	0,5	58	13	20	6,0	26,70 €	25,40 €	24,00 €
2200206143	6,0	1,0	58	13	20	6,0	26,70 €	25,40 €	24,00 €
2200208043	8,0	1,0	64	19	26	8,0	34,40 €	32,70 €	31,00 €
2200210043	10,0	1,0	73	22	32	10,0	48,10 €	45,70 €	43,30 €
2200212043	12,0	1,0	84	26	38	12,0	59,80 €	56,80 €	53,80 €
2200216043	16,0	2,0	93	32	44	16,0	100,30 €	95,30 €	90,30 €
2200220043	20,0	2,0	105	38	54	20,0	158,50 €	150,60 €	142,70 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



TPC P+K-SERIE

TPC-5 EF
VHM TROCHOIDALFRÄSER



Feinstkorn
VHM

EF

Z=5

λ°
 \neq

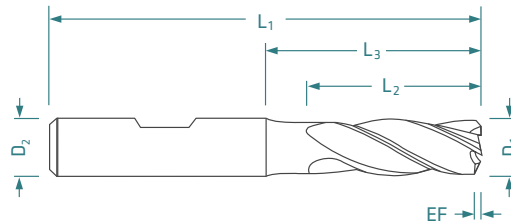
DIN
6535

HB

P **K** **ALCRN**

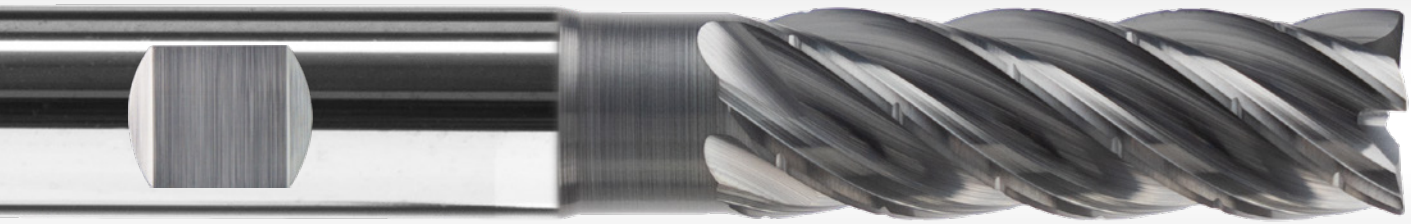
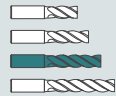
Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
300	250	210	250	-	100	90	-	-	-	-	-	-	-	-



Artikelnr.	D ₁ h ₁₀ (mm)	EF (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h ₆ (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37034BD0351100	3,0	0,06	57	6	14	6,0	28,30 €	26,90 €	25,50 €
37034BD0451101	4,0	0,08	57	8	16	6,0	28,30 €	26,90 €	25,50 €
37034BD0551102	5,0	0,10	57	10	18	6,0	28,30 €	26,90 €	25,50 €
37034BD0651103	6,0	0,12	57	12	19	6,0	28,30 €	26,90 €	25,50 €
37034BD0851104	8,0	0,16	63	16	25	8,0	36,60 €	34,80 €	32,90 €
37034BD1051105	10,0	0,20	72	20	30	10,0	53,50 €	50,80 €	48,10 €
37034BD1251106	12,0	0,24	83	24	36	12,0	70,50 €	67,00 €	63,50 €
37034BD1451107	14,0	0,28	83	28	36	14,0	95,70 €	90,90 €	86,10 €
37034BD1651108	16,0	0,32	92	32	42	16,0	124,60 €	118,40 €	112,10 €
37034BD1851109	18,0	0,36	92	36	42	18,0	157,80 €	149,90 €	142,00 €
37034BD2051110	20,0	0,40	104	40	52	20,0	190,80 €	181,30 €	171,70 €
37034BD2551111	25,0	0,50	120	50	62	25,0	340,70 €	323,70 €	306,60 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

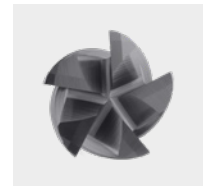
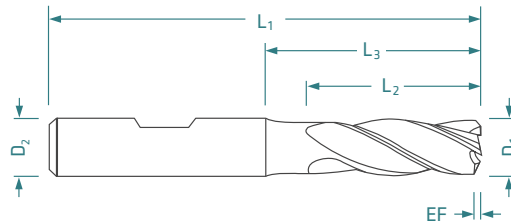

TPC P+K-SERIE
TPC-5 EF
VHM TROCHOIDALFRÄSER


Feinstkorn VHM	EF	Z=5
	λ° \neq	
	HB	DIN 6535

P	K	ALCRN
----------	----------	--------------

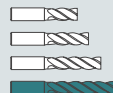
Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
300	250	210	250	-	100	90	-	-	-	-	-	-	-	-



Artikelnr.	D ₁ h ₁₀ (mm)	EF (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h ₆ (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37034BD0352100	3,0	0,06	62	9	14	6,0	30,50 €	29,00 €	27,50 €
37034BD0452101	4,0	0,08	62	12	18	6,0	30,50 €	29,00 €	27,50 €
37034BD0552102	5,0	0,10	62	15	21	6,0	30,50 €	29,00 €	27,50 €
37034BD0652103	6,0	0,12	62	18	24	6,0	30,50 €	29,00 €	27,50 €
37034BD0852104	8,0	0,16	68	24	30	8,0	38,90 €	37,00 €	35,00 €
37034BD1052105	10,0	0,20	80	30	38	10,0	57,20 €	54,30 €	51,50 €
37034BD1252106	12,0	0,24	93	36	46	12,0	76,00 €	72,20 €	68,40 €
37034BD1452107	14,0	0,28	100	42	50	14,0	102,90 €	97,80 €	92,60 €
37034BD1652108	16,0	0,32	108	48	58	16,0	140,40 €	133,40 €	126,40 €
37034BD1852109	18,0	0,36	115	54	67	18,0	178,80 €	169,90 €	160,90 €
37034BD2052110	20,0	0,40	126	60	74	20,0	216,30 €	205,50 €	194,70 €
37034BD2552111	25,0	0,50	150	75	92	25,0	379,60 €	360,60 €	341,60 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

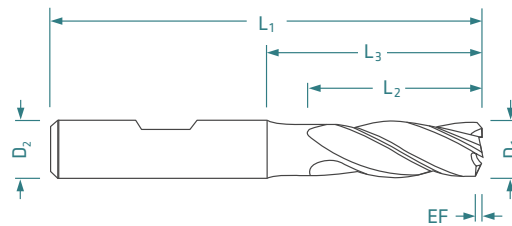

TPC P+K-SERIE
TPC-5 EF
VHM TROCHOIDALFRÄSER


Feinstkorn VHM		Z=5
		λ° ≠
	HB	DIN 6535

P	K	ALCRN
----------	----------	--------------

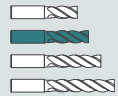
Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
300	250	210	250	-	100	90	-	-	-	-	-	-	-	-



Artikelnr.	D ₁ h ₁₀ (mm)	EF (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h ₆ (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37034BD0353100	3,0	0,06	62	12	18	6,0	41,60 €	39,50 €	37,40 €
37034BD0453101	4,0	0,08	62	16	21	6,0	41,60 €	39,50 €	37,40 €
37034BD0553102	5,0	0,10	70	20	25	6,0	41,60 €	39,50 €	37,40 €
37034BD0653103	6,0	0,12	70	24	30	6,0	41,60 €	39,50 €	37,40 €
37034BD0853104	8,0	0,16	80	32	38	8,0	54,40 €	51,70 €	49,00 €
37034BD1053105	10,0	0,20	90	40	48	10,0	79,10 €	75,10 €	71,20 €
37034BD1253106	12,0	0,24	110	48	58	12,0	105,10 €	99,80 €	94,60 €
37034BD1453107	14,0	0,28	110	56	64	14,0	133,50 €	126,80 €	120,20 €
37034BD1653108	16,0	0,32	130	64	74	16,0	186,00 €	176,70 €	167,40 €
37034BD1853109	18,0	0,36	140	72	85	18,0	220,70 €	209,70 €	198,60 €
37034BD2053110	20,0	0,40	150	80	94	20,0	280,70 €	266,70 €	252,60 €
37034BD2553111	25,0	0,50	180	100	117	25,0	444,20 €	422,00 €	399,80 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

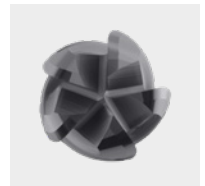
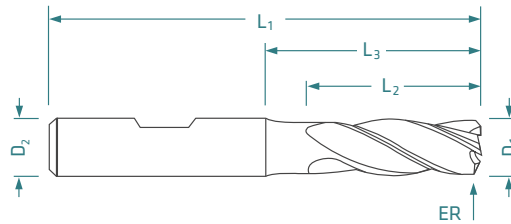

TPC P+K-SERIE
TPC-5 ER
VHM TROCHOIDALFRÄSER


Feinstkorn VHM	ER	Z=5
	λ° \neq	
	HB	DIN 6535

P	K	ALCRN
----------	----------	--------------

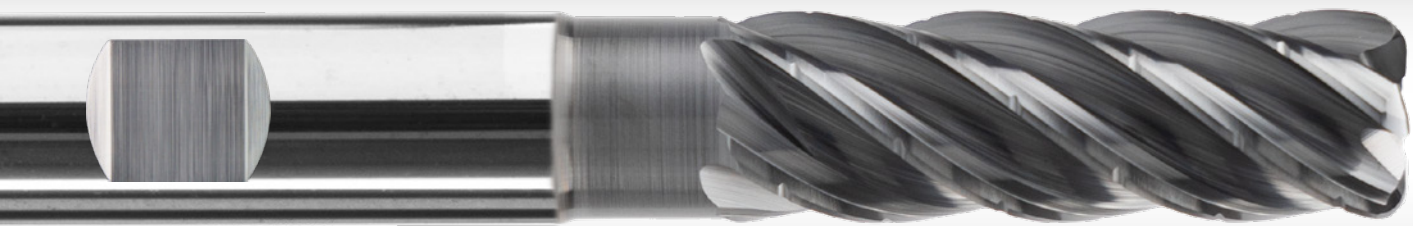
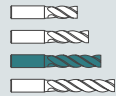
Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
300	250	210	250	-	100	90	-	-	-	-	-	-	-	-



