



ELBAX
ZERSPANUNGSWERKZEUGE

PREISLISTE 2019

Wir über uns

Als kompetenter Ansprechpartner im Bereich Zerspanung bietet die Firma ELBAX eine große Palette an gängigen Zerspanungswerkzeugen und deren Variationen an.

Wir legen höchsten Wert darauf, die an uns gestellten Erwartungen qualitäts- und termingerecht zu erfüllen.

Selbstverständlich bieten wir für die Standard sowie Sonderwerkzeuge unseren individuellen Nachschleif- und Beschichtungsservice an.

Die persönliche Kundenbetreuung vor, während und nach der Projektabwicklung gehört für uns zur Firmenphilosophie. Wir freuen uns, Sie bei der Lösung von Zerspanungsaufgaben als kompetenter Partner zu unterstützen.

Das Team

Axel Spanjardt

Geschäftsführung
Techn. Beratung & Verkauf

Tel. 0211 2201883
Mobil 0170 2108155
E-Mail a.spanjardt@t-online.de

Heidi Röser-Mogge

Geschäftsführung
Beratung & Verkauf
Buchhaltung

Tel. 0211 2201883
E-Mail elbax@t-online.de

Nina Oeker

Verkauf

Tel. 0211 2201883
E-Mail elbax@t-online.de

Detlef Horn

Techn. Beratung & Verkauf

Tel. 0211 2201883
Mobil 0160 98911919
E-Mail horn_detlef@t-online.de



Inhaltsverzeichnis WERKZEUGE

Typ	Schneidrichtung	Schneidstoff	Oberfläche	Norm	d1 mm	Bestell-Nr.	Seite
HPC-VHM-SCHAFTFRÄSER							
4-schneidig	rechts	VHM	TIALN	DIN6527L	4-20	100	4
4-schneidig NR	rechts	VHM	TIALN	DIN6527L	6-20	200	4
3-schneidig	rechts	VHM	TIALN	DIN6527L	3-20	300	4
4-schneidig VA	rechts	VHM	TIALN	DIN6527L	6-20	600	5
5-schneidig	rechts	VHM	TIALN	WN	4-20	700	5
VHM-FASFRÄSER							
4-schneidig N	rechts	VHM	TIALN	DIN6527L	6-12	800	5
VHM-RADIUSFASFRÄSER							
2-schneidig	rechts	VHM	TIALN	WN	1-12	NXVSFR	6
2-schneidig L	rechts	VHM	TIALN	WN	6-12	NXVSFL	6
2-schneidig H	rechts	VHM	X-CEED	WN	1-12	NXVSFH	6
VHM-TORUSFRÄSER							
2-schneidig	rechts	VHM	X-CEED	WN	2-12	NXVT2	7
4-schneidig	rechts	VHM	X-CEED	WN	2-12	NXVT4	8
VHM-REIBAHLEN							
4-6-schneidig N	rechts	VHM	blank	WN	0,49-20,1	150	9 u.10
6-schneidig L	rechts	VHM	blank	WN	1,95-10,10	250	11
4-6-schneidig	rechts	VHM	blank	WN	1,51-20,10	350	12
6-schneidig IK	rechts	VHM	blank	WN	2,95-16,10	450	13
6-schneidig H	rechts	VHM	blank	WN	2,95-16,12	550	14
Preisliste Nachschleifservice							19

Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

HPC VHM Schaftfräser

Ungleiche Drallsteigung / HB Schaft, TIALN beschichtet
Universal für Stähle bis 1600 N/mm²



Z 4

d1	d2	d3	l1	l2	l3	Bestellnummer	Preis
4	6	3,7	57	11	18	100040	14,00 €
5	6	4,7	57	13	18	100050	13,10 €
6	6	5,5	57	13	21	100060	12,50 €
8	8	7,7	63	19	27	100080	17,10 €
10	10	9,2	72	22	32	100100	23,30 €
12	12	11,2	83	26	38	100120	33,30 €
16	16	15	92	32	44	100160	57,30 €
20	20	19	104	38	54	100200	90,90 €

HPC VHM Schaftfräser

Ungleiche Drallsteigung / HA Schaft, TIALN beschichtet
Feine Verzahnung zum Schruppen und Schlichten
Für Stähle bis 1400 N/mm² und Gehärtet bis 54 HRC



