

VHM-Universal-Spiralbohrer 3xd ohne IK

E.3645.1



Solid carbide twist drills 3xd
 Wiertła skrętne z węglika spiekanego 3xd
 Punte in MD 3xd

Brocas de metal duro integral, 3xd, ranuras helicoidales
 3xD Karbür Matkap Ucu
 Сверла спиральные короткие, VHM (BlueCut), универсального применения



Schnittwerte Seite 3.78
 Cutting data page 3.78

Material	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	3.1	3.2
Material	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	

d1 m7	Gewindebohrer taps	Gewindeformer forming taps	l3	l2	l1	d2 h6	Artikelnummer Article-No.	Stück / piece	€
1.00		M 1,1	3.00	8.00	38.00	3.00	E.3645.1.0100		14.60
1.10	M 1,4	M 1,2	3.00	8.00	38.00	3.00	E.3645.1.0110		14.60
1.20			3.00	8.00	38.00	3.00	E.3645.1.0120		14.60
1.30			3.00	8.00	38.00	3.00	E.3645.1.0130		14.60
1.40			3.00	8.00	38.00	3.00	E.3645.1.0140		14.60
1.50			5.00	8.00	50.00	3.00	E.3645.1.0150		14.60
1.60	M 2		5.00	8.00	50.00	3.00	E.3645.1.0160		14.60
1.70			7.00	10.00	50.00	3.00	E.3645.1.0170		14.60
1.80			7.00	10.00	50.00	3.00	E.3645.1.0180		14.60
1.90			7.00	10.00	50.00	3.00	E.3645.1.0190		14.60
2.00			10.00	16.00	50.00	3.00	E.3645.1.0200		14.60
2.10			10.00	16.00	50.00	3.00	E.3645.1.0210		14.60
2.20			10.00	16.00	50.00	3.00	E.3645.1.0220		14.60
2.30			10.00	16.00	50.00	3.00	E.3645.1.0230		14.60
2.40			10.00	16.00	50.00	3.00	E.3645.1.0240		14.60
2.50	M 3		14.00	20.00	50.00	3.00	E.3645.1.0250		14.60
2.60			14.00	20.00	50.00	3.00	E.3645.1.0260		14.60
2.70			14.00	20.00	50.00	3.00	E.3645.1.0270		14.60
2.80		M 3	14.00	20.00	50.00	3.00	E.3645.1.0280		14.60
2.90	M 3,5	M 3 x 0,25	14.00	20.00	50.00	3.00	E.3645.1.0290		14.60
3.00			14.00	20.00	62.00	6.00	E.3645.1.0300		19.20
3.10			14.00	20.00	62.00	6.00	E.3645.1.0310		19.20
3.20			14.00	20.00	62.00	6.00	E.3645.1.0320		19.20
3.30	M 4	M 3,5 x 0,5	14.00	20.00	62.00	6.00	E.3645.1.0330		19.20
3.40			14.00	20.00	62.00	6.00	E.3645.1.0340		19.20
3.50	M 4 x 0,5		14.00	20.00	62.00	6.00	E.3645.1.0350		19.20
3.60			14.00	20.00	62.00	6.00	E.3645.1.0360		19.20
3.70	M 4,5	M 4	14.00	20.00	62.00	6.00	E.3645.1.0370		19.20
3.80		M 4 x 0,5	17.00	24.00	66.00	6.00	E.3645.1.0380		19.20
3.90			17.00	24.00	66.00	6.00	E.3645.1.0390		19.20
4.00	M 4,5 x 0,5		17.00	24.00	66.00	6.00	E.3645.1.0400		19.20
4.10			17.00	24.00	66.00	6.00	E.3645.1.0410		19.20
4.20	M 5	M 4,5	17.00	24.00	66.00	6.00	E.3645.1.0420		19.20
4.30		M 4,5 x 0,5	17.00	24.00	66.00	6.00	E.3645.1.0430		19.20
4.40			17.00	24.00	66.00	6.00	E.3645.1.0440		19.20

