

NEU

ATORN Hochleistungsbohrer VHM-ULTRA N PRO HPC 5xD mit IK HA

VHM

DIN
6537Typ
W

130°

30°

m7

h6

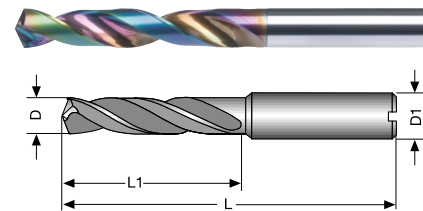
5xD

Z 2

S. 368

Aluminium

- Perfekter Spanbruch durch die scharfen, präparierten Schneidkanten
- Keine Aufbauschneide durch die speziell ausgelegte **ULTRA N PRO** Beschichtung
- Sehr guter Spanabfluss auch bei langspanenenden Material durch die großen und polierten Spannuten
- Exzellente Bohrungsqualität durch geringen Reibungskoeffizienten



Einsatz	● sehr gut geeignet ○ gut geeignet		Stahl			INOX		Guss		Titan-		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	Legierungen	< 30 HRC	≥ 30 HRC	< 8 % Si	≥ 8 % Si	Co-Leg.	GH/CFK/Disp.	< 55 HRC	< 60 HRC	≥ 60 HRC
														350	380	260				
Schnittgeschwindigkeit Vc m/min. Die angegebenen Richtwerte sind der Werkstückaufspannung und den Maschinenverhältnissen anzupassen!																				

D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	Vorschub f Aluminium mm/U	Artikel-Nr.	€
1,00	3	50	6,5	0,08	111411 0100	63,-
1,10	3	50	7,2	0,08	111411 0110	63,-
1,20	3	50	7,8	0,08	111411 0120	63,-
1,30	3	50	8,5	0,08	111411 0130	63,-
1,40	3	50	9,1	0,08	111411 0140	63,-
1,50	3	50	9,8	0,08	111411 0150	63,-
1,60	3	50	10,4	0,08	111411 0160	63,-
1,70	3	50	11,1	0,08	111411 0170	63,-
1,80	3	50	11,7	0,08	111411 0180	63,-
1,90	3	50	12,4	0,08	111411 0190	63,-
2,00	3	55	13	0,08	111411 0200	63,-
2,1	3	55	13,7	0,08	111411 0210	63,-
2,2	3	55	14,3	0,08	111411 0220	63,-
2,3	3	55	15	0,08	111411 0230	63,-
2,4	3	55	15,6	0,08	111411 0240	63,-
2,5	3	55	16,3	0,08	111411 0250	63,-
2,6	3	55	16,9	0,08	111411 0260	63,-
2,7	3	55	17,6	0,08	111411 0270	63,-
2,8	3	55	18,2	0,08	111411 0280	63,-
2,9	3	55	18,9	0,08	111411 0290	63,-
3	6	66	28	0,08	111411 0300	66,-
3,1	6	66	28	0,13	111411 0310	66,-
3,2	6	66	28	0,13	111411 0320	66,-
3,3	6	66	28	0,13	111411 0330	66,-
3,4	6	66	28	0,13	111411 0340	66,-
3,5	6	66	28	0,13	111411 0350	66,-
3,6	6	66	28	0,13	111411 0360	66,-
3,7	6	66	28	0,13	111411 0370	66,-
3,8	6	74	36	0,13	111411 0380	66,-
3,9	6	74	36	0,13	111411 0390	66,-
4	6	74	36	0,18	111411 0400	66,-
4,1	6	74	36	0,18	111411 0410	66,-
4,2	6	74	36	0,18	111411 0420	66,-
4,3	6	74	36	0,18	111411 0430	66,-
4,4	6	74	36	0,18	111411 0440	66,-
4,5	6	74	36	0,18	111411 0450	66,-
4,6	6	74	36	0,18	111411 0460	66,-
4,7	6	74	36	0,18	111411 0470	66,-
4,8	6	82	44	0,18	111411 0480	66,-
4,9	6	82	44	0,18	111411 0490	66,-
5	6	82	44	0,18	111411 0500	66,-
5,1	6	82	44	0,25	111411 0510	66,-