Z 4

d1	d2	d3	l1	l2	l3	Bestellnummer	Preis
6	6	5,5	57	13	21	200060	15,80 €
8	8	7,5	63	19	27	200080	21,00 €
10	10	9,2	72	22	32	200100	27,30 €
12	12	11,2	83	26	38	200120	37,50 €
16	16	15	92	32	44	200160	64,50 €
20	20	19	104	38	54	200200	98,70 €

HPC VHM Schaftfräser

Ungleiche Drallsteigung / HA Schaft, TIALN beschichtet
Universal für Stähle bis 1400 N/mm²



Z 3

d1	d2	d3	l1	l2	l3	Bestellnummer	Preis
3	6	2,7	57	8	15	300030	13,80 €
4	6	3,7	57	11	18	300040	13,80 €
5	6	4,7	57	13	18	300050	13,10 €
6	6	5,5	57	13	21	300060	12,50 €
8	8	7,5	63	19	27	300080	17,10 €
10	10	9,2	72	22	32	300100	21,90 €
12	12	11,2	83	26	38	300120	32,30 €
16	16	15	92	42	44	300160	55,50 €
20	20	19	104	38	54	300200	87,80 €

HPC VHM Schaftfräser

Ungleiche Drallsteigung / HA Schaft, TIALN beschichtet
VA Stähle und Rostfrei
Zum Schruppen, Schlichten und Nuten



Z 4

d1	d2	d3	l1	l2	l3	Bestellnummer	Preis
6	6	5,5	57	13	21	600060	13,50 €
8	8	7,5	63	19	27	600080	17,90 €
10	10	9,2	72	22	32	600100	23,30 €
12	12	11,2	83	26	38	600120	33,30 €
16	16	15	92	32	44	600160	57,30 €
20	20	19	104	38	54	600200	92,30 €

HPC VHM Schaftfräser

Scheidenlänge 3XD / HA Schaft, TIALN beschichtet
Für Stähle bis 1600 N/mm²
Zum Schlichten / Feinschlichten / leichtes Schruppen



Z 5

d1	d2	d3	l1	l2	l3	Bestellnummer	Preis
4	6	3,7	65	12	29	700040	19,00 €
5	6	4,7	65	15	29	700050	18,70 €
6	6	5,5	65	18	29	700060	18,70 €
8	8	7,5	75	24	39	700080	24,00 €
10	10	9,2	80	30	40	700100	30,60 €
12	12	11,2	93	36	48	700120	42,60 €
16	16	15	108	48	60	700160	75,10 €
20	20	19	126	60	76	700200	129,40 €

VHM-Universal-Entgratfräser



90° DRALL, TIALN beschichtet, Feinstkorn, Vierschneider
Zylinderschaft mit Mitnahmefläche
Zum Anfasen und Entgraten

l1	d2	z	Bestellnummer	Preis
57	6	4	800060	12,50 €
63	8	4	800080	15,50 €
72	10	4	800100	20,50 €
83	12	4	800120	32,00 €

Alternative Faswinkel auf Anfrage

HPC VHM Radiusfräser

Kurze Ausführung HA Schaft
30° DRALL, TIALN beschichtet
Stähle bis ca. 52 HRC



Z 2

d1	d2	d3	l1	l2	l3	Bestellnummer	Preis
1	6		58	2		NXVSFR0102	19,80 €
2	6	1,8	58	5	11	NXVSFR0205	19,80 €
3	6	2,8	58	6	13	NXVSFR0308	18,30 €
4	6	3,8	58	8	15	NXVSFR0408	18,30 €
5	6	4,8	58	9	18	NXVSFR0509	18,30 €
6	6	5,8	58	11	20	NXVSFR0611	18,30 €
8	8	7,8	63	13	25	NXVSFR0813	24,00 €
10	10	9,8	72	15	30	NXVSFR1015	34,60 €
12	12	11,8	83	18	35	NXVSFR1218	42,00 €