Artikelnr.	D ₁ h ₁₀ (mm)	ER (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h ₆ (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37034BD0655100	6,0	0,5	57	12	19	6,0	31,80 €	30,20 €	28,60 €
37034BD0655101	6,0	1,0	57	12	19	6,0	31,80 €	30,20 €	28,60 €
37034BD0855102	8,0	0,5	63	16	25	8,0	44,40 €	42,20 €	40,00 €
37034BD0855103	8,0	1,0	63	16	25	8,0	44,40 €	42,20 €	40,00 €
37034BD1055104	10,0	0,5	72	20	30	10,0	64,30 €	61,10 €	57,90 €
37034BD1055105	10,0	1,0	72	20	30	10,0	64,30 €	61,10 €	57,90 €
37034BD1055106	10,0	2,0	72	20	30	10,0	64,30 €	61,10 €	57,90 €
37034BD1255107	12,0	0,5	83	24	36	12,0	83,20 €	79,00 €	74,90 €
37034BD1255108	12,0	1,0	83	24	36	12,0	83,20 €	79,00 €	74,90 €
37034BD1255109	12,0	2,0	83	24	36	12,0	83,20 €	79,00 €	74,90 €
37034BD1655110	16,0	0,5	92	32	42	16,0	130,90 €	124,40 €	117,80 €
37034BD1655111	16,0	1,0	92	32	42	16,0	130,90 €	124,40 €	117,80 €
37034BD1655112	16,0	2,0	92	32	42	16,0	130,90 €	124,40 €	117,80 €
37034BD2055113	20,0	1,0	104	40	52	20,0	202,90 €	192,80 €	182,60 €
37034BD2055114	20,0	2,0	104	40	52	20,0	202,90 €	192,80 €	182,60 €
37034BD2055115	20,0	3,0	104	40	52	20,0	206,70 €	196,40 €	186,00 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

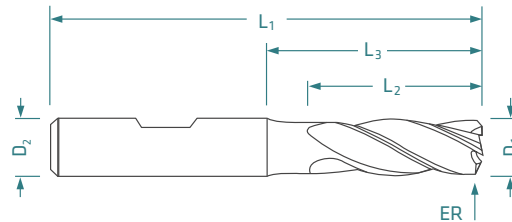

TPC P+K-SERIE
TPC-5 ER
VHM TROCHOIDALFRÄSER


Feinstkorn VHM	ER	Z=5
λ°	≠	DIN 6535
HB		

P	K	ALCRN
----------	----------	--------------

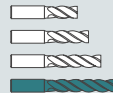
Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
300	250	210	250	-	100	90	-	-	-	-	-	-	-	-



Artikelnr.	D ₁ h ₁₀ (mm)	ER (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h ₆ (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37034BD0656100	6,0	0,5	62	18	24	6,0	34,70 €	33,00 €	31,20 €
37034BD0656101	6,0	1,0	62	18	24	6,0	34,70 €	33,00 €	31,20 €
37034BD0856102	8,0	0,5	68	24	30	8,0	48,00 €	45,60 €	43,20 €
37034BD0856103	8,0	1,0	68	24	30	8,0	48,00 €	45,60 €	43,20 €
37034BD1056104	10,0	0,5	80	30	38	10,0	70,50 €	67,00 €	63,50 €
37034BD1056105	10,0	1,0	80	30	38	10,0	70,50 €	67,00 €	63,50 €
37034BD1056106	10,0	2,0	80	30	38	10,0	70,50 €	67,00 €	63,50 €
37034BD1256107	12,0	0,5	93	36	46	12,0	92,40 €	87,80 €	83,20 €
37034BD1256108	12,0	1,0	93	36	46	12,0	92,40 €	87,80 €	83,20 €
37034BD1256109	12,0	2,0	93	36	46	12,0	92,40 €	87,80 €	83,20 €
37034BD1656110	16,0	0,5	108	48	58	16,0	148,00 €	140,60 €	133,20 €
37034BD1656111	16,0	1,0	108	48	58	16,0	148,00 €	140,60 €	133,20 €
37034BD1656112	16,0	2,0	108	48	58	16,0	148,00 €	140,60 €	133,20 €
37034BD2056113	20,0	1,0	126	60	74	20,0	226,10 €	214,80 €	203,50 €
37034BD2056114	20,0	2,0	126	60	74	20,0	226,10 €	214,80 €	203,50 €
37034BD2056115	20,0	3,0	126	60	74	20,0	234,20 €	222,50 €	210,80 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

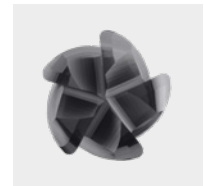
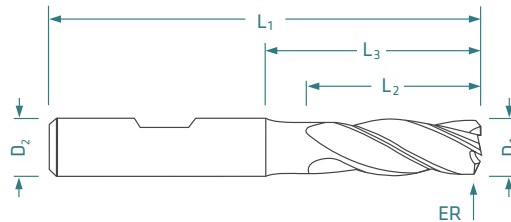

TPC P+K-SERIE
TPC-5 ER
VHM TROCHOIDALFRÄSER


Feinstkorn VHM	ER	Z=5
λ° \neq	HB	DIN 6535

P	K	ALCRN
----------	----------	--------------

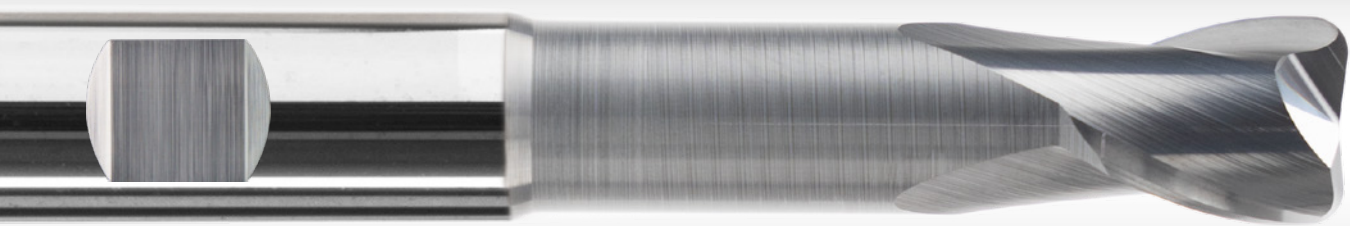
Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
300	250	210	250	-	100	90	-	-	-	-	-	-	-	-



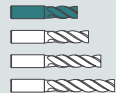
Artikelnr.	D ₁ h ₁₀ (mm)	ER (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h ₆ (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37034BD0657100	6,0	0,5	70	24	30	6,0	46,30 €	44,00 €	41,70 €
37034BD0657101	6,0	1,0	70	24	30	6,0	46,30 €	44,00 €	41,70 €
37034BD0857102	8,0	0,5	80	32	38	8,0	63,70 €	60,50 €	57,30 €
37034BD0857103	8,0	1,0	80	32	38	8,0	63,70 €	60,50 €	57,30 €
37034BD1057104	10,0	0,5	90	40	48	10,0	92,20 €	87,60 €	83,00 €
37034BD1057105	10,0	1,0	90	40	48	10,0	92,20 €	87,60 €	83,00 €
37034BD1057106	10,0	2,0	90	40	48	10,0	92,20 €	87,60 €	83,00 €
37034BD1257107	12,0	0,5	110	48	58	12,0	117,60 €	111,70 €	105,80 €
37034BD1257108	12,0	1,0	110	48	58	12,0	117,60 €	111,70 €	105,80 €
37034BD1257109	12,0	2,0	110	48	58	12,0	117,60 €	111,70 €	105,80 €
37034BD1657110	16,0	0,5	130	64	74	16,0	203,30 €	193,10 €	183,00 €
37034BD1657111	16,0	1,0	130	64	74	16,0	203,30 €	193,10 €	183,00 €
37034BD1657112	16,0	2,0	130	64	74	16,0	203,30 €	193,10 €	183,00 €
37034BD2057113	20,0	1,0	150	80	94	20,0	301,40 €	286,30 €	271,30 €
37034BD2057114	20,0	2,0	150	80	94	20,0	301,40 €	286,30 €	271,30 €
37034BD2057115	20,0	3,0	150	80	94	20,0	304,70 €	289,50 €	274,20 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



H-SERIE

H-2 ER
VHM HOCHLEISTUNGSFRÄSER



Feinstkorn
VHM

ER

Z=2

λ°
30°

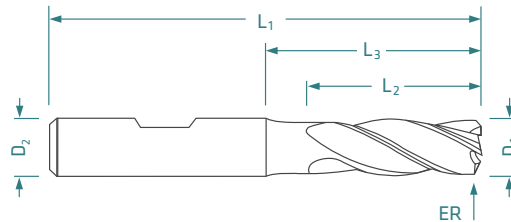
DIN
6535

HB

H **ALCRN**

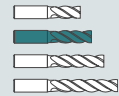
Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
210	175	120	150	110	120	100	-	-	-	-	-	-	-	-



Artikelnr.	D ₁ h10 (mm)	ER (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h6 (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37114BD0424100	4,0	0,3	57	5	16	6,0	26,70 €	25,40 €	24,00 €
37114BD0424101	4,0	0,5	57	5	16	6,0	26,70 €	25,40 €	24,00 €
37114BD0624102	6,0	0,3	62	7	24	6,0	28,20 €	26,80 €	25,40 €
37114BD0624103	6,0	0,5	62	7	24	6,0	28,20 €	26,80 €	25,40 €
37114BD0624104	6,0	1,0	62	7	24	6,0	28,20 €	26,80 €	25,40 €
37114BD0624105	6,0	1,5	62	7	24	6,0	29,20 €	27,70 €	26,30 €
37114BD0824106	8,0	0,3	68	9	30	8,0	38,10 €	36,20 €	34,30 €
37114BD0824107	8,0	0,5	68	9	30	8,0	38,10 €	36,20 €	34,30 €
37114BD0824108	8,0	1,0	68	9	30	8,0	38,10 €	36,20 €	34,30 €
37114BD0824109	8,0	1,5	68	9	30	8,0	38,90 €	37,00 €	35,00 €
37114BD1024110	10,0	0,5	80	11	38	10,0	56,30 €	53,50 €	50,70 €
37114BD1024111	10,0	1,0	80	11	38	10,0	56,30 €	53,50 €	50,70 €
37114BD1024112	10,0	1,5	80	11	38	10,0	57,20 €	54,30 €	51,50 €
37114BD1024113	10,0	2,0	80	11	38	10,0	58,10 €	55,20 €	52,30 €
37114BD1224114	12,0	0,5	93	13	46	12,0	78,10 €	74,20 €	70,30 €
37114BD1224115	12,0	1,0	93	13	46	12,0	78,10 €	74,20 €	70,30 €
37114BD1224116	12,0	1,5	93	13	46	12,0	78,90 €	75,00 €	71,00 €
37114BD1224117	12,0	2,0	93	13	46	12,0	79,90 €	75,90 €	71,90 €
37114BD1624118	16,0	1,0	108	17	58	16,0	125,20 €	118,90 €	112,70 €
37114BD1624119	16,0	2,0	108	17	58	16,0	126,90 €	120,60 €	114,20 €
37114BD1624120	16,0	3,0	108	17	58	16,0	128,60 €	122,20 €	115,70 €
37114BD1624121	16,0	4,0	108	17	58	16,0	130,30 €	123,80 €	117,30 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

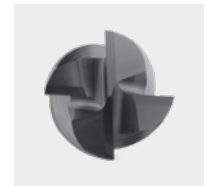
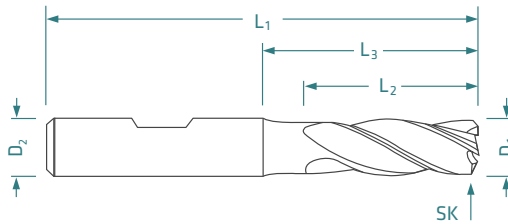