Fortsetzung auf Seite / Continuation on page 24



-  Solid carbide twist drills 3xd
-  Wiertła skrętne z węgla spiekane 3xd
-  Punte in MD 3xd

	Brocas de metal duro integral, 3xd, ranuras helicoidales
	3xD Karbür Matkap Ucu
	Сверла спиральные короткие, VHM (BlueCut), универсального применения



d1 m7	Gewindebohrer taps	Gewindeformer forming taps	I3	I2	I1	d2 h6	Artikelnummer Article-No.	€ Stück / piece
4.50	M 5 x 0,5		17.00	24.00	66.00	6.00	E.3645.1.0450	19.20
4.60	M 5,5		17.00	24.00	66.00	6.00	E.3645.1.0460	19.20
4.70		M 5 x 0,75	17.00	24.00	66.00	6.00	E.3645.1.0470	19.20
4.80		M 5 x 0,5	20.00	28.00	66.00	6.00	E.3645.1.0480	19.20
4.90			20.00	28.00	66.00	6.00	E.3645.1.0490	19.20
5.00	M 6/M 5,5 x 0,5		20.00	28.00	66.00	6.00	E.3645.1.0500	19.20
5.10		M 5,5	20.00	28.00	66.00	6.00	E.3645.1.0510	19.20
5.20	M 6 x 0,75		20.00	28.00	66.00	6.00	E.3645.1.0520	19.20
5.30		M 5,5 x 0,5	20.00	28.00	66.00	6.00	E.3645.1.0530	19.20
5.40			20.00	28.00	66.00	6.00	E.3645.1.0540	19.20
5.50	M 6 x 0,5		20.00	28.00	66.00	6.00	E.3645.1.0550	19.20
5.60		M 6	20.00	28.00	66.00	6.00	E.3645.1.0560	19.20
5.70		M 6 x 0,75	20.00	28.00	66.00	6.00	E.3645.1.0570	19.20
5.80		M 6 x 0,5	20.00	28.00	66.00	6.00	E.3645.1.0580	19.20
5.90			20.00	28.00	66.00	6.00	E.3645.1.0590	19.20
6.00	M 7		20.00	28.00	66.00	6.00	E.3645.1.0600	19.20
6.10			24.00	34.00	79.00	8.00	E.3645.1.0610	32.00
6.20	M 7 x 0,75		24.00	34.00	79.00	8.00	E.3645.1.0620	32.00
6.30			24.00	34.00	79.00	8.00	E.3645.1.0630	32.00
6.40			24.00	34.00	79.00	8.00	E.3645.1.0640	32.00
6.50			24.00	34.00	79.00	8.00	E.3645.1.0650	32.00
6.60		M 7	24.00	34.00	79.00	8.00	E.3645.1.0660	32.00
6.70		M 7 x 0,75	24.00	34.00	79.00	8.00	E.3645.1.0670	32.00
6.80	M 8	M 7 x 0,5	24.00	34.00	79.00	8.00	E.3645.1.0680	32.00
6.90			24.00	34.00	79.00	8.00	E.3645.1.0690	32.00
7.00	M 8 x 1		24.00	34.00	79.00	8.00	E.3645.1.0700	32.00
7.10			29.00	41.00	79.00	8.00	E.3645.1.0710	32.00
7.20	M 8 x 0,75		29.00	41.00	79.00	8.00	E.3645.1.0720	32.00
7.30			29.00	41.00	79.00	8.00	E.3645.1.0730	32.00
7.40			29.00	41.00	79.00	8.00	E.3645.1.0740	32.00
7.50	M 8 x 0,5		29.00	41.00	79.00	8.00	E.3645.1.0750	32.00
7.60		M 8 x 1	29.00	41.00	79.00	8.00	E.3645.1.0760	32.00
7.70		M 8 x 0,75	29.00	41.00	79.00	8.00	E.3645.1.0770	32.00
7.80	M 9	M 8 x 0,5	29.00	41.00	79.00	8.00	E.3645.1.0780	32.00
7.90			29.00	41.00	79.00	8.00	E.3645.1.0790	32.00
8.00	M 9 x 1		29.00	41.00	79.00	8.00	E.3645.1.0800	32.00
8.10			35.00	47.00	89.00	10.00	E.3645.1.0810	41.70

