NACHREINER

spanabhebende Werkzeuge



spanabhebende Werkzeuge

GEWINDESCHNEIDEN

Präzision bedeutet,
nichts dem Zufall zu überlassen.



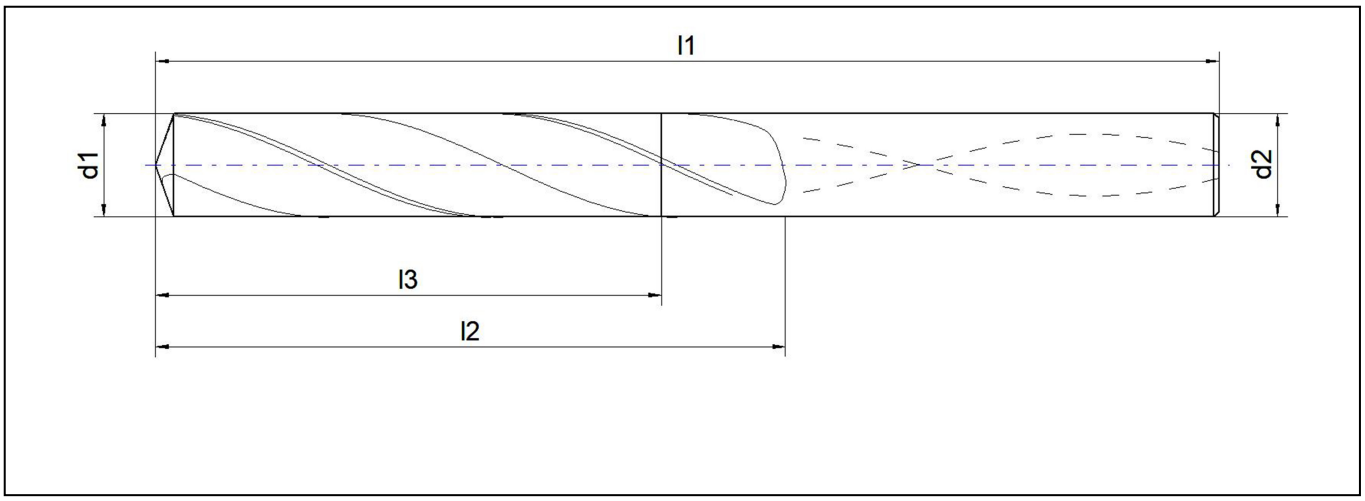
BOHREN
FRÄSEN
REIBEN
SENKEN





Bohrer VHM
Drills solid carbide





VHM-Inox-Spiralbohrer 5xd mit IK

E.3690.1



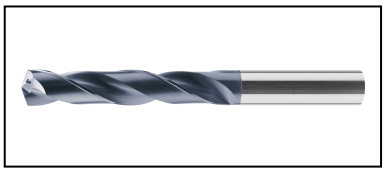
Schnittdaten ›

Einsatzrichtwerte

Material	Nr.	Vc m/min
allg. Stähle -500 N/mm²	1.1	
allg. Stähle -700 N/mm²	1.2	
allg. Stähle - 850N/mm²	1.3	
allg. Stähle -1000 N/mm²	1.4	
allg. Stähle -1400 N/mm²	1.5	
Einsatzstähle < 1000N/mm²	1.6	
Nitrierstähle < 1000N/mm²	1.7	
Vergütungsstähle < 850N/mm²	1.8	
Werkzeugstähle (legiert und unlegiert)	1.9	
Rost und säurebeständige Stähle bis 700N/mm²	2.1	
Rost und säurebeständige Stähle ab 700N/mm²	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	Gewindeformer	l3
E.3690.1.0100	1	55	10	3,0		M 1,1	6.5
E.3690.1.0110	1.1	55	12	3,0	M 1,4	M 1,2	9.5
E.3690.1.0120	1.2	55	12	3,0			9.5
E.3690.1.0130	1.3	55	12	3,0			9.5
E.3690.1.0140	1.4	55	12	3,0			9.5
E.3690.1.0150	1.5	55	12	3,0			9.5
E.3690.1.0160	1.6	55	16	3,0	M 2		13
E.3690.1.0170	1.7	55	16	3,0			13
E.3690.1.0180	1.8	55	16	3,0	M 2,2	M 2	13
E.3690.1.0190	1.9	55	16	3,0	M 2,3		13

