

RIWAG

Präzisionswerkzeuge AG



FRÄSER

FASFRÄSER

NC-ANBOHRER

SENKER

RÜCKWÄRTSENTGRATER

GRAVIERFRÄSER

RIW - MILL
VHM Hochleistungswerkzeuge

Hinweise zum Katalog

Preise

Die Preise verstehen sich in CHF pro Stück zuzüglich Mehrwertsteuer (MwSt.).
Die Preise gelten NETTO, zusätzlich gelten folgende Mengenrabatte:

- Ab 10 Stück 10 % Mengenrabatt

Preise für Nachschärfen und Beschichten auf Anfrage.

Lieferzeit bzw. Verfügbarkeit

Sämtliche Artikel sind kurzfristig lieferbar.

Semi-Standardwerkzeuge (nicht im Katalog/in der Preisliste enthalten)

Semi-Standardwerkzeuge sind Werkzeuge mit Abweichungen zum Standardwerkzeug.
Davon sind aber Schneiden-durchmesser, Gesamtlänge, Schaftlänge und Schaftdurchmesser unberührt.
Folgende Abweichungen können beim Semi-Standardwerkzeug geändert werden:

- Durchmesser
- Nutlänge
- Toleranz (jedoch gleiche oder vergleichbare Toleranzklasse)
- Eckradien, Eckfasen
- Änderung der Schaftform von DIN 6535 HA auf HB oder HE
- Beschichtung und Oberflächenbehandlung

Sonderwerkzeuge

Wir sind auf zeichnungsgebundene Sonderwerkzeuge spezialisiert. Machbarkeit, Preis und Lieferzeit auf Anfrage.

Gültigkeit

Die Preise im vorliegenden Katalog sind ab dem 02.02.2023 gültig und ersetzen alle bisherigen Preislisten.
Preisänderungen und Irrtümer sowie technische Änderungen der Produkte ebenso Änderung des Lieferprogramms bleiben vorbehalten.

Im Übrigen gelten unsere jeweils aktuellen Liefer- und Zahlungsbedingungen ALR.

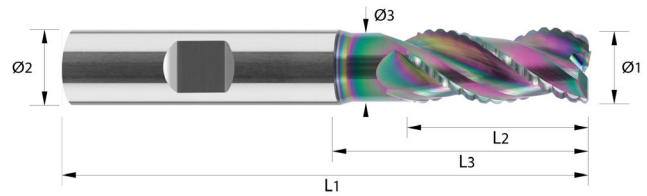
Inhaltsverzeichnis/ Table of content

Nach Bearbeitung

Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
VHM Schafffräser ALU / Solid carbide mills ALU	4 - 10
EK4213	4
EK251	4
EK4203	5
EK4206	5
EK244	6
EK4214	6
EK4210	7
EK258	7
EK4211	8
EK4212	8
EK84..09	9
EK05..09	9
EK4202	10
VHM Schafffräser UNIVERSAL / Solid carbide mills UNIVERSAL	11 - 13
EK736	11
EK9129	12
EK7141	12
EK7124	13
EK7143	13
VHM Schafffräser STAHL / Solid carbide mills STEEL	14 - 21
EK593.1	14
EK345	14
EK351	15
EK331	16
EK124	17
EK223	17
EK557	18
EK556	19
EK664	20
EK663	20
EK739	21

Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
VHM Schafffräser INOX / Solid carbide mills INOX	22 - 24
EK3191	22
EK1388	22
EK1390	23
EK1392	23
EK1393	24
VHM Fasen-/Entgratfräser / Solid carbide chamfering/ deburring tools	25 - 27
EK790	25
EK760	25
EK903	25
EK900	26
EK901	26
EK780	27
VHM Gravierfräser / Solid carbide graver	28
EK740	28
EK745	28
VHM Multifunktionswerkzeuge / Solid carbide multifunction tools	29
EK660	29
EK690	29
EK612	29
VHM Zentrierbohrer / Solid carbide center drill	30
EK608	30
VHM NC-Anbohrer / Solid carbide spot drills	31 - 32
EK890	31
EK860	31
EK814	32
Schnittdaten / Cutting data	33 - 35

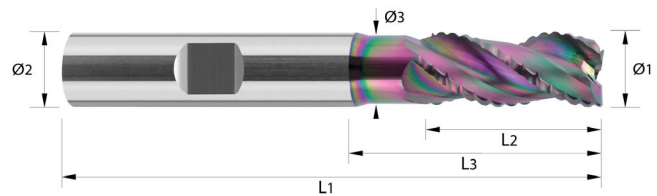
EK4213... VHM - Schruppfräser Solid carbide roughing mill



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	Ø3	L3	EF	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	HA	HB	Preis/Price HA - ta-C	Preis/Price HB - ta-C
6,00	6,00	14	57	5,70	20	0,20	3	EK4213.060...	.00	.10	CHF 67,00	CHF 68,00
8,00	8,00	21	63	7,40	26	0,25	3	EK4213.080...	.00	.10	CHF 77,50	CHF 78,50
10,00	10,00	23	72	9,50	31	0,30	3	EK4213.100...	.00	.10	CHF 95,00	CHF 96,50
12,00	12,00	27	83	11,00	37	0,35	3	EK4213.120...	.00	.10	CHF 116,50	CHF 118,00
16,00	16,00	36	92	15,00	43	0,40	3	EK4213.160...	.00	.10	CHF 160,00	CHF 162,00
20,00	20,00	41	104	19,00	52	0,40	3	EK4213.200...	.00	.10	CHF 225,50	CHF 227,50

Preise exkl. MWST

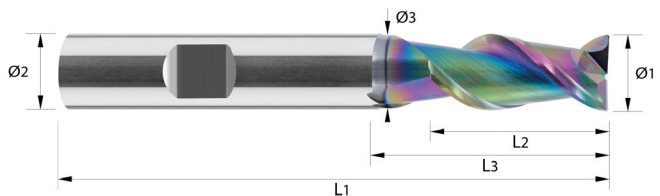
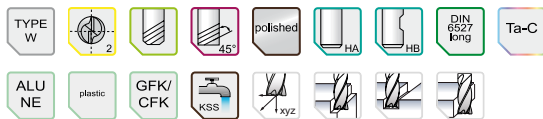
EK251... VHM-Schruppfräser mit Innenkühlung Solid carbide roughing mill with internal cooling hole



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	Ø3	L3	EF	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	HA	HB	Preis/Price HA - ta-C	Preis/Price HB - ta-C
6,00	6,00	14	57	5,70	20	0,20	3	EK251.060...	.00	.10	CHF 81,50	CHF 82,50
8,00	8,00	21	63	7,40	26	0,25	3	EK251.080...	.00	.10	CHF 94,50	CHF 95,00
10,00	10,00	23	72	9,50	31	0,30	3	EK251.100...	.00	.10	CHF 115,50	CHF 116,50
12,00	12,00	27	83	11,00	37	0,35	3	EK251.120...	.00	.10	CHF 141,50	CHF 143,00
16,00	16,00	36	92	15,00	43	0,40	3	EK251.160...	.00	.10	CHF 194,50	CHF 196,00
20,00	20,00	41	104	19,00	52	0,40	3	EK251.200...	.00	.10	CHF 273,50	CHF 275,50

Preise exkl. MWST

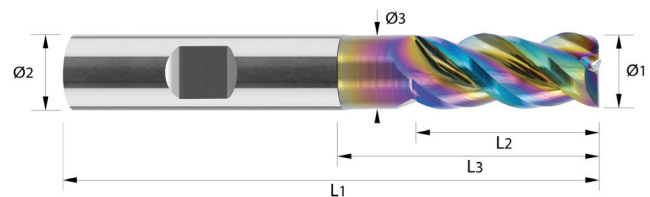
EK4203... VHM-Schafffräser Solid carbide mill



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	Ø3	L3	EF	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	HA	HB	Preis/Price HA - ta-C	Preis/Price HB - ta-C
0,60	6,00	2	50	0,55	5	0,05	2	EK4203.006...	.00	-	CHF 50,00	-
1,00	6,00	3	50	0,90	8	0,05	2	EK4203.010...	.00	-	CHF 44,00	-
1,50	6,00	4	50	1,40	10	0,05	2	EK4203.015...	.00	-	CHF 44,00	-
2,00	6,00	6	50	1,90	12	0,05	2	EK4203.020...	.00	-	CHF 44,00	-
3,00	6,00	8	57	2,90	18	0,10	2	EK4203.030...	.00	.10	CHF 41,00	CHF 42,00
4,00	6,00	11	57	3,90	18	0,10	2	EK4203.040...	.00	.10	CHF 41,00	CHF 42,00
5,00	6,00	13	57	4,90	20	0,10	2	EK4203.050...	.00	.10	CHF 41,00	CHF 42,00
6,00	6,00	13	57	5,80	20	0,10	2	EK4203.060...	.00	.10	CHF 41,00	CHF 42,00
8,00	8,00	19	63	7,80	26	0,10	2	EK4203.080...	.00	.10	CHF 46,50	CHF 47,50
10,00	10,00	22	72	9,70	29	0,20	2	EK4203.100...	.00	.10	CHF 64,00	CHF 65,50
12,00	12,00	26	83	11,70	36	0,20	2	EK4203.120...	.00	.10	CHF 99,00	CHF 100,50
14,00	14,00	26	83	13,70	36	0,20	2	EK4203.140...	.00	.10	CHF 143,50	CHF 145,00
16,00	16,00	32	92	15,70	42	0,20	2	EK4203.160...	.00	.10	CHF 156,50	CHF 158,50
18,00	18,00	32	92	17,70	45	0,20	2	EK4203.180...	.00	.10	CHF 207,50	CHF 209,50
20,00	20,00	38	104	19,50	52	0,20	2	EK4203.200...	.00	.10	CHF 226,50	CHF 228,50

Prise exkl. MWST

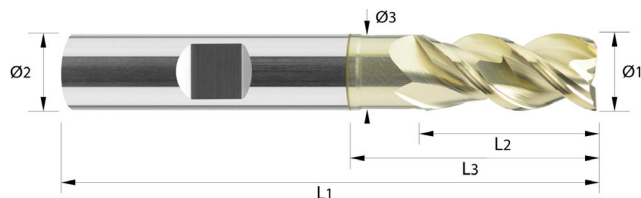
EK4206... VHM-Schafffräser Solid carbide mill



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	Ø3	L3	EF	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	HA	HB	Preis/Price HA - ta-C	Preis/Price HB - ta-C
3,00	6,00	12	57	2,90	16	0,10	3	EK4206.030...	.00	.10	CHF 37,00	CHF 38,00
4,00	6,00	12	57	3,90	18	0,10	3	EK4206.040...	.00	.10	CHF 37,00	CHF 38,00
5,00	6,00	15	57	4,90	18	0,10	3	EK4206.050...	.00	.10	CHF 37,00	CHF 38,00
6,00	6,00	15	57	5,80	21	0,10	3	EK4206.060...	.00	.10	CHF 37,00	CHF 38,00
8,00	8,00	22	64	7,80	28	0,10	3	EK4206.080...	.00	.10	CHF 41,50	CHF 42,00
10,00	10,00	25	73	9,70	33	0,20	3	EK4206.100...	.00	.10	CHF 64,00	CHF 65,50
12,00	12,00	28	84	11,70	39	0,20	3	EK4206.120...	.00	.10	CHF 92,00	CHF 93,50
14,00	14,00	32	89	13,70	42	0,20	3	EK4206.140...	.00	.10	CHF 141,00	CHF 142,50
16,00	16,00	35	93	15,70	45	0,20	3	EK4206.160...	.00	.10	CHF 154,00	CHF 156,00
20,00	20,00	41	104	19,50	52	0,20	3	EK4206.200...	.00	.10	CHF 238,50	CHF 241,00

Preise exkl. MWST

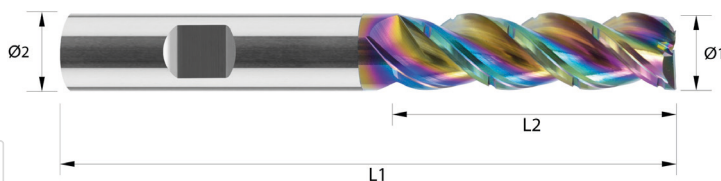
EK244... VHM-Schafffräser Solid carbide mill



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	Ø3	L3	EF	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	HA	HB	Preis/Price HA - ZrN	Preis/Price HB - ZrN
3,00	6,00	8	57	2,80	12	0,10	3	EK244.030...	.00	.10	CHF 39,00	CHF 40,00
4,00	6,00	11	57	3,80	18	0,10	3	EK244.040...	.00	.10	CHF 39,00	CHF 40,00
5,00	6,00	13	57	4,80	18	0,10	3	EK244.050...	.00	.10	CHF 39,00	CHF 40,00
6,00	6,00	13	57	5,80	18	0,20	3	EK244.060...	.00	.10	CHF 41,50	CHF 42,00
6,00	6,00	13	80	5,80	42	0,20	3	EK244.061...	.00	.10	CHF 55,50	CHF 56,00
8,00	8,00	21	63	7,80	25	0,20	3	EK244.080...	.00	.10	CHF 47,50	CHF 48,00
8,00	8,00	21	100	7,80	62	0,20	3	EK244.081...	.00	.10	CHF 73,50	CHF 74,50
10,00	10,00	22	72	9,70	30	0,20	3	EK244.100...	.00	.10	CHF 80,50	CHF 82,00
10,00	10,00	22	100	9,70	58	0,20	3	EK244.101...	.00	.10	CHF 105,50	CHF 107,00
12,00	12,00	26	83	11,70	36	0,20	3	EK244.120...	.00	.10	CHF 108,50	CHF 110,00
12,00	12,00	26	120	11,70	73	0,20	3	EK244.121...	.00	.10	CHF 151,00	CHF 152,00
16,00	16,00	36	92	15,70	42	0,20	3	EK244.160...	.00	.10	CHF 200,50	CHF 202,00
16,00	16,00	36	150	15,70	100	0,20	3	EK244.161...	.00	.10	CHF 321,00	CHF 323,00
18,00	18,00	36	92	17,60	42	0,20	3	EK244.180...	.00	.10	CHF 221,50	CHF 223,00
18,00	18,00	36	150	17,60	100	0,20	3	EK244.181...	.00	.10	CHF 341,00	CHF 343,00
20,00	20,00	41	104	19,50	52	0,20	3	EK244.200...	.00	.10	CHF 287,00	CHF 289,00
20,00	20,00	41	150	19,50	98	0,20	3	EK244.201...	.00	.10	CHF 411,50	CHF 413,50
25,00	25,00	50	121	24,50	65	0,30	3	EK244.250...	.00	.10	CHF 438,00	CHF 442,50

