

ATORN VHM-Flachbohrer FLAT 5D mit Innenkühlung

VHM

DIN
6537Typ
N

180°

30°

h7

h6

5xD

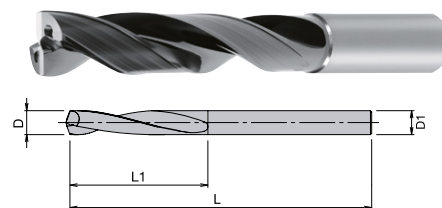
Z 2

TiAlN

Vc/fz

S. 372

- zum Fertigen von Flachrundbohrungen in einem Arbeitsgang
- ermöglicht Bohren in einem Arbeitsgang an geneigten Flächen
- verbesserte Bohrungsqualität durch spezielle Schneiden- und 4-Führungsfasengeometrie
- erhöhte Eigenzentrierfähigkeit



Einsatz	sehr gut geeignet gut geeignet	Stahl			INOX		Guss		Titan- Legierungen	Super-Leg. Fe/NiCo-Basis		Aluminium		Kupfer Cu-Leg.	Graphit GFK/CFK/Durap.	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			< 55 HRC	< 60 HRC	≥ 60 HRC
		100	90	40	40	35		80	80			220	180	120		25		
Schnittgeschwindigkeit Vc m/min. Die angegebenen Richtwerte sind der Werkstückaufspannung und den Maschinenverhältnissen anzupassen!																		

D mm	L1 mm	L mm	D1 mm	Vorschub f Stahl < 1000 N/mm² mm/U	Artikel-Nr.	€
3,00	28	66	6	0,08	111710 0030	114,50
3,10	28	66	6	0,08	111710 0031	114,50
3,20	28	66	6	0,08	111710 0032	114,50
3,30	28	66	6	0,08	111710 0033	114,50
3,40	28	66	6	0,08	111710 0034	114,50
3,50	28	66	6	0,08	111710 0035	114,50
3,60	28	66	6	0,08	111710 0036	114,50
3,70	28	66	6	0,08	111710 0037	114,50
3,80	36	74	6	0,08	111710 0038	114,50
3,90	36	74	6	0,08	111710 0039	114,50
4,00	36	74	6	0,08	111710 0040	114,50
4,10	36	74	6	0,08	111710 0041	114,50
4,20	36	74	6	0,08	111710 0042	114,50
4,30	36	74	6	0,08	111710 0043	114,50
4,40	36	74	6	0,08	111710 0044	114,50
4,50	36	74	6	0,08	111710 0045	114,50
4,60	36	74	6	0,08	111710 0046	114,50
4,65	36	74	6	0,08	111710 0465	114,50
4,70	36	74	6	0,08	111710 0047	114,50
4,80	44	82	6	0,08	111710 0048	114,50
4,90	44	82	6	0,08	111710 0049	114,50
5,00	44	82	6	0,13	111710 0050	114,50
5,10	44	82	6	0,13	111710 0051	114,50
5,20	44	82	6	0,13	111710 0052	114,50
5,30	44	82	6	0,13	111710 0053	114,50
5,40	44	82	6	0,13	111710 0054	114,50
5,50	44	82	6	0,13	111710 0055	114,50
5,55	44	82	6	0,13	111710 0555	114,50
5,60	44	82	6	0,13	111710 0056	114,50
5,70	44	82	6	0,13	111710 0057	114,50
5,80	44	82	6	0,13	111710 0058	114,50
5,90	44	82	6	0,13	111710 0059	114,50
6,00	44	82	6	0,13	111710 0060	114,50
6,10	53	91	8	0,13	111710 0061	129,50
6,20	53	91	8	0,13	111710 0062	129,50
6,30	53	91	8	0,13	111710 0063	129,50
6,40	53	91	8	0,13	111710 0064	129,50
6,50	53	91	8	0,13	111710 0065	129,50
6,60	53	91	8	0,13	111710 0066	129,50
6,70	53	91	8	0,13	111710 0067	129,50
6,80	53	91	8	0,13	111710 0068	129,50

1154

D mm	L1 mm	L mm	D1 mm	Vorschub f Stahl < 1000 N/mm² mm/U	Artikel-Nr.	€
6,90	53	91	8	0,13	111710 0069	129,50
7,00	53	91	8	0,13	111710 0070	129,50
7,10	53	91	8	0,13	111710 0071	129,50
7,20	53	91	8	0,13	111710 0072	129,50
7,30	53	91	8	0,13	111710 0073	129,50
7,40	53	91	8	0,13	111710 0074	129,50
7,50	53	91	8	0,13	111710 0075	129,50
7,60	53	91	8	0,13	111710 0076	129,50
7,70	53	91	8	0,13	111710 0077	129,50
7,80	53	91	8	0,13	111710 0078	129,50
7,90	53	91	8	0,13	111710 0079	129,50
8,00	53	91	8	0,13	111710 0080	129,50
8,10	61	103	10	0,13	111710 0081	181,-
8,20	61	103	10	0,13	111710 0082	181,-
8,30	61	103	10	0,13	111710 0083	181,-
8,40	61	103	10	0,13	111710 0084	181,-
8,50	61	103	10	0,13	111710 0085	181,-
8,60	61	103	10	0,13	111710 0086	181,-
8,70	61	103	10	0,13	111710 0087	181,-
8,80	61	103	10	0,13	111710 0088	181,-
8,90	61	103	10	0,13	111710 0089	181,-
9,00	61	103	10	0,14	111710 0090	181,-
9,10	61	103	10	0,14	111710 0091	181,-
9,20	61	103	10	0,14	111710 0092	181,-
9,30	61	103	10	0,14	111710 0093	181,-
9,40	61	103	10	0,14	111710 0094	181,-
9,50	61	103	10	0,14	111710 0095	181,-
9,60	61	103	10	0,14	111710 0096	181,-
9,70	61	103	10	0,14	111710 0097	181,-
9,80	61	103	10	0,14	111710 0098	181,-
9,90	61	103	10	0,14	111710 0099	181,-
10,00	61	103	10	0,14	111710 0100	181,-
10,10	69	116	12	0,14	111710 0101	252,-
10,20	69	116	12	0,14	111710 0102	252,-
10,30	69	116	12	0,14	111710 0103	252,-
10,40	69	116	12	0,14	111710 0104	252,-
10,50	69	116	12	0,14	111710 0105	252,-
10,60	69	116	12	0,14	111710 0106	252,-
10,70	69	116	12	0,14	111710 0107	252,-
10,80	69	116	12	0,14	111710 0108	252,-
10,90	69	116	12	0,14	111710 0109	252,-