H-SERIE
H-4 SK
VHM HOCHLEISTUNGSFRÄSER


Feinstkorn VHM	SK	Z=4
		λ° \neq
	HB	DIN 6535

H	ALCRN
----------	--------------

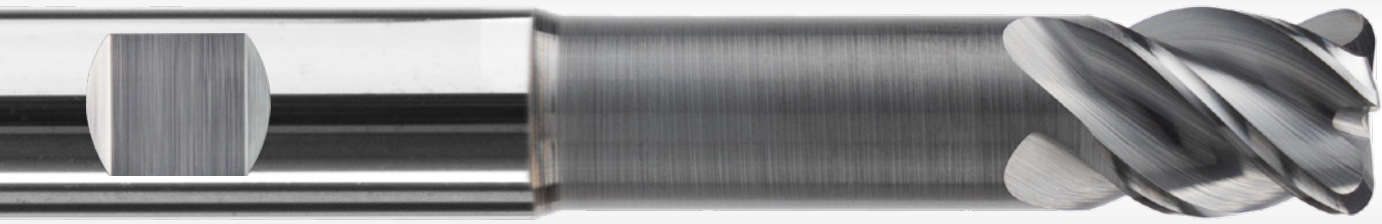
Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
210	175	120	150	110	120	100	-	-	-	-	-	-	-	-



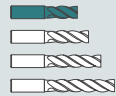
Artikelnr.	D ₁ h10 (mm)	SK	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h6 (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37124BD0341100	3,0	90°	57	8	14	6,0	33,80 €	32,10 €	30,40 €
37124BD0441101	3,5	90°	57	11	16	6,0	33,80 €	32,10 €	30,40 €
37124BD0441102	4,0	90°	57	11	16	6,0	33,80 €	32,10 €	30,40 €
37124BD0541103	4,5	90°	57	13	18	6,0	33,80 €	32,10 €	30,40 €
37124BD0541104	5,0	90°	57	13	18	6,0	33,80 €	32,10 €	30,40 €
37124BD0641105	5,5	90°	57	13	18	6,0	33,80 €	32,10 €	30,40 €
37124BD0641106	6,0	90°	57	13	19	6,0	33,80 €	32,10 €	30,40 €
37124BD0841107	8,0	90°	63	19	25	8,0	40,80 €	38,80 €	36,70 €
37124BD1041108	10,0	90°	72	22	30	10,0	63,90 €	60,70 €	57,50 €
37124BD1241109	12,0	90°	83	26	36	12,0	83,10 €	78,90 €	74,80 €
37124BD1441110	14,0	90°	83	26	36	14,0	106,00 €	100,70 €	95,40 €
37124BD1641111	16,0	90°	92	32	42	16,0	145,70 €	138,40 €	131,10 €
37124BD1841112	18,0	90°	92	32	42	18,0	162,40 €	154,30 €	146,20 €
37124BD2041113	20,0	90°	104	38	52	20,0	199,70 €	189,70 €	179,70 €
37124BD2541114	25,0	90°	120	45	62	25,0	318,50 €	302,60 €	286,70 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



H-SERIE

H-4 ER
VHM HOCHLEISTUNGSFRÄSER



Feinstkorn
VHM

ER

Z=4

λ°
 \neq

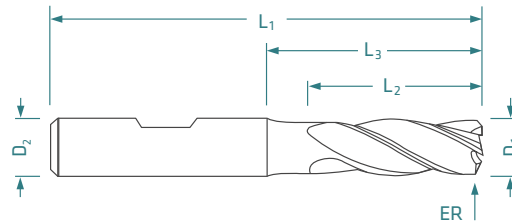
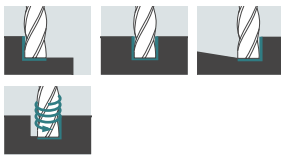
HB

DIN
6535

H **ALCRN**

Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
210	175	120	150	110	120	100	-	-	-	-	-	-	-	-



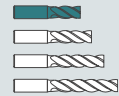
Artikelnr.	D ₁ h10 (mm)	ER (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h6 (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37124BD0444100	4,0	0,3	57	5	16	6,0	36,10 €	34,30 €	32,50 €
37124BD0444101	4,0	0,5	57	5	16	6,0	36,10 €	34,30 €	32,50 €
37124BD0644102	6,0	0,3	62	7	24	6,0	36,10 €	34,30 €	32,50 €
37124BD0644103	6,0	0,5	62	7	24	6,0	36,10 €	34,30 €	32,50 €
37124BD0644104	6,0	1,0	62	7	24	6,0	36,10 €	34,30 €	32,50 €
37124BD0644105	6,0	1,5	62	7	24	6,0	38,50 €	36,60 €	34,60 €
37124BD0844106	8,0	0,3	68	9	30	8,0	45,30 €	43,00 €	40,80 €
37124BD0844107	8,0	0,5	68	9	30	8,0	45,30 €	43,00 €	40,80 €
37124BD0844108	8,0	1,0	68	9	30	8,0	45,30 €	43,00 €	40,80 €
37124BD0844109	8,0	1,5	68	9	30	8,0	47,20 €	44,80 €	42,50 €
37124BD1044110	10,0	0,5	80	11	38	10,0	77,00 €	73,10 €	69,30 €
37124BD1044111	10,0	1,0	80	11	38	10,0	77,00 €	73,10 €	69,30 €
37124BD1044112	10,0	1,5	80	11	38	10,0	79,40 €	75,40 €	71,50 €
37124BD1044113	10,0	2,0	80	11	38	10,0	81,60 €	77,50 €	73,40 €
37124BD1244114	12,0	0,5	93	13	46	12,0	98,60 €	93,70 €	88,70 €
37124BD1244115	12,0	1,0	93	13	46	12,0	98,60 €	93,70 €	88,70 €
37124BD1244116	12,0	1,5	93	13	46	12,0	100,80 €	95,80 €	90,70 €
37124BD1244117	12,0	2,0	93	13	46	12,0	103,00 €	97,80 €	92,70 €
37124BD1644118	16,0	1,0	108	17	58	16,0	178,40 €	169,50 €	160,60 €
37124BD1644119	16,0	2,0	108	17	58	16,0	182,80 €	173,70 €	164,50 €
37124BD1644120	16,0	3,0	108	17	58	16,0	187,30 €	177,90 €	168,60 €
37124BD1644121	16,0	4,0	108	17	58	16,0	192,10 €	182,50 €	172,90 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



H-SERIE

H-4 VR
VHM HOCHLEISTUNGSFRÄSER



Feinstkorn
VHM

VR

Z=4

λ°
30°

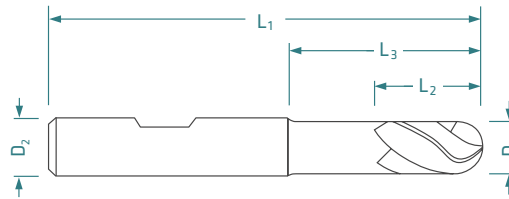
DIN
6535

HB

H **ALCRN**

Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
210	175	120	150	110	120	100	-	-	-	-	-	-	-	-



Artikelnr.	D ₁ h10 (mm)	R (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h6 (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37154BD0248100	2,0	1,0	62	3	7	6,0	33,80 €	32,10 €	30,40 €
37154BD0348101	3,0	1,5	62	4	9	6,0	33,80 €	32,10 €	30,40 €
37154BD0448102	4,0	2,0	62	5	12	6,0	33,80 €	32,10 €	30,40 €
37154BD0548103	5,0	2,5	80	6	14	6,0	40,10 €	38,10 €	36,10 €
37154BD0648104	6,0	3,0	80	7	17	6,0	40,10 €	38,10 €	36,10 €
37154BD0848105	8,0	4,0	90	9	22	8,0	55,30 €	52,50 €	49,80 €
37154BD1048106	10,0	5,0	100	11	27	10,0	78,60 €	74,70 €	70,70 €
37154BD1248107	12,0	6,0	120	13	32	12,0	111,40 €	105,80 €	100,30 €
37154BD1448108	14,0	7,0	120	15	37	14,0	130,20 €	123,70 €	117,20 €
37154BD1648109	16,0	8,0	140	17	42	16,0	175,50 €	166,70 €	158,00 €
37154BD1848110	18,0	9,0	140	19	47	18,0	209,30 €	198,80 €	188,40 €
37154BD2048111	20,0	10,0	160	21	52	20,0	271,10 €	257,50 €	244,00 €

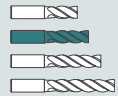
* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



H-SERIE

H-6/8 SK

VHM HOCHLEISTUNGSFRÄSER



Feinstkorn
VHM

SK

Z = 6/8

λ°
45°

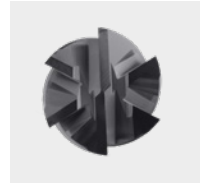
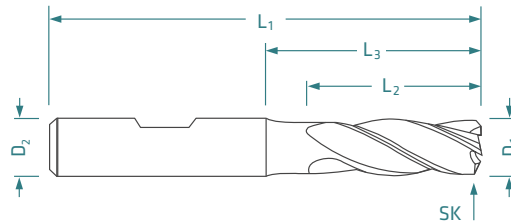
DIN
6535

HB

H **ALCRN**

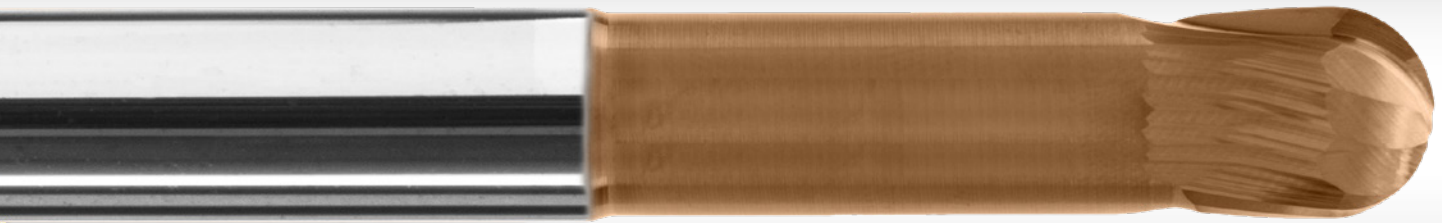
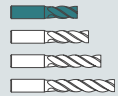
Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
-	175	120	150	110	180	150	-	-	-	-	-	-	-	-



Artikelnr.	D ₁ h ₁₀ (mm)	SK	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h ₆ (mm)	Z	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
H-6 37114BD0661100	6,0	90°	57	13	19	6,0	6	27,70 €	26,30 €	24,90 €
37114BD0861101	8,0	90°	63	19	25	8,0	6	38,10 €	36,20 €	34,30 €
37114BD1061102	10,0	90°	72	22	30	10,0	6	51,10 €	48,50 €	46,00 €
37114BD1261103	12,0	90°	83	26	36	12,0	6	72,20 €	68,60 €	65,00 €
37114BD1661104	16,0	90°	92	32	42	16,0	6	131,70 €	125,10 €	118,50 €
H-8 37114BD2081105	20,0	90°	104	38	52	20,0	8	179,50 €	170,50 €	161,60 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