Preise exkl. MWST

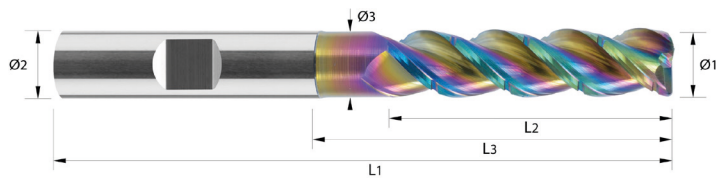
EK4214... VHM-Dynamikfräser Solid carbide dynamic mill



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	EF	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	HA	HB	Preis/Price HA - ta-C	Preis/Price HB - ta-C
6,00	6,00	21	62	0,20	3	EK4214.060...	.00	.10	CHF 66,50	CHF 67,50
8,00	8,00	28	68	0,20	3	EK4214.080...	.00	.10	CHF 72,50	CHF 73,50
10,00	10,00	35	80	0,20	3	EK4214.100...	.00	.10	CHF 96,50	CHF 98,00
12,00	12,00	42	93	0,20	3	EK4214.120...	.00	.10	CHF 144,50	CHF 146,00
16,00	16,00	56	108	0,20	3	EK4214.160...	.00	.10	CHF 206,00	CHF 208,00
20,00	20,00	70	126	0,20	3	EK4214.200...	.00	.10	CHF 290,50	CHF 293,00

Preise exkl. MWST

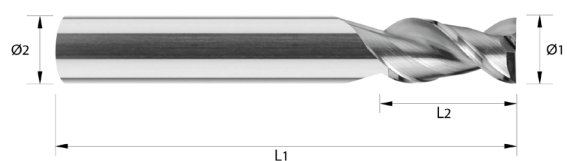
EK4210... VHM-Dynamikfräser Solid carbide dynamic mill



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	Ø3	L3	ER	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	HA	HB	Preis/Price HA - ta-C	Preis/Price HB - ta-C
6,00	6,00	25	71	5,80	31	0,50	3	EK4210.060...	.00	.10	CHF 55,50	CHF 56,50
6,00	6,00	25	71	5,80	31	1,00	3	EK4210.061...	.00	.10	CHF 55,50	CHF 56,50
8,00	8,00	33	80	7,80	41	0,50	3	EK4210.080...	.00	.10	CHF 66,00	CHF 67,00
8,00	8,00	33	80	7,80	41	1,00	3	EK4210.081...	.00	.10	CHF 66,00	CHF 67,00
8,00	8,00	33	80	7,90	41	2,00	3	EK4210.082...	.00	.10	CHF 66,00	CHF 67,00
10,00	10,00	41	95	9,70	51	0,50	3	EK4210.100...	.00	.10	CHF 98,00	CHF 99,50
10,00	10,00	41	95	9,70	51	1,00	3	EK4210.101...	.00	.10	CHF 98,00	CHF 99,50
10,00	10,00	41	95	9,70	51	2,00	3	EK4210.102...	.00	.10	CHF 98,00	CHF 99,50
12,00	12,00	49	109	11,70	61	0,50	3	EK4210.120...	.00	.10	CHF 133,50	CHF 135,00
12,00	12,00	49	109	11,70	61	1,00	3	EK4210.121...	.00	.10	CHF 133,50	CHF 135,00
12,00	12,00	49	109	11,70	61	2,00	3	EK4210.122...	.00	.10	CHF 133,50	CHF 135,00
16,00	16,00	65	132	15,70	81	2,00	3	EK4210.160...	.00	.10	CHF 246,50	CHF 248,50
16,00	16,00	65	132	15,70	81	3,00	3	EK4210.161...	.00	.10	CHF 246,50	CHF 248,50
20,00	20,00	82	154	19,50	101	2,00	3	EK4210.200...	.00	.10	CHF 359,50	CHF 362,00
20,00	20,00	82	154	19,50	101	3,00	3	EK4210.201...	.00	.10	CHF 359,50	CHF 362,00

Preise exkl. MWST

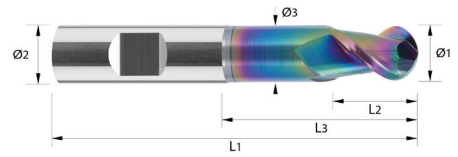
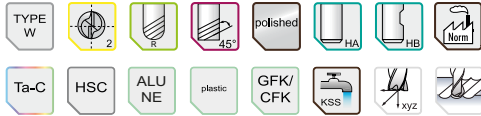
EK258... VHM-Schlichtfräser Solid carbide finishing mill



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	Ø3	L3	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	Preis/Price BLANK
1,50	6,00	3	57	1,40	6	2	EK258.015.00	CHF 45,50
2,00	6,00	6	57	1,92	10	2	EK258.020.00	CHF 36,00
2,50	6,00	7	57	2,40	10	2	EK258.025.00	CHF 36,00
3,00	6,00	7	57	2,90	10	2	EK258.030.00	CHF 36,00
4,00	6,00	8	57	3,80	15	2	EK258.040.00	CHF 36,00
5,00	6,00	10	57	4,75	16	2	EK258.050.00	CHF 36,00
6,00	6,00	10	57	-	-	2	EK258.060.00	CHF 36,00
8,00	8,00	16	63	-	-	2	EK258.080.00	CHF 46,50
10,00	10,00	19	72	-	-	2	EK258.100.00	CHF 64,00
12,00	12,00	22	83	-	-	2	EK258.120.00	CHF 85,50
16,00	16,00	26	92	-	-	2	EK258.160.00	CHF 134,00
20,00	20,00	32	104	-	-	2	EK258.200.00	CHF 201,50

Preise exkl. MWST

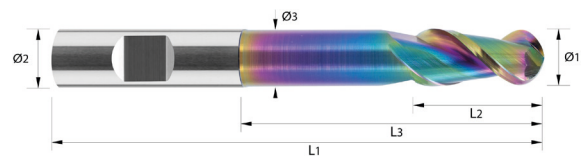
EK4211... VHM-Vollradiusfräser Solid carbide ball nose mill



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	Ø3	L3	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	HA	HB	Preis/Price HA - ta-C	Preis/Price HB - ta-C
3,00	3,00	6	50	2,90	16	2	EK4211.030...	.00	-	CHF 54,00	-
4,00	4,00	7	54	3,90	17	2	EK4211.040...	.00	-	CHF 54,00	-
5,00	5,00	8	54	4,90	18	2	EK4211.050...	.00	-	CHF 54,00	-
6,00	6,00	10	54	5,80	21	2	EK4211.060...	.00	.10	CHF 54,00	CHF 55,00
8,00	8,00	12	59	7,80	27	2	EK4211.080...	.00	.10	CHF 66,00	CHF 67,00
10,00	10,00	13	67	9,80	32	2	EK4211.100...	.00	.10	CHF 87,00	CHF 88,50
12,00	12,00	16	73	11,70	38	2	EK4211.120...	.00	.10	CHF 111,50	CHF 113,00
16,00	16,00	20	83	15,70	44	2	EK4211.160...	.00	.10	CHF 185,50	CHF 187,50

Preise exkl. MWST

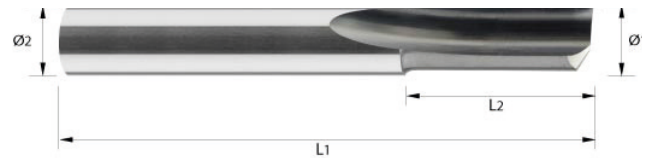
EK4212... VHM-Vollradiusfräser Solid carbide ball nose mill



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	Ø3	L3	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	HA	HB	Preis/Price HA - ta-C	Preis/Price HB - ta-C
1,00	3,00	2	60	0,90	15	2	EK4212.010...	.00	-	CHF 58,00	-
2,00	3,00	4	60	1,90	20	2	EK4212.020...	.00	-	CHF 58,00	-
3,00	3,00	10	75	2,90	32	2	EK4212.030...	.00	-	CHF 58,00	-
4,00	4,00	13	75	3,90	36	2	EK4212.040...	.00	-	CHF 68,50	-
5,00	5,00	15	75	4,90	40	2	EK4212.050...	.00	-	CHF 74,50	-
6,00	6,00	16	100	5,80	44	2	EK4212.060...	.00	.10	CHF 74,50	CHF 75,50
8,00	8,00	22	100	7,80	54	2	EK4212.080...	.00	.10	CHF 100,00	CHF 101,00
10,00	10,00	25	100	9,80	60	2	EK4212.100...	.00	.10	CHF 132,00	CHF 133,50
12,00	12,00	26	100	11,70	60	2	EK4212.120...	.00	.10	CHF 172,00	CHF 173,50
16,00	16,00	30	150	15,70	92	2	EK4212.160...	.00	.10	CHF 272,00	CHF 274,00

Preise exkl. MWST

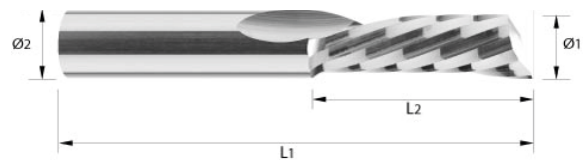
EK84..09 VHM-Einzahnfräser Solid carbide single tooth mill



Ø1 h10	Ø2 h6	L2	L1	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	Preis/Price BLANK
1,50	3,00	6	40	1	EK8415064009	CHF 31,00
2,00	3,00	6	40	1	EK8402064009	CHF 19,00
2,00	6,00	10	60	1	EK8402106009	CHF 31,50
3,00	3,00	12	40	1	EK8403124009	CHF 14,50
3,00	6,00	15	60	1	EK8403156009	CHF 31,50
4,00	6,00	15	60	1	EK8404156009	CHF 31,50
5,00	6,00	16	60	1	EK8405166009	CHF 31,50
6,00	6,00	20	60	1	EK8406206009	CHF 26,00
6,00	6,00	30	60	1	EK8406306009	CHF 31,00
6,00	6,00	35	75	1	EK8406357509	CHF 46,50
8,00	8,00	22	63	1	EK8408226309	CHF 42,50
8,00	8,00	40	100	1	EK8408401009	CHF 74,50
10,00	10,00	25	72	1	EK8410257209	CHF 64,00
12,00	12,00	30	83	1	EK8412308309	CHF 85,00

Preise exkl. MWST

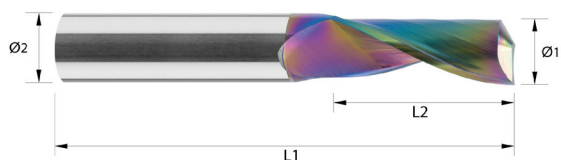
EK05..09 VHM-Einzahnfräser Solid carbide single tooth mill



Ø1 h10	Ø2 h6	L2	L1	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	Preis/Price BLANK
1,50	3,00	6	40	1	EK0515064009	CHF 19,00
2,00	3,00	6	40	1	EK0502064009	CHF 19,00
2,00	2,00	10	40	1	EK0502104009	CHF 13,50
2,00	6,00	10	60	1	EK0502106009	CHF 31,50
2,50	2,50	6	40	1	EK0525064009	CHF 19,00
3,00	6,00	10	60	1	EK0503106009	CHF 31,00
3,00	3,00	12	40	1	EK0503124009	CHF 14,50
3,00	6,00	12	60	1	EK0503126009	CHF 31,50
3,00	6,00	15	60	1	EK0503156009	CHF 31,50
4,00	4,00	15	40	1	EK0504154009	CHF 18,00
4,00	6,00	15	60	1	EK0504156009	CHF 31,50
5,00	6,00	16	60	1	EK0505166009	CHF 31,50
6,00	6,00	20	60	1	EK0506206009	CHF 26,00
6,00	6,00	30	60	1	EK0506306009	CHF 31,00
6,00	6,00	35	75	1	EK0506357509	CHF 46,50
8,00	8,00	22	63	1	EK0508226309	CHF 42,50
10,00	10,00	25	72	1	EK0510257209	CHF 64,00
12,00	12,00	30	83	1	EK0512308309	CHF 85,00
14,00	14,00	30	83	1	EK0514308309	CHF 127,00
16,00	16,00	35	92	1	EK0516359209	CHF 180,00
20,00	20,00	40	104	1	EK0520401009	CHF 242,00

Preise exkl. MWST

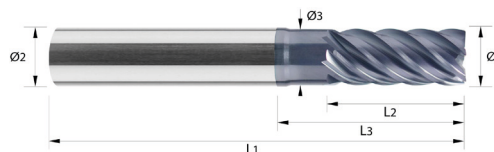
EK4202 VHM-Schlichtfräser Solid carbide finishing mill



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	Preis/Price ta-C
1,00	3,00	4	50	1	EK4202.010.00	CHF 30,00
1,50	3,00	6	50	1	EK4202.015.00	CHF 30,50
2,00	3,00	8	50	1	EK4202.020.00	CHF 32,00
3,00	3,00	12	50	1	EK4202.030.00	CHF 34,00
4,00	4,00	15	60	1	EK4202.040.00	CHF 38,00
5,00	5,00	17	60	1	EK4202.050.00	CHF 44,00
6,00	6,00	20	65	1	EK4202.060.00	CHF 46,50
8,00	8,00	22	65	1	EK4202.080.00	CHF 64,50
10,00	10,00	25	75	1	EK4202.100.00	CHF 96,00
12,00	12,00	30	80	1	EK4202.120.00	CHF 132,50

Preise exkl. MWST

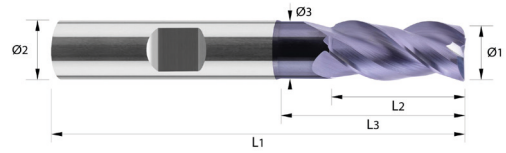
EK736... VHM-Schlichtfräser Solid carbide finishing mill



