



NACHREINER

spanabhebende Werkzeuge



spanabhebende Werkzeuge

GEWINDESCHNEIDEN

Präzision bedeutet,
nichts dem Zufall zu überlassen.



BOHREN

FRÄSEN

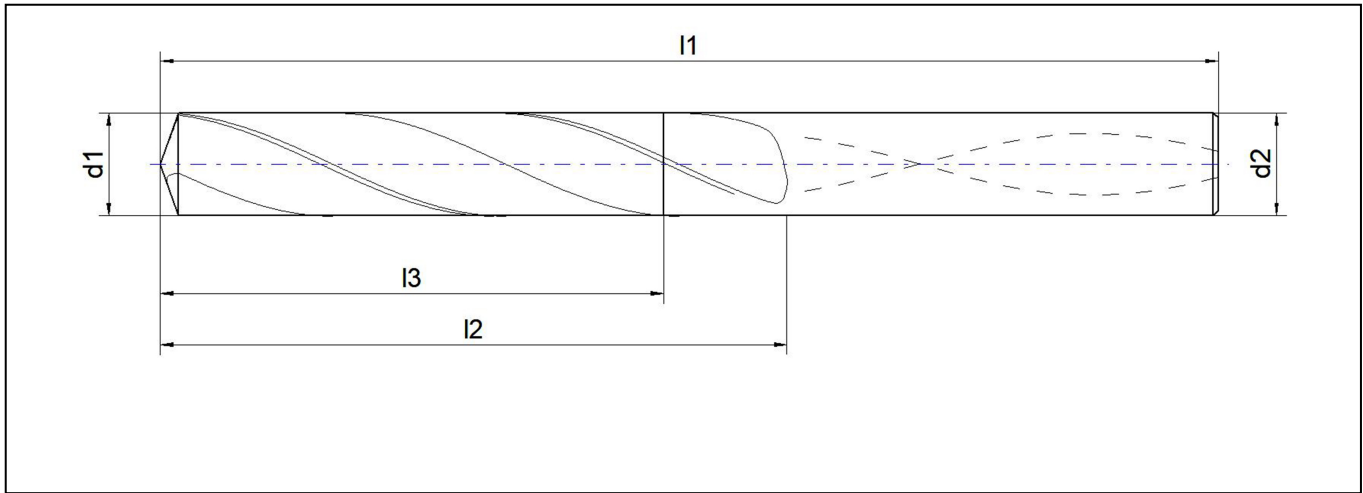
REIBEN

SENKEN



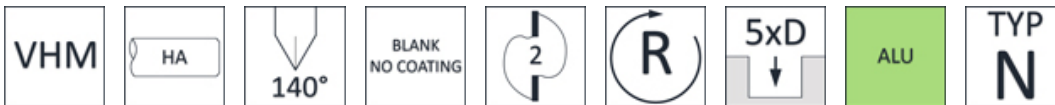
Bohrer VHM Drills solid carbide





VHM Hochleistungsbohrer 5xD mit IK für Alu

E.3691.0



[Schnittdaten >](#)

Einsatzrichtwerte

Material	Nr.	Vc m/min
allg. Stähle -500 N/mm ²	1.1	
allg. Stähle -700 N/mm ²	1.2	
allg. Stähle -850N/mm ²	1.3	
allg. Stähle -1000 N/mm ²	1.4	
allg. Stähle -1400 N/mm ²	1.5	
Einsatzstähle < 1000N/mm ²	1.6	
Nitrierstähle < 1000N/mm ²	1.7	
Vergütungsstähle < 850N/mm ²	1.8	
Werkzeugstähle (legiert und unlegiert)	1.9	
Rost und säurebeständige Stähle bis 700N/mm ²	2.1	
Rost und säurebeständige Stähle ab 700N/mm ²	2.2	
Gusseisen bis 180 HB	3.1	
Temperguss	3.2	

Material	Nr.	Vc m/min
Gusseisen mit Kugelgraphit	3.3	
AL-und AL-Legierungen bis 6% Si	4.1	
AL-und AL-Legierungen (unter 12% Si)	4.2	
AL-Legierung (über 12% Si)	4.3	
Messing, Kupfer, Bronze, Rotguss	4.4	
Duroplaste und Thermoplast	4.5	
Grafit, GFK, Kupfer	4.6	
Titan und Titanlegierung	5.1	
Nickel	5.2	
gehärtete Stähle 45-55 HRC	6.1	
gehärtete Stähle 55-60 HRC	6.2	
gehärtete Stähle 60-65 HRC	6.3	

Weitere Ansichten



Verfügbare Varianten

Artikel-Nr.	d1	l1	l2	d2 h6	Gewindebohrer	Gewindefortschritt
E.3691.0.0200	2	57	21	3,0		16
E.3691.0.0210	2.1	57	21	3,0		16
E.3691.0.0220	2.2	57	21	3,0		16
E.3691.0.0230	2.3	57	21	3,0		16
E.3691.0.0240	2.4	57	21	3,0		16
E.3691.0.0250	2.5	57	21	3,0	M 3	19
E.3691.0.0260	2.6	57	21	3,0		19
E.3691.0.0270	2.7	57	21	3,0		19
E.3691.0.0280	2.8	57	21	3,0	M 3	19
E.3691.0.0290	2.9	57	21	3,0	M 3,5	M 3 x 0,25 19