HPC VHM Radiusfräser

Lange Ausführung HA Schaft
30° DRALL, TIALN beschichtet
Stähle bis ca. 52 HRC



Z 2

d1	d2	d3	l1	l2	l3	Bestellnummer	Preis
2	6	1,8	100	5	11	NXVSFRL0205	26,00 €
3	6	2,8	100	6	13	NXVSFRL0306	24,00 €
4	6	3,8	100	8	15	NXVSFRL0408	24,00 €
5	6	4,8	100	9	18	NXVSFRL0509	24,00 €
6	6	5,8	100	12	20	NXVSFRL0612	19,90 €
8	8	7,8	100	16	25	NXVSFRL0816	29,00 €
10	10	9,8	100	21	30	NXVSFRL1021	38,00 €
12	12	11,8	100	26	35	NXVSFRL1226	48,00 €

VHM Radiusfräser

Kurze Ausführung Hartbearbeitung HA Schaft
30° DRALL, X-CEED beschichtet
Stähle bis ca. 60 HRC



Z 2

d1	d2	d3	l1	l2	l3	Bestellnummer	Preis
1	6		58	2		NXVSFRH0102	24,80 €
2	6	1,8	58	5	11	NXVSFRH0205	24,80 €
3	6	2,8	58	6	13	NXVSFRH0306	22,90 €
4	6	3,8	58	8	15	NXVSFRH0408	22,90 €
5	6	4,8	58	9	18	NXVSFRH0509	22,90 €
6	6	5,8	58	11	20	NXVSFRH0611	22,90 €
8	8	7,8	63	13	25	NXVSFRH0813	30,50 €
10	10	9,8	72	15	30	NXVSFRH1015	43,50 €
12	12	11,8	83	18	35	NXVSFRH1218	47,50 €

HPC VHM Torusfräser

mit Freilegung hinter der Scheide HA Schaft
30° DRALL, X-CEED beschichtet
universal für Stähle bis ca. 58 HRC



Z 4

d1	R	d2	d3	l1	l2	l3	Bestellnummer	Preis
3	0,5	6	2,8	58	6	13	NXVT40305	22,50 €
3	1,0	6	2,8	58	6	13	NXVT40310	22,50 €
4	0,5	6	3,8	58	9	16	NXVT40405	22,50 €
4	1,0	6	3,8	58	9	16	NXVT40410	22,50 €
5	0,5	6	4,8	58	9	18	NXVT40505	22,50 €
5	1,0	6	4,8	58	9	18	NXVT40510	22,50 €
6	0,5	6	5,8	58	9	24	NXVT40605	19,80 €
6	1,0	6	5,8	58	9	24	NXVT40610	19,80 €
8	0,5	8	7,8	63	12	28	NXVT40805	24,00 €
8	1,0	8	7,8	63	12	28	NXVT40810	24,00 €
8	1,5	8	7,8	63	12	28	NXVT40815	24,00 €
8	2,0	8	7,8	63	12	28	NXVT40820	24,00 €
10	0,5	10	9,8	72	15	32	NXVT41005	34,60 €
10	1,0	10	9,8	72	15	32	NXVT41010	34,60 €
10	1,5	10	9,8	72	15	32	NXVT41015	34,60 €
10	2,0	10	9,8	72	15	32	NXVT41020	34,60 €
12	0,5	12	11,8	83	18	36	NXVT41205	42,00 €
12	1,0	12	11,8	83	18	36	NXVT41210	42,00 €
12	1,5	12	11,8	83	18	36	NXVT41215	42,00 €
12	2,0	12	11,8	83	18	36	NXVT41220	42,00 €

Bei einer Mindestabnahme von 5 Stück je Ausführung liefern wir Ihnen andere Eckenradien zum selben Preis.
Die Lieferzeit beträgt ca. 2 Arbeitswochen.