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	Ø3	L3	EF	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	Preis/Price ALTIN
3,00	6,00	8	57	-	-	0,05	5	EK736.030.00	CHF 35,00
3,00	6,00	8	57	2,80	11	0,05	5	EK736.031.00	CHF 39,50
4,00	6,00	8	57	-	-	0,10	6	EK736.040.00	CHF 35,00
4,00	6,00	8	57	3,70	16	0,10	6	EK736.041.00	CHF 39,50
5,00	6,00	10	57	-	-	0,10	6	EK736.050.00	CHF 35,00
5,00	6,00	10	57	4,70	18	0,10	6	EK736.051.00	CHF 39,50
6,00	6,00	13	57	-	-	0,10	6	EK736.060.00	CHF 35,00
6,00	6,00	22	65	5,50	29	0,10	6	EK736.061.00	CHF 54,00
8,00	8,00	19	63	-	-	0,10	6	EK736.080.00	CHF 43,50
8,00	8,00	28	80	7,50	44	0,10	6	EK736.081.00	CHF 73,00
10,00	10,00	22	72	-	-	0,10	6	EK736.100.00	CHF 69,50
10,00	10,00	32	100	9,50	60	0,10	6	EK736.101.00	CHF 97,50
12,00	12,00	26	83	-	-	0,10	6	EK736.120.00	CHF 92,50
12,00	12,00	40	100	11,50	55	0,10	6	EK736.121.00	CHF 117,00
16,00	16,00	32	92	-	-	0,20	6	EK736.160.00	CHF 166,00
16,00	16,00	50	115	15,50	67	0,20	6	EK736.161.00	CHF 214,00
20,00	20,00	42	104	-	-	0,20	6	EK736.200.00	CHF 236,50
20,00	20,00	62	125	19,50	75	0,20	6	EK736.201.00	CHF 268,50
25,00	25,00	42	110	-	-	0,20	6	EK736.250.00	CHF 363,50

Preise exkl. MWST

EK9129... VHM-Hochleistungsfräser UNI Solid carbide highperformance mill



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	Ø3	L3	EF	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	HA	HB	Preis/Price HA - TIALN	Preis/Price HB - TIALN
3,00	6,00	8	57	2,80	11	0,10	3	EK9129.031...	.00	.10	CHF 17,00	CHF 18,00
4,00	6,00	11	57	3,70	16	0,10	3	EK9129.041...	.00	.10	CHF 16,50	CHF 17,50
5,00	6,00	13	57	4,70	18	0,15	3	EK9129.051...	.00	.10	CHF 18,00	CHF 19,00
6,00	6,00	13	57	5,60	18	0,20	3	EK9129.061...	.00	.10	CHF 19,00	CHF 20,00
8,00	8,00	19	63	7,50	26	0,20	3	EK9129.081...	.00	.10	CHF 26,00	CHF 27,00
10,00	10,00	22	72	9,50	32	0,20	3	EK9129.101...	.00	.10	CHF 34,00	CHF 35,50
12,00	12,00	26	83	11,00	36	0,30	3	EK9129.121...	.00	.10	CHF 48,00	CHF 49,50
16,00	16,00	32	92	15,00	42	0,30	3	EK9129.161...	.00	.10	CHF 75,50	CHF 78,00
20,00	20,00	38	104	19,00	48	0,40	3	EK9129.201...	.00	.10	CHF 117,50	CHF 120,00

Preise exkl. MWST

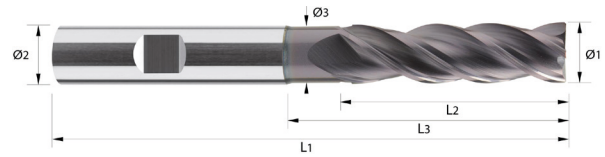
EK7141... VHM-Hochleistungsfräser UNI Solid carbide highperformance mill



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	EF	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	HA	HB	Preis/Price HA - TIALN	Preis/Price HB - TIALN
3,00	6,00	6	54	0,10	4	EK7141.030...	.00	.10	CHF 15,00	CHF 16,00
4,00	6,00	8	54	0,13	4	EK7141.040...	.00	.10	CHF 15,00	CHF 16,00
5,00	6,00	9	54	0,18	4	EK7141.050...	.00	.10	CHF 15,00	CHF 16,00
6,00	6,00	10	54	0,20	4	EK7141.060...	.00	.10	CHF 15,00	CHF 16,00
8,00	8,00	12	58	0,20	4	EK7141.080...	.00	.10	CHF 20,00	CHF 21,00
10,00	10,00	14	66	0,20	4	EK7141.100...	.00	.10	CHF 27,00	CHF 28,50
12,00	12,00	16	73	0,30	4	EK7141.120...	.00	.10	CHF 37,00	CHF 38,50
14,00	14,00	18	75	0,30	4	EK7141.140...	.00	.10	CHF 49,00	CHF 50,50
16,00	16,00	22	82	0,30	4	EK7141.160...	.00	.10	CHF 63,50	CHF 66,00
18,00	18,00	24	84	0,40	4	EK7141.180...	.00	.10	CHF 84,00	CHF 86,50
20,00	20,00	26	92	0,40	4	EK7141.200...	.00	.10	CHF 93,50	CHF 96,00

Preise exkl. MWST

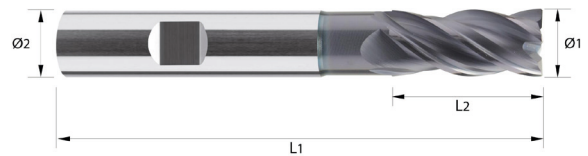
EK7124... VHM-Hochleistungsfräser UNI Solid carbide highperformance mill



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	Ø3	L3	EF	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	Preis/Price TIALN
6,00	6,00	22	63	5,50	30	0,20	4	EK7124.060.10	CHF 34,00
8,00	8,00	28	80	7,50	36	0,20	4	EK7124.080.10	CHF 42,00
10,00	10,00	33	100	9,50	54	0,20	4	EK7124.100.10	CHF 55,00
12,00	12,00	42	100	11,50	54	0,30	4	EK7124.120.10	CHF 70,50
16,00	16,00	53	150	15,50	69	0,30	4	EK7124.160.10	CHF 127,00
20,00	20,00	68	150	19,50	84	0,40	4	EK7124.200.10	CHF 184,50

Preise exkl. MWST

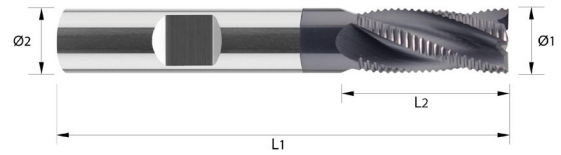
EK7143... VHM-Hochleistungsfräser UNI Solid carbide highperformance mill



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	Ø3	L3	EF	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	HA	HB	Preis/Price HA - TIALN	Preis/Price HB - TIALN
3,00	6,00	8	57	2,80	18	0,13	4	EK7143.030...	.00	.10	CHF 21,00	CHF 22,00
4,00	6,00	11	57	3,60	21	0,13	4	EK7143.040...	.00	.10	CHF 21,00	CHF 22,00
5,00	6,00	13	57	4,60	21	0,20	4	EK7143.050...	.00	.10	CHF 21,00	CHF 22,00
6,00	6,00	13	57	5,50	21	0,20	4	EK7143.060...	.00	.10	CHF 21,00	CHF 22,00
8,00	8,00	19	63	7,50	27	0,20	4	EK7143.080...	.00	.10	CHF 29,50	CHF 30,50
10,00	10,00	22	72	9,50	32	0,20	4	EK7143.100...	.00	.10	CHF 36,50	CHF 38,00
12,00	12,00	26	83	11,50	38	0,30	4	EK7143.120...	.00	.10	CHF 50,50	CHF 52,50
14,00	14,00	26	83	13,50	42	0,30	4	EK7143.140...	.00	.10	CHF 68,50	CHF 70,00
16,00	16,00	32	92	15,50	44	0,30	4	EK7143.160...	.00	.10	CHF 78,00	CHF 80,00
18,00	18,00	32	92	17,50	50	0,40	4	EK7143.180...	.00	.10	CHF 100,00	CHF 102,00
20,00	20,00	38	104	19,50	54	0,40	4	EK7143.200...	.00	.10	CHF 115,50	CHF 118,50

Preise exkl. MWST

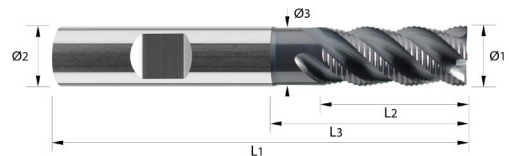
EK593.1... VHM-Schruppfräser Solid carbide roughing mill



Ø1 h10	Ø2 h6	L2	L1	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	HA	HB	Preis/Price HA - TIALN	Preis/Price HB - TIALN
3,00	6,00	6	57	3	EK593.103...	.00	.10	CHF 18,00	CHF 19,00
4,00	6,00	8	57	3	EK593.104...	.00	.10	CHF 18,00	CHF 19,00
5,00	6,00	10	57	3	EK593.105...	.00	.10	CHF 18,00	CHF 19,00
6,00	6,00	16	57	3	EK593.106...	.00	.10	CHF 19,50	CHF 21,00
8,00	8,00	16	63	3	EK593.108...	.00	.10	CHF 26,00	CHF 27,50
10,00	10,00	22	72	4	EK593.110...	.00	.10	CHF 36,50	CHF 38,50
12,00	12,00	26	83	4	EK593.112...	.00	.10	CHF 54,00	CHF 56,00
16,00	16,00	32	92	4	EK593.116...	.00	.10	CHF 87,00	CHF 89,50
20,00	20,00	38	104	4	EK593.120...	.00	.10	CHF 145,50	CHF 148,50

Preise exkl. MWST

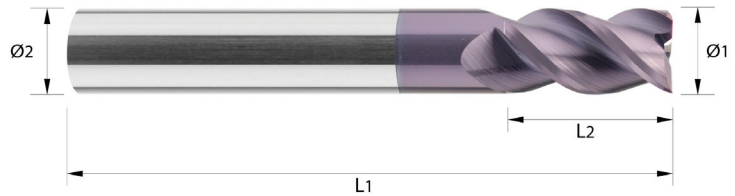
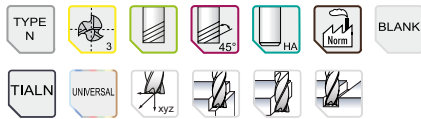
EK345... VHM-Schruppfräser Typ NRf Solid carbide roughing mill



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	Ø3	L3	EF	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	HA	HB	Preis/Price HA - ALTiN	Preis/Price HB - ALTiN
4,00	6,00	11	57	3,80	18	0,15	3	EK345.040...	.00	.10	CHF 62,50	CHF 63,00
5,00	6,00	13	57	4,70	20	0,15	4	EK345.050...	.00	.10	CHF 62,50	CHF 63,00
6,00	6,00	16	57	5,50	20	0,15	4	EK345.060...	.00	.10	CHF 64,50	CHF 65,00
7,00	8,00	16	63	6,50	25	0,15	4	EK345.070...	.00	.10	CHF 68,50	CHF 69,50
8,00	8,00	16	63	7,50	26	0,15	4	EK345.080...	.00	.10	CHF 74,50	CHF 75,50
9,00	10,00	19	72	8,50	30	0,20	4	EK345.090...	.00	.10	CHF 74,50	CHF 75,50
10,00	10,00	22	72	9,50	31	0,20	4	EK345.100...	.00	.10	CHF 82,50	CHF 84,00
12,00	12,00	26	83	11,50	37	0,20	4	EK345.120...	.00	.10	CHF 94,50	CHF 96,00
14,00	14,00	26	83	13,50	42	0,20	5	EK345.140...	.00	.10	CHF 126,00	CHF 127,00
16,00	16,00	32	100	15,50	51	0,25	5	EK345.160...	.00	.10	CHF 164,00	CHF 166,00
20,00	20,00	38	110	19,20	59	0,25	6	EK345.200...	.00	.10	CHF 256,50	CHF 258,50
25,00	25,00	45	121	24,00	65	0,30	6	EK345.250...	-	.10	-	CHF 412,50

Preise exkl. MWST

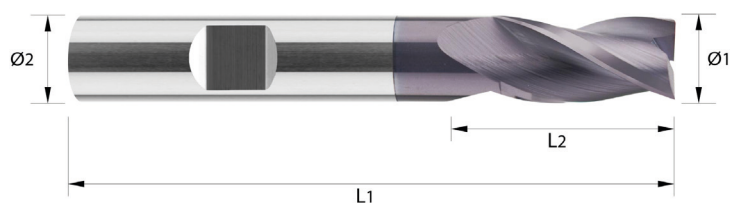
EK351... VHM-Schafffräser Solid carbide mill



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	BLANK	TIALN	Preis/Price BLANK	Preis/Price TIALN
1,00	6,00	4	57	3	EK351.010...	-	.00	-	CHF 20,00
1,50	6,00	4	57	3	EK351.015...	-	.00	-	CHF 20,00
2,00	6,00	6	57	3	EK351.020...	.09	.00	CHF 17,00	CHF 20,00
2,50	6,00	6	57	3	EK351.025...	.09	.00	CHF 17,00	CHF 20,00
3,00	6,00	7	57	3	EK351.030...	.09	.00	CHF 17,00	CHF 20,00
3,50	6,00	8	57	3	EK351.035...	-	.00	-	CHF 20,00
4,00	6,00	8	57	3	EK351.040...	.09	.00	CHF 17,00	CHF 20,00
4,50	6,00	10	57	3	EK351.045...	.09	.00	CHF 17,00	CHF 20,00
5,00	6,00	10	57	3	EK351.050...	.09	.00	CHF 17,00	CHF 20,00
5,50	6,00	10	57	3	EK351.055...	-	.00	-	CHF 20,00
6,00	6,00	10	57	3	EK351.060...	.09	.00	CHF 17,00	CHF 20,00
6,50	8,00	16	63	3	EK351.065...	.09	.00	CHF 20,00	CHF 24,00
7,00	8,00	16	63	3	EK351.070...	.09	.00	CHF 20,00	CHF 24,00
7,50	8,00	19	63	3	EK351.075...	.09	.00	CHF 20,00	CHF 24,00
8,00	8,00	19	63	3	EK351.080...	.09	.00	CHF 20,00	CHF 25,00
9,00	10,00	19	72	3	EK351.090...	-	.00	-	CHF 40,50
10,00	10,00	19	72	3	EK351.100...	.09	.00	CHF 34,00	CHF 40,50
12,00	12,00	22	83	3	EK351.120...	.09	.00	CHF 48,50	CHF 57,50
14,00	14,00	22	83	3	EK351.140...	.09	.00	CHF 60,50	CHF 70,50
16,00	16,00	26	92	3	EK351.160...	.09	.00	CHF 78,50	CHF 93,50
20,00	20,00	32	104	3	EK351.200...	-	.00	-	CHF 146,00

