



NACHREINER

spanabhebende Werkzeuge



spanabhebende Werkzeuge

GEWINDESCHNEIDEN

Präzision bedeutet,
nichts dem Zufall zu überlassen.



BOHREN SENKEN

FRÄSEN

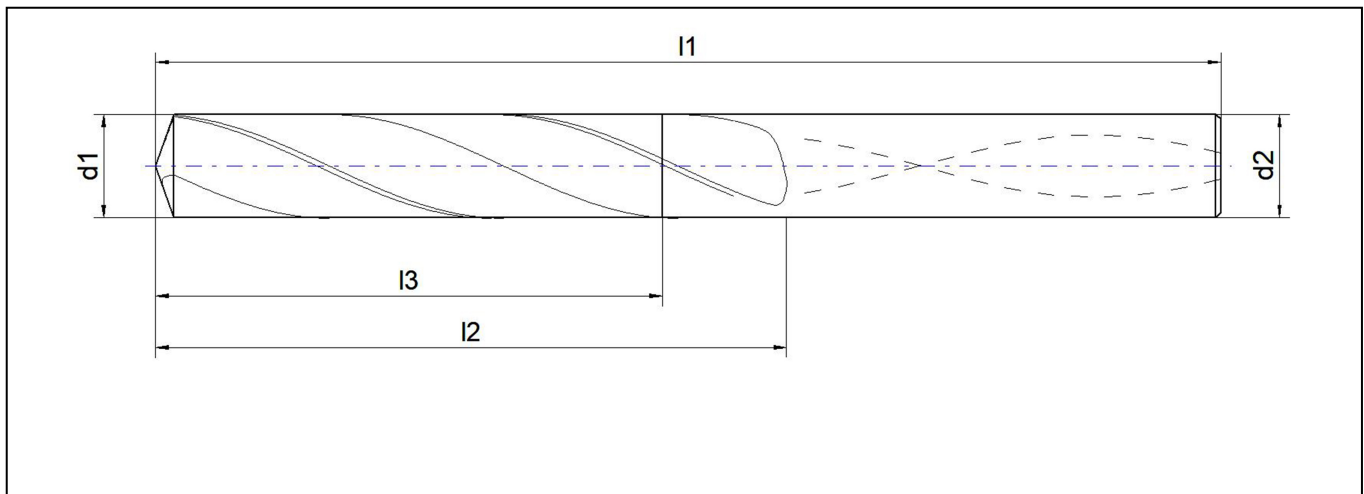
REIBEN



Bohrer VHM

Drills solid carbide





Solid carbide universal twist drills 5xd mit IC

E.3617.1



Cutting Data >

Einsatzrichtwerte

Material	Nr.	Vc m/min
allg. Stähle -500 N/mm ²	1.1	100 - 130
allg. Stähle -700 N/mm ²	1.2	100 - 130
allg. Stähle - 850N/mm ²	1.3	100 - 130
allg. Stähle -1000 N/mm ²	1.4	90 - 120
allg. Stähle -1400 N/mm ²	1.5	35 - 55
Einsatzstähle < 1000N/mm ²	1.6	80 - 100
Nitrierstähle < 1000N/mm ²	1.7	80 - 100
Vergütungsstähle < 850N/mm ²	1.8	80 - 100
Werkzeugstähle (legiert und unlegiert)	1.9	50 - 80
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	220 - 260
AL-und AL-Legierungen (unter 12% Si)	4.2	220 - 260
AL-Legierung (über 12% Si)	4.3	
Messing, Kupfer, Bronze, Rotguss	4.4	90 - 110
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 m7	l1	l2	d2 h6	taps	forming taps	d3
E.3617.1.0100	1	55	10	3,0		M 1,1	7
E.3617.1.0110	1.1	55	12	3,0	M 1,4	M 1,2	10
E.3617.1.0120	1.2	55	12	3,0			10
E.3617.1.0130	1.3	55	12	3,0			10
E.3617.1.0140	1.4	55	12	3,0			10
E.3617.1.0150	1.5	55	12	3,0			10
E.3617.1.0160	1.6	55	16	3,0	M 2		13
E.3617.1.0170	1.7	55	16	3,0			13
E.3617.1.0180	1.8	55	16	3,0	M 2,2	M 2	13

