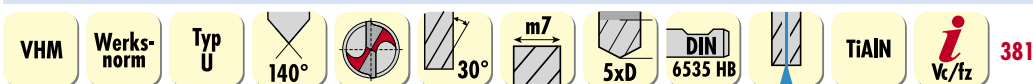


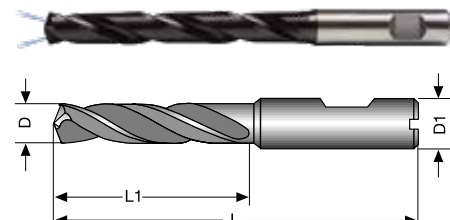
VHM-Hochleistungsbohrer HYP-HPO-5D



- Universalgeometrie
- **Schneidstoff: VHM WDI-Beschichtung (TiAlN)**
- mit Innenkühlung

Einsatz	sehr gut geeignet gut geeignet		Stahl			INOX		Guss		Titan-Legierungen	Super-Leg. Fe/NiCo-Basis	Aluminium		Kupfer	Graphit	gehärteter Stahl		
	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit./martens.	austenitisch	duplex	GG/GTS	GGG	< 30 HRc	≥ 30 HRc	< 8 % Si	≥ 8 % Si	Co-Leg.	GfK/CFK/Disp.	< 55 HRc	< 60 HRc	≥ 60 HRc	
	100-150	70-110	50-60	40-50	40-50		150-200	100-150	15-25	15-25		120-220	60-110	50-90		15-25	15-20	

Schnittgeschwindigkeit Vc m/min. Die angegebenen Richtwerte sind der Werkstückspannung und den Maschinenverhältnissen anzupassen!



D	D1	L	L1	Vorschub f Stahl < 1000 N/mm² mm/U	Artikel-Nr.	€
3	6	66	28	0,06	111629 0300	38,50
3,1	6	66	28	0,06	111629 0310	38,50
3,17 (1/8)	6	66	28	0,06	111629 0317	53,50
3,2	6	66	28	0,06	111629 0320	38,50
3,3	6	66	28	0,07	111629 0330	38,50
3,4	6	66	28	0,07	111629 0340	38,50
3,5	6	66	28	0,07	111629 0350	38,50
3,57 (9/64)	6	66	28	0,07	111629 0357	53,50
3,6	6	66	28	0,07	111629 0360	38,50
3,7	6	66	28	0,07	111629 0370	38,50
3,8	6	74	36	0,08	111629 0380	38,50
3,9	6	74	36	0,08	111629 0390	38,50
3,97 (5/32)	6	74	36	0,08	111629 0397	53,50
4	6	74	36	0,08	111629 0400	38,50
4,1	6	74	36	0,08	111629 0410	38,50
4,2	6	74	36	0,08	111629 0420	38,50
4,3	6	74	36	0,09	111629 0430	38,50
4,37 (11/64)	6	74	36	0,09	111629 0437	53,50
4,4	6	74	36	0,09	111629 0440	38,50
4,5	6	74	36	0,09	111629 0450	38,50
4,6	6	74	36	0,09	111629 0460	38,50
4,65	6	74	36	0,09	111629 0465	38,50
4,7	6	82	44	0,09	111629 0470	38,50
4,76 (3/16)	6	82	44	0,10	111629 0476	53,50
4,8	6	82	44	0,10	111629 0480	38,50
4,9	6	82	44	0,10	111629 0490	38,50
5	6	82	44	0,10	111629 0500	38,50
5,1	6	82	44	0,10	111629 0510	38,50
5,16 (13/64)	6	82	44	0,10	111629 0516	53,50
5,2	6	82	44	0,10	111629 0520	38,50
5,3	6	82	44	0,11	111629 0530	38,50
5,4	6	82	44	0,11	111629 0540	38,50
5,5	6	82	44	0,11	111629 0550	38,50
5,55	6	82	44	0,11	111629 0555	38,50
5,56 (7/32)	6	82	44	0,11	111629 0556	53,50
5,6	6	82	44	0,11	111629 0560	38,50
5,7	6	82	44	0,11	111629 0570	38,50
5,8	6	82	44	0,12	111629 0580	38,50
5,9	6	82	44	0,12	111629 0590	38,50

