

ZERSPANER HAMMER

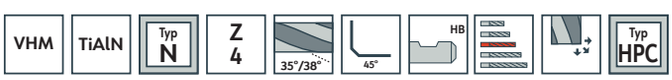
HAHN+KOLB GROUP — LET'S WORK TOGETHER.

GÜLTIG BIS 31.12.2026

ORION

VHM HPC-SCHAFTFRÄSER

4 Schneiden, TiAlN – beschichtet





Anwendung:
HPC-Schaftfräser mit ungleichem Drall und ungleicher Teilung zur universellen Schrupp- und Schlichtbearbeitung.

Ausführung:
- VHM-Feinstkorn
- Zylinderschaft nach DIN 6535 HB
- TiAlN-beschichtet
- mit Freistellung und Kantenschutzfase
- ungleicher Drallwinkel 35°/38°
- ungleiche Schneidenteilung

Vorteil:
- Schruppen und Schlichten mit nur einem Werkzeug
- optimale Eignung zum trochoidalen Fräsen
- höhere Vorschübe und Schnitttiefen möglich

Anwendung	Stahl (N/mm²)			Rostfreier Stahl		Alu		Messing		Bronze		Kunst-stoffe	Graphit G(C)FK	GG(G) GjMW	Titan-Leg.	Nickel-Leg.	Super-Leg.	Harte Werkstoffe	
	<700	<1000	<1300	marten.	austen.	kurz	lang	kurz	lang	kurz	lang							<55 HRC	<65 HRC
	200	160	130	105	85			300	255	205	240			135	85	60	60		

Typ	N
Oberfläche	TiAlN
Werkzeugaufnahme	Zylinderschaft HB
Toleranz Schneiden-Ø	e8
Toleranz Schaft-Ø	h6

MENGEN-RABATT ab 5 Stück

mm	mm	mm	mm	mm	mm	F→ mm	Z (STK)	fz Stahl 1000 ● (mm)	QS16853... Bez.-Nr.	Stückpreis	Stückpreis ab Menge 5
3	8	15	57	2,8	6	0,1	4	0,027	202	19,20	16,60
4	11	18	57	3,8	6	0,1	4	0,036	204	19,20	16,60
5	13	18	57	4,8	6	0,1	4	0,03	206	19,20	16,60
6	13	21	57	5,7	6	0,15	4	0,045	208	19,20	16,60
8	19	27	63	7,7	8	0,15	4	0,055	210	27,90	22,20
10	22	32	72	9,5	10	0,2	4	0,06	212	36,00	32,80
12	26	38	83	11,5	12	0,2	4	0,07	214	56,40	45,00
16	32	44	92	15,5	16	0,35	4	0,1	216	92,50	79,00
20	38	54	104	19,5	20	0,45	4	0,13	218	143,00	124,00

VHM HPC-SCHAFTFRÄSER IM SATZ

4 Schneiden, TiAlN - beschichtet

Anwendung:
HPC-Schaftfräser mit ungleichem Drall und ungleicher Teilung zur universellen Schrupp- und Schlichtbearbeitung

Ausführung:
- VHM Feinstkorn, TiAlN-beschichtet
- Zylinderschaft nach DIN 6535 HB
- ungleicher Drallwinkel 35°/38°
- mit Kantenschutzfase
- besteht aus Einzelwerkzeugen 16853 208-216



Bez.-Nr. 298



Bez.-Nr. 299

Satzzusammenstellung	Anzahl Teile im Sortiment/Set (STK)	Typ	QS16853... Bez.-Nr.	Satzpreis
6/8/10/12/16 mm	5	N	**299**	**176,00**
6/8/10/12 mm	4	N	**298**	**123,00**

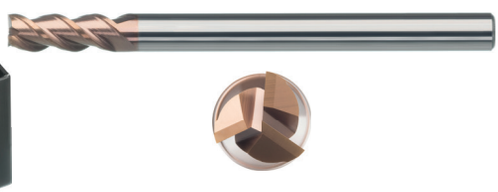
VHM – MINIFRÄSER IM SATZ

50 Fräser im Satz Ø 1/1,5/2/3/4 mm

Anwendung:
Für universelle Fräsarbeiten von der Schrupp- bis zur Schlichtbearbeitung in Werkstoffen bis ca. 52 HRC.

Ausführung:
- VHM Ultra-Feinstkorn
- TiSiN-Beschichtung
- Zylinderschaft nach DIN 6535 HA
- Zentrumschnitt
- 3 Schneiden
- Scheidenlänge: Ø1 = 3 mm / Ø1,5 = 4 mm / Ø2 = 6 mm / Ø3 = 8 mm / Ø4 = 11 mm
- Gesamtlänge: 50 mm
- Schaft-Ø: 4 mm





Lieferung:
50 Einzelwerkzeuge = je 10 x Ø 1,0/1,5/2,0/3,0/4,0 mm

Satzzusammenstellung	Anzahl Teile im Sortiment/Set	Typ	QS10000... Bez.-Nr.	Satzpreis
je 10 x Ø 1,0/1,5/2,0/3,0/4 mm	50	N	**672**	**258,00**

Profitieren Sie von unseren Bestellvorteilen:

Frei-Haus-Lieferung:
Der Transport innerhalb Deutschlands erfolgt bei Paketversand frei Haus bzw. bei Speditions-/Bahnfracht frei Empfangsort/-station einschließlich Verpackung. Bei Kleinaufträgen unter 300,– € Netto-Warenwert berechnen wir einen Kostenanteil von nur 7,90 € für Porto und Verpackung und bei Kleinstaufträgen unter 30,– € Warenwert 10,90 € für Porto und Verpackung. Die mit „+" gekennzeichneten Güter haben geänderte Lieferkosten.

Blitz-Lieferservice (nicht für Investitionsgüter):
Bis 18:00 Uhr bestellt – noch am selben Tag unterwegs zu Ihnen!

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Die Preise gelten bis 31.12.2026. **Alle Preise verstehen sich in EUR netto zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.**

Bestellen Sie in unserem Onlineshop
www.hahn-kolb.de

Bestellen Sie per E-Mail:
bestellung@hahn-kolb.de

Bestellen Sie per Telefon:
0800 9813-188

Bestellen Sie per Post:
HAHN+KOLB Werkzeuge GmbH
Schlieffenstraße 40, 71636 Ludwigsburg

Besuchen Sie uns auch auf:

HAHN+KOLB GROUP
LET'S WORK TOGETHER.

HAHN+KOLB WERKZEUGE GMBH
Schlieffenstraße 40
71636 Ludwigsburg
Tel. 07141 498-40
www.hahn-kolb.de
info@hahn-kolb.de

Es gelten die aktuellen Geschäftsbedingungen der HAHN+KOLB Werkzeuge GmbH.
©2026 HAHN+KOLB Werkzeuge GmbH
Nr. 7461