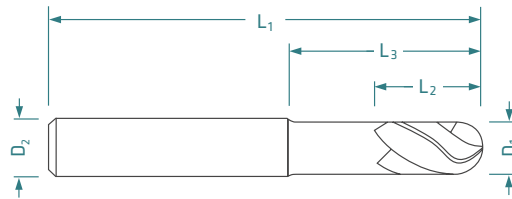

HC-SERIE
HC-2 VR
VHM HARTFRÄSER


Feinstkorn VHM	VR	Z=2
HA	HA	DIN 6535

H	TISIN
----------	--------------

Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
-	-	-	-	-	280	280	225	-	-	-	-	-	-	-



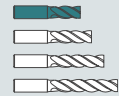
Artikelnr.	D ₁ h ₁₀ (mm)	R (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h ₆ (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37153AD0328100	3,0	1,5	57	4	15	6,0	61,10 €	58,00 €	55,00 €
37153AD0428101	4,0	2,0	57	5	16	6,0	61,10 €	58,00 €	55,00 €
37153AD0528102	5,0	2,5	57	6	20	6,0	61,10 €	58,00 €	55,00 €
37153AD0628103	6,0	3,0	62	7	24	6,0	61,10 €	58,00 €	55,00 €
37153AD0828104	8,0	4,0	68	9	30	8,0	85,60 €	81,30 €	77,00 €
37153AD1028105	10,0	5,0	80	11	38	10,0	109,70 €	104,20 €	98,70 €
37153AD1228106	12,0	6,0	93	13	46	12,0	147,40 €	140,00 €	132,70 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



HC-SERIE

HC-4 ER
VHM HARTFRÄSER



Feinstkorn
VHM

ER

Z=4

λ°
30°

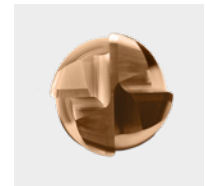
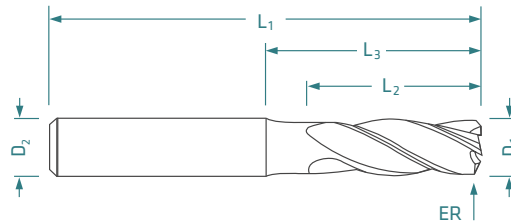
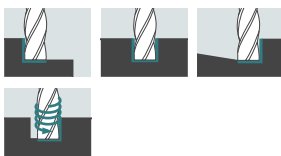
HA

DIN
6535

H **TISIN**

Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
-	-	-	-	-	170	150	100	-	-	-	-	-	-	-



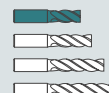
Artikelnr.	D ₁ h ₁₀ (mm)	ER (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h ₆ (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37113AD0344100	3,0	0,3	57	4	15	6,0	69,60 €	66,10 €	62,60 €
37113AD0444101	4,0	0,5	57	5	16	6,0	69,60 €	66,10 €	62,60 €
37113AD0544102	5,0	0,5	57	6	20	6,0	69,60 €	66,10 €	62,60 €
37113AD0644103	6,0	0,5	62	7	24	6,0	69,60 €	66,10 €	62,60 €
37113AD0644104	6,0	1,0	62	7	24	6,0	69,60 €	66,10 €	62,60 €
37113AD0844105	8,0	0,5	68	9	30	8,0	84,90 €	80,70 €	76,40 €
37113AD0844106	8,0	1,0	68	9	30	8,0	84,90 €	80,70 €	76,40 €
37113AD1044107	10,0	0,5	80	11	38	10,0	107,50 €	102,10 €	96,80 €
37113AD1044108	10,0	1,0	80	11	38	10,0	107,50 €	102,10 €	96,80 €
37113AD1244109	12,0	0,5	93	13	46	12,0	143,90 €	136,70 €	129,50 €
37113AD1244110	12,0	1,0	93	13	46	12,0	143,90 €	136,70 €	129,50 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



HC-SERIE

HC-4 ER
VHM HARTFRÄSER



Feinstkorn
VHM

ER

Z=4

λ°
10°

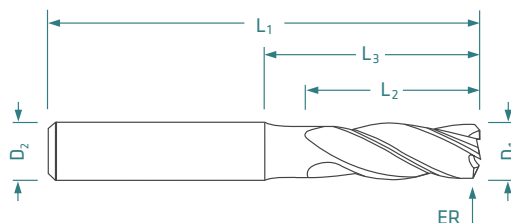
DIN
6535

HA

H **TISIN**

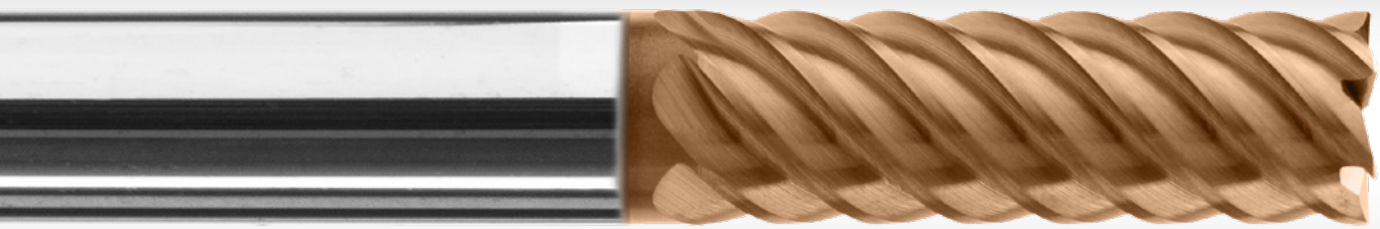
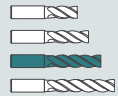
Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
-	-	-	-	-	170	150	100	-	-	-	-	-	-	-



Artikelnr.	D ₁ h10 (mm)	ER (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h6 (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37113BD0344100	3,0	0,75	57	4	11	6,0	64,30 €	61,10 €	57,90 €
37113BD0444101	4,0	1,00	57	5	16	6,0	64,30 €	61,10 €	57,90 €
37113BD0644102	6,0	1,50	62	7	24	6,0	64,30 €	61,10 €	57,90 €
37113BD0844103	8,0	2,00	68	9	30	8,0	89,40 €	84,90 €	80,50 €
37113BD1044104	10,0	2,00	80	11	38	10,0	112,10 €	106,50 €	100,90 €
37113BD1244105	12,0	3,00	93	13	46	12,0	152,90 €	145,30 €	137,60 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

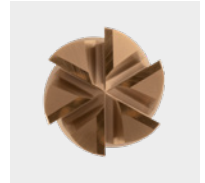
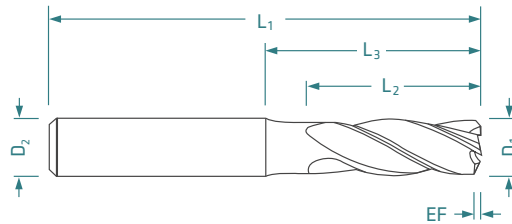

HC-SERIE
HC-6/8/10 EF
VHM HARTFRÄSER


Feinstkorn VHM	 EF	Z= 6/8/10
		λ° 50°
	 HA	DIN 6535

H	TISIN
----------	--------------

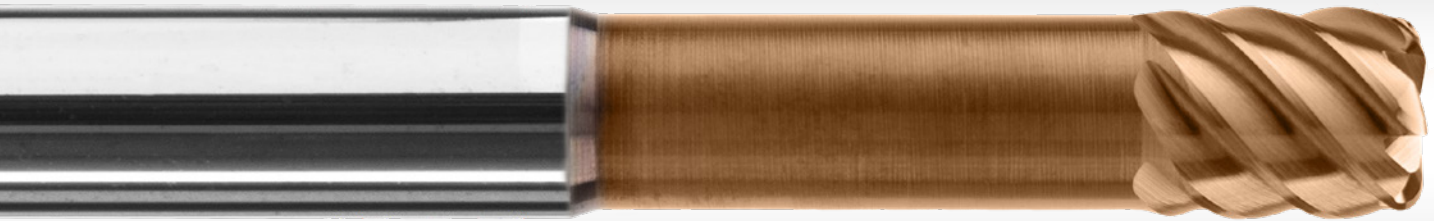
Schnittgeschwindigkeit V_c (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
-	-	-	-	-	220	190	160	-	-	-	-	-	-	-



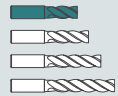
	Artikelnr.	D ₁ h ₁₀ (mm)	EF (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h ₆ (mm)	Z	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
HC-6	37113BD0662100	6,0	0,10	62	18	-	6,0	6	53,40 €	50,70 €	48,10 €
	37113BD0862101	8,0	0,10	68	24	-	8,0	6	78,70 €	74,80 €	70,80 €
	37113BD1062102	10,0	0,10	80	30	-	10,0	6	104,20 €	99,00 €	93,80 €
	37113BD1262103	12,0	0,15	93	36	-	12,0	6	143,00 €	135,80 €	128,70 €
HC-8	37113BD1682104	16,0	0,15	108	48	-	16,0	8	263,30 €	250,10 €	237,00 €
HC-10	37113BD20M2105	20,0	0,15	126	60	-	20,0	10	440,70 €	418,70 €	396,60 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



HC-SERIE

HC-6/8/10 ER
VHM HARTFRÄSER



Feinstkorn
VHM

ER

Z= 6/8/10

λ°
50°

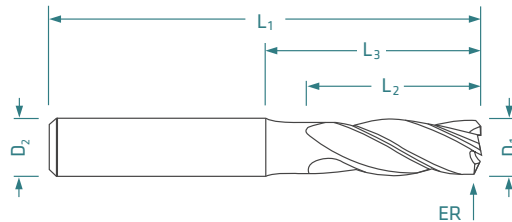
HA

DIN
6535

H **TISIN**

Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
-	-	-	-	-	220	190	160	-	-	-	-	-	-	-



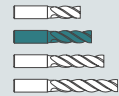
Artikelnr.	D ₁ h ₁₀ (mm)	ER (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h ₆ (mm)	Z	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
HC-6 37113BD0664100	6,0	0,3	62	7	24	6,0	6	66,60 €	63,30 €	59,90 €
37113BD0664101	6,0	0,5	62	7	24	6,0	6	66,60 €	63,30 €	59,90 €
37113BD0664102	6,0	1,0	62	7	24	6,0	6	66,60 €	63,30 €	59,90 €
37113BD0864103	8,0	0,3	68	9	30	8,0	6	90,00 €	85,50 €	81,00 €
37113BD0864104	8,0	0,5	68	9	30	8,0	6	90,00 €	85,50 €	81,00 €
37113BD0864105	8,0	1,0	68	9	30	8,0	6	90,00 €	85,50 €	81,00 €
37113BD1064106	10,0	0,3	80	11	38	10,0	6	113,20 €	107,50 €	101,90 €
37113BD1064107	10,0	0,5	80	11	38	10,0	6	113,20 €	107,50 €	101,90 €
37113BD1064108	10,0	1,0	80	11	38	10,0	6	113,20 €	107,50 €	101,90 €
37113BD1064109	10,0	2,0	80	11	38	10,0	6	120,00 €	114,00 €	108,00 €
37113BD1264110	12,0	0,3	93	13	46	12,0	6	150,20 €	142,70 €	135,20 €
37113BD1264111	12,0	0,5	93	13	46	12,0	6	150,20 €	142,70 €	135,20 €
37113BD1264112	12,0	1,0	93	13	46	12,0	6	150,20 €	142,70 €	135,20 €
37113BD1264113	12,0	2,0	93	13	46	12,0	6	156,90 €	149,10 €	141,20 €
HC-8 37113BD1684114	16,0	1,0	108	17	58	16,0	8	256,60 €	243,80 €	230,90 €
37113BD1684115	16,0	2,0	108	17	58	16,0	8	265,60 €	252,30 €	239,00 €
HC-10 37113BD20M4116	20,0	1,0	126	21	70	20,0	10	420,50 €	399,50 €	378,40 €
37113BD20M4117	20,0	2,0	126	21	70	20,0	10	431,50 €	409,90 €	388,40 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