1107

D	D1	L	L1	Vorschub f Stahl < 1000 N/mm² mm/U	Artikel-Nr.	€
5,95 (15/64)	6	82	44	0,12	111629 0595	53,50
6	6	82	44	0,12	111629 0600	38,50
6,1	8	91	53	0,12	111629 0610	46,75
6,2	8	91	53	0,12	111629 0620	46,75
6,3	8	91	53	0,13	111629 0630	46,75
6,35 (1/4)	8	91	53	0,13	111629 0635	67,50
6,4	8	91	53	0,13	111629 0640	46,75
6,5	8	91	53	0,13	111629 0650	46,75
6,6	8	91	53	0,13	111629 0660	46,75
6,7	8	91	53	0,13	111629 0670	46,75
6,75 (17/64)	8	91	53	0,14	111629 0675	67,50
6,8	8	91	53	0,14	111629 0680	46,75
6,9	8	91	53	0,14	111629 0690	46,75
7	8	91	53	0,14	111629 0700	46,75
7,1	8	91	53	0,14	111629 0710	46,75
7,14 (9/32)	8	91	53	0,14	111629 0714	67,50
7,2	8	91	53	0,14	111629 0720	46,75
7,3	8	91	53	0,15	111629 0730	46,75
7,4	8	91	53	0,15	111629 0740	46,75
7,5	8	91	53	0,15	111629 0750	46,75
7,54 (19/64)	8	91	53	0,15	111629 0754	67,50
7,6	8	91	53	0,15	111629 0760	46,75
7,7	8	91	53	0,15	111629 0770	46,75
7,8	8	91	53	0,16	111629 0780	46,75
7,9	8	91	53	0,16	111629 0790	46,75
7,94 (5/16)	8	91	53	0,16	111629 0794	67,50
8	8	91	53	0,16	111629 0800	46,75
8,1	8	103	61	0,16	111629 0810	63,50
8,2	10	103	61	0,16	111629 0820	63,50
8,3	10	103	61	0,17	111629 0830	63,50
8,33 (21/64)	10	103	61	0,17	111629 0833	90,50
8,4	10	103	61	0,17	111629 0840	63,50
8,5	10	103	61	0,17	111629 0850	63,50
8,6	10	103	61	0,17	111629 0860	63,50
8,7	10	103	61	0,17	111629 0870	63,50
8,73 (11/32)	10	103	61	0,17	111629 0873	90,50
8,8	10	103	61	0,18	111629 0880	63,50
8,9	10	103	61	0,18	111629 0890	63,50
9	10	103	61	0,18	111629 0900	63,50

1107

Fortsetzung nächste Seite >>>

D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	Vorschub f Stahl < 1000 N/mm ² mm/U	Artikel-Nr.	€
9,1	10	103	61	0,18	111629 0910	63,50
9,13 (23/64)	10	103	61	0,18	111629 0913	90,50
9,2	10	103	61	0,18	111629 0920	63,50
9,3	10	103	61	0,19	111629 0930	63,50
9,4	10	103	61	0,19	111629 0940	63,50
9,5	10	103	61	0,19	111629 0950	63,50
9,52 (3/8)	10	103	61	0,19	111629 0952	90,50
9,6	10	103	61	0,19	111629 0960	63,50
9,7	10	103	61	0,19	111629 0970	63,50
9,8	10	103	61	0,20	111629 0980	63,50
9,9	10	103	61	0,20	111629 0990	63,50
9,92 (25/64)	10	103	61	0,20	111629 0992	90,50
10	10	103	61	0,20	111629 1000	63,50
10,1	12	118	71	0,20	111629 1010	99,50
10,2	12	118	71	0,20	111629 1020	99,50
10,3	12	118	71	0,21	111629 1030	99,50
10,32 (13/32)	12	118	71	0,21	111629 1032	148,-
10,4	12	118	71	0,21	111629 1040	99,50
10,5	12	118	71	0,21	111629 1050	99,50
10,6	12	118	71	0,21	111629 1060	99,50
10,7	12	118	71	0,21	111629 1070	99,50
10,72 (27/64)	12	118	71	0,21	111629 1072	148,-
10,8	12	118	71	0,22	111629 1080	99,50
10,9	12	118	71	0,22	111629 1090	99,50
11	12	118	71	0,22	111629 1100	99,50
11,1	12	118	71	0,22	111629 1110	99,50
11,11 (7/16)	12	118	71	0,22	111629 1111	148,-
11,2	12	118	71	0,22	111629 1120	99,50
11,3	12	118	71	0,23	111629 1130	99,50

1107

D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	Vorschub f Stahl < 1000 N/mm ² mm/U	Artikel-Nr.	€
11,4	12	118	71	0,23	111629 1140	99,50
11,5	12	118	71	0,23	111629 1150	99,50
11,51 (29/64)	12	118	71	0,23	111629 1151	148,-
11,6	12	118	71	0,23	111629 1160	99,50
11,7	12	118	71	0,23	111629 1170	99,50
11,8	12	118	71	0,24	111629 1180	99,50
11,9	12	118	71	0,24	111629 1190	99,50
11,91 (15/32)	12	118	71	0,24	111629 1191	148,-
12	12	118	71	0,24	111629 1200	99,50
12,3 (31/64)	14	124	77	0,25	111629 1230	175,-
12,5	14	124	77	0,25	111629 1250	115,-
12,7 (1/2)	14	124	77	0,25	111629 1270	175,-
13	14	124	77	0,26	111629 1300	115,-
13,5	14	124	77	0,27	111629 1350	115,-
14	14	124	77	0,28	111629 1400	115,-
14,29 (9/16)	16	133	83	0,29	111629 1429	224,-
14,5	16	133	83	0,29	111629 1450	148,-
15	16	133	83	0,30	111629 1500	148,-
15,5	16	133	83	0,31	111629 1550	148,-
15,87 (5/8)	16	133	83	0,32	111629 1587	224,-
16	16	133	83	0,32	111629 1600	148,-
16,5	18	143	93	0,33	111629 1650	222,-
17	18	143	93	0,34	111629 1700	222,-
17,5	18	143	93	0,35	111629 1750	222,-
18	18	143	93	0,36	111629 1800	222,-
18,5	20	153	101	0,37	111629 1850	258,-
19	20	153	101	0,38	111629 1900	258,-
19,5	20	153	101	0,39	111629 1950	258,-
20	20	153	101	0,40	111629 2000	258,-

1107



Vollbohren ...

... mit Köpfchen.

ATORN[®]
 Leistung braucht Qualität