HPC VHM Torusfräser

mit Freilegung hinter der Scheide HA Schaft

30° DRALL, X-CEED beschichtet

Stähle bis ca. 58 HRC



Z 2

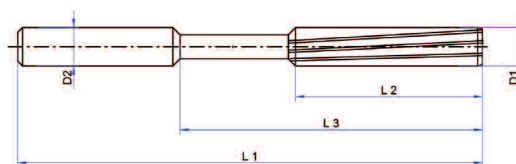
d1	R	d2	d3	l1	l2	l3	Bestellnummer	Preis
2	0,5	6	1,8	58	3	10	NXVT20205	19,80 €
3	0,5	6	2,8	58	6	13	NXVT20305	18,30 €
3	1,0	6	2,8	58	6	13	NXVT20310	18,30 €
4	0,5	6	3,8	58	8	16	NXVT20405	18,30 €
4	1,0	6	3,8	58	8	16	NXVT20410	18,30 €
6	0,5	6	5,8	58	12	24	NXVT20605	18,30 €
6	1,0	6	5,8	58	12	24	NXVT20610	18,30 €
8	0,5	8	7,8	63	16	28	NXVT20805	24,00 €
8	1,0	8	7,8	63	16	28	NXVT20810	24,00 €
8	1,5	8	7,8	63	16	28	NXVT20815	24,00 €
8	2,0	8	7,8	63	16	28	NXVT20820	24,00 €
10	0,5	10	9,8	72	21	32	NXVT21005	34,60 €
10	1,0	10	9,8	72	21	32	NXVT21010	34,60 €
10	1,5	10	9,8	72	21	32	NXVT21015	34,60 €
10	2,0	10	9,8	72	21	32	NXVT21020	34,60 €
12	0,5	12	11,8	83	26	36	NXVT21205	42,00 €
12	1,0	12	11,8	83	26	36	NXVT21210	42,00 €
12	1,5	12	11,8	83	26	36	NXVT21215	42,00 €
12	2,0	12	11,8	83	26	36	NXVT21220	42,00 €

Bei einer Mindestabnahme von 5 Stück je Ausführung liefern wir Ihnen andere Eckenradien zum selben Preis.
Die Lieferzeit beträgt ca. 2 Arbeitswochen.

VHM Reibahlen

innerhalb von 48h lieferbar

Artikel-Nummer: 150 für Durchgangsbohrungen



d1	d2	l1	l2	l3	Z	Bestellnummer	Preis
0,49 - 0,53	1,5	35	5	10	4	150-...-...	50,98 €
0,54 - 0,59	1,5	35	5	10	4	150-...-...	49,11 €
0,60 - 0,69	1,5	35	6	12	4	150-...-...	46,33 €
0,70 - 0,79	1,5	35	6	12	4	150-...-...	40,06 €
0,80 - 0,90	1,5	35	6	15	4	150-...-...	34,45 €
0,91 - 1,00	1,5	35	8	15	4	150-...-...	33,04 €
1,10 - 1,20	1,5	35	10	17	4	150-...-...	30,93 €
1,21 - 1,50	1,5	40	12	23	4	150-...-...	29,52 €
1,51 - 2,00	2	45	16	28	4	150-...-...	28,12 €
2,01 - 2,40	2 - 3	50	18	31	4	150-...-...	28,12 €
2,41 - 2,70	3	55	20	34	4	150-...-...	28,12 €
2,71 - 3,10	3	60	20	39	4 - 6	150-...-...	29,52 €
3,11 - 3,70	4	60	22	37	6	150-...-...	29,52 €
3,71 - 4,10	4	65	24	40	6	150-...-...	30,93 €
4,11 - 4,60	5	65	24	40	6	150-...-...	33,74 €
4,61 - 4,90	5	65	26	38	6	150-...-...	36,56 €
4,91 - 5,20	5	75	26	48	6	150-...-...	37,96 €
5,21 - 5,70	5	75	26	48	6	150-...-...	40,77 €
5,71 - 6,20	5 - 6	75	26	48	6	150-...-...	44,99 €
6,21 - 6,60	6	80	30	49	6	150-...-...	47,80 €

Bestellbeispiel für 6 H7 150 - 0600 - H7

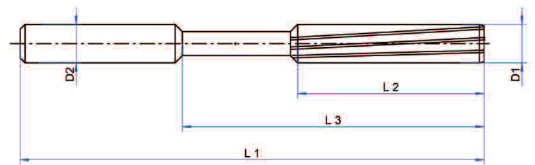
Bestellbeispiel für 5,50 +0,02 -0,01 150 - 0550 +0,02 -0,01

Werkzeuge mit Beschichtung und größere Stückzahlen auf Anfrage.

