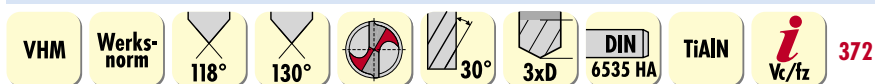
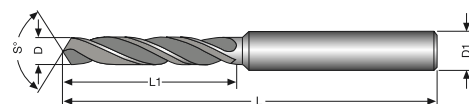


ATORN® VHM-Mikrobohrer



- S° = Spitzwinkel 130°, 118° