



NACHREINER

spanabhebende Werkzeuge



spanabhebende Werkzeuge

GEWINDESCHNEIDEN

Präzision bedeutet,
nichts dem Zufall zu überlassen.



REIBEN

BOHREN SENKEN

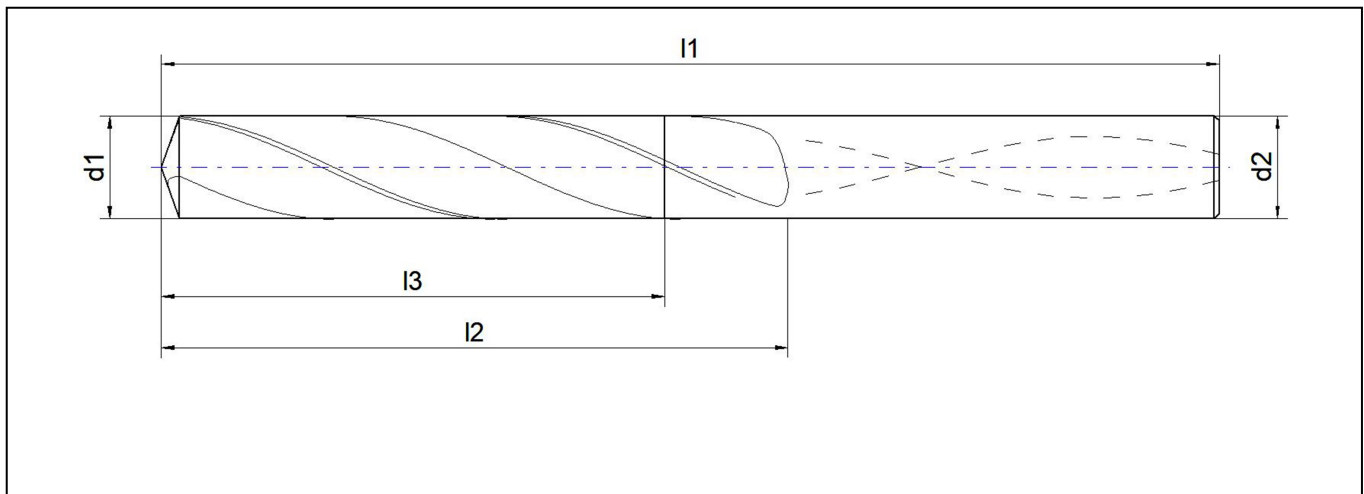
FRÄSEN



Bohrer VHM

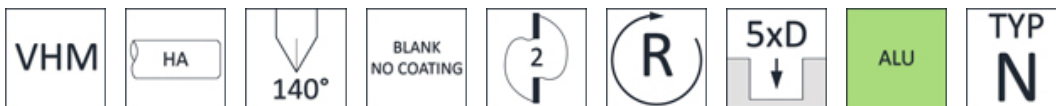
Drills solid carbide





Solid carbide high performance drills 5xD with IC for Aluminium

E.3691.0



Cutting Data >

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	

Material	Nr.	Vc m/min
Temperguss	3.2	
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

article number	d1	l1	l2	d2 h6	taps	forming tap	d3
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		16
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/en/products/solid-carbide-drills/aluminium-drills/1333/solid-carbide-high-performance-drills-5xd-with-ic-for-aluminium>.





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