Preise exkl. MWST

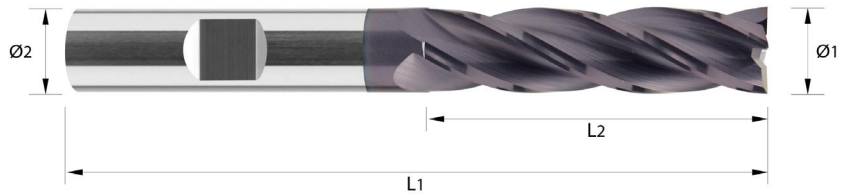
EK331... VHM-Schafffräser Solid carbide mill



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	HA	HB	Preis/Price HA - TIALN	Preis/Price HB - TIALN
1,00	3,00	3	38	3	EK331.010...	.00	-	CHF 15,00	-
1,50	3,00	5	38	3	EK331.015...	.00	-	CHF 15,00	-
1,80	6,00	3	50	3	EK331.018...	-	.10	-	CHF 15,00
2,00	3,00	7	38	3	EK331.020...	.00	-	CHF 15,00	-
2,50	3,00	7	38	3	EK331.025...	.00	-	CHF 15,00	-
2,80	6,00	4	50	3	EK331.028...	-	.10	-	CHF 15,00
3,00	3,00	8	38	3	EK331.030...	.00	-	CHF 15,00	-
3,50	4,00	11	50	3	EK331.035...	.00	-	CHF 15,00	-
3,80	6,00	5	50	3	EK331.038...	-	.10	-	CHF 15,00
4,00	4,00	11	50	3	EK331.040...	.00	-	CHF 15,00	-
4,50	5,00	11	50	3	EK331.045...	.00	-	CHF 17,00	-
4,80	6,00	6	50	3	EK331.048...	-	.10	-	CHF 17,00
5,00	5,00	10	50	3	EK331.050...	.00	-	CHF 16,00	-
5,50	6,00	10	50	3	EK331.055...	.00	-	CHF 23,00	-
5,80	6,00	7	50	3	EK331.058...	-	.10	-	CHF 23,00
6,00	6,00	10	57	3	EK331.060...	.00	.10	CHF 22,00	CHF 23,00
6,75	8,00	13	63	3	EK331.067...	.00	-	CHF 26,00	-
7,00	8,00	13	63	3	EK331.070...	.00	-	CHF 27,00	-
7,75	8,00	16	63	3	EK331.077...	.00	-	CHF 27,00	-
8,00	8,00	16	63	3	EK331.080...	.00	.10	CHF 25,00	CHF 26,00
9,00	10,00	16	72	3	EK331.090...	.00	-	CHF 40,50	-
9,70	10,00	19	72	3	EK331.097...	.00	-	CHF 40,50	-
10,00	10,00	22	72	3	EK331.100...	.00	.10	CHF 40,50	CHF 41,50
11,00	12,00	22	72	3	EK331.110...	.00	-	CHF 51,50	-
11,70	12,00	22	83	3	EK331.117...	.00	-	CHF 51,50	-
12,00	12,00	22	83	3	EK331.120...	.00	.10	CHF 51,50	CHF 52,50
14,00	14,00	22	83	3	EK331.140...	.00	.10	CHF 72,50	CHF 73,50
16,00	16,00	26	83	3	EK331.160...	.00	.10	CHF 79,50	CHF 81,00
18,00	18,00	26	92	3	EK331.180...	.00	.10	CHF 125,50	CHF 127,50
20,00	20,00	32	104	3	EK331.200...	.00	.10	CHF 158,00	CHF 160,50

Preise exkl. MWST

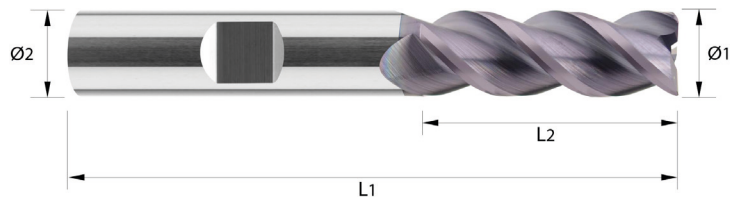
EK124... VHM-Schafffräser Solid carbide mill



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	Preis/Price TIALN
3,00	3,00	20	60	4	EK124.030.00	CHF 34,00
4,00	4,00	25	60	4	EK124.040.00	CHF 34,00
5,00	5,00	25	75	4	EK124.050.00	CHF 36,00
6,00	6,00	30	75	4	EK124.060.00	CHF 37,00
6,00	6,00	45	100	4	EK124.060.02	CHF 42,50
8,00	8,00	45	100	4	EK124.080.00	CHF 51,50
10,00	10,00	45	100	4	EK124.100.00	CHF 60,50
12,00	12,00	45	100	4	EK124.120.00	CHF 82,50
12,00	12,00	65	150	4	EK124.120.02	CHF 120,00
14,00	14,00	45	100	4	EK124.140.00	CHF 105,50
16,00	16,00	45	100	4	EK124.160.00	CHF 148,00
16,00	16,00	65	150	4	EK124.160.02	CHF 175,00
18,00	18,00	45	100	4	EK124.180.00	CHF 176,00
18,00	18,00	65	150	4	EK124.180.02	CHF 190,00
20,00	20,00	45	100	4	EK124.200.00	CHF 226,50
20,00	20,00	65	150	4	EK124.200.02	CHF 264,50

Preise exkl. MWST

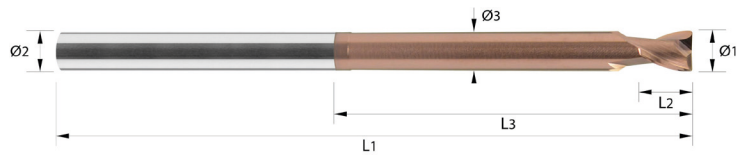
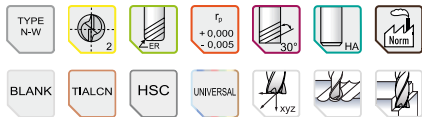
EK223... VHM-Schafffräser Solid carbide mill



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	EF	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	Preis/Price TIALN
2,00	6,00	8	57	0,05	3	EK223.020.00	CHF 21,00
3,00	6,00	14	57	0,05	3	EK223.030.00	CHF 24,00
4,00	6,00	18	57	0,10	3	EK223.040.00	CHF 24,00
5,00	6,00	20	57	0,10	3	EK223.050.00	CHF 24,00
6,00	6,00	22	57	0,10	3	EK223.060.00	CHF 27,00
8,00	8,00	30	63	0,15	3	EK223.080.00	CHF 31,00
10,00	10,00	33	72	0,15	3	EK223.100.00	CHF 46,50
12,00	12,00	34	83	0,20	3	EK223.120.00	CHF 63,50
16,00	16,00	38	92	0,20	3	EK223.160.00	CHF 100,50
20,00	20,00	47	104	0,30	3	EK223.200.00	CHF 156,00

Preise exkl. MWST

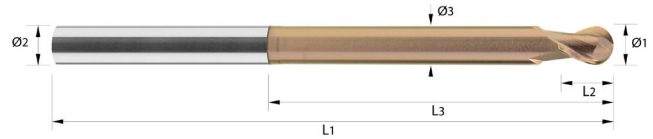
EK557... VHM-Minikopierfräser ER Solid carbide miniature profile mill



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	Ø3	L3	ER	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	BLANK	TIALCN	Preis/Price BLANK	Preis/Price TIALCN
0,40	3,00	0,50	55	0,38	2	0,05	2	EK557.041...	.09	.55	CHF 34,50	CHF 40,50
0,40	3,00	0,50	55	0,38	4	0,05	2	EK557.042...	.09	.55	CHF 34,50	CHF 40,50
0,50	3,00	0,60	55	0,48	3	0,05	2	EK557.051...	.09	.55	CHF 29,00	CHF 34,50
0,50	3,00	0,60	55	0,48	5	0,05	2	EK557.052...	.09	.55	CHF 29,00	CHF 34,50
0,60	4,00	0,80	55	0,58	4	0,06	2	EK557.062...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
0,60	4,00	0,80	55	0,58	6	0,06	2	EK557.063...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
0,80	4,00	1,00	55	0,77	4	0,08	2	EK557.081...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
0,80	4,00	1,00	55	0,77	6	0,08	2	EK557.082...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
0,80	4,00	1,00	55	0,77	8	0,08	2	EK557.083...	-	.55	-	CHF 31,50
0,80	4,00	1,00	55	0,77	10	0,08	2	EK557.084...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
1,00	4,00	1,20	55	0,95	5	0,10	2	EK557.101...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
1,00	4,00	1,20	55	0,95	10	0,10	2	EK557.102...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
1,00	4,00	1,20	55	0,95	15	0,10	2	EK557.103...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
1,00	4,00	1,20	55	0,95	20	0,10	2	EK557.104...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
1,00	4,00	1,20	60	0,95	25	0,10	2	EK557.105...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
1,20	4,00	1,40	55	1,15	6	0,12	2	EK557.121...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
1,20	4,00	1,40	55	1,15	12	0,12	2	EK557.122...	-	.55	-	CHF 31,50
1,50	4,00	1,80	55	1,44	4	0,15	2	EK557.151...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
1,50	4,00	1,80	55	1,44	8	0,15	2	EK557.152...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
1,50	4,00	1,80	55	1,44	12	0,15	2	EK557.153...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
1,50	4,00	1,80	55	1,44	16	0,15	2	EK557.154...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
1,50	4,00	1,80	55	1,44	20	0,15	2	EK557.155...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
1,50	4,00	1,80	60	1,44	25	0,15	2	EK557.156...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
2,00	4,00	2,00	65	1,92	5	0,20	2	EK557.201...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
2,00	4,00	2,00	65	1,92	10	0,20	2	EK557.202...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
2,00	4,00	2,00	65	1,92	15	0,20	2	EK557.203...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
2,00	4,00	2,00	75	1,92	20	0,20	2	EK557.204...	.09	.55	CHF 27,00	CHF 33,00
2,00	4,00	2,00	75	1,92	25	0,20	2	EK557.205...	.09	.55	CHF 27,00	CHF 33,00
2,00	4,00	2,00	75	1,92	30	0,20	2	EK557.206...	.09	.55	CHF 27,00	CHF 33,00
3,00	4,00	3,00	65	2,90	5	0,30	2	EK557.301...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
3,00	4,00	3,00	65	2,90	10	0,30	2	EK557.302...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
3,00	4,00	3,00	65	2,90	15	0,30	2	EK557.303...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
3,00	4,00	3,00	65	2,90	20	0,30	2	EK557.304...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
3,00	4,00	3,00	75	2,90	25	0,30	2	EK557.305...	.09	.55	CHF 27,00	CHF 33,00
3,00	4,00	3,00	75	2,90	30	0,30	2	EK557.306...	.09	.55	CHF 27,00	CHF 33,00
4,00	6,00	4,00	65	3,90	10	0,30	2	EK557.401...	-	.55	-	CHF 35,00
4,00	6,00	4,00	65	3,90	15	0,30	2	EK557.402...	.09	.55	CHF 29,00	CHF 35,00
4,00	6,00	4,00	65	3,90	20	0,30	2	EK557.403...	.09	.55	CHF 35,00	CHF 41,50
4,00	6,00	4,00	75	3,90	25	0,30	2	EK557.404...	-	.55	-	CHF 35,00
4,00	6,00	4,00	75	3,90	30	0,30	2	EK557.405...	.09	.55	CHF 29,00	CHF 35,00
5,00	6,00	5,00	65	4,90	10	0,30	2	EK557.501...	-	.55	-	CHF 35,00
5,00	6,00	5,00	65	4,90	20	0,30	2	EK557.502...	.09	.55	CHF 29,00	CHF 35,00
5,00	6,00	5,00	75	4,90	30	0,30	2	EK557.503...	.09	.55	CHF 35,00	CHF 41,50
5,00	6,00	5,00	90	4,90	40	0,30	2	EK557.504...	.09	.55	CHF 35,00	CHF 41,50
6,00	6,00	6,00	65	5,90	20	0,30	2	EK557.602...	.09	.55	CHF 29,00	CHF 35,00
6,00	6,00	6,00	75	5,90	30	0,30	2	EK557.603...	.09	.55	CHF 35,00	CHF 41,50
6,00	6,00	6,00	90	5,90	40	0,30	2	EK557.604...	.09	.55	CHF 35,00	CHF 41,50
6,00	6,00	6,00	90	5,90	50	0,30	2	EK557.605...	.09	.55	CHF 35,00	CHF 41,50

Preise exkl. MWST

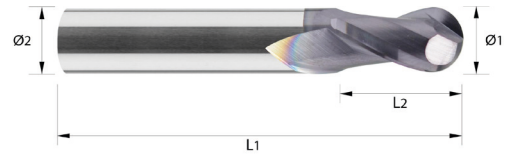
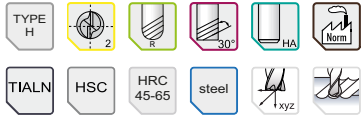
EK556... VHM-Minikopierfräser ER Solid carbide miniature profile mill