Fortsetzung auf Seite / Continuation on page 25

VHM-Universal-Spiralbohrer 3xd ohne IK

E.3645.1



Solid carbide twist drills 3xd
 Wiertła skrętne z węglika spiekanego 3xd
 Punte in MD 3xd

Brocas de metal duro integral, 3xd, ranuras helicoidales
 3xD Karbür Matkap Ucu
 Сверла спиральные короткие, VHM (BlueCut), универсального применения

Fortsetzung
Continuation

d1 m7	Gewindebohrer taps	Gewindeformer forming taps	I3	I2	I1	d2 h6	Artikelnummer Article-No.	Stück / piece
8.20	M 9 x 0,75		35.00	47.00	89.00	10.00	E.3645.1.0820	41.70
8.30			35.00	47.00	89.00	10.00	E.3645.1.0830	41.70
8.40			35.00	47.00	89.00	10.00	E.3645.1.0840	41.70
8.50	M 10		35.00	47.00	89.00	10.00	E.3645.1.0850	41.70
8.60		M 9 x 1	35.00	47.00	89.00	10.00	E.3645.1.0860	41.70
8.70		M 9 x 0,75	35.00	47.00	89.00	10.00	E.3645.1.0870	41.70
8.80	M 10 x 1,25	M 9 x 0,5	35.00	47.00	89.00	10.00	E.3645.1.0880	41.70
8.90			35.00	47.00	89.00	10.00	E.3645.1.0890	41.70
9.00	M 10 x 1		35.00	47.00	89.00	10.00	E.3645.1.0900	41.70
9.10			35.00	47.00	89.00	10.00	E.3645.1.0910	41.70
9.20	M 10 x 0,75		35.00	47.00	89.00	10.00	E.3645.1.0920	41.70
9.30			35.00	47.00	89.00	10.00	E.3645.1.0930	41.70
9.40			35.00	47.00	89.00	10.00	E.3645.1.0940	41.70
9.50	M 11		35.00	47.00	89.00	10.00	E.3645.1.0950	41.70
9.60		M 10 x 1	35.00	47.00	89.00	10.00	E.3645.1.0960	41.70
9.70		M 10 x 0,75	35.00	47.00	89.00	10.00	E.3645.1.0970	41.70
9.80		M 10 x 0,5	35.00	47.00	89.00	10.00	E.3645.1.0980	41.70
9.90			35.00	47.00	89.00	10.00	E.3645.1.0990	41.70
10.00	M 11 x 1		35.00	47.00	89.00	10.00	E.3645.1.1000	41.70
10.10			40.00	55.00	102.00	12.00	E.3645.1.1010	52.80
10.20	M 12/M11x0,75		40.00	55.00	102.00	12.00	E.3645.1.1020	52.80
10.30			40.00	55.00	102.00	12.00	E.3645.1.1030	52.80
10.40			40.00	55.00	102.00	12.00	E.3645.1.1040	52.80
10.50	M 12 x 1,5		40.00	55.00	102.00	12.00	E.3645.1.1050	52.80
10.60		M 11 x 1	40.00	55.00	102.00	12.00	E.3645.1.1060	52.80
10.70		M 11 x 0,75	40.00	55.00	102.00	12.00	E.3645.1.1070	52.80
10.80	M 12 x 1,25		40.00	55.00	102.00	12.00	E.3645.1.1080	52.80
10.90			40.00	55.00	102.00	12.00	E.3645.1.1090	52.80
11.00	M 12 x 1		40.00	55.00	102.00	12.00	E.3645.1.1100	52.80
11.10			40.00	55.00	102.00	12.00	E.3645.1.1110	52.80
11.20			40.00	55.00	102.00	12.00	E.3645.1.1120	52.80
11.30			40.00	55.00	102.00	12.00	E.3645.1.1130	52.80
11.40			40.00	55.00	102.00	12.00	E.3645.1.1140	52.80
11.50			40.00	55.00	102.00	12.00	E.3645.1.1150	52.80
11.60		M 12 x 1	40.00	55.00	102.00	12.00	E.3645.1.1160	52.80
11.70		M 12 x 0,75	40.00	55.00	102.00	12.00	E.3645.1.1170	52.80
11.80			40.00	55.00	102.00	12.00	E.3645.1.1180	52.80