HP M+S-SERIE

M-4 EF
VHM HPC-SCHAFTFRÄSER



Feinstkorn **VHM** **EF** **Z=4**

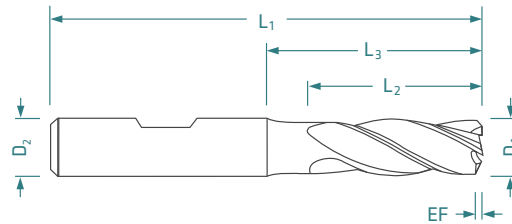
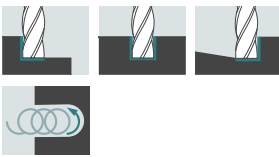
λ° \neq

HB **DIN 6535**

M **S** **ALCR**

Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
-	-	-	-	-	-	-	-	120	100	40	90	-	-	-



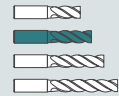
Artikelnr.	D ₁ h ₁₀ (mm)	EF (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h ₆ (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37225BD0341100	3,0	0,05	57	8	14	6,0	30,00 €	28,50 €	27,00 €
37225BD0441101	3,5	0,05	57	10	16	6,0	30,00 €	28,50 €	27,00 €
37225BD0441102	4,0	0,05	57	11	16	6,0	30,00 €	28,50 €	27,00 €
37225BD0541103	4,5	0,07	57	11	18	6,0	30,00 €	28,50 €	27,00 €
37225BD0541104	5,0	0,10	57	13	18	6,0	30,00 €	28,50 €	27,00 €
37225BD0641105	6,0	0,10	57	13	19	6,0	30,00 €	28,50 €	27,00 €
37225BD0841106	8,0	0,20	63	19	25	8,0	37,80 €	35,90 €	34,00 €
37225BD1041107	10,0	0,25	72	22	30	10,0	57,90 €	55,00 €	52,10 €
37225BD1241108	12,0	0,30	83	26	36	12,0	71,10 €	67,50 €	64,00 €
37225BD1441109	14,0	0,35	83	26	36	14,0	95,20 €	90,40 €	85,70 €
37225BD1641110	16,0	0,40	92	32	42	16,0	127,10 €	120,70 €	114,40 €
37225BD1841111	18,0	0,45	92	32	42	18,0	156,90 €	149,10 €	141,20 €
37225BD2041112	20,0	0,50	104	38	52	20,0	189,30 €	179,80 €	170,40 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



HP M+S-SERIE

M-4 ER
VHM HPC-SCHAFTFRÄSER



Feinstkorn
VHM

ER

Z=4

λ°
 \neq

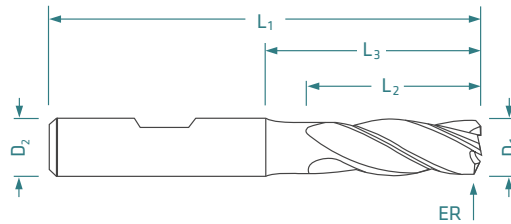
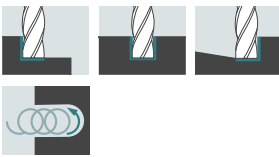
HB

DIN
6535

M **S** **ALCR**

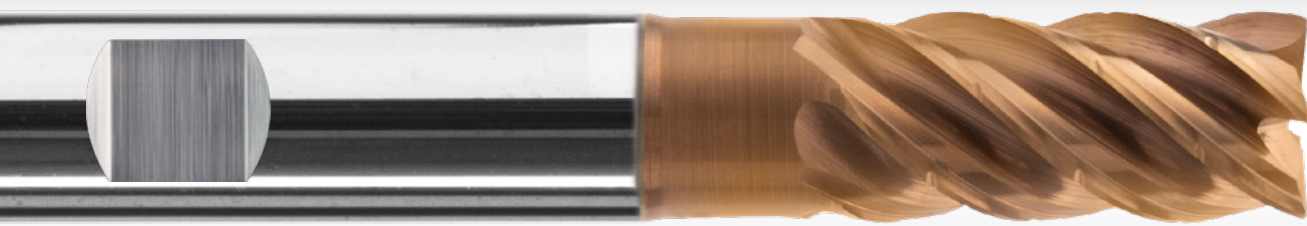
Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
-	-	-	-	-	-	-	-	120	100	40	90	-	-	-



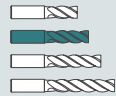
Artikelnr.	D ₁ h ₁₀ (mm)	ER (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h ₆ (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37225BD0645100	6,0	0,5	57	13	19	6	35,40 €	33,60 €	31,90 €
37225BD0645101	6,0	1,0	57	13	19	6	35,40 €	33,60 €	31,90 €
37225BD0845102	8,0	0,5	63	19	25	8	48,90 €	46,50 €	44,00 €
37225BD0845103	8,0	1,0	63	19	25	8	48,90 €	46,50 €	44,00 €
37225BD1045104	10,0	0,5	72	22	30	10	66,90 €	63,60 €	60,20 €
37225BD1045105	10,0	1,0	72	22	30	10	66,90 €	63,60 €	60,20 €
37225BD1045106	10,0	2,0	72	22	30	10	71,20 €	67,60 €	64,10 €
37225BD1245107	12,0	0,5	83	26	36	12	87,00 €	82,60 €	78,30 €
37225BD1245108	12,0	1,0	83	26	36	12	87,00 €	82,60 €	78,30 €
37225BD1245109	12,0	2,0	83	26	36	12	91,40 €	86,80 €	82,30 €
37225BD1645110	16,0	0,5	92	32	42	16	130,20 €	123,70 €	117,20 €
37225BD1645111	16,0	1,0	92	32	42	16	130,20 €	123,70 €	117,20 €
37225BD1645112	16,0	2,0	92	32	42	16	133,90 €	127,20 €	120,50 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



TPC M+S-SERIE

M-5 EF
VHM TROCHOIDALFRÄSER



Feinstkorn
VHM

EF

Z=5

λ°
 \neq

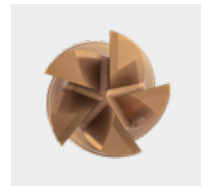
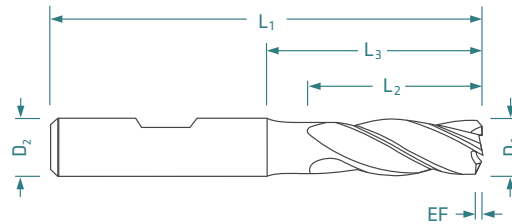
DIN 6535

HB

M **S** **ALCR**

Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
-	-	-	-	-	-	-	-	190	170	-	130	-	-	-



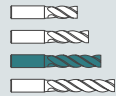
Artikelnr.	D ₁ h ₁₀ (mm)	EF (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h ₆ (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37235BD0351100	3,0	0,06	57	6	14	6,0	31,60 €	30,00 €	28,40 €
37235BD0451101	4,0	0,08	57	8	16	6,0	31,60 €	30,00 €	28,40 €
37235BD0551102	5,0	0,10	57	10	18	6,0	31,60 €	30,00 €	28,40 €
37235BD0651103	6,0	0,12	57	12	19	6,0	31,60 €	30,00 €	28,40 €
37235BD0851104	8,0	0,16	63	16	25	8,0	37,90 €	36,00 €	34,10 €
37235BD1051105	10,0	0,20	72	20	30	10,0	55,20 €	52,40 €	49,70 €
37235BD1251106	12,0	0,24	83	24	36	12,0	74,30 €	70,60 €	66,90 €
37235BD1451107	14,0	0,28	83	28	36	14,0	100,20 €	95,20 €	90,20 €
37235BD1651108	16,0	0,32	92	32	42	16,0	133,90 €	127,20 €	120,50 €
37235BD1851109	18,0	0,36	92	36	42	18,0	171,70 €	163,10 €	154,50 €
37235BD2051110	20,0	0,40	104	40	52	20,0	203,00 €	192,80 €	182,70 €
37235BD2551111	25,0	0,50	120	50	62	25,0	360,70 €	342,70 €	324,60 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



TPC M+S-SERIE

M-5 EF
VHM TROCHOIDALFRÄSER



Feinstkorn
VHM

EF

Z=5

λ°
 \neq

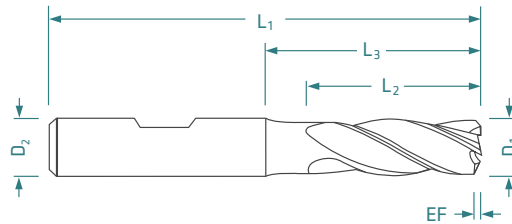
DIN
6535

HB

M **S** **ALCR**

Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
-	-	-	-	-	-	-	-	190	170	-	130	-	-	-



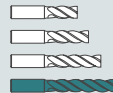
Artikelnr.	D ₁ h ₁₀ (mm)	EF (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h ₆ (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37235BD0352100	3,0	0,06	62	9	14	6,0	32,90 €	31,30 €	29,60 €
37235BD0452101	4,0	0,08	62	12	18	6,0	32,90 €	31,30 €	29,60 €
37235BD0552102	5,0	0,10	62	15	21	6,0	32,90 €	31,30 €	29,60 €
37235BD0652103	6,0	0,12	62	18	24	6,0	32,90 €	31,30 €	29,60 €
37235BD0852104	8,0	0,16	68	24	30	8,0	40,40 €	38,40 €	36,40 €
37235BD1052105	10,0	0,20	80	30	38	10,0	59,70 €	56,70 €	53,70 €
37235BD1252106	12,0	0,24	93	36	46	12,0	79,20 €	75,20 €	71,30 €
37235BD1452107	14,0	0,28	100	42	50	14,0	111,50 €	105,90 €	100,40 €
37235BD1652108	16,0	0,32	108	48	58	16,0	150,70 €	143,20 €	135,60 €
37235BD1852109	18,0	0,36	115	54	67	18,0	190,20 €	180,70 €	171,20 €
37235BD2052110	20,0	0,40	126	60	74	20,0	229,40 €	217,90 €	206,50 €
37235BD2552111	25,0	0,50	150	75	92	25,0	399,00 €	379,00 €	359,10 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