VHM Reibahlen

innerhalb von 48h lieferbar

Artikel-Nummer: 150 für Durchgangsbohrungen



d1	d2	l1	l2	l3	Z	Bestellnummer	Preis
6,61 - 6,90	6 - 7	80	30	49	6	150-...-...	50,61 €
6,91 - 7,20	7	95	35	59	6	150-...-...	54,83 €
7,21 - 7,70	7	95	35	59	6	150-...-...	61,86 €
7,71 - 8,20	7 - 8	95	35	59	6	150-...-...	67,48 €
8,21 - 8,70	8	100	35	64	6	150-...-...	74,52 €
8,71 - 8,90	8 - 9	100	35	64	6	150-...-...	77,32 €
8,91 - 9,20	9	100	35	64	6	150-...-...	78,73 €
9,21 - 9,70	9	100	35	64	6	150-...-...	81,54 €
9,71 - 9,90	9 - 10	100	35	64	6	150-...-...	87,17 €
9,91 - 10,70	10	100	35	64	6	150-...-...	92,19 €
10,71 - 10,90	10 - 11	100	35	64	6	150-...-...	97,01 €
10,91 - 11,20	11	100	35	64	6	150-...-...	99,82 €
11,21 - 11,70	11	100	35	64	6	150-...-...	102,63 €
11,71 - 11,90	11 - 12	100	35	64	6	150-...-...	106,85 €
11,91 - 12,60	12	100	35	64	6	150-...-...	111,06 €
12,61 - 12,90	12 - 13	100	35	64	6	150-...-...	118,10 €
12,91 - 13,52	13	100	35	64	6	150-...-...	118,10 €
13,90 - 14,10	14	100	35	64	6	150-...-...	160,50 €
14,90 - 15,10	14	100	35	64	6	150-...-...	171,20 €
15,90 - 16,10	16	100	35	64	6	150-...-...	175,48 €
17,90 - 18,10	18	100	35	64	6	150-...-...	201,16 €
19,90 - 20,10	20	100	35	64	6	150-...-...	251,58 €

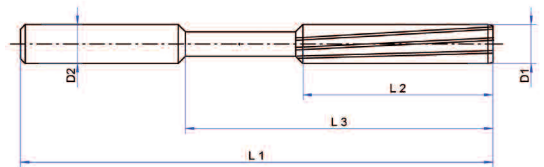
Bestellbeispiel für 12 H7 150 - 1200 - H7

Bestellbeispiel für 12,00 +0,02 -0,01 150 - 1200 +0,02 -0,01

Werkzeuge mit Beschichtung und größere Stückzahlen auf Anfrage.

VHM Reibahlen Überlang

Artikel-Nummer: 250 für Durchgangsbohrungen



d1	d2	l1	l2	l3	Z	Bestellnummer	Preis
1,95 - 2,05	2	100	20	79	6	250-...-...	64,00 €
2,95 - 3,05	3	100	20	79	6	250-...-...	54,89 €
3,06 - 3,94	3	100	20	79	6	250-...-...	48,79 €
3,95 - 4,05	4	100	24	75	6	250-...-...	48,79 €
4,06 - 4,94	5	100	24	75	6	250-...-...	59,92 €
4,95 - 5,05	5	100	26	73	6	250-...-...	59,92 €
5,06 - 5,94	6	100	26	73	6	250-...-...	65,91 €
5,95 - 6,05	6	100	26	73	6	250-...-...	65,91 €
2,95 - 3,05	3	150	20	129	6	250-...-...	74,90 €
3,06 - 3,94	4	150	20	125	6	250-...-...	92,50 €
3,95 - 4,05	4	150	24	125	6	250-...-...	74,90 €
4,06 - 4,94	5	150	24	123	6	250-...-...	92,50 €
4,95 - 5,05	5	150	26	123	6	250-...-...	74,90 €
5,06 - 5,94	6	150	26	123	6	250-...-...	92,50 €
5,95 - 6,05	6	150	26	123	6	250-...-...	77,47 €
6,06 - 6,94	6	150	26	123	6	250-...-...	86,46 €
6,95 - 7,05	7	150	35	115	6	250-...-...	86,46 €
7,06 - 7,98	7	150	35	115	6	250-...-...	106,57 €
7,90 - 8,10	8	150	35	115	6	250-...-...	106,57 €
8,11 - 8,89	8	150	35	115	6	250-...-...	124,17 €
8,90 - 9,10	9	150	35	115	6	250-...-...	124,12 €
9,11 - 9,89	9	150	35	115	6	250-...-...	137,82 €
9,90 - 10,10	10	150	35	115	6	250-...-...	137,82 €
10,11 - 10,89	10	150	35	115	6	250-...-...	157,93 €
10,90 - 11,10	11	150	35	115	6	250-...-...	157,93 €
11,11 - 11,89	11	150	35	115	6	250-...-...	175,27 €
11,90 - 12,10	12	150	35	115	6	250-...-...	175,27 €
12,11 - 12,89	12	150	35	115	6	250-...-...	184,90 €
12,90 - 13,10	13	150	35	115	6	250-...-...	184,90 €
13,11 - 13,89	13	150	35	115	6	250-...-...	196,88 €
13,90 - 14,10	13	150	35	115	6	250-...-...	196,88 €
14,11 - 14,89	14	150	35	115	6	250-...-...	211,86 €
14,90 - 15,10	14	150	35	115	6	250-...-...	211,86 €
15,90 - 16,10	16	150	35	115	6	250-...-...	224,70 €