Ø1 +0,00 -0,02	Ø2 h6	L2	L1	Ø3	L3	R	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	BLANK	TIALCN	Preis/Price BLANK	Preis/Price TIALCN
0,40	3,00	0,50	55	0,38	2	0,20	2	EK556.041...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
0,40	3,00	0,50	55	0,38	4	0,20	2	EK556.042...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
0,50	3,00	0,60	55	0,48	3	0,25	2	EK556.051...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
0,50	3,00	0,60	55	0,48	5	0,25	2	EK556.052...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
0,60	4,00	0,80	55	0,58	2	0,30	2	EK556.061...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
0,60	4,00	0,80	55	0,58	4	0,30	2	EK556.062...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
0,60	4,00	0,80	55	0,58	6	0,30	2	EK556.063...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
0,80	4,00	1,00	55	0,77	4	0,40	2	EK556.081...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
0,80	4,00	1,00	55	0,77	6	0,40	2	EK556.082...	-	.55	-	CHF 31,50
0,80	4,00	1,00	55	0,77	8	0,40	2	EK556.083...	-	.55	-	CHF 31,50
0,80	4,00	1,00	55	0,77	10	0,40	2	EK556.084...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
1,00	4,00	1,20	55	0,95	5	0,50	2	EK556.101...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
1,00	4,00	1,20	55	0,95	10	0,50	2	EK556.102...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
1,00	4,00	1,20	55	0,95	15	0,50	2	EK556.103...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
1,00	4,00	1,20	55	0,95	20	0,50	2	EK556.104...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
1,00	4,00	1,20	60	0,95	25	0,50	2	EK556.105...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
1,20	4,00	1,40	55	1,15	6	0,60	2	EK556.121...	-	.55	-	CHF 31,50
1,20	4,00	1,40	55	1,15	12	0,60	2	EK556.122...	-	.55	-	CHF 31,50
1,20	4,00	1,40	55	1,15	18	0,60	2	EK556.123...	-	.55	-	CHF 31,50
1,50	4,00	1,80	55	1,44	4	0,75	2	EK556.151...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
1,50	4,00	1,80	55	1,44	8	0,75	2	EK556.152...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
1,50	4,00	1,80	55	1,44	12	0,75	2	EK556.153...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
1,50	4,00	1,80	55	1,44	16	0,75	2	EK556.154...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
1,50	4,00	1,80	55	1,44	20	0,75	2	EK556.155...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
1,50	4,00	1,80	60	1,44	25	0,75	2	EK556.156...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
2,00	4,00	2,00	65	1,92	5	1,00	2	EK556.201...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
2,00	4,00	2,00	65	1,92	10	1,00	2	EK556.202...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
2,00	4,00	2,00	65	1,92	15	1,00	2	EK556.203...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
2,00	4,00	2,00	65	1,92	20	1,00	2	EK556.204...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
2,00	4,00	2,00	75	1,92	25	1,00	2	EK556.205...	.09	.55	CHF 27,00	CHF 33,00
2,00	4,00	2,00	75	1,92	30	1,00	2	EK556.206...	.09	.55	CHF 27,00	CHF 33,00
3,00	4,00	3,00	65	2,90	5	1,50	2	EK556.301...	-	.55	-	CHF 31,50
3,00	4,00	3,00	65	2,90	10	1,50	2	EK556.302...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
3,00	4,00	3,00	65	2,90	15	1,50	2	EK556.303...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
3,00	4,00	3,00	65	2,90	20	1,50	2	EK556.304...	.09	.55	CHF 25,50	CHF 31,50
3,00	4,00	3,00	75	2,90	25	1,50	2	EK556.305...	.09	.55	CHF 27,00	CHF 33,00
3,00	4,00	3,00	75	2,90	30	1,50	2	EK556.306...	.09	.55	CHF 27,00	CHF 33,00
4,00	6,00	4,00	65	3,90	10	2,00	2	EK556.401...	-	.55	-	CHF 35,00
4,00	6,00	4,00	65	3,90	15	2,00	2	EK556.402...	.09	.55	CHF 29,00	CHF 35,00
4,00	6,00	4,00	65	3,90	20	2,00	2	EK556.403...	.09	.55	CHF 29,00	CHF 35,00
4,00	6,00	4,00	75	3,90	25	2,00	2	EK556.404...	.09	.55	CHF 35,00	CHF 41,50
4,00	6,00	4,00	75	3,90	30	2,00	2	EK556.405...	.09	.55	CHF 35,00	CHF 41,50
5,00	6,00	5,00	65	4,90	10	2,50	2	EK556.501...	.09	.55	CHF 29,00	CHF 35,00
5,00	6,00	5,00	65	4,90	20	2,50	2	EK556.502...	.09	.55	CHF 29,00	CHF 35,00
5,00	6,00	5,00	75	4,90	30	2,50	2	EK556.503...	.09	.55	CHF 35,00	CHF 41,50
6,00	6,00	6,00	65	5,90	10	3,00	2	EK556.601...	.09	.55	CHF 29,00	CHF 35,00
6,00	6,00	6,00	65	5,90	20	3,00	2	EK556.602...	.09	.55	CHF 29,00	CHF 35,00
6,00	6,00	6,00	75	5,90	30	3,00	2	EK556.603...	.09	.55	CHF 35,00	CHF 41,50
6,00	6,00	6,00	90	5,90	40	3,00	2	EK556.604...	.09	.55	CHF 35,00	CHF 41,50
6,00	6,00	6,00	90	5,90	50	3,00	2	EK556.605...	.09	.55	CHF 35,00	CHF 41,50

Preise exkl. MWST

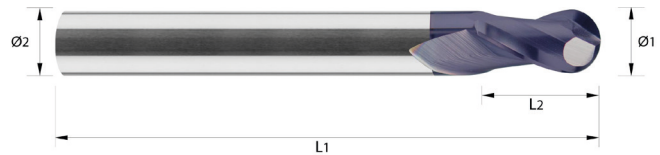
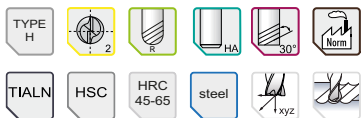
EK664... VHM-Vollradiusfräser Solid carbide ball nose mill



Ø1 +0,00 -0,02	Ø2 h6	L2	L1	R	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	Preis/Price TIALN
3,00	3,00	6	50	1,50	2	EK664.030.00	CHF 23,50
4,00	4,00	8	54	2,00	2	EK664.040.00	CHF 32,00
5,00	5,00	10	54	2,50	2	EK664.050.00	CHF 34,00
6,00	6,00	12	54	3,00	2	EK664.060.00	CHF 35,00
8,00	8,00	14	58	4,00	2	EK664.080.00	CHF 40,50
10,00	10,00	18	66	5,00	2	EK664.100.00	CHF 56,50
12,00	12,00	22	73	6,00	2	EK664.120.00	CHF 108,50
14,00	14,00	26	75	7,00	2	EK664.140.00	CHF 159,00
16,00	16,00	30	82	8,00	2	EK664.160.00	CHF 194,00
18,00	18,00	34	84	9,00	2	EK664.180.00	CHF 229,50
20,00	20,00	38	92	10,00	2	EK664.200.00	CHF 253,50

Preise exkl. MWST

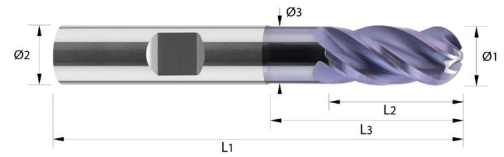
EK663... VHM-Vollradiusfräser Solid carbide ball nose mill



Ø1 +0,00 -0,02	Ø2 h6	L2	L1	R	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	Preis/Price TIALN
1,00	3,00	1,50	50	0,50	2	EK663.010.00	CHF 41,50
1,50	3,00	2,50	50	0,75	2	EK663.015.00	CHF 41,50
2,00	3,00	3,00	50	1,00	2	EK663.020.00	CHF 41,50
2,50	3,00	4,00	50	1,25	2	EK663.025.00	CHF 41,50
3,00	3,00	6,00	75	1,50	2	EK663.030.00	CHF 28,00
4,00	4,00	8,00	75	2,00	2	EK663.040.00	CHF 35,00
5,00	5,00	10,00	75	2,50	2	EK663.050.00	CHF 37,00
6,00	6,00	12,00	100	3,00	2	EK663.060.00	CHF 38,00
8,00	8,00	14,00	100	4,00	2	EK663.080.00	CHF 48,50
10,00	10,00	18,00	100	5,00	2	EK663.100.00	CHF 63,50
12,00	12,00	22,00	150	6,00	2	EK663.120.00	CHF 117,50
14,00	14,00	26,00	150	7,00	2	EK663.140.00	CHF 171,00
16,00	16,00	30,00	150	8,00	2	EK663.160.00	CHF 206,50
18,00	18,00	34,00	150	9,00	2	EK663.180.00	CHF 243,50
20,00	20,00	38,00	150	10,00	2	EK663.200.00	CHF 271,50

Preise exkl. MWST

EK739... VHM-Vollradiusfräser Typ N-H Solid carbide ball nose mill type N-H

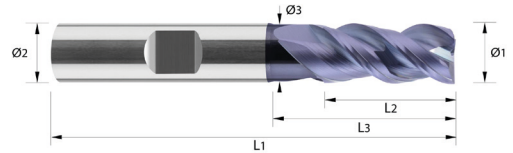


Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	Ø3	L3	R	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	BLANK	TIALN	Preis/Price BLANK	Preis/Price TIALN
3,00	6,00	8	57	2,80	18	1,50	4	EK739.031...	.09	.10	CHF 29,50	CHF 32,50
4,00	6,00	10	57	3,70	21	2,00	4	EK739.041...	.09	.10	CHF 29,50	CHF 32,50
5,00	6,00	13	57	4,70	21	2,50	4	EK739.051...	-	.10	-	CHF 32,50
6,00	6,00	13	57	5,50	21	3,00	4	EK739.061...	.09	.10	CHF 29,50	CHF 32,50
8,00	8,00	16	63	7,50	27	4,00	4	EK739.081...	.09	.10	CHF 39,00	CHF 43,50
10,00	10,00	22	72	9,50	32	5,00	4	EK739.101...	-	.10	-	CHF 64,50
12,00	12,00	26	83	11,00	38	6,00	4	EK739.121...	-	.10	-	CHF 80,00
14,00	14,00	26	83	13,00	38	7,00	4	EK739.141...	-	.10	-	CHF 106,00
16,00	16,00	32	92	15,00	44	8,00	4	EK739.161...	-	.10	-	CHF 139,00
20,00	20,00	38	104	19,00	54	10,00	4	EK739.201...	-	.10	-	CHF 211,50

Preise exkl. MWST

EK3191... VHM-Hochleistungsfräser INOX

Solid carbide highperformance mill

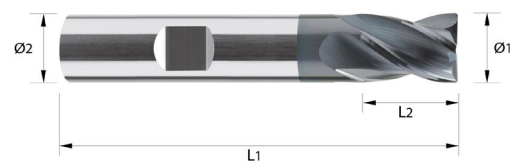


Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	Ø3	L3	EF	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	Preis/Price ALTIN
3,00	6,00	8	57	2,80	13	0,05	3	EK3191.031.10	CHF 27,50
4,00	6,00	11	57	3,70	16	0,05	3	EK3191.041.10	CHF 27,50
5,00	6,00	13	57	4,60	18	0,08	3	EK3191.051.10	CHF 24,50
6,00	6,00	13	57	5,60	21	0,08	3	EK3191.061.10	CHF 27,50
7,00	8,00	16	63	6,50	24	0,08	3	EK3191.071.10	CHF 36,50
8,00	8,00	19	63	7,50	24	0,10	3	EK3191.081.10	CHF 36,50
9,00	10,00	19	72	8,50	29	0,10	3	EK3191.091.10	CHF 37,00
10,00	10,00	22	72	9,50	32	0,10	3	EK3191.101.10	CHF 51,00
12,00	12,00	26	83	11,00	36	0,15	3	EK3191.121.10	CHF 73,50
16,00	16,00	32	92	15,00	44	0,20	3	EK3191.161.10	CHF 113,50
20,00	20,00	38	104	19,00	52	0,20	3	EK3191.201.10	CHF 182,00

Preise exkl. MWST

EK1388... VHM-Hochleistungsfräser INOX

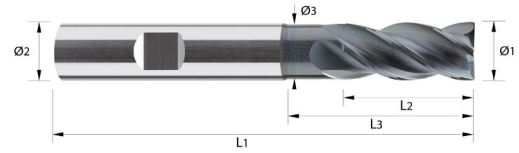
Solid carbide highperformance mill



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	EF	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	Preis/Price VAROCON
3,00	6,00	6	54	0,10	4	EK1388.030.10	CHF 20,00
4,00	6,00	8	54	0,13	4	EK1388.040.10	CHF 20,00
5,00	6,00	9	54	0,18	4	EK1388.050.10	CHF 20,00
6,00	6,00	10	54	0,20	4	EK1388.060.10	CHF 20,00
8,00	8,00	12	58	0,20	4	EK1388.080.10	CHF 24,50
10,00	10,00	14	66	0,20	4	EK1388.100.10	CHF 34,50
12,00	12,00	16	73	0,30	4	EK1388.120.10	CHF 48,50
16,00	16,00	22	82	0,30	4	EK1388.160.10	CHF 83,00
20,00	20,00	26	92	0,40	4	EK1388.200.10	CHF 124,50

Preise exkl. MWST

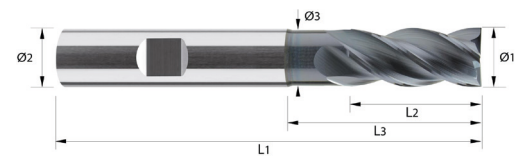
EK1390... VHM-Hochleistungsfräser INOX Solid carbide highperformance mill



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	Ø3	L3	EF	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	HA	HB	Preis/Price HA - VAROCON	Preis/Price HB - VAROCON
3,00	6,00	8	57	2,75	18	0,10	4	EK1390.030...	.00	.10	CHF 23,50	CHF 24,50
4,00	6,00	11	57	3,50	21	0,13	4	EK1390.040...	.00	.10	CHF 23,50	CHF 24,50
5,00	6,00	13	57	4,50	21	0,20	4	EK1390.050...	.00	.10	CHF 23,50	CHF 24,50
6,00	6,00	13	57	5,50	21	0,20	4	EK1390.060...	.00	.10	CHF 23,50	CHF 24,50
7,00	8,00	16	63	6,50	24	0,20	4	EK1390.070...	.00	.10	CHF 31,50	CHF 33,00
8,00	8,00	19	63	7,50	27	0,20	4	EK1390.080...	.00	.10	CHF 31,50	CHF 33,00
9,00	10,00	20	72	8,50	29	0,20	4	EK1390.090...	.00	.10	CHF 42,00	CHF 43,50
10,00	10,00	22	72	9,50	32	0,20	4	EK1390.100...	.00	.10	CHF 43,50	CHF 45,00
11,00	12,00	24	83	10,50	35	0,30	4	EK1390.110...	.00	.10	CHF 57,50	CHF 59,00
12,00	12,00	26	83	11,50	38	0,30	4	EK1390.120...	.00	.10	CHF 60,00	CHF 61,50
13,00	14,00	28	83	12,50	40	0,30	4	EK1390.130...	.00	.10	CHF 70,50	CHF 72,00
14,00	14,00	30	83	13,50	42	0,30	4	EK1390.140...	.00	.10	CHF 76,50	CHF 77,50
16,00	16,00	32	92	15,50	44	0,30	4	EK1390.160...	.00	.10	CHF 91,50	CHF 94,00
20,00	20,00	38	104	19,50	54	0,40	4	EK1390.200...	.00	.10	CHF 136,00	CHF 138,50

