

# ATORN VHM-Spiralbohrer, TiAlN-beschichtet



- ähnl. DIN 338
- Flächenanschliff, Ausspitzung ab  $\varnothing$  2,0 mm
- Schneidstoff VHM, TiAlN-Beschichtung

Einsatz	● sehr gut geeignet	Stahl			INOX		Guss		Titan-Legierungen	Super-Leg. Fe/NiCo-Basis	Aluminium		Kupfer	Graphit	gehärteter Stahl				
	○ gut geeignet	< 700 N/mm <sup>2</sup>	< 1000 N/mm <sup>2</sup>	< 1400 N/mm <sup>2</sup>	ferrit./martens.	austenitisch	duplex	GG/GTS	GGG	< 30 HRC	≥ 30 HRC	< 8 % Si	≥ 8 % Si	Cu-Leg.	GFK/CFK/Disp.	< 55 HRC	< 60 HRC	≥ 60 HRC	
		80	70	60	32	30		98	90	30	30	30	200	150	140	80	25		

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

D mm	L mm	L1 mm	Vorschub f Stahl < 1000 N/mm <sup>2</sup> mm/U	Artikel-Nr.	€
1,00	34	12	0,04	111012 0100	9,90
1,10	36	14	0,04	111012 0110	9,90
1,20	38	16	0,05	111012 0120	9,90
1,30	38	16	0,05	111012 0130	9,90
1,40	40	18	0,05	111012 0140	9,90
1,50	40	18	0,05	111012 0150	9,90
1,60	43	20	0,06	111012 0160	11,75
1,70	43	20	0,06	111012 0170	11,75
1,80	46	22	0,06	111012 0180	13,30
1,90	46	22	0,06	111012 0190	13,30
2,00	49	24	0,06	111012 0200	13,30
2,10	49	24	0,07	111012 0210	14,65
2,20	53	27	0,07	111012 0220	14,65
2,30	53	27	0,07	111012 0230	14,65
2,40	57	30	0,07	111012 0240	14,65
2,50	57	30	0,07	111012 0250	14,65
2,60	57	30	0,08	111012 0260	16,75
2,70	61	33	0,08	111012 0270	16,75
2,80	61	33	0,08	111012 0280	16,75
2,90	61	33	0,08	111012 0290	16,75
3,00	61	33	0,09	111012 0300	20,80
3,10	65	36	0,09	111012 0310	20,80
3,20	65	36	0,09	111012 0320	20,80
3,30	65	36	0,09	111012 0330	20,80
3,40	70	39	0,09	111012 0340	20,80
3,50	70	39	0,09	111012 0350	22,80
3,60	70	39	0,09	111012 0360	22,80
3,70	70	39	0,09	111012 0370	22,80
3,80	75	43	0,09	111012 0380	25,20
3,90	75	43	0,09	111012 0390	25,20
4,00	75	43	0,09	111012 0400	25,20
4,10	75	43	0,09	111012 0410	25,20
4,20	75	43	0,09	111012 0420	25,20
4,30	80	47	0,09	111012 0430	28,20
4,40	80	47	0,09	111012 0440	28,20
4,50	80	47	0,09	111012 0450	28,20
4,60	80	47	0,09	111012 0460	29,60
4,70	80	47	0,09	111012 0470	29,60
4,80	86	52	0,09	111012 0480	29,60
4,90	86	52	0,09	111012 0490	29,60
5,00	86	52	0,09	111012 0500	29,60
5,10	86	52	0,10	111012 0510	37,50
5,20	86	52	0,10	111012 0520	37,50
5,30	86	52	0,10	111012 0530	37,50
5,40	93	57	0,10	111012 0540	41,-
5,50	93	57	0,1	111012 0550	41,-
5,60	93	57	0,1	111012 0560	41,-
5,70	93	57	0,1	111012 0570	41,-
5,80	93	57	0,1	111012 0580	41,-

D mm	L mm	L1 mm	Vorschub f Stahl < 1000 N/mm <sup>2</sup> mm/U	Artikel-Nr.	€
5,90	93	57	0,1	111012 0590	41,-
6,00	93	57	0,1	111012 0600	41,-
6,10	101	63	0,1	111012 0610	48,90
6,20	101	63	0,1	111012 0620	48,90
6,30	101	63	0,1	111012 0630	48,90
6,40	101	63	0,1	111012 0640	48,90
6,50	101	63	0,11	111012 0650	48,90
6,60	101	63	0,11	111012 0660	57,30
6,70	101	63	0,11	111012 0670	57,30
6,80	109	69	0,11	111012 0680	57,30
6,90	109	69	0,11	111012 0690	57,30
7,00	109	69	0,11	111012 0700	57,30
7,10	109	69	0,11	111012 0710	61,50
7,20	109	69	0,11	111012 0720	61,50
7,30	109	69	0,11	111012 0730	61,50
7,40	109	69	0,11	111012 0740	61,50
7,50	109	69	0,12	111012 0750	61,50
7,60	117	75	0,12	111012 0760	65,70
7,70	117	75	0,12	111012 0770	65,70
7,80	117	75	0,12	111012 0780	65,70
7,90	117	75	0,12	111012 0790	65,70
8,00	117	75	0,12	111012 0800	65,70
8,10	117	75	0,14	111012 0810	77,-
8,20	117	75	0,14	111012 0820	77,-
8,30	117	75	0,14	111012 0830	77,-
8,40	117	75	0,14	111012 0840	77,-
8,50	117	75	0,14	111012 0850	77,-
8,60	125	81	0,14	111012 0860	89,-
8,70	125	81	0,14	111012 0870	89,-
8,80	125	81	0,14	111012 0880	89,-
8,90	125	81	0,14	111012 0890	89,-
9,00	125	81	0,14	111012 0900	89,-
9,10	125	81	0,14	111012 0910	99,50
9,20	125	81	0,14	111012 0920	99,50
9,30	125	81	0,14	111012 0930	99,50
9,40	125	81	0,14	111012 0940	99,50
9,50	125	81	0,14	111012 0950	99,50
9,60	133	87	0,14	111012 0960	99,50
9,70	133	87	0,14	111012 0970	99,50
9,80	133	87	0,14	111012 0980	99,50
9,90	133	87	0,14	111012 0990	99,50
10,00	133	87	0,14	111012 1000	99,50
10,20	133	87	0,14	111012 1020	111,-
10,50	133	87	0,14	111012 1050	111,-
11,00	142	94	0,15	111012 1100	147,50
11,50	142	94	0,15	111012 1150	160,-
12,00	151	101	0,18	111012 1200	173,50
13,00	151	101	0,18	111012 1300	202,50