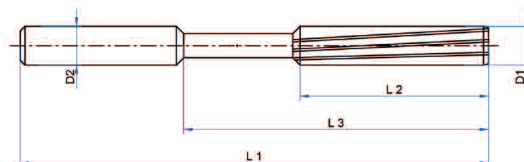
Bestellbeispiel für 6 H7 250 - 0600 - H7

Bestellbeispiel für 5,50 +0,02 -0,01 250 - 0550 +0,02 -0,01

Werkzeuge mit Beschichtung und größere Stückzahlen auf Anfrage.

VHM Reibahlen Sacklochbearbeitung

Artikel-Nummer: 350 für Sacklochbohrungen



d1	d2	l1	l2	l3	Z	Bestellnummer	Preis
1,51 - 2,00	2	45	16	28	4	350-...-...	30,94 €
2,01 - 2,40	2 - 3	50	18	31	4	350-...-...	30,94 €
2,41 - 2,70	3	55	20	34	4	350-...-...	30,94 €
2,71 - 3,10	3	60	20	39	4 - 6	350-...-...	32,48 €
3,11 - 3,70	4	60	22	37	6	350-...-...	32,48 €
3,71 - 4,10	4	65	24	40	6	350-...-...	34,02 €
4,11 - 4,60	5	65	24	40	6	350-...-...	37,08 €
4,61 - 4,90	5	65	26	38	6	350-...-...	40,22 €
4,91 - 5,20	5	75	26	48	6	350-...-...	41,76 €
5,21 - 5,70	5	75	26	48	6	350-...-...	44,84 €
5,71 - 6,20	5 - 6	75	26	48	6	350-...-...	49,48 €
6,21 - 6,60	6	80	30	49	6	350-...-...	52,58 €
6,61 - 6,90	7	80	30	49	6	350-...-...	55,68 €
6,91 - 7,20	7	95	35	59	6	350-...-...	60,32 €
7,21 - 7,70	7 - 8	95	35	59	6	350-...-...	68,04 €
7,71 - 8,20	8	95	35	59	6	350-...-...	74,22 €
8,21 - 8,70	8 - 9	100	35	64	6	350-...-...	81,98 €
8,71 - 8,90	9	100	35	64	6	350-...-...	85,06 €
8,91 - 9,20	9	100	35	64	6	350-...-...	86,60 €
9,21 - 9,70	9	100	35	64	6	350-...-...	89,70 €
9,71 - 9,90	9 - 10	100	35	64	6	350-...-...	95,88 €
9,91 - 10,70	10	100	35	64	6	350-...-...	103,60 €
10,71 - 10,90	10 - 11	100	35	64	6	350-...-...	106,72 €
10,91 - 11,20	11	100	35	64	6	350-...-...	109,80 €
11,21 - 11,70	11	100	35	64	6	350-...-...	112,90 €
11,71 - 11,90	11 - 12	100	35	64	6	350-...-...	117,54 €
11,91 - 12,60	12	100	35	64	6	350-...-...	122,16 €
12,61 - 12,90	12 - 13	100	35	64	6	350-...-...	129,92 €
12,91 - 13,52	13	100	35	64	6	350-...-...	129,92 €
13,90 - 14,10	14	100	35	64	6	350-...-...	176,56 €
14,90 - 15,10	14	100	35	64	6	350-...-...	188,32 €
15,90 - 16,10	16	100	35	64	6	350-...-...	193,02 €
17,90 - 18,10	18	100	35	64	6	350-...-...	221,28 €
19,90 - 20,10	20	100	35	64	6	350-...-...	276,75 €

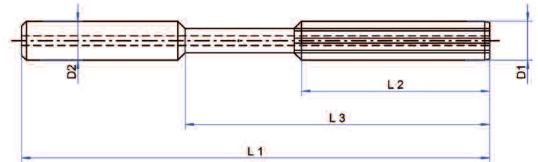
Bestellbeispiel für 6 H7 350 - 0600 - H7

Bestellbeispiel für 5,50 +0,02 -0,01 350 - 0550 +0,02 -0,01

Werkzeuge mit Beschichtung und größere Stückzahlen auf Anfrage.