Preise exkl. MWST

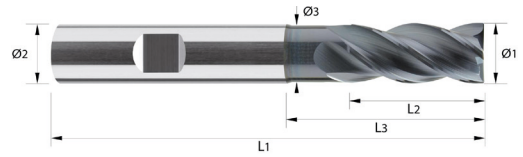
EK1392... VHM-Hochleistungsfräser INOX Solid carbide highperformance mill



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	Ø3	L3	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	Preis/Price VAROCON
3,00	6,00	8	57	2,75	18	4	EK1392.030.10	CHF 24,50
4,00	6,00	11	57	3,50	21	4	EK1392.040.10	CHF 24,50
5,00	6,00	13	57	4,50	21	4	EK1392.050.10	CHF 24,50
6,00	6,00	13	57	5,50	21	4	EK1392.060.10	CHF 24,50
8,00	8,00	19	63	7,50	27	4	EK1392.080.10	CHF 33,00
10,00	10,00	22	72	9,50	32	4	EK1392.100.10	CHF 45,00
12,00	12,00	26	83	11,50	38	4	EK1392.120.10	CHF 61,50
16,00	16,00	32	92	15,50	44	4	EK1392.160.10	CHF 94,00
20,00	20,00	38	104	19,50	54	4	EK1392.200.10	CHF 138,50

Preise exkl. MWST

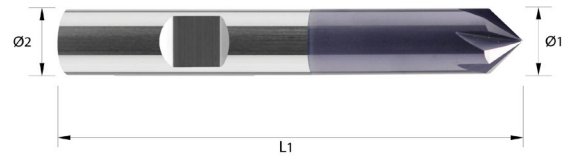
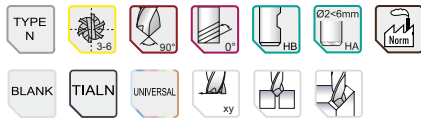
EK1393... VHM-Hochleistungsfräser INOX Solid carbide highperformance mill



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	Ø3	L3	ER	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	Preis/Price VAROCON
8,00	8,00	19	63	7,50	27	0,50	4	EK1393.081.10	CHF 35,00
8,00	8,00	19	63	7,50	27	1,00	4	EK1393.082.10	CHF 35,00
8,00	8,00	19	63	7,50	27	1,50	4	EK1393.083.10	CHF 35,00
8,00	8,00	19	63	7,50	27	2,00	4	EK1393.084.10	CHF 35,00
8,00	8,00	19	63	7,50	27	2,50	4	EK1393.085.10	CHF 35,00
10,00	10,00	22	72	9,50	32	0,50	4	EK1393.101.10	CHF 48,00
10,00	10,00	22	72	9,50	32	1,00	4	EK1393.102.10	CHF 48,00
10,00	10,00	22	72	9,50	32	1,50	4	EK1393.103.10	CHF 48,00
10,00	10,00	22	72	9,50	32	2,00	4	EK1393.104.10	CHF 48,00
10,00	10,00	22	72	9,50	32	2,50	4	EK1393.105.10	CHF 48,00
10,00	10,00	22	72	9,50	32	3,00	4	EK1393.106.10	CHF 48,00
10,00	10,00	22	72	9,50	32	4,00	4	EK1393.107.10	CHF 48,00
12,00	12,00	26	83	11,50	38	0,50	4	EK1393.121.10	CHF 64,50
12,00	12,00	26	83	11,50	38	1,00	4	EK1393.122.10	CHF 64,50
12,00	12,00	26	83	11,50	38	1,50	4	EK1393.123.10	CHF 64,50
12,00	12,00	26	83	11,50	38	2,00	4	EK1393.124.10	CHF 64,50
12,00	12,00	26	83	11,50	38	2,50	4	EK1393.125.10	CHF 64,50
12,00	12,00	26	83	11,50	38	3,00	4	EK1393.126.10	CHF 64,50
12,00	12,00	26	83	11,50	38	4,00	4	EK1393.127.10	CHF 64,50
16,00	16,00	32	92	15,50	44	0,50	4	EK1393.161.10	CHF 98,50
16,00	16,00	32	92	15,50	44	1,00	4	EK1393.162.10	CHF 98,50
16,00	16,00	32	92	15,50	44	1,50	4	EK1393.163.10	CHF 98,50
16,00	16,00	32	92	15,50	44	2,00	4	EK1393.164.10	CHF 98,50
16,00	16,00	32	92	15,50	44	2,50	4	EK1393.165.10	CHF 98,50
16,00	16,00	32	92	15,50	44	3,00	4	EK1393.166.10	CHF 98,50
16,00	16,00	32	92	15,50	44	4,00	4	EK1393.167.10	CHF 98,50
20,00	20,00	38	104	19,50	54	0,50	4	EK1393.201.10	CHF 144,50
20,00	20,00	38	104	19,50	54	1,00	4	EK1393.202.10	CHF 144,50
20,00	20,00	38	104	19,50	54	1,50	4	EK1393.203.10	CHF 144,50
20,00	20,00	38	104	19,50	54	2,00	4	EK1393.204.10	CHF 144,50
20,00	20,00	38	104	19,50	54	2,50	4	EK1393.205.10	CHF 144,50
20,00	20,00	38	104	19,50	54	3,00	4	EK1393.206.10	CHF 144,50
20,00	20,00	38	104	19,50	54	4,00	4	EK1393.207.10	CHF 144,50

Preise exkl. MWST

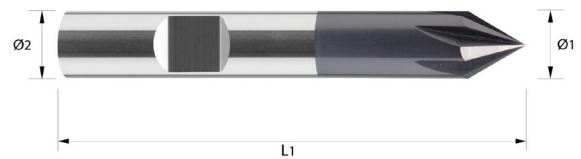
EK790... VHM-Entgrater Solid carbide deburring tool



Ø1	Ø2 h6	L2	L1	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	BLANK	TIALN	Preis/Price BLANK	Preis/Price TIALN
1,00	3,00	0,5	38	3	EK790.010...	.09	.00	CHF 17,00	CHF 20,00
2,00	3,00	1,0	38	3	EK790.020...	.09	.00	CHF 17,00	CHF 20,00
3,00	3,00	1,5	38	4	EK790.030...	.09	.00	CHF 17,00	CHF 20,00
4,00	4,00	2,0	54	4	EK790.040...	.09	.00	CHF 18,00	CHF 21,00
6,00	6,00	3,0	57	4	EK790.060...	.09	.00	CHF 21,00	CHF 26,00
8,00	8,00	4,0	63	5	EK790.080...	.09	.00	CHF 26,00	CHF 34,00
10,00	10,00	5,0	72	6	EK790.100...	.09	.00	CHF 30,00	CHF 39,00
12,00	12,00	6,0	83	6	EK790.120...	.09	.00	CHF 44,50	CHF 58,50
16,00	16,00	8,0	92	6	EK790.160...	.09	.00	CHF 80,50	CHF 99,50
20,00	20,00	10,0	104	6	EK790.200...	.09	.00	CHF 146,00	CHF 151,00

Preise exkl. MWST

EK760... VHM-Entgrater Solid carbide deburring tool



Ø1	Ø2 h6	L2	L1	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	BLANK	TIALN	Preis/Price BLANK	Preis/Price TIALN
4,00	4,00	3,5	54	4	EK760.040...	.09	.00	CHF 18,00	CHF 21,00
6,00	6,00	5,2	57	4	EK760.060...	.09	.00	CHF 21,00	CHF 26,00
8,00	8,00	6,9	63	5	EK760.080...	.09	.00	CHF 26,00	CHF 34,00
10,00	10,00	8,7	72	6	EK760.100...	.09	.00	CHF 30,00	CHF 39,00
12,00	12,00	10,4	83	6	EK760.120...	.09	.00	CHF 44,50	CHF 58,50
16,00	16,00	13,9	92	6	EK760.160...	.09	.00	CHF 80,50	CHF 99,50
20,00	20,00	17,3	104	6	EK760.200...	.09	.00	CHF 146,00	CHF 151,00

Preise exkl. MWST

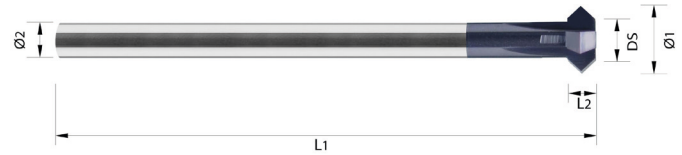
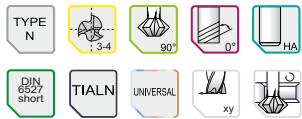
EK903... VHM- Fasenfräser 90° Solid carbide chamfer mill



Ø1	Ø2 h6	DS	L2	L1	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	Preis/Price TIALN
3,00	3,00	1,00	1,00	50	5	EK903.030.00	CHF 23,00
4,00	4,00	1,50	1,25	50	6	EK903.040.00	CHF 24,50
6,00	6,00	2,00	2,00	50	6	EK903.060.00	CHF 30,00

Preise exkl. MWST

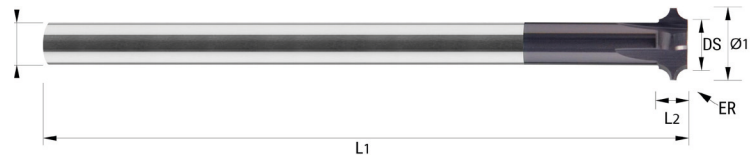
EK900... VHM- Vor- und Rückwärtsentgrater Solid carbide forward and backward deburring tool



Ø1	Ø2 h6	DS	L2	L1	Ø3	L3	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	Preis/Price TIALN
2,00	6,00	-	1,40	100	1,20	10	3	EK900.020.00	CHF 50,50
3,00	6,00	-	2,00	100	2,00	10	4	EK900.030.00	CHF 50,50
4,00	6,00	-	3,00	100	2,00	13	4	EK900.040.00	CHF 50,50
6,00	6,00	-	4,00	100	4,00	19	4	EK900.060.00	CHF 55,50
8,00	6,00	3,60	3,20	100	-	-	4	EK900.080.00	CHF 71,50
10,00	6,00	5,40	4,30	100	-	-	4	EK900.100.00	CHF 87,50
12,00	6,00	7,00	5,00	100	-	-	4	EK900.120.00	CHF 104,50
16,00	10,00	6,00	8,00	100	-	-	4	EK900.160.00	CHF 149,00

Preise exkl. MWST

EK901... VHM-Viertelkreisfräser mit Eckenradius Solid carbide forward and backward quadrant mill with corner radius

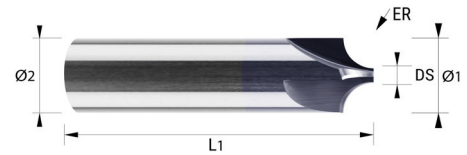


Ø1	Ø2 h6	DS	L2	L1	ER	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	Preis/Price TIALN
8,00	6,00	7,60	3	100	0,20	4	EK901.080.00	CHF 116,00
8,00	6,00	7,40	3	100	0,30	4	EK901.081.00	CHF 116,00
8,00	6,00	7,20	3	100	0,40	4	EK901.082.00	CHF 116,00
8,00	6,00	7,00	3	100	0,50	4	EK901.083.00	CHF 116,00
10,00	6,00	8,40	4	100	0,80	4	EK901.084.00	CHF 122,00
10,00	6,00	8,00	4	100	1,00	4	EK901.085.00	CHF 122,00
10,00	6,00	7,60	4	100	1,20	4	EK901.086.00	CHF 122,00
10,00	6,00	7,00	4	100	1,50	4	EK901.087.00	CHF 122,00

Preise exkl. MWST

EK780... VHM-Viertelkreisfräser mit Eckenradius

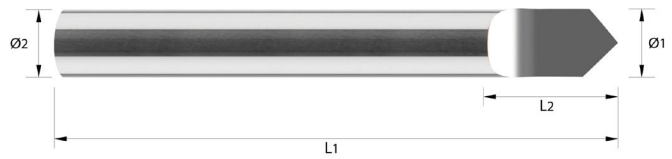
Solid carbide forward and backward quadrant mill with corner radius



ER	Ø1 h9	Ø2 h6	DS	L2	L1	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	BLANK	TIALN	Preis/Price BLANK	Preis/Price TIALN
0,20	6,00	6,00	5,60	0,2	58	4	EK780.002...	.09	.00	CHF 62,50	CHF 70,50
0,30	6,00	6,00	5,40	0,3	58	4	EK780.003...	.09	.00	CHF 62,50	CHF 70,50
0,50	8,00	8,00	7,00	0,5	70	4	EK780.005...	.09	.00	CHF 71,50	CHF 81,50
1,00	8,00	8,00	6,00	1,0	70	4	EK780.010...	.09	.00	CHF 71,50	CHF 81,50
1,50	10,00	10,00	7,00	1,5	75	4	EK780.015...	.09	.00	CHF 75,50	CHF 91,50
2,00	10,00	10,00	6,00	2,0	75	4	EK780.020...	.09	.00	CHF 75,50	CHF 91,50
2,50	12,00	12,00	7,00	2,5	75	4	EK780.025...	.09	.00	CHF 80,50	CHF 94,50
3,00	12,00	12,00	6,00	3,0	75	4	EK780.030...	.09	.00	CHF 80,50	CHF 94,50
3,50	16,00	16,00	9,00	3,5	80	4	EK780.035...	.09	.00	CHF 99,50	CHF 120,00
4,00	16,00	16,00	8,00	4,0	80	4	EK780.040...	.09	.00	CHF 99,50	CHF 120,00
4,50	16,00	16,00	7,00	4,5	80	4	EK780.045...	.09	.00	CHF 99,50	CHF 120,00
5,00	20,00	20,00	10,00	5,0	80	4	EK780.050...	.09	.00	CHF 146,00	CHF 168,00
6,00	20,00	20,00	8,00	6,0	80	4	EK780.060...	.09	.00	CHF 146,00	CHF 168,00
8,00	25,00	25,00	9,00	8,0	100	4	EK780.080...	.09	.00	CHF 230,50	CHF 256,50
10,00	25,00	25,00	5,00	10,0	100	4	EK780.100...	.09	.00	CHF 234,50	CHF 260,50