E.3690.1.0200	2	57	21	3,0			13
E.3690.1.0210	2.1	57	21	3,0			21
E.3690.1.0220	2.2	57	21	3,0			21
E.3690.1.0230	2.3	57	21	3,0			21
E.3690.1.0240	2.4	57	21	3,0			21
E.3690.1.0250	2.5	57	21	3,0	M 3		21
E.3690.1.0260	2.6	57	21	3,0			21
E.3690.1.0270	2.7	57	21	3,0			21
E.3690.1.0280	2.8	57	21	3,0		M 3	21
E.3690.1.0290	2.9	57	21	3,0	M 3,5	M 3 x 0,25	21
E.3690.1.0300	3	66	28	6,0			23
E.3690.1.0310	3.1	66	28	6,0			23
E.3690.1.0320	3.2	66	28	6,0			23
E.3690.1.0330	3.3	66	28	6,0	M 4	M 3,5 x 0,5	23
E.3690.1.0340	3.4	66	28	6,0			23
E.3690.1.0350	3.5	66	28	6,0	M 4 x 0,5		23
E.3690.1.0360	3.6	66	28	6,0			23
E.3690.1.0370	3.7	66	28	6,0	M 4,5	M 4	23
E.3690.1.0380	3.8	74	36	6,0		M 4 x 0,5	29
E.3690.1.0390	3.9	74	36	6,0			29
E.3690.1.0400	4	74	36	6,0	M 4,5 x 0,5		29
E.3690.1.0410	4.1	74	36	6,0			29
E.3690.1.0420	4.2	74	36	6,0	M 5	M 4,5	29
E.3690.1.0430	4.3	74	36	6,0		M 4,5 x 0,5	29
E.3690.1.0440	4.4	74	36	6,0			29
E.3690.1.0450	4.5	74	36	6,0	M 5 x 0,5		29

E.3690.1.0460	4.6	74	36	6,0	M 5,5		29
E.3690.1.0470	4.7	74	36	6,0		M 5 x 0,75	29
E.3690.1.0480	4.8	82	44	6,0		M 5 x 0,5	35
E.3690.1.0490	4.9	82	44	6,0			35
E.3690.1.0500	5	82	44	6,0	M 6 / M5,5x0,5		35
E.3690.1.0510	5.1	82	44	6,0		M 5,5	35
E.3690.1.0520	5.2	82	44	6,0	M 6 x 0,75		35
E.3690.1.0530	5.3	82	44	6,0		M 5,5 x 0,5	35
E.3690.1.0540	5.4	82	44	6,0			35
E.3690.1.0550	5.5	82	44	6,0	M 6 x 0,5		35
E.3690.1.0560	5.6	82	44	6,0		M 6	35
E.3690.1.0570	5.7	82	44	6,0		M 6 x 0,75	35
E.3690.1.0580	5.8	82	44	6,0		M 6 x 0,5	35
E.3690.1.0590	5.9	82	44	6,0			35
E.3690.1.0600	6	82	44	6,0	M 7		35
E.3690.1.0610	6.1	91	53	8,0			43
E.3690.1.0620	6.2	91	53	8,0	M 7 x 0,75		43
E.3690.1.0630	6.3	91	53	8,0			43
E.3690.1.0640	6.4	91	53	8,0			43
E.3690.1.0650	6.5	91	53	8,0			43
E.3690.1.0660	6.6	91	53	8,0		M 7	43
E.3690.1.0670	6.7	91	53	8,0		M 7 x 0,75	43
E.3690.1.0680	6.8	91	53	8,0	M 8	M 7 x 0,5	43
E.3690.1.0690	6.9	91	53	8,0			43
E.3690.1.0700	7	91	53	8,0	M 8 x 1		43

E.3690.1.0710	7.1	91	53	8,0			43
E.3690.1.0720	7.2	91	53	8,0	M 8 x 0,75		43
E.3690.1.0730	7.3	91	53	8,0			43
E.3690.1.0740	7.4	91	53	8,0		M 8	43
E.3690.1.0750	7.5	91	53	8,0	M 8 x 0,5		43
E.3690.1.0760	7.6	91	53	8,0		M 8 x 1	43
E.3690.1.0770	7.7	91	53	8,0		M 8 x 0,75	43
E.3690.1.0780	7.8	91	53	8,0	M 9	M 8 x 0,5	43
E.3690.1.0790	7.9	91	53	8,0			43
E.3690.1.0800	8	91	53	8,0	M 9 x 1		43
E.3690.1.0810	8.1	103	61	10,0			49
E.3690.1.0820	8.2	103	61	10,0	M 9 x 0,75		49
E.3690.1.0830	8.3	103	61	10,0			49
E.3690.1.0840	8.4	103	61	10,0		M 9	49
E.3690.1.0850	8.5	103	61	10,0	M 10		49
E.3690.1.0860	8.6	103	61	10,0		M 9 x 1	49
E.3690.1.0870	8.7	103	61	10,0		M 9 x 0,75	49
E.3690.1.0880	8.8	103	61	10,0	M 10 x 1,25	M 9 x 0,5	49
E.3690.1.0890	8.9	103	61	10,0			49
E.3690.1.0900	9	103	61	10,0	M 10 x 1		49
E.3690.1.0910	9.1	103	61	10,0			49
E.3690.1.0920	9.2	103	61	10,0	M 10 x 0,75		49
E.3690.1.0930	9.3	103	61	10,0		M 10	49
E.3690.1.0940	9.4	103	61	10,0			49
E.3690.1.0950	9.5	103	61	10,0	M 11		49
E.3690.1.0960	9.6	103	61	10,0		M 10 x 1	49