E.3691.0.0300	3	67	28	6,0			23
E.3691.0.0310	3.1	67	28	6,0			23
E.3691.0.0320	3.2	67	28	6,0			23
E.3691.0.0330	3.3	67	28	6,0	M 4	M 3,5 x 0,5	23
E.3691.0.0340	3.4	67	28	6,0			23
E.3691.0.0350	3.5	67	28	6,0	M 4 x 0,5		23
E.3691.0.0360	3.6	67	28	6,0			23
E.3691.0.0370	3.7	67	28	6,0	M 4,5	M 4	23
E.3691.0.0380	3.8	75	36	6,0		M 4 x 0,5	29
E.3691.0.0390	3.9	75	36	6,0			29
E.3691.0.0400	4	75	36	6,0	M 4,5 x 0,5		29
E.3691.0.0410	4.1	75	36	6,0			29
E.3691.0.0420	4.2	75	36	6,0	M 5	M 4,5	29
E.3691.0.0430	4.3	75	36	6,0		M 4,5 x 0,5	29
E.3691.0.0440	4.4	75	36	6,0			29
E.3691.0.0450	4.5	75	36	6,0	M 5 x 0,5		29
E.3691.0.0460	4.6	75	36	6,0	M 5,5		29
E.3691.0.0470	4.7	75	36	6,0		M 5 x 0,75	29
E.3691.0.0480	4.8	83	44	6,0		M 5 x 0,5	35
E.3691.0.0490	4.9	83	44	6,0			35
E.3691.0.0500	5	83	44	6,0	M 6 / M5,5x0,5		35
E.3691.0.0510	5.1	83	44	6,0		M 5,5	35
E.3691.0.0520	5.2	83	44	6,0	M 6 x 0,75		35
E.3691.0.0530	5.3	83	44	6,0		M 5,5 x 0,5	35
E.3691.0.0540	5.4	83	44	6,0			35

E.3691.0.0550	5.5	83	44	6,0	M 6 x 0,5	35	
E.3691.0.0555	5.55	83	44	6,0		35	
E.3691.0.0560	5.6	83	44	6,0	M 6	35	
E.3691.0.0570	5.7	83	44	6,0	M 6 x 0,75	35	
E.3691.0.0580	5.8	83	44	6,0	M 6 x 0,5	35	
E.3691.0.0590	5.9	83	44	6,0		35	
E.3691.0.0600	6	83	44	6,0		35	
E.3691.0.0620	6.2	92	53	8,0	M 7 x 0,75	43	
E.3691.0.0630	6.3	92	53	8,0		43	
E.3691.0.0650	6.5	92	53	8,0		43	
E.3691.0.0660	6.6	92	53	8,0	M 7	43	
E.3691.0.0680	6.8	92	53	8,0	M 8	M 7 x 0,5	43
E.3691.0.0700	7	92	53	8,0	M 8 x 1	43	
E.3691.0.0720	7.2	92	53	8,0	M 8 x 0,75	43	
E.3691.0.0740	7.4	92	53	8,0	M 8	43	
E.3691.0.0750	7.5	92	53	8,0	M 8 x 0,5	43	
E.3691.0.0760	7.6	92	53	8,0	M 8 x 1	43	
E.3691.0.0780	7.8	92	53	8,0	M 9	M 8 x 0,5	43
E.3691.0.0800	8	92	53	8,0	M 9 x 1	43	
E.3691.0.0820	8.2	104	61	10,0	M 9 x 0,75	49	
E.3691.0.0850	8.5	104	61	10,0	M 10	49	
E.3691.0.0880	8.8	104	61	10,0	M 10 x 1,25	M 9 x 0,5	49
E.3691.0.0900	9	104	61	10,0	M 10 x 1	49	
E.3691.0.0930	9.3	104	61	10,0	M 10	49	
E.3691.0.0950	9.5	104	61	10,0	M 11	49	
E.3691.0.1000	10	104	61	10,0	M 11 x 1	49	

E.3691.0.1020	10.2	120	71	12,0	M 12 / M11x0,75	56
E.3691.0.1050	10.5	120	71	12,0	M 12 x 1,5	56
E.3691.0.1060	10.6	120	71	12,0	M 11 x 1	56
E.3691.0.1080	10.8	120	71	12,0	M 12 x 1,25	56
E.3691.0.1100	11	120	71	12,0	M 12 x 1	56
E.3691.0.1120	11.2	120	71	12,0	M 12	56
E.3691.0.1150	11.5	120	71	12,0		56
E.3691.0.1180	11.8	120	71	12,0		56
E.3691.0.1200	12	120	71	12,0	M 14	56
E.3691.0.1250	12.5	126	77	14,0	M 14 x 1,5	60
E.3691.0.1280	12.8	126	77	14,0	M 14 x 1,25	60
E.3691.0.1300	13	126	77	14,0	M 14 x 1	60
E.3691.0.1310	13.1	126	77	14,0	M 14 x 1	60
E.3691.0.1350	13.5	126	77	14,0		60
E.3691.0.1380	13.8	126	77	14,0		60
E.3691.0.1400	14	126	77	14,0	M 16 / M 15 x 1	60
E.3691.0.1450	14.5	135	83	16,0	M 16 x 1,5	63
E.3691.0.1480	14.8	135	83	16,0		63
E.3691.0.1500	15	135	83	16,0	M 16 x 1	63
E.3691.0.1510	15.1	135	83	16,0	M 16 x 1	63
E.3691.0.1550	15.5	135	83	16,0	M 18	63
E.3691.0.1580	15.8	135	83	16,0		63
E.3691.0.1600	16	135	83	16,0	M 18 x 2	63

Verfügbarkeit prüfen unter

<https://www.nachreiner-werkzeuge.de/sortiment/bohrer-vhm/aluminiumbohrer/1333/vhm-hochleistungsbohrer-5xd-mit-ik-fuer-alu>.





NACHREINER

spanabhebende Werkzeuge

Nachreiner GmbH

Egert 6, Industriegebiet Rote Länder

D-72336 Balingen

Telefon: 07433-90977-0

Telefax: 07433-90977-77

E-Mail: info@nachreiner-werkzeuge.de