TPC M+S-SERIE

M-5 EF
VHM TROCHOIDALFRÄSER



Feinstkorn
VHM

EF

Z=5

λ°
 \neq

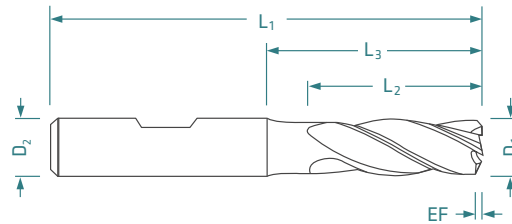
DIN
6535

HB

M **S** **ALCR**

Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
-	-	-	-	-	-	-	-	190	170	-	130	-	-	-



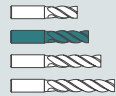
Artikelnr.	D ₁ h ₁₀ (mm)	EF (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h ₆ (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37235BD0353100	3,0	0,06	62	12	18	6,0	44,70 €	42,50 €	40,20 €
37235BD0453101	4,0	0,08	62	16	21	6,0	44,70 €	42,50 €	40,20 €
37235BD0553102	5,0	0,10	70	20	25	6,0	44,70 €	42,50 €	40,20 €
37235BD0653103	6,0	0,12	70	24	30	6,0	44,70 €	42,50 €	40,20 €
37235BD0853104	8,0	0,16	80	32	38	8,0	58,30 €	55,40 €	52,50 €
37235BD1053105	10,0	0,20	90	40	48	10,0	84,20 €	80,00 €	75,80 €
37235BD1253106	12,0	0,24	110	48	58	12,0	111,70 €	106,10 €	100,50 €
37235BD1453107	14,0	0,28	110	56	64	14,0	142,50 €	135,40 €	128,30 €
37235BD1653108	16,0	0,32	130	64	74	16,0	201,40 €	191,30 €	181,30 €
37235BD1853109	18,0	0,36	140	72	85	18,0	240,30 €	228,30 €	216,30 €
37235BD2053110	20,0	0,40	150	80	94	20,0	303,80 €	288,60 €	273,40 €
37235BD2553111	25,0	0,50	180	100	117	25,0	477,20 €	453,30 €	429,50 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



TPC M+S-SERIE

M-5 ER
VHM TROCHOIDALFRÄSER



Feinstkorn
VHM

ER

Z=5

λ°
 \neq

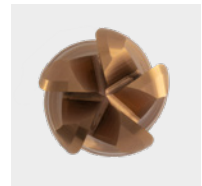
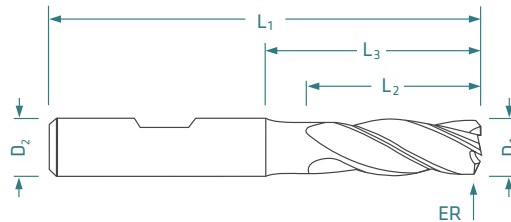
DIN 6535

HB

M **S** **ALCR**

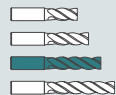
Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
-	-	-	-	-	-	-	-	190	170	-	130	-	-	-



Artikelnr.	D ₁ h ₁₀ (mm)	ER (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h ₆ (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37235BD0655100	6,0	0,1	57	12	19	6,0	35,30 €	33,50 €	31,80 €
37235BD0655101	6,0	0,5	57	12	19	6,0	35,30 €	33,50 €	31,80 €
37235BD0655102	6,0	1,0	57	12	19	6,0	35,30 €	33,50 €	31,80 €
37235BD0855103	8,0	0,2	63	16	25	8,0	46,90 €	44,60 €	42,20 €
37235BD0855104	8,0	0,5	63	16	25	8,0	46,90 €	44,60 €	42,20 €
37235BD0855105	8,0	1,0	63	16	25	8,0	46,90 €	44,60 €	42,20 €
37235BD1055106	10,0	0,2	72	20	30	10,0	67,90 €	64,50 €	61,10 €
37235BD1055107	10,0	0,5	72	20	30	10,0	67,90 €	64,50 €	61,10 €
37235BD1055108	10,0	1,0	72	20	30	10,0	67,90 €	64,50 €	61,10 €
37235BD1055109	10,0	2,0	72	20	30	10,0	67,90 €	64,50 €	61,10 €
37235BD1255110	12,0	0,3	83	24	36	12,0	89,10 €	84,60 €	80,20 €
37235BD1255111	12,0	0,5	83	24	36	12,0	89,10 €	84,60 €	80,20 €
37235BD1255112	12,0	1,0	83	24	36	12,0	89,10 €	84,60 €	80,20 €
37235BD1255113	12,0	2,0	83	24	36	12,0	89,10 €	84,60 €	80,20 €
37235BD1655114	16,0	0,3	92	32	42	16,0	137,00 €	130,20 €	123,30 €
37235BD1655115	16,0	0,5	92	32	42	16,0	137,00 €	130,20 €	123,30 €
37235BD1655116	16,0	1,0	92	32	42	16,0	137,00 €	130,20 €	123,30 €
37235BD1655117	16,0	2,0	92	32	42	16,0	137,00 €	130,20 €	123,30 €
37235BD2055118	20,0	0,3	104	40	52	20,0	212,70 €	202,10 €	191,40 €
37235BD2055119	20,0	1,0	104	40	52	20,0	212,70 €	202,10 €	191,40 €
37235BD2055120	20,0	2,0	104	40	52	20,0	212,70 €	202,10 €	191,40 €
37235BD2055121	20,0	3,0	104	40	52	20,0	216,50 €	205,70 €	194,80 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

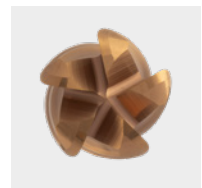
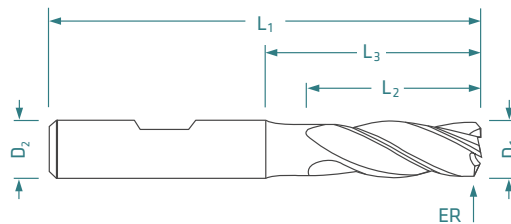

TPC M+S-SERIE
M-5 ER
VHM TROCHOIDALFRÄSER


Feinstkorn VHM	ER	Z=5
λ° \neq	HB	DIN 6535

M	S	ALCR
----------	----------	-------------

Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
-	-	-	-	-	-	-	-	190	170	-	130	-	-	-



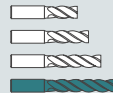
Artikelnr.	D ₁ h ₁₀ (mm)	ER (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h ₆ (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37235BD0656100	6,0	0,1	62	18	24	6,0	38,40 €	36,50 €	34,60 €
37235BD0656101	6,0	0,5	62	18	24	6,0	38,40 €	36,50 €	34,60 €
37235BD0656102	6,0	1,0	62	18	24	6,0	38,40 €	36,50 €	34,60 €
37235BD0856103	8,0	0,2	68	24	30	8,0	51,20 €	48,60 €	46,10 €
37235BD0856104	8,0	0,5	68	24	30	8,0	51,20 €	48,60 €	46,10 €
37235BD0856105	8,0	1,0	68	24	30	8,0	51,20 €	48,60 €	46,10 €
37235BD1056106	10,0	0,2	80	30	38	10,0	74,10 €	70,40 €	66,70 €
37235BD1056107	10,0	0,5	80	30	38	10,0	74,10 €	70,40 €	66,70 €
37235BD1056108	10,0	1,0	80	30	38	10,0	74,10 €	70,40 €	66,70 €
37235BD1056109	10,0	2,0	80	30	38	10,0	74,10 €	70,40 €	66,70 €
37235BD1256110	12,0	0,3	93	36	46	12,0	96,90 €	92,10 €	87,20 €
37235BD1256111	12,0	0,5	93	36	46	12,0	96,90 €	92,10 €	87,20 €
37235BD1256112	12,0	1,0	93	36	46	12,0	96,90 €	92,10 €	87,20 €
37235BD1256113	12,0	2,0	93	36	46	12,0	96,90 €	92,10 €	87,20 €
37235BD1656114	16,0	0,3	108	48	58	16,0	154,10 €	146,40 €	138,70 €
37235BD1656115	16,0	0,5	108	48	58	16,0	154,10 €	146,40 €	138,70 €
37235BD1656116	16,0	1,0	108	48	58	16,0	154,10 €	146,40 €	138,70 €
37235BD1656117	16,0	2,0	108	48	58	16,0	154,10 €	146,40 €	138,70 €
37235BD2056118	20,0	0,3	126	60	74	20,0	232,90 €	221,30 €	209,60 €
37235BD2056119	20,0	1,0	126	60	74	20,0	232,90 €	221,30 €	209,60 €
37235BD2056120	20,0	2,0	126	60	74	20,0	232,90 €	221,30 €	209,60 €
37235BD2056121	20,0	3,0	126	60	74	20,0	241,10 €	229,00 €	217,00 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



TPC M+S-SERIE

M-5 ER
VHM TROCHOIDALFRÄSER



Feinstkorn
VHM

ER

Z=5

λ°
 \neq

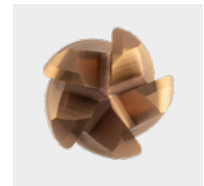
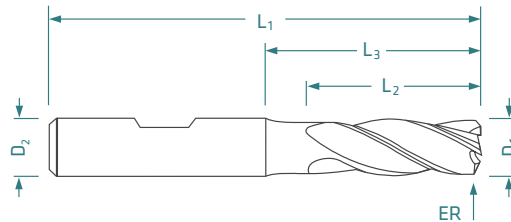
DIN 6535

HB

M **S** **ALCR**

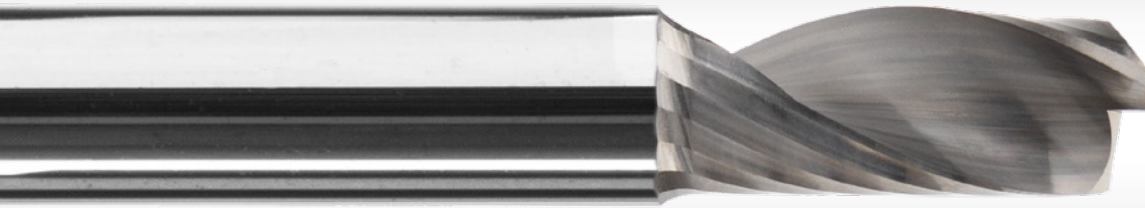
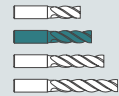
Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
-	-	-	-	-	-	-	-	190	170	-	130	-	-	-