E.3617.1.0190	1.9	55	16	3,0	M 2,3		13
E.3617.1.0200	2	57	21	3,0			16
E.3617.1.0210	2.1	57	21	3,0			16
E.3617.1.0220	2.2	57	21	3,0			16
E.3617.1.0230	2.3	57	21	3,0			16
E.3617.1.0240	2.4	57	21	3,0			16
E.3617.1.0250	2.5	57	21	3,0	M 3		16
E.3617.1.0260	2.6	57	21	3,0			19
E.3617.1.0270	2.7	57	21	3,0			19
E.3617.1.0280	2.8	57	21	3,0		M 3	19
E.3617.1.0290	2.9	57	21	3,0	M 3,5	M 3 x 0,25	19
E.3617.1.0300	3	67	28	6,0			23
E.3617.1.0310	3.1	67	28	6,0			23
E.3617.1.0320	3.2	67	28	6,0			23
E.3617.1.0330	3.3	67	28	6,0	M 4	M 3,5 x 0,5	23
E.3617.1.0340	3.4	67	28	6,0			23
E.3617.1.0350	3.5	67	28	6,0	M 4 x 0,5		23
E.3617.1.0360	3.6	67	28	6,0			23
E.3617.1.0370	3.7	67	28	6,0	M 4,5	M 4	23
E.3617.1.0380	3.8	75	36	6,0		M 4 x 0,5	29
E.3617.1.0390	3.9	75	36	6,0			29
E.3617.1.0400	4	75	36	6,0	M 4,5 x 0,5		29
E.3617.1.0410	4.1	75	36	6,0			29
E.3617.1.0420	4.2	75	36	6,0	M 5	M 4,5	29
E.3617.1.0430	4.3	75	36	6,0		M 4,5 x 0,5	29
E.3617.1.0440	4.4	75	36	6,0			29

E.3617.1.0450	4.5	75	36	6,0	M 5 x 0,5	29
E.3617.1.0460	4.6	75	36	6,0	M 5,5	29
E.3617.1.0465	4.65	75	36	6,0	M 5	29
E.3617.1.0470	4.7	75	36	6,0	M 5 x 0,75	29
E.3617.1.0480	4.8	83	44	6,0	M 5 x 0,5	35
E.3617.1.0490	4.9	83	44	6,0		35
E.3617.1.0500	5	83	44	6,0	M 6 / M5,5x0,5	35
E.3617.1.0510	5.1	83	44	6,0	M 5,5	35
E.3617.1.0520	5.2	83	44	6,0	M 6 x 0,75	35
E.3617.1.0530	5.3	83	44	6,0	M 5,5 x 0,5	35
E.3617.1.0540	5.4	83	44	6,0		35
E.3617.1.0550	5.5	83	44	6,0	M 6 x 0,5	35
E.3617.1.0555	5.55	83	44	6,0		35
E.3617.1.0560	5.6	83	44	6,0	M 6	35
E.3617.1.0570	5.7	83	44	6,0	M 6 x 0,75	35
E.3617.1.0580	5.8	83	44	6,0	M 6 x 0,5	35
E.3617.1.0590	5.9	83	44	6,0		35
E.3617.1.0600	6	83	44	6,0	M 7	35
E.3617.1.0610	6.1	92	53	8,0		43
E.3617.1.0620	6.2	92	53	8,0	M 7 x 0,75	43
E.3617.1.0630	6.3	92	53	8,0		43
E.3617.1.0640	6.4	92	53	8,0		43
E.3617.1.0650	6.5	92	53	8,0		43
E.3617.1.0660	6.6	92	53	8,0	M 7	43
E.3617.1.0670	6.7	92	53	8,0	M 7 x 0,75	43

E.3617.1.0680	6.8	92	53	8,0	M 8	M 7 x 0,5	43
E.3617.1.0690	6.9	92	53	8,0			43
E.3617.1.0700	7	92	53	8,0	M 8 x 1		43
E.3617.1.0710	7.1	92	53	8,0			43
E.3617.1.0720	7.2	92	53	8,0	M 8 x 0,75		43
E.3617.1.0730	7.3	92	53	8,0			43
E.3617.1.0740	7.4	92	53	8,0		M 8	43
E.3617.1.0750	7.5	92	53	8,0	M 8 x 0,5		43
E.3617.1.0760	7.6	92	53	8,0		M 8 x 1	43
E.3617.1.0770	7.7	92	53	8,0		M 8 x 0,75	43
E.3617.1.0780	7.8	92	53	8,0	M 9	M 8 x 0,5	43
E.3617.1.0790	7.9	92	53	8,0			43
E.3617.1.0800	8	92	53	8,0	M 9 x 1		43
E.3617.1.0810	8.1	104	61	10,0			49
E.3617.1.0820	8.2	104	61	10,0	M 9 x 0,75		49
E.3617.1.0830	8.3	104	61	10,0			49
E.3617.1.0840	8.4	104	61	10,0		M 9	49
E.3617.1.0850	8.5	104	61	10,0	M 10		49
E.3617.1.0860	8.6	104	61	10,0		M 9 x 1	49
E.3617.1.0870	8.7	104	61	10,0		M 9 x 0,75	49
E.3617.1.0880	8.8	104	61	10,0	M 10 x 1,25	M 9 x 0,5	49
E.3617.1.0890	8.9	104	61	10,0			49
E.3617.1.0900	9	104	61	10,0	M 10 x 1		49
E.3617.1.0905	9.05	104	61	10,0			49
E.3617.1.0910	9.1	104	61	10,0			49
E.3617.1.0920	9.2	104	61	10,0	M 10 x 0,75		49