Preise exkl. MWST

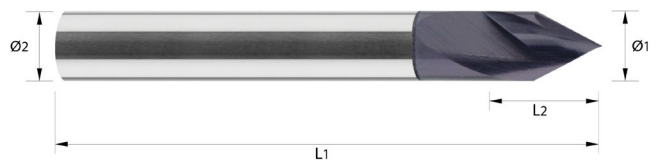
EK740... VHM- Gravierstichel 60°/90° Solid carbide graver



Spitzenwinkel/ Point angle	Ø1	Ø2 h6	L2	L1	NL	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	Preis/Price BLANK
60°	2,00	2,00	1,7	50	3,00	1	EK740.020.60	CHF 11,00
90°	2,00	2,00	1,0	50	3,00	1	EK740.020.90	CHF 11,00
60°	2,50	2,50	2,2	50	4,00	1	EK740.025.60	CHF 11,50
90°	2,50	2,50	1,3	50	4,00	1	EK740.025.90	CHF 11,50
60°	3,00	3,00	2,6	50	4,50	1	EK740.030.60	CHF 12,50
90°	3,00	3,00	1,5	50	4,50	1	EK740.030.90	CHF 12,50
60°	4,00	4,00	3,5	50	6,00	1	EK740.040.60	CHF 14,00
90°	4,00	4,00	2,0	50	6,00	1	EK740.040.90	CHF 14,00
60°	5,00	5,00	4,3	50	7,50	1	EK740.050.60	CHF 18,50
90°	5,00	5,00	2,5	50	7,50	1	EK740.050.90	CHF 18,50
60°	6,00	6,00	5,2	50	9,00	1	EK740.060.60	CHF 21,00
90°	6,00	6,00	3,0	50	9,00	1	EK740.060.90	CHF 21,00
60°	8,00	8,00	6,9	50	12,00	1	EK740.080.60	CHF 32,00
90°	8,00	8,00	4,0	50	12,00	1	EK740.080.90	CHF 32,00
60°	10,00	10,00	8,7	60	15,00	1	EK740.100.60	CHF 47,50
90°	10,00	10,00	5,0	60	15,00	1	EK740.100.90	CHF 47,50
60°	12,00	12,00	10,4	60	18,00	1	EK740.120.60	CHF 58,50
90°	12,00	12,00	6,0	60	18,00	1	EK740.120.90	CHF 58,50

Preise exkl. MWST

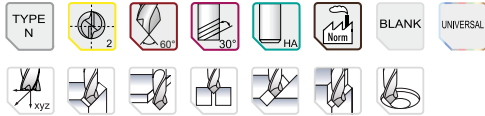
EK745... VHM-Gravierstichel 60° Solid carbide graver



Ø1	Ø2 h6	L2	L1	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	Preis/Price TIALN
3,00	3,00	2,6	40	1	EK745.030.00	CHF 22,00
4,00	4,00	3,5	40	1	EK745.040.00	CHF 24,50
6,00	6,00	5,2	50	1	EK745.060.00	CHF 33,00

Preise exkl. MWST

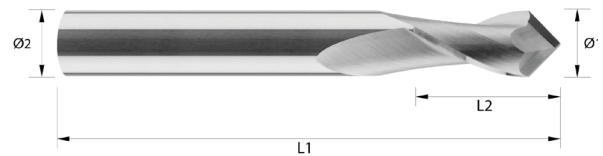
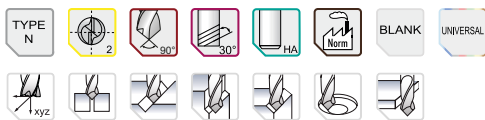
EK660... VHM-Multifunktionswerkzeug Solid carbide multi-function tool



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	Preis/Price BLANK
3,00	4,00	9,00	50	2	EK660.030.09	CHF 30,50
4,00	5,00	11,50	50	2	EK660.040.09	CHF 31,50
5,00	6,00	14,50	50	2	EK660.050.09	CHF 33,00
6,00	8,00	17,50	58	2	EK660.060.09	CHF 40,00
8,00	10,00	23,00	72	2	EK660.080.09	CHF 56,50
10,00	12,00	27,00	90	2	EK660.100.09	CHF 72,50
12,00	12,00	30,50	90	2	EK660.120.09	CHF 70,50

Preise exkl. MWST

EK690... VHM-Multifunktionswerkzeug Solid carbide multi-function tool



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	Preis/Price BLANK
3,00	4,00	7,50	50	2	EK690.030.09	CHF 30,50
4,00	5,00	10,00	50	2	EK690.040.09	CHF 31,50
5,00	6,00	12,50	50	2	EK690.050.09	CHF 33,00
6,00	8,00	15,00	58	2	EK690.060.09	CHF 40,00
8,00	10,00	20,00	72	2	EK690.080.09	CHF 56,50
10,00	12,00	23,00	90	2	EK690.100.09	CHF 72,50
12,00	12,00	26,00	90	2	EK690.120.09	CHF 70,50
16,00	16,00	34,00	92	2	EK690.160.09	CHF 102,50
20,00	20,00	42,00	100	2	EK690.200.09	CHF 178,00

Preise exkl. MWST

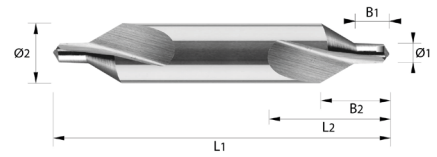
EK612... VHM-Multifunktionswerkzeug Solid carbide multi-function tool



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	Preis/Price BLANK
3,00	4,00	7,00	50	2	EK612.030.09	CHF 30,50
5,00	6,00	11,50	50	2	EK612.050.09	CHF 33,00
6,00	8,00	14,00	58	2	EK612.060.09	CHF 40,00
10,00	12,00	21,00	90	2	EK612.100.09	CHF 72,50

Preise exkl. MWST

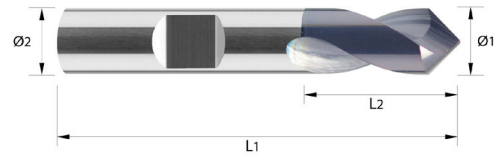
EK608... VHM-Zentrierbohrer Solid carbide center drill



Ø1 h9	Ø2 h6	L2	L1	B1	B2	Artikel-Nr./ Article-No.	Preis/Price BLANK
0,50	3,15	5,50	31,50	0,80	3,24	EK608.050.09	CHF 27,00
0,80	3,15	5,50	31,50	1,10	3,37	EK608.080.09	CHF 27,00
1,00	3,15	6,00	31,50	1,30	3,45	EK608.100.09	CHF 27,00
1,25	3,15	6,00	31,50	1,60	3,60	EK608.125.09	CHF 27,00
1,60	4,00	7,50	35,50	2,00	4,54	EK608.160.09	CHF 29,00
2,00	5,00	9,50	40,00	2,50	5,68	EK608.200.09	CHF 32,50
2,50	6,30	12,00	45,00	3,10	7,11	EK608.250.09	CHF 39,00
3,15	8,00	15,00	50,00	3,90	9,01	EK608.315.09	CHF 44,00
4,00	10,00	19,00	56,00	5,00	11,35	EK608.400.09	CHF 53,00
5,00	12,50	23,50	63,00	6,30	14,24	EK608.500.09	CHF 78,50
6,30	16,00	30,00	71,00	8,00	18,22	EK608.630.09	CHF 111,00

Preise exkl. MWST

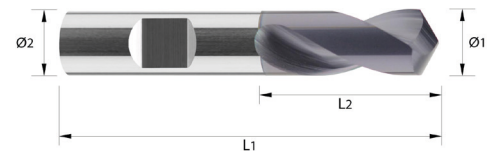
EK890... VHM-Anbohrer 90° Solid carbide spot drills



Ø1	Ø2 h6	L2	L1	Artikel-Nr./ Article-No.	BLANK	TIALN	Preis/Price BLANK	Preis/Price TIALN
3,00	3,00	8	38	EK890.030...	.09	.00	CHF 18,00	CHF 21,00
4,00	4,00	10	50	EK890.040...	.09	.00	CHF 18,00	CHF 21,00
5,00	5,00	13	50	EK890.050...	.09	.00	CHF 18,00	CHF 21,00
6,00	6,00	13	57	EK890.060...	.09	.00	CHF 27,00	CHF 29,00
8,00	8,00	19	63	EK890.080...	.09	.00	CHF 34,50	CHF 36,00
10,00	10,00	20	66	EK890.100...	.09	.00	CHF 47,00	CHF 49,50
12,00	12,00	22	73	EK890.120...	.09	.00	CHF 57,50	CHF 60,50
16,00	16,00	24	82	EK890.160...	.09	.00	CHF 89,00	CHF 107,50
20,00	20,00	30	92	EK890.200...	.09	.00	CHF 162,50	CHF 179,50

Preise exkl. MWST

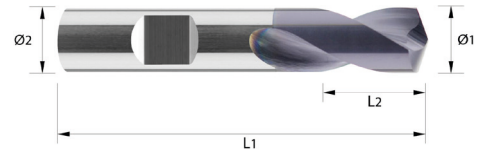
EK860... VHM-Anbohrer 120° Solid carbide spot drills



Ø1	Ø2 h6	L2	L1	Artikel-Nr./ Article-No.	BLANK	TIALN	Preis/Price BLANK	Preis/Price TIALN
3,00	3,00	8	38	EK860.030...	.09	.00	CHF 18,00	CHF 21,00
4,00	4,00	10	50	EK860.040...	.09	.00	CHF 18,00	CHF 21,00
5,00	5,00	13	50	EK860.050...	.09	.00	CHF 18,00	CHF 21,00
6,00	6,00	13	57	EK860.060...	.09	.00	CHF 27,00	CHF 29,00
8,00	8,00	19	63	EK860.080...	.09	.00	CHF 34,50	CHF 36,00
10,00	10,00	20	66	EK860.100...	.09	.00	CHF 47,00	CHF 49,50
12,00	12,00	22	73	EK860.120...	.09	.00	CHF 57,50	CHF 60,50
16,00	16,00	24	82	EK860.160...	.09	.00	CHF 89,00	CHF 107,50
20,00	20,00	30	92	EK860.200...	.09	.00	CHF 162,50	CHF 179,50

Preise exkl. MWST

EK814... VHM-Anbohrer 142° Solid carbide spot drills



Ø1	Ø2 h6	L2	L1	Artikel-Nr./ Article-No.	BLANK	TIALN	Preis/Price BLANK	Preis/Price TIALN
3,00	3,00	8	38	EK814.030...	.09	.00	CHF 18,00	CHF 21,00
4,00	4,00	10	50	EK814.040...	.09	.00	CHF 18,00	CHF 21,00
5,00	5,00	13	50	EK814.050...	.09	.00	CHF 18,00	CHF 21,00
6,00	6,00	11	57	EK814.060...	.09	.00	CHF 27,00	CHF 29,00
8,00	8,00	19	63	EK814.080...	.09	.00	CHF 34,50	CHF 36,00
10,00	10,00	20	66	EK814.100...	.09	.00	CHF 47,00	CHF 49,50
12,00	12,00	22	73	EK814.120...	.09	.00	CHF 57,50	CHF 60,50
16,00	16,00	24	82	EK814.160...	.09	.00	CHF 89,00	CHF 107,50
20,00	20,00	30	92	EK814.200...	.09	.00	CHF 162,50	CHF 179,50

Preise exkl. MWST

VHM-Standardwerkzeuge / Solid carbide standard tools

Schruppen / Roughing

Werkstoffbezeichnung	Description of material	Festigkeit / Strength (Nm/mm)	Vc (m/min)	ø 2	ø 3	ø 4	ø 5	ø 6	ø 8	ø 10	ø 12	ø 14	ø 16	ø 18-20
Allgemeine Baustähle	general structural steels	< 500	120	0,012	0,012	0,025	0,03	0,037	0,051	0,068	0,09	0,1	0,113	0,135
Allgemeine Baustähle	general structural steels	>700	105	0,012	0,012	0,025	0,03	0,037	0,051	0,068	0,09	0,1	0,113	0,135
Automatenstähle	free cutting steels	< 850	95	0,012	0,012	0,025	0,03	0,037	0,051	0,068	0,09	0,1	0,113	0,135
Automatenstähle	free cutting steels	850 - 1000	90	0,012	0,012	0,025	0,03	0,037	0,051	0,068	0,09	0,1	0,113	0,135
Automatenstähle	free cutting steels	1400	80	0,008	0,012	0,018	0,018	0,028	0,04	0,055	0,07	0,08	0,09	0,11
Legierte Einsatzstähle	alloyed case-hardened steels	1000	80	0,008	0,008	0,015	0,015	0,018	0,03	0,035	0,04	0,04	0,06	0,08
Nitrierstähle	nitriding steels	1000	80	0,008	0,008	0,015	0,015	0,018	0,03	0,035	0,04	0,04	0,06	0,08
Legierte Vergütungsstähle	alloyed heat-treated steels	850	100	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,08	0,1
Werkzeugstähle	tool steels		70	0,008	0,012	0,018	0,018	0,028	0,04	0,055	0,07	0,08	0,09	0,11
Gusseisen	cast iron	<180 HB	120	0,008	0,008	0,015	0,02	0,02	0,03	0,04	0,045	0,045	0,06	0,08
Kugelgraphit- und Temperguss	nodular graphite and malleable iron		60	0,011	0,023	0,027	0,03	0,033	0,045	0,056	0,068	0,075	0,09	0,115
Gusseisen mit Kugelgraphit	cast iron with nodular graphite		90	0,011	0,023	0,027	0,03	0,033	0,045	0,056	0,068	0,075	0,09	0,115
AL- und AL-Legierung (<12 % Si)	AL- and AL-alloys (<12 % Si)		200	0,008	0,008	0,015	0,015	0,025	0,03	0,04	0,05	0,05	0,065	0,085
AL- und AL-Legierung (>12 % Si)	AL- and AL-alloys (>12 % Si)		200	0,012	0,012	0,025	0,03	0,037	0,051	0,068	0,09	0,1	0,113	0,135
Messing, Kupfer, Bronze, Rotguss	brass, copper, bronze, red brass		80	0,012	0,012	0,025	0,03	0,037	0,051	0,068	0,09	0,1	0,113	0,135
Duroplaste und Thermoplast	duroplastics and thermoplastics		40											
Titan und Titanlegierung	titanium and titanium alloys		60	0,008	0,012	0,013	0,016	0,019	0,028	0,036	0,051	0,06	0,068	0,084

Arktikel Art. EK731... EK732.... EK733... / for Art. EK731... EK732.... EK73...