Artikelnr.	D ₁ h ₁₀ (mm)	ER (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h ₆ (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37235BD0657100	6,0	0,1	70	24	30	6,0	50,50 €	48,00 €	45,50 €
37235BD0657101	6,0	0,5	70	24	30	6,0	50,50 €	48,00 €	45,50 €
37235BD0657102	6,0	1,0	70	24	30	6,0	50,50 €	48,00 €	45,50 €
37235BD0857103	8,0	0,2	80	32	38	8,0	69,80 €	66,30 €	62,80 €
37235BD0857104	8,0	0,5	80	32	38	8,0	69,80 €	66,30 €	62,80 €
37235BD0857105	8,0	1,0	80	32	38	8,0	69,80 €	66,30 €	62,80 €
37235BD1057106	10,0	0,2	90	40	48	10,0	101,30 €	96,20 €	91,20 €
37235BD1057107	10,0	0,5	90	40	48	10,0	101,30 €	96,20 €	91,20 €
37235BD1057108	10,0	1,0	90	40	48	10,0	101,30 €	96,20 €	91,20 €
37235BD1057109	10,0	2,0	90	40	48	10,0	101,30 €	96,20 €	91,20 €
37235BD1257110	12,0	0,3	110	48	58	12,0	130,40 €	123,90 €	117,40 €
37235BD1257111	12,0	0,5	110	48	58	12,0	130,40 €	123,90 €	117,40 €
37235BD1257112	12,0	1,0	110	48	58	12,0	130,40 €	123,90 €	117,40 €
37235BD1257113	12,0	2,0	110	48	58	12,0	130,40 €	123,90 €	117,40 €
37235BD1657114	16,0	0,3	130	64	74	16,0	220,70 €	209,70 €	198,60 €
37235BD1657115	16,0	0,5	130	64	74	16,0	220,70 €	209,70 €	198,60 €
37235BD1657116	16,0	1,0	130	64	74	16,0	220,70 €	209,70 €	198,60 €
37235BD1657117	16,0	2,0	130	64	74	16,0	220,70 €	209,70 €	198,60 €
37235BD2057118	20,0	0,3	150	80	94	20,0	329,70 €	313,20 €	296,70 €
37235BD2057119	20,0	1,0	150	80	94	20,0	329,70 €	313,20 €	296,70 €
37235BD2057120	20,0	2,0	150	80	94	20,0	329,70 €	313,20 €	296,70 €
37235BD2057121	20,0	3,0	150	80	94	20,0	329,70 €	313,20 €	296,70 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

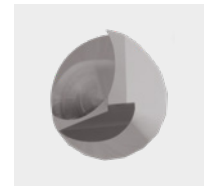
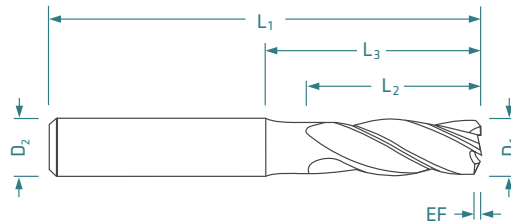

N-SERIE
N-1 EF
VHM SCHAFTFRÄSER


Feinstkorn VHM	 EF	Z=1
 HA	 HA	λ° 30°
 DIN 6535	 DIN 6535	

N	BLANK
----------	--------------

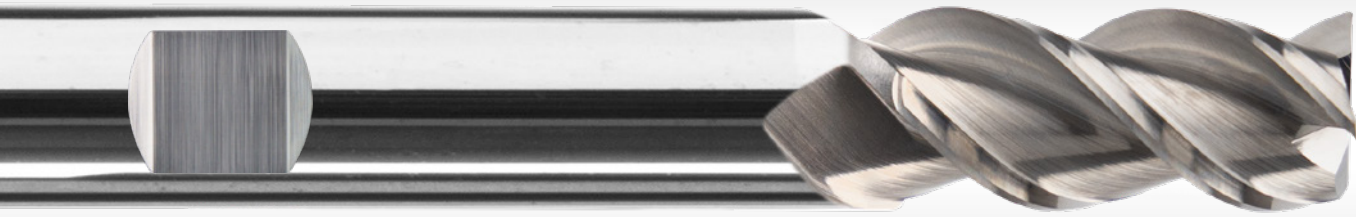
Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	200	-



Artikelnr.	D ₁ h ₁₀ (mm)	EF (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h ₆ (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37310AD0311100	3,0	0,05	50	8	-	6,0	16,40 €	15,60 €	14,80 €
37310AD0411101	4,0	0,05	54	11	-	6,0	16,40 €	15,60 €	14,80 €
37310AD0511102	5,0	0,05	54	13	-	6,0	16,40 €	15,60 €	14,80 €
37310AD0611103	6,0	0,06	54	13	-	6,0	16,40 €	15,60 €	14,80 €
37310AD0811104	8,0	0,08	58	19	-	8,0	23,10 €	21,90 €	20,80 €
37310AD1011105	10,0	0,10	66	22	-	10,0	32,60 €	31,00 €	29,30 €
37310AD1211106	12,0	0,12	73	26	-	12,0	46,50 €	44,20 €	41,90 €

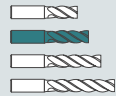
* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



N-SERIE

N-3 EF

VHM SCHLICHTFRÄSER



Feinstkorn
VHM

EF

Z=3

λ°
45°

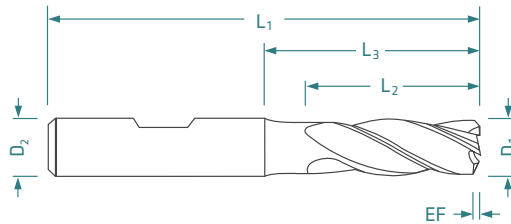
DIN
6535

HB

N **BLANK**

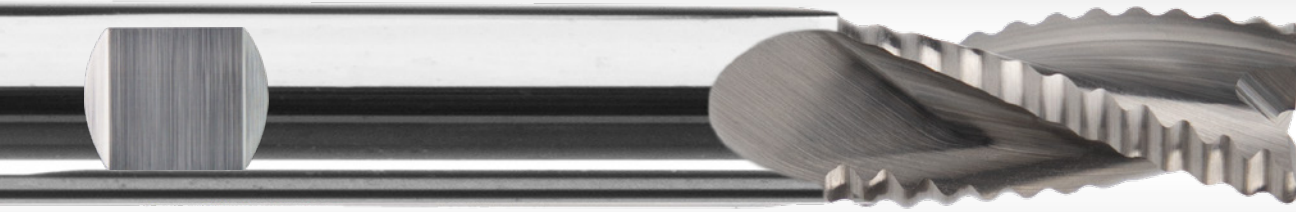
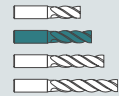
Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	200	-



Artikelnr.	D ₁ h ₁₀ (mm)	EF (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h ₆ (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37310BD0331100	3,0	0,05	57	8	-	6,0	18,00 €	17,10 €	16,20 €
37310BD0431101	3,5	0,05	57	10	-	6,0	18,00 €	17,10 €	16,20 €
37310BD0431102	4,0	0,05	57	11	-	6,0	18,00 €	17,10 €	16,20 €
37310BD0531103	4,5	0,05	57	11	-	6,0	18,00 €	17,10 €	16,20 €
37310BD0531104	5,0	0,05	57	13	-	6,0	18,00 €	17,10 €	16,20 €
37310BD0631105	6,0	0,06	57	13	-	6,0	18,00 €	17,10 €	16,20 €
37310BD0831106	8,0	0,08	63	19	-	8,0	22,60 €	21,50 €	20,30 €
37310BD1031107	10,0	0,10	72	22	-	10,0	33,30 €	31,60 €	30,00 €
37310BD1231108	12,0	0,12	83	26	-	12,0	47,20 €	44,80 €	42,50 €
37310BD1431109	14,0	0,14	83	26	-	14,0	70,40 €	66,90 €	63,40 €
37310BD1631110	16,0	0,16	92	32	-	16,0	86,40 €	82,10 €	77,80 €
37310BD1831111	18,0	0,18	92	32	-	18,0	113,10 €	107,40 €	101,80 €
37310BD2031112	20,0	0,20	104	38	-	20,0	136,30 €	129,50 €	122,70 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

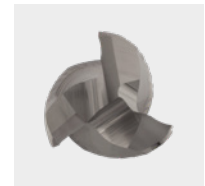
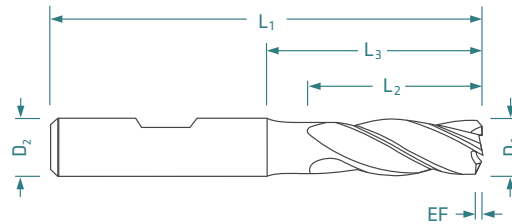

N-SERIE
NS-3 EF
VHM SCHRUPPFRÄSER


Feinstkorn VHM	EF	Z=3
		λ° 25°
	HB	DIN 6535

N	BLANK
----------	--------------

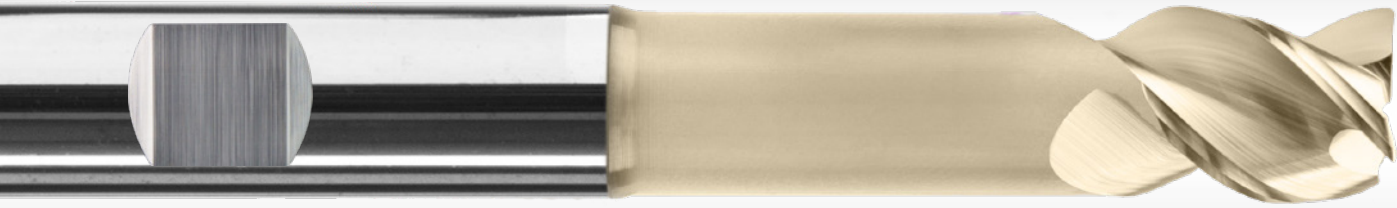
Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	200	-



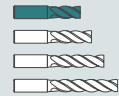
Artikelnr.	D ₁ h ₁₀ (mm)	EF (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h ₆ (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37340BD0631100	6,0	0,3	57	13	-	6,0	18,90 €	18,00 €	17,00 €
37340BD0831101	8,0	0,4	63	19	-	8,0	28,20 €	26,80 €	25,40 €
37340BD1031102	10,0	0,5	72	22	-	10,0	40,40 €	38,40 €	36,40 €
37340BD1231103	12,0	0,6	83	26	-	12,0	56,30 €	53,50 €	50,70 €
37340BD1431104	14,0	0,7	83	26	-	14,0	70,50 €	67,00 €	63,50 €
37340BD1631105	16,0	0,8	92	32	-	16,0	99,20 €	94,20 €	89,30 €
37340BD1831106	18,0	0,9	92	32	-	18,0	119,00 €	113,10 €	107,10 €
37340BD2031107	20,0	1,0	104	38	-	20,0	153,10 €	145,40 €	137,80 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