E.3617.1.0930	9.3	104	61	10,0	M 10	49
E.3617.1.0940	9.4	104	61	10,0		49
E.3617.1.0950	9.5	104	61	10,0	M 11	49
E.3617.1.0960	9.6	104	61	10,0	M 10 x 1	49
E.3617.1.0970	9.7	104	61	10,0	M 10 x 0,75	49
E.3617.1.0980	9.8	104	61	10,0	M 10 x 0,5	49
E.3617.1.0990	9.9	104	61	10,0		49
E.3617.1.1000	10	104	61	10,0	M 11 x 1	49
E.3617.1.1010	10.1	120	71	12,0		56
E.3617.1.1020	10.2	120	71	12,0	M 12 / M11x0,75	56
E.3617.1.1030	10.3	120	71	12,0		56
E.3617.1.1040	10.4	120	71	12,0		56
E.3617.1.1050	10.5	120	71	12,0	M 12 x 1,5	56
E.3617.1.1060	10.6	120	71	12,0	M 11 x 1	56
E.3617.1.1070	10.7	120	71	12,0	M 11 x 0,75	56
E.3617.1.1080	10.8	120	71	12,0	M 12 x 1,25	56
E.3617.1.1090	10.9	120	71	12,0		56
E.3617.1.1100	11	120	71	12,0	M 12 x 1	56
E.3617.1.1110	11.1	120	71	12,0		56
E.3617.1.1120	11.2	120	71	12,0	M 12	56
E.3617.1.1130	11.3	120	71	12,0		56
E.3617.1.1140	11.4	120	71	12,0		56
E.3617.1.1150	11.5	120	71	12,0		56
E.3617.1.1160	11.6	120	71	12,0	M 12 x 1	56
E.3617.1.1170	11.7	120	71	12,0	M 12 x 0,75	56

E.3617.1.1180	11.8	120	71	12,0		56
E.3617.1.1190	11.9	120	71	12,0		56
E.3617.1.1200	12	120	71	12,0	M 14	56
E.3617.1.1220	12.2	126	77	14,0		60
E.3617.1.1230	12.3	126	77	14,0		60
E.3617.1.1250	12.5	126	77	14,0	M 14 x 1,5	60
E.3617.1.1280	12.8	126	77	14,0	M 14 x 1,25	60
E.3617.1.1300	13	126	77	14,0	M 14 x 1	60
E.3617.1.1310	13.1	126	77	14,0	M 14 x 1	60
E.3617.1.1320	13.2	126	77	14,0	M 14 x 1	60
E.3617.1.1350	13.5	126	77	14,0		60
E.3617.1.1380	13.8	126	77	14,0		60
E.3617.1.1400	14	126	77	14,0	M 16 / M 15 x 1	60
E.3617.1.1450	14.5	135	83	16,0	M 16 x 1,5	63
E.3617.1.1480	14.8	135	83	16,0		63
E.3617.1.1500	15	135	83	16,0	M 16 x 1	63
E.3617.1.1510	15.1	135	83	16,0		M 16 63
E.3617.1.1520	15.2	135	83	16,0		M 16 63
E.3617.1.1550	15.5	135	83	16,0	M 18	63
E.3617.1.1580	15.8	135	83	16,0		63
E.3617.1.1600	16	135	83	16,0	M 18 x 2	63
E.3617.1.1650	16.5	145	93	18,0		71
E.3617.1.1680	16.8	145	93	18,0		71
E.3617.1.1700	17	145	93	18,0		71
E.3617.1.1750	17.5	145	93	18,0	M 20	71
E.3617.1.1780	17.8	145	93	18,0		71

E.3617.1.1800	18	145	93	18,0		71
E.3617.1.1850	18.5	156	101	20,0		77
E.3617.1.1900	19	156	101	20,0		77
E.3617.1.1950	19.5	156	101	20,0	M 22	77
E.3617.1.2000	20	156	101	20,0		77

Verfügbarkeit prüfen unter

<https://www.nachreiner-werkzeuge.de/en/products/solid-carbide-drills/high-performance-drills-3xd-15xd-uni/5xd/887/solid-carbide-universal-twist-drills-5xd-mit-ic>.





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