Schlichten / Finishing

Werkstoffbezeichnung	Description of material	Festigkeit / Strength (Nm/mm)	Vc (m/min)	ø 6	ø 8	ø 10	ø 12	ø 16	ø 20
Allgemeine Baustähle	general structural steels	<500	300	0,030	0,038	0,049	0,060	0,071	0,086
Allgemeine Baustähle	general structural steels	500-850	280	0,030	0,038	0,045	0,056	0,068	0,079
Automatenstähle	free cutting steels	<850	230	0,030	0,038	0,045	0,056	0,068	0,079
Automatenstähle	free cutting steels	850-1000	150	0,026	0,038	0,041	0,049	0,060	0,075
Unlegierte Vergütungsstähle	non-alloyed heat-treated steels	<700	230	0,019	0,026	0,034	0,041	0,049	0,060
Unlegierte Vergütungsstähle	non-alloyed heat-treated steels	700-850	230	0,030	0,040	0,045	0,060	0,075	0,090
Unlegierte Vergütungsstähle	non-alloyed heat-treated steels	850-1000	230	0,025	0,035	0,045	0,05	0,065	0,086
Legierte Vergütungsstähle	alloyed heat-treated steels	850-1000	230	0,025	0,035	0,045	0,05	0,065	0,086
Legierte Vergütungsstähle	alloyed heat-treated steels	1000-1200	190	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,075
Unlegierte Einsatzstähle	non-alloyed case-hardened steels	850-1000	250	0,03	0,04	0,05	0,065	0,08	0,1
Legierte Einsatzstähle	alloyed case-hardened steels	<1000	230	0,025	0,035	0,045	0,05	0,065	0,08
Legierte Einsatzstähle	alloyed case-hardened steels	>1000	190	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,075
Werkzeugstähle	tool steels	<850	240	0,025	0,035	0,045	0,05	0,065	0,08
Werkzeugstähle	tool steels	850-1100	230	0,025	0,035	0,045	0,05	0,065	0,08
Werkzeugstähle	tool steels	1100-1400	220	0,02	0,03	0,04	0,045	0,6	0,075
Rostfreie Stähle, geschwefelt	rust-proof steels, sulfurated	<700	150	0,025	0,035	0,045	0,055	0,065	0,08
Rostfreie Stähle, geschwefelt	rust-proof steels, sulfurated	<700	120	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,075
Rostfreie Stähle, geschwefelt	rust-proof steels, sulfurated	<850	110	0,025	0,035	0,045	0,055	0,065	0,08
Rostfreie Stähle, geschwefelt	rust-proof steels, sulfurated	<1100	110	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,075
Gusseisen	cast iron	<180HB	200	0,04	0,05	0,065	0,08	0,095	0,115
Gusseisen	cast iron	>180HB	150	0,035	0,045	0,06	0,075	0,09	0,11
Gusseisen (GGG,GT)	cast iron (GGG, GT)	>180HB	150	0,04	0,05	0,065	0,08	0,095	0,115
Gusseisen (GGG,GT)	cast iron (GGG, GT)	>260HB	120	0,035	0,045	0,06	0,075	0,09	0,11
Titan, Titanlegierung	tianium, titanium alloys	>850	70	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,075
Titan, Titanlegierung	tianium, titanium alloys	850-1200	60	0,025	0,03	0,04	0,045	0,055	0,065

schruppen / roughing

Werkstoffbezeichnung	Description of material	Festigkeit /Strength (Nm/mm)	Vc (m/min)	ø 6	ø 8	ø 10	ø 12	ø 16	ø 20
Allgemeine Baustähle	general structural steels	<500	235	0,040	0,050	0,065	0,080	0,095	0,115
Allgemeine Baustähle	general structural steels	500-850	285	0,040	0,050	0,060	0,075	0,090	0,105
Automatenstähle	free cutting steels	<850	185	0,040	0,050	0,060	0,075	0,090	0,105
Automatenstähle	free cutting steels	850-1000	180	0,035	0,050	0,055	0,065	0,080	0,100
Unlegierte Vergütungsstähle	non-alloyed heat-treated steels	<700	185	0,050	0,065	0,080	0,080	0,095	0,115
Unlegierte Vergütungsstähle	non-alloyed heat-treated steels	700-850	185	0,050	0,060	0,075	0,075	0,090	0,105
Unlegierte Vergütungsstähle	non-alloyed heat-treated steels	850-1000	185	0,04	0,055	0,065	0,065	0,08	0,1
Legierte Vergütungsstähle	alloyed heat-treated steels	850-1000	185	0,03	0,04	0,055	0,065	0,08	0,1
Legierte Vergütungsstähle	alloyed heat-treated steels	1000-1200	160	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09
Unlegierte Einsatzstähle	non-alloyed case-hardened steels	850-1000	235	0,04	0,05	0,065	0,08	0,095	0,115
Legierte Einsatzstähle	alloyed case-hardened steels	<1000	180	0,03	0,04	0,055	0,065	0,08	0,1
Legierte Einsatzstähle	alloyed case-hardened steels	>1000	160	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09
Werkzeugstähle	tool steels	<850	185	0,03	0,04	0,055	0,065	0,08	0,1
Werkzeugstähle	tool steels	850-1100	180	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09
Werkzeugstähle	tool steels	1100-1400	110	0,025	0,035	0,045	0,055	0,065	0,08
Rostfreie Stähle, geschwefelt	rust-proof steels, sulfurated	<700	130	0,03	0,04	0,055	0,065	0,08	0,09
Rostfreie Stähle, geschwefelt	rust-proof steels, sulfurated	<700	105	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,1
Rostfreie Stähle, geschwefelt	rust-proof steels, sulfurated	<850	105	0,03	0,04	0,055	0,065	0,08	0,09
Rostfreie Stähle, geschwefelt	rust-proof steels, sulfurated	<1100	100	0,025	0,035	0,045	0,055	0,065	0,08
Gusseisen	cast iron	<180HB	160	0,04	0,05	0,075	0,09	0,11	0,13
Gusseisen	cast iron	>180HB	145	0,04	0,05	0,065	0,08	0,1	0,12
Gusseisen (GGG,GT)	cast iron (GGG, GT)	>180HB	120	0,035	0,05	0,075	0,08	0,1	0,12
Gusseisen (GGG,GT)	cast iron (GGG, GT)	>260HB	100	0,04	0,05	0,065	0,08	0,095	0,115
Titan, Titanlegierung	tianium, titanium alloys	>850	65	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09
Titan, Titanlegierung	tianium, titanium alloys	850-1200	55	0,025	0,035	0,045	0,055	0,065	0,085

Miniatur-Schafffräser / for miniature end mills...EK73...

schlichten / finishing

Werkstoffbezeichnung	Description of material	Festigkeit / Strength (Nm/mm)	Vc (m/min)	ø 0,2-0,4	ø 0,5	ø 0,6	ø 0,8	ø 1,0	ø 1,5	ø 2,0	ø 3,0	ø 4,0	ø 5,0	ø 6,0
Allgemeine Baustähle	general structural steels	<500	190	0,004	0,004	0,006	0,006	0,009	0,009	0,018	0,025	0,035	0,061	0,061
Allgemeine Baustähle	general structural steels	500-850	170	0,004	0,004	0,006	0,006	0,009	0,009	0,018	0,025	0,035	0,061	0,061
Automatenstähle	free cutting steels	<850	170	0,004	0,004	0,006	0,006	0,009	0,009	0,018	0,025	0,035	0,061	0,061
Automatenstähle	free cutting steels	850-1000	140	0,003	0,003	0,004	0,004	0,006	0,006	0,013	0,018	0,025	0,041	0,041
Unlegierte Vergütungsstähle	non-alloyed heat-treated steels	<700	150	0,003	0,003	0,004	0,004	0,006	0,006	0,011	0,015	0,023	0,034	0,034
Unlegierte Vergütungsstähle	non-alloyed heat-treated steels	700-850	130	0,003	0,003	0,004	0,004	0,006	0,006	0,013	0,018	0,025	0,041	0,041
Unlegierte Vergütungsstähle	non-alloyed heat-treated steels	850-1000	110	0,003	0,003	0,004	0,004	0,006	0,006	0,013	0,018	0,025	0,041	0,041
Legierte Vergütungsstähle	alloyed heat-treated steels	850-1000	95	0,004	0,004	0,006	0,006	0,009	0,009	0,018	0,025	0,035	0,061	0,030
Legierte Vergütungsstähle	alloyed heat-treated steels	1000-1200	80	0,003	0,003	0,004	0,004	0,006	0,006	0,011	0,015	0,023	0,034	0,030
Unlegierte Einsatzstähle	non-alloyed case-hardened steels	<750	130	0,004	0,004	0,005	0,006	0,012	0,015	0,020	0,030	0,050	0,080	0,030
Legierte Einsatzstähle	alloyed case-hardened steels	850-1000	110	0,004	0,004	0,005	0,006	0,012	0,015	0,020	0,030	0,050	0,080	0,035
Legierte Einsatzstähle	alloyed case-hardened steels	1000-1200	75	0,003	0,003	0,004	0,005	0,010	0,012	0,018	0,025	0,035	0,070	0,035
Nitrierstähle	nitriding steels	850-1000	110	0,004	0,004	0,005	0,006	0,012	0,015	0,020	0,030	0,050	0,080	0,035
Nitrierstähle	nitriding steels	1000-1200	75	0,004	0,004	0,005	0,006	0,012	0,015	0,020	0,030	0,050	0,080	0,035
Werkzeugstähle	tool steels	<850	110	0,004	0,004	0,005	0,006	0,012	0,015	0,020	0,030	0,050	0,080	0,035
Werkzeugstähle	tool steels	850-1000	85	0,004	0,004	0,005	0,006	0,012	0,015	0,020	0,030	0,050	0,080	0,035
Rostfreie Stähle, geschwefelt	rust-proof steels, sulfurated	<850	110	0,003	0,003	0,004	0,005	0,010	0,012	0,018	0,025	0,035	0,070	0,800
Rostfreie Stähle, geschwefelt	rust-proof steels, sulfurated	<850	90	0,004	0,004	0,005	0,006	0,012	0,015	0,020	0,030	0,050	0,080	0,100
Gehärtete Stähle	tempered steel	45-55 HRC	100	0,004	0,004	0,006	0,006	0,009	0,010	0,025	0,035	0,035	0,061	0,061
Gehärtete Stähle	tempered steel	55-65 HRC	80	0,003	0,003	0,005	0,005	0,007	0,008	0,015	0,020	0,020	0,030	0,004
Gehärtete Stähle	tempered steel	65-70 HRC	60	0,002	0,0025	0,004	0,004	0,006	0,007	0,012	0,012	0,017	0,022	0,030

schruppen / roughing

Werkstoffbezeichnung	Description of material	Festigkeit / Strength (Nm/mm)	Vc (m/min)	ø 0,2-0,4	ø 0,5	ø 0,6	ø 0,8	ø 1,0	ø 1,5	ø 2,0	ø 3,0	ø 4,0	ø 5,0	ø 6,0
Rostfreie Stähle, martensitisch	rust-proof steels, martensitic	<850	90	0,004	0,004	0,006	0,006	0,009	0,009	0,018	0,025	0,035	0,061	0,061
Gehärtete Stähle	tempered steel	55-65 HRC	100	0,004	0,004	0,006	0,006	0,009	0,006	0,018	0,025	0,035	0,061	0,061
Gehärtete Stähle	tempered steel	65-70 HRC	80	0,003	0,003	0,004	0,004	0,006	0,006	0,013	0,018	0,025	0,041	0,041
Gehärtete Stähle	tempered steel	<65 HRC	60	0,003	0,003	0,004	0,004	0,012	0,015	0,011	0,015	0,023	0,034	0,034
Gusseisen	cast iron	<240 HB	190	0,004	0,004	0,005	0,006	0,012	0,015	0,020	0,030	0,050	0,080	0,100
Gusseisen	cast iron	<300 HB	160	0,004	0,004	0,005	0,006	0,012	0,015	0,020	0,030	0,050	0,080	0,100
Kugelgraphit- und Temperguss	nodular graphite and malleable iron	<240 HB	170	0,004	0,004	0,005	0,006	0,012	0,015	0,020	0,030	0,050	0,080	0,100
Kugelgraphit- und Temperguss	nodular graphite and malleable iron	<300 HB	140	0,004	0,004	0,005	0,006	0,012	0,015	0,020	0,030	0,050	0,080	0,100
Titan und Titanlegierung	titanium and titanium alloys	<850	90	0,004	0,004	0,005	0,006	0,012	0,015	0,020	0,030	0,050	0,080	0,100
Titan und Titanlegierung	titanium and titanium alloys	850-1200	70	0,004	0,004	0,005	0,006	0,012	0,015	0,020	0,030	0,050	0,080	0,100
Aluminium und Al-Legierungen	aluminium and aluminium alloys	<450	700	0,004	0,004	0,005	0,007	0,015	0,020	0,030	0,040	0,080	0,100	0,150
Aluminium und Al-Legierungen <10% Si	aluminium and aluminium alloys	<600	400	0,003	0,003	0,004	0,005	0,010	0,012	0,018	0,025	0,035	0,070	0,800
Aluminium und Al-Legierungen >10% Si	aluminium and aluminium alloys	>600	300	0,004	0,004	0,005	0,007	0,015	0,020	0,030	0,040	0,080	0,100	0,150
Messing, kurzspannend	brass, short-chipping	<600	300	0,004	0,004	0,005	0,007	0,015	0,020	0,030	0,040	0,080	0,100	0,150
Messing, langspannend	brass, long-chipping	<600	250	0,003	0,003	0,004	0,005	0,010	0,012	0,018	0,025	0,035	0,070	0,800
Kunststoff, duroplastisch	plastic, duroplastic		300	0,004	0,004	0,005	0,006	0,012	0,015	0,020	0,030	0,050	0,080	0,100
Kunststoff, thermoplastisch	plastic, thermoplastic		300	0,004	0,004	0,005	0,006	0,012	0,015	0,020	0,030	0,050	0,080	0,100



Kompetenz in allen Bereichen

Know how für die Fertigung

Telefon: +41 41 375 66 00
Telefax: +41 41 375 66 01
E-Mail: info@riwag-schweiz.ch
Internet: www.riwag-schweiz.ch

RIWAG

Präzisionswerkzeuge AG

Winkelbüel 4
CH-6043 Adligenswil