N-SERIE

N-3 ER
VHM HPC-SCHAFTFRÄSER



Feinstkorn
VHM

ER

Z=3

λ°
 \neq

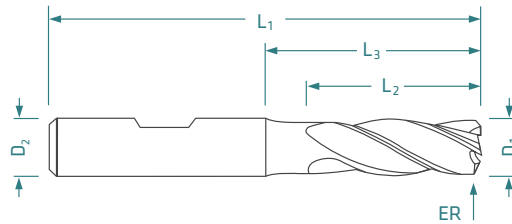
DIN 6535

HB

N **ZRN**

Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350	300	-



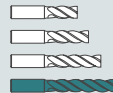
Artikelnr.	D ₁ h ₁₀ (mm)	ER (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h ₆ (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37326BD0634100	6,0	0,2	62	7	24	6,0	27,80 €	26,40 €	25,00 €
37326BD0834101	8,0	0,2	68	9	30	8,0	36,10 €	34,30 €	32,50 €
37326BD1034102	10,0	0,3	80	11	38	10,0	53,40 €	50,70 €	48,10 €
37326BD1234103	12,0	0,4	93	13	46	12,0	74,40 €	70,70 €	67,00 €
37326BD1434104	14,0	0,4	93	15	46	14,0	89,70 €	85,20 €	80,70 €
37326BD1634105	16,0	0,5	108	17	58	16,0	122,90 €	116,80 €	110,60 €
37326BD1834106	18,0	0,5	108	19	58	18,0	147,60 €	140,20 €	132,80 €
37326BD2034107	20,0	0,6	126	21	74	20,0	199,50 €	189,50 €	179,60 €
37326BD2534108	25,0	0,6	150	26	92	25,0	353,10 €	335,40 €	317,80 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



N-SERIE

N-4 ER VHM TROCHOIDALFRÄSER

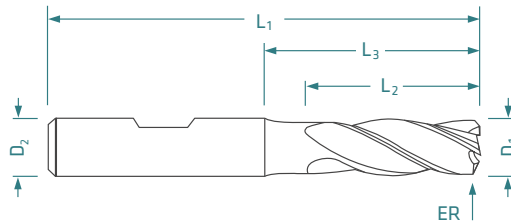


Feinstkorn VHM	ER	Z=4
		λ° \neq
	HB	DIN 6535

N	ZRN
----------	------------

Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)

P1	P2	P3	K1	K2	H1	H2	H3	M1	M2	S1	S2	N1	N2	G
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	480	400	-

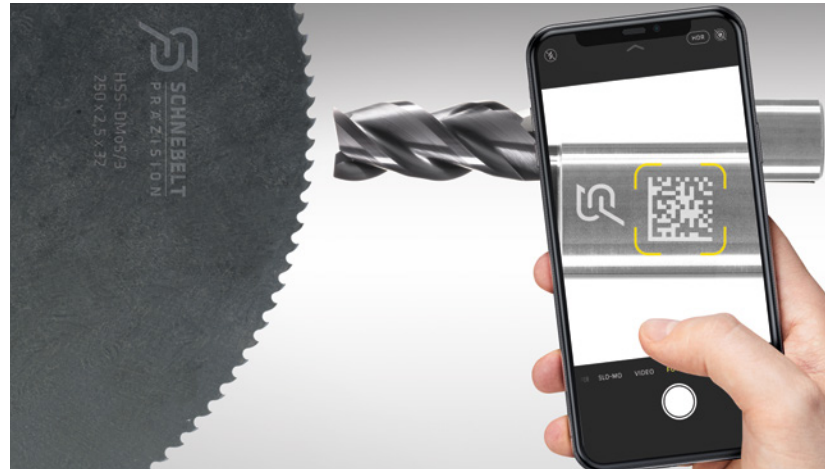


Artikelnr.	D ₁ h10 (mm)	ER (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	D ₂ h6 (mm)	1er Pack Preis (€)* / Stk.	5er Pack Preis (€)* / Stk.	10er Pack Preis (€)* / Stk.
37336BD0447100	4,0	0,1	62	16	21	6,0	54,00 €	51,30 €	48,60 €
37336BD0547101	5,0	0,1	70	20	25	6,0	57,60 €	54,70 €	51,80 €
37336BD0647102	6,0	0,1	70	24	30	6,0	57,60 €	54,70 €	51,80 €
37336BD0847103	8,0	0,1	80	32	38	8,0	72,90 €	69,30 €	65,60 €
37336BD1047104	10,0	0,1	90	40	48	10,0	96,10 €	91,30 €	86,50 €
37336BD1247105	12,0	0,2	110	48	58	12,0	126,30 €	120,00 €	113,70 €
37336BD1647106	16,0	0,2	130	64	74	16,0	219,90 €	208,90 €	197,90 €
37336BD2047107	20,0	0,2	150	80	94	20,0	285,80 €	271,50 €	257,20 €

* Preise sind Nettopreise zzgl. MwSt. Preise gültig ab 01.01.2024. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

SERIENWERKZEUGE

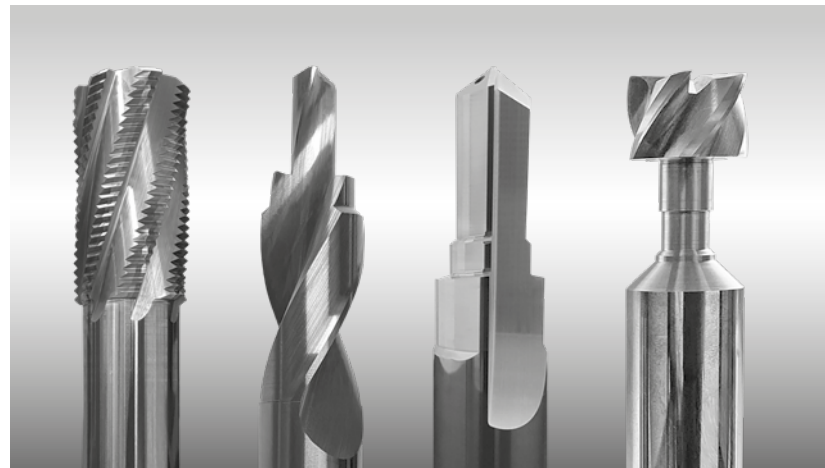
Herstellung von Zerspanungswerkzeugen und Kreissägeblättern in konstanter Premium-Qualität



- Innovative Zerspanungswerkzeuge aus hochwertigem Vollhartmetall mit optimierter Geometrie und Beschichtung
- Hochleistungs-Kreissägeblätter und Bi-Metall Sägebänder in allen Abmessungen in Premium-Qualität aus HSS, HM und VHM
- Gleichbleibende hohe Qualität durch Produktion auf modernsten CNC gesteuerten Fertigungsanlagen und Messmaschinen
- Hoher Qualitätsstandard durch hochpräzise Werkzeugvermessung und individuelle Beschriftung mit einem **Data-Matrix-Code**

SONDERWERKZEUGE

Herstellung von kundenspezifischen Sonderwerkzeugen



- Innovative Fräs-, Bohr- und Kombinationswerkzeuge mit kundenspezifischer Geometrie aus HSS oder VHM auch mit innerer Kühlmittelzufuhr
- Kompetente Beratung mit Entwicklung, Konstruktion und Fertigung über 3D Simulationssoftware kundenspezifischer Geometrien aus einer Hand
- Präzise Herstellung in höchster Qualität mit absoluter Wiederholgenauigkeit, auf 5-Achs CNC Schleifzentren für die sichere Reproduzierbarkeit

UNSERE SERVICE-LEISTUNGEN

Weitere Informationen zu diesem Thema erhalten Sie unter www.schnebelt.com oder von Ihrem persönlichen Fachberater.

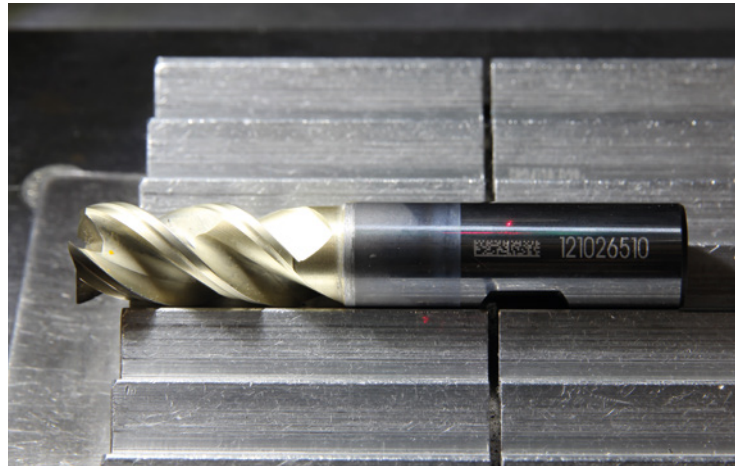
1 VERKAUF UND BERATUNG

- Zuverlässiger, kostenloser Abhol- und Lieferservice
- Digitale Auftragserfassung vor Ort über Web-App
- Transparente Preisgestaltung
- Begutachtung Ihrer Werkzeuge vor Ort
- Zuverlässige Rücklieferung zum vereinbarten Termin



2 LASERBESCHRIFTUNG

- Die Werkzeuge werden mit einem individuellen Data-Matrix-Code beschriftet
- Der DMC dient zur digitalen Erfassung und Rückverfolgung Ihrer Werkzeuge
- Einfache Digitalisierung durch einen einmaligen Data-Matrix-Code auf dem Werkzeug
- Mit dem DMC bieten wir unseren Kunden eine Möglichkeit zur Werkzeugverwaltung



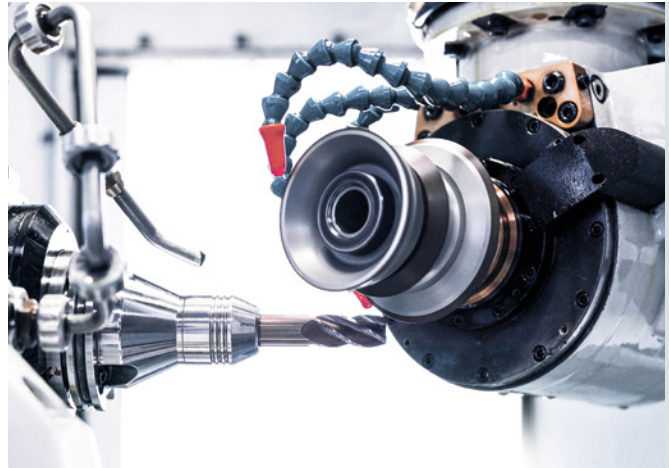
3 ANALYSE DER WERKZEUGE

- Bewertung von Verschleiß
- Festlegung der erforderlichen Arbeitsschritte
- Optionale Vermessung der Geometrie
- Abtrag an den Schneiden immer nur so wenig wie möglich und so viel wie nötig (je nach Verschleißgrad und Werkzeugart)



FACHGERECHTE WIEDERAUFBEREITUNG

- Nachschleifen von Stirn- und Umfangscheiden in Herstellerqualität oder optimierter Geometrie
- Minimierung des Folgerisikos unsachgemäßer Wiederaufbereitung wie z.B. Werkzeugbruch, Bauteil- und Maschinenschäden
- Das Resultat sind hochpräzise Werkzeuge, abgestimmt auf Ihren Einsatz



4

REINIGUNG UND BESCHICHTUNG

- Für hohe Zerspanungsleistung und maximale Standzeit
- Steigerung der Produktivität und Effizienz
- Auswahl der Beschichtung, abgestimmt auf Ihren Anwendungsfall



5

ZUVERLÄSSIGER LIEFERSERVICE

- Termingerechte Rücklieferung Ihrer Werkzeuge
- Zuverlässige Einbringung Ihrer Werkzeuge in die Fachabteilung



6

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