VHM Reibahlen mit Innenkühlung axial für Sacklochbearbeitung

Artikel-Nummer: 450 für Sacklochbohrungen



d1	d2	l1	l2	l3	Z	Bestellnummer	Preis
2,95 - 3,05	6	75	22	40	6	450-...-...	79,30 €
3,06 - 3,96	6	75	24	40	6	450-...-...	85,07 €
3,97 - 4,05	6	75	24	40	6	450-...-...	70,30 €
4,06 - 4,96	6	75	24	40	6	450-...-...	73,70 €
4,97 - 5,05	6	75	24	40	6	450-...-...	65,76 €
5,06 - 5,96	6	75	24	40	6	450-...-...	69,16 €
5,97 - 6,05	6	80	30	45	6	450-...-...	62,36 €
6,06 - 6,47	6	80	30	45	6	450-...-...	88,45 €
6,48 - 6,96	8	103	30	63	6	450-...-...	88,45 €
6,97 - 7,05	8	103	30	63	6	450-...-...	85,07 €
7,06 - 7,96	8	103	30	63	6	450-...-...	88,45 €
7,97 - 8,05	8	103	35	63	6	450-...-...	85,06 €
8,06 - 8,47	8	103	35	63	6	450-...-...	102,08 €
8,48 - 8,96	10	103	36	63	6	450-...-...	102,08 €
8,97 - 9,05	10	103	36	63	6	450-...-...	102,08 €
9,06 - 9,96	10	103	36	63	6	450-...-...	102,08 €
9,97 - 10,05	10	103	36	63	6	450-...-...	96,39 €
10,06 - 10,47	10	103	36	63	6	450-...-...	136,08 €
10,48 - 10,96	12	103	40	63	6	450-...-...	136,08 €
10,97 - 11,05	12	103	40	63	6	450-...-...	136,08 €
11,06 - 11,96	12	103	40	63	6	450-...-...	136,08 €
11,97 - 12,10	12	103	40	63	6	450-...-...	136,08 €
12,55 - 12,65	14	103	40	63	6	450-...-...	151,78 €
12,97 - 13,10	14	103	40	63	6	450-...-...	160,50 €
13,97 - 14,10	14	103	40	63	6	450-...-...	189,10 €
15,95 - 16,10	16	103	40	63	6	450-...-...	220,00 €

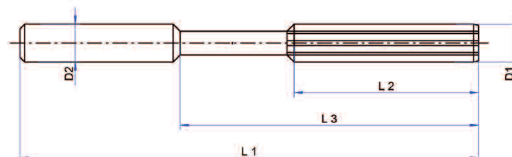
Bestellbeispiel für 6 H7 450 - 0600 - H7

Bestellbeispiel für 5,50 +0,02 -0,01 450 - 0550 +0,02 -0,01

Werkzeuge mit Beschichtung und größere Stückzahlen auf Anfrage.

VHM Reibahlen für die Hartbearbeitung

Artikel-Nummer: 550 für



d1	d2	l1	l2	l3	Z	Bestellnummer	Preis
2,95 - 3,05	6	75	12	40	6	550-...-...	79,39 €
3,95 - 4,05	6	75	14	40	6	550-...-...	70,30 €
4,95 - 5,05	6	75	14	40	6	550-...-...	65,76 €
5,90 - 6,12	6	80	20	40	6	550-...-...	62,36 €
6,90 - 7,12	8	100	20	60	6	550-...-...	85,07 €
7,90 - 8,12	8	100	25	60	6	550-...-...	85,06 €
8,90 - 9,12	10	100	25	60	6	550-...-...	102,08 €
9,90 - 10,12	10	100	25	60	6	550-...-...	96,39 €
10,90 - 11,12	12	100	30	60	6	550-...-...	136,08 €
11,95 - 12,12	12	100	30	60	6	550-...-...	136,08 €
12,90 - 13,12	14	100	30	60	6	550-...-...	195,30 €
13,90 - 14,12	14	100	30	60	6	550-...-...	223,45 €
14,90 - 15,12	14	100	30	60	6	550-...-...	231,60 €
15,90 - 16,12	16	100	30	60	6	550-...-...	248,20 €

Bestellbeispiel für 6 H7 550 - 0600 - H7

Bestellbeispiel für 5,50 +0,02 -0,01 550 - 0550 +0,02 -0,01

Werkzeuge mit Beschichtung und größere Stückzahlen auf Anfrage.