1154

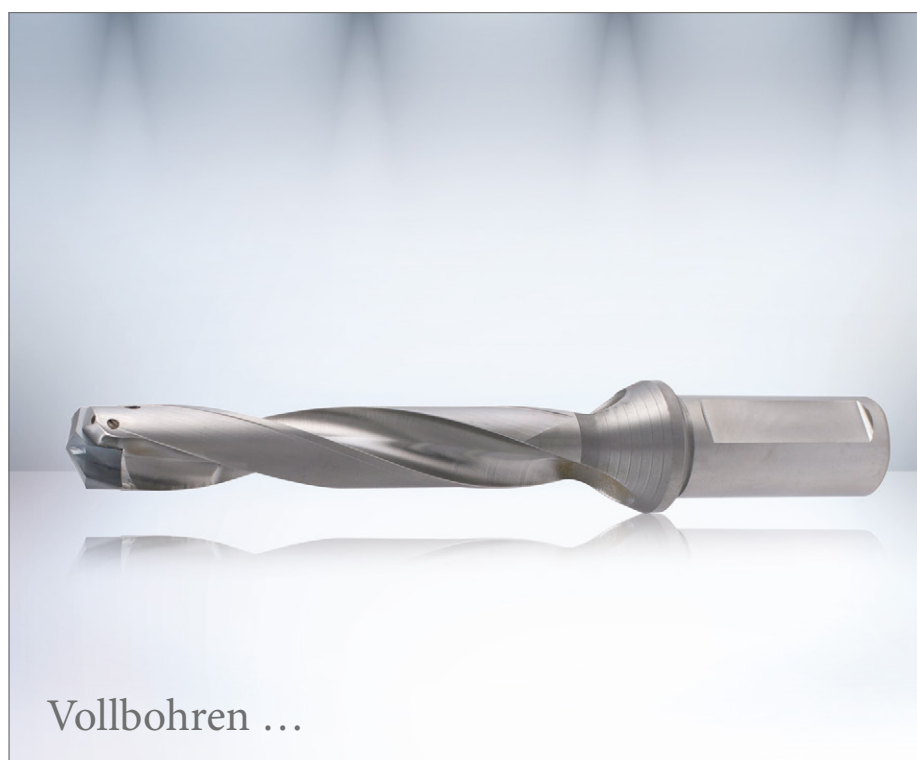
Fortsetzung nächste Seite >>>

D mm	L1 mm	L mm	D1 mm	Vorschub f Stahl < 1000 N/mm ² mm/U	Artikel-Nr.	€
11,00	69	116	12	0,16	111710 0110	252,-
11,10	69	116	12	0,16	111710 0111	252,-
11,20	69	116	12	0,16	111710 0112	252,-
11,30	69	116	12	0,16	111710 0113	252,-
11,40	69	116	12	0,16	111710 0114	252,-
11,50	69	116	12	0,16	111710 0115	252,-
11,60	69	116	12	0,16	111710 0116	252,-
11,70	69	116	12	0,16	111710 0117	252,-
11,80	69	116	12	0,16	111710 0118	252,-
11,90	69	116	12	0,16	111710 0119	252,-
12,00	69	116	12	0,16	111710 0120	252,-
12,50	75	122	14	0,16	111710 0125	350,-
12,80	75	122	14	0,16	111710 0128	350,-
13,00	75	122	14	0,16	111710 0130	350,-
13,50	75	122	14	0,16	111710 0135	350,-
13,80	75	122	14	0,16	111710 0138	350,-
14,00	75	122	14	0,16	111710 0140	350,-
14,50	81	131	16	0,16	111710 0145	430,-

1154

D mm	L1 mm	L mm	D1 mm	Vorschub f Stahl < 1000 N/mm ² mm/U	Artikel-Nr.	€
14,80	81	131	16	0,16	111710 0148	430,-
15,00	81	131	16	0,18	111710 0150	430,-
15,50	81	131	16	0,18	111710 0155	430,-
15,80	81	131	16	0,18	111710 0158	430,-
16,00	81	131	16	0,18	111710 0160	430,-
16,50	91	141	18	0,18	111710 0165	569,-
16,80	91	141	18	0,18	111710 0168	569,-
17,00	91	141	18	0,18	111710 0170	569,-
17,50	91	141	18	0,18	111710 0175	569,-
17,80	91	141	18	0,18	111710 0178	569,-
18,00	91	141	18	0,20	111710 0180	569,-
18,50	99	151	20	0,20	111710 0185	719,-
18,80	99	151	20	0,20	111710 0188	719,-
19,00	99	151	20	0,20	111710 0190	719,-
19,50	99	151	20	0,20	111710 0195	719,-
19,80	99	151	20	0,20	111710 0198	719,-
20,00	99	151	20	0,23	111710 0200	719,-

1154



Vollbohren ...

... mit Köpfchen.

ATORN
 Leistung braucht Qualität