E.3690.1.0970	9.7	103	61	10,0		M 10 x 0,75	49
E.3690.1.0980	9.8	103	61	10,0		M 10 x 0,5	49
E.3690.1.0990	9.9	103	61	10,0			49
E.3690.1.1000	10	103	61	10,0	M 11 x 1		49
E.3690.1.1010	10.1	118	71	12,0			56
E.3690.1.1020	10.2	118	71	12,0	M 12 / M11x0,75		56
E.3690.1.1030	10.3	118	71	12,0			56
E.3690.1.1040	10.4	118	71	12,0			56
E.3690.1.1050	10.5	118	71	12,0	M 12 x 1,5		56
E.3690.1.1060	10.6	118	71	12,0		M 11 x 1	56
E.3690.1.1070	10.7	118	71	12,0		M 11 x 0,75	56
E.3690.1.1080	10.8	118	71	12,0	M 12 x 1,25		56
E.3690.1.1090	10.9	118	71	12,0			56
E.3690.1.1100	11	118	71	12,0	M 12 x 1		56
E.3690.1.1110	11.1	118	71	12,0			56
E.3690.1.1120	11.2	118	71	12,0		M 12	56
E.3690.1.1130	11.3	118	71	12,0			56
E.3690.1.1140	11.4	118	71	12,0			56
E.3690.1.1150	11.5	118	71	12,0			56
E.3690.1.1160	11.6	118	71	12,0		M 12 x 1	56
E.3690.1.1170	11.7	118	71	12,0		M 12 x 0,75	56
E.3690.1.1180	11.8	118	71	12,0			56
E.3690.1.1190	11.9	118	71	12,0			56
E.3690.1.1200	12	118	71	12,0	M 14		56
E.3690.1.1220	12.2	124	77	14,0			60

E.3690.1.1230	12.3	124	77	14,0		60
E.3690.1.1250	12.5	124	77	14,0	M 14 x 1,5	60
E.3690.1.1280	12.8	124	77	14,0	M 14 x 1,25	60
E.3690.1.1300	13	124	77	14,0	M 14 x 1	60
E.3690.1.1350	13.5	124	77	14,0		60
E.3690.1.1380	13.8	124	77	14,0		60
E.3690.1.1400	14	124	77	14,0	M 16 / M 15 x 1	60
E.3690.1.1450	14.5	133	83	16,0	M 16 x 1,5	63
E.3690.1.1480	14.8	133	83	16,0		63
E.3690.1.1500	15	133	83	16,0	M 16 x 1	63
E.3690.1.1550	15.5	133	83	16,0	M 18	63
E.3690.1.1580	15.8	133	83	16,0		63
E.3690.1.1600	16	133	83	16,0	M 18 x 2	63
E.3690.1.1650	16.5	143	93	18,0		71
E.3690.1.1680	16.8	143	93	18,0		71
E.3690.1.1700	17	143	93	18,0		71
E.3690.1.1750	17.5	143	93	18,0	M 20	71
E.3690.1.1780	17.8	143	93	18,0		71
E.3690.1.1800	18	143	93	18,0		71
E.3690.1.1850	18.5	153	101	20,0		77
E.3690.1.1900	19	153	101	20,0		77
E.3690.1.1950	19.5	153	101	20,0	M 22	77
E.3690.1.2000	20	153	101	20,0		77

Verfügbarkeit prüfen unter

https://www.nachreiner-werkzeuge.de/sortiment/bohrer-vhm/hochleistungsbohrer-3xd-8xd-inox/5-xd/1233/vhm-inox-spiralbohrer-5xd-mit-ik.

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