ø	Beschichtung	Preis/St.
bis 3	Tin/TiAlN/Futura/Helica	7,10 €
bis 6	Tin/TiAlN/Futura/Helica	7,60 €
bis 8	Tin/TiAlN/Futura/Helica	10,80 €
bis 10	Tin/TiAlN/Futura/Helica	12,90 €
bis 12	Tin/TiAlN/Futura/Helica	15,10 €
bis 14	Tin/TiAlN/Futura/Helica	16,60 €
bis 16	Tin/TiAlN/Futura/Helica	20,20 €
bis 18	Tin/TiAlN/Futura/Helica	29,40 €
bis 20	Tin/TiAlN/Futura/Helica	34,80 €

Sonderbeschriftung

	Preis 1-4 St.	Preis ab 5 St.
Sonderbeschriftung	6,00 €	4,00 €

Aufpreis für Stirnanschnitt

zum Spiegeln von Grundlöchern
180° ohne Kantenbruch ermöglicht ein lagegenaues Eintauchen
bei Bohrungsversatz.

ø	Preis 1-4 St.	Preis ab 5 St.
2,95 - 6,05	26,00 €	16,00 €
6,06 - 18,10	31,00 €	21,00 €

Sonstiges

	Preis 1-9 St.	Preis 10-19 St.	Preis 20-49 St.	Preis ab 50 St.
Maß umschleifen	15,00 €	9,00 €	7,00 €	5,00 €
Anschnitte ändern	25,00 €	15,00 €	10,00 €	7,00 €
Spitzen abschleifen	7,00 €	5,00 €	3,00 €	3,00 €
Reibahlen kürzen	10,00 €	5,00 €	3,00 €	3,00 €
Schaft umschleifen	15,00 €	10,00 €	9,00 €	9,00 €
Freizone verlängern	15,00 €	10,00 €	9,00 €	9,00 €
eingeeengte Toleranz	15,00 €	9,00 €	7,00 €	5,00 €

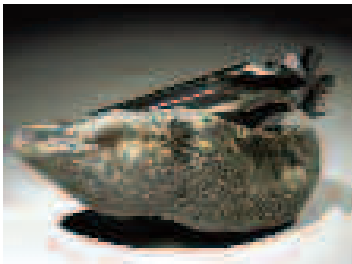
Preisliste für unseren Nachschleifservice

Bohrerlänge 3 x d - 12 x d

VHM-Spiralbohrer schleifen & beschichten

∅	Preis p. Stück
6,00	11,40 €
8,00	13,00 €
10,00	15,00 €
12,00	18,00 €
14,00	21,80 €
16,00	24,00 €
20,00	34,00 €
25,00	38,00 €

VHM-Schaftfräser



∅	Preis p. Stück ohne Beschichtung	Preis p. Stück mit Beschichtung
10,00	8,00 €	14,60 €
12,00	12,00 €	18,00 €
16,00	13,50 €	21,90 €
20,00	15,00 €	28,60 €

VHM-Torus / Radiusfräser

∅	Preis p. Stück ohne Beschichtung	Preis p. Stück mit Beschichtung
6,00	10,50 €	15,00 €
8,00	13,50 €	19,10 €
10,00	13,80 €	20,60 €
12,00	15,50 €	24,60 €
16,00	18,00 €	29,90 €

Bei Ausbrüchen und großem Verschleiß erfolgt keine zusätzliche Berechnung.

Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von Euro 150,00

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

ELBAX
ZERSpanUNGSWERKZEUGE



ELBAX OHG

Ratiborweg 3 · 40231 Düsseldorf

Tel. 0211 2201883 · Fax 0211 2295179

www.elbax.de · elbax@t-online.de