1178

D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	Vorschub f Aluminium mm/U	Artikel-Nr.	€
5,2	6	82	44	0,25	111411 0520	66,-
5,3	6	82	44	0,25	111411 0530	66,-
5,4	6	82	44	0,25	111411 0540	66,-
5,5	6	82	44	0,25	111411 0550	66,-
5,6	6	82	44	0,25	111411 0560	66,-
5,7	6	82	44	0,25	111411 0570	66,-
5,8	6	82	44	0,25	111411 0580	66,-
5,9	6	82	44	0,25	111411 0590	66,-
6	6	82	44	0,25	111411 0600	66,-
6,1	8	91	53	0,3	111411 0610	90,-
6,2	8	91	53	0,3	111411 0620	90,-
6,3	8	91	53	0,3	111411 0630	90,-
6,4	8	91	53	0,3	111411 0640	90,-
6,5	8	91	53	0,3	111411 0650	90,-
6,6	8	91	53	0,3	111411 0660	90,-
6,7	8	91	53	0,3	111411 0670	90,-
6,8	8	91	53	0,3	111411 0680	90,-
6,9	8	91	53	0,3	111411 0690	90,-
7	8	91	53	0,3	111411 0700	90,-
7,1	8	91	53	0,33	111411 0710	90,-
7,2	8	91	53	0,33	111411 0720	90,-
7,3	8	91	53	0,33	111411 0730	90,-
7,4	8	91	53	0,33	111411 0740	90,-
7,5	8	91	53	0,33	111411 0750	90,-
7,6	8	91	53	0,33	111411 0760	90,-
7,7	8	91	53	0,33	111411 0770	90,-
7,8	8	91	53	0,33	111411 0780	90,-
7,9	8	91	53	0,33	111411 0790	90,-
8	8	91	53	0,33	111411 0800	90,-
8,1	10	103	61	0,36	111411 0810	116,-
8,2	10	103	61	0,36	111411 0820	116,-
8,3	10	103	61	0,36	111411 0830	116,-
8,4	10	103	61	0,36	111411 0840	116,-
8,5	10	103	61	0,36	111411 0850	116,-
8,6	10	103	61	0,36	111411 0860	116,-
8,7	10	103	61	0,36	111411 0870	116,-
8,8	10	103	61	0,36	111411 0880	116,-
8,9	10	103	61	0,36	111411 0890	116,-
9	10	103	61	0,36	111411 0900	116,-
9,1	10	103	61	0,4	111411 0910	116,-
9,2	10	103	61	0,4	111411 0920	116,-
9,3	10	103	61	0,4	111411 0930	116,-

1178

D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	Vorschub f Aluminium mm/U	Artikel-Nr.	€
9,4	10	103	61	0,4	111411 0940	116,-
9,5	10	103	61	0,4	111411 0950	116,-
9,6	10	103	61	0,4	111411 0960	116,-
9,7	10	103	61	0,4	111411 0970	116,-
9,8	10	103	61	0,4	111411 0980	116,-
9,9	10	103	61	0,4	111411 0990	116,-
10	10	103	61	0,4	111411 1000	116,-
10,2	12	118	71	0,45	111411 1020	156,-
10,5	12	118	71	0,45	111411 1050	156,-
10,8	12	118	71	0,45	111411 1080	156,-
11	12	118	71	0,45	111411 1100	156,-
11,2	12	118	71	0,45	111411 1120	156,-
11,3	12	118	71	0,45	111411 1130	156,-
11,5	12	118	71	0,45	111411 1150	156,-
11,8	12	118	71	0,45	111411 1180	156,-
12	12	118	71	0,45	111411 1200	156,-
12,2	14	124	77	0,5	111411 1220	202,-
12,5	14	124	77	0,5	111411 1250	202,-
12,7	14	124	77	0,5	111411 1270	202,-
12,8	14	124	77	0,5	111411 1280	202,-
13	14	124	77	0,5	111411 1300	202,-
13,3	14	124	77	0,5	111411 1330	202,-
13,5	14	124	77	0,5	111411 1350	202,-
13,7	14	124	77	0,5	111411 1370	202,-
13,8	14	124	77	0,5	111411 1380	202,-
14	14	124	77	0,5	111411 1400	202,-
14,5	16	133	83	0,54	111411 1450	266,-
15	16	133	83	0,54	111411 1500	266,-
15,3	16	133	83	0,54	111411 1530	266,-
15,5	16	133	83	0,54	111411 1550	266,-
15,8	16	133	83	0,54	111411 1580	266,-
16	16	133	83	0,54	111411 1600	266,-
16,5	18	143	93	0,54	111411 1650	344,-
17	18	143	93	0,58	111411 1700	344,-
17,5	18	143	93	0,58	111411 1750	344,-
18	18	143	93	0,58	111411 1800	344,-
18,5	20	153	101	0,58	111411 1850	418,-
19	20	153	101	0,58	111411 1900	418,-
19,5	20	153	101	0,62	111411 1950	418,-
20	20	153	101	0,62	111411 2000	418,-

1178