Fortsetzung auf Seite / Continuation on page 26

Bohrer VHM

3xd

VHM-Universal-Spiralbohrer 3xd ohne IK								
E.3645.1								
Fortsetzung Continuation		VHM 140° HA BLUE CUT 3xD KURZ SHORT UNI Z=2 WERKS- NORM COMPANY NORM						
		United Kingdom Solid carbide twist drills 3xd Poland Wiertła skrętne z węglika spiekanego 3xd Italy Punte in MD 3xd Spain Brocas de metal duro integral, 3xd, ranuras helicoidales Turkey 3xD Karbür Matkap Ucu Russia Сверла спиральные короткие, VHM (BlueCut), универсального применения						
								
d1 m7	Gewindebohrer taps	Gewindeformer forming taps	I3	I2	I1	d2 h6	Artikelnummer Article-No.	€ Stück / piece
11.90			40.00	55.00	102.00	12.00	E.3645.1.1190	52.80
12.00	M 14		40.00	55.00	102.00	12.00	E.3645.1.1200	52.80
12.30			43.00	60.00	107.00	14.00	E.3645.1.1230	77.40
12.50	M 14 x 1,5		43.00	60.00	107.00	14.00	E.3645.1.1250	77.40
12.80	M 14 x 1,25		43.00	60.00	107.00	14.00	E.3645.1.1280	77.40
13.00	M 14 x 1		43.00	60.00	107.00	14.00	E.3645.1.1300	77.40
13.50			43.00	60.00	107.00	14.00	E.3645.1.1350	77.40
13.80			43.00	60.00	107.00	14.00	E.3645.1.1380	77.40
14.00	M 16 / M 15 x 1		43.00	60.00	107.00	14.00	E.3645.1.1400	77.40
14.50	M 16 x 1,5		45.00	65.00	115.00	16.00	E.3645.1.1450	96.00
14.80			45.00	65.00	115.00	16.00	E.3645.1.1480	96.00
15.00	M 16 x 1		45.00	65.00	115.00	16.00	E.3645.1.1500	96.00
15.50	M 18		45.00	65.00	115.00	16.00	E.3645.1.1550	96.00
15.80			45.00	65.00	115.00	16.00	E.3645.1.1580	96.00
16.00	M 18 x 2		45.00	65.00	115.00	16.00	E.3645.1.1600	96.00
16.50			51.00	73.00	123.00	18.00	E.3645.1.1650	120.50
16.80			51.00	73.00	123.00	18.00	E.3645.1.1680	120.50
17.00			51.00	73.00	123.00	18.00	E.3645.1.1700	120.50
17.50	M 20		51.00	73.00	123.00	18.00	E.3645.1.1750	120.50
17.80			51.00	73.00	123.00	18.00	E.3645.1.1780	120.50
18.00			51.00	73.00	123.00	18.00	E.3645.1.1800	120.50
18.50			55.00	79.00	131.00	20.00	E.3645.1.1850	147.20
19.00			55.00	79.00	131.00	20.00	E.3645.1.1900	147.20
19.50	M 22		55.00	79.00	131.00	20.00	E.3645.1.1950	147.20
19.80			55.00	79.00	131.00	20.00	E.3645.1.1980	147.20
20.00			55.00	79.00	131.00	20.00	E.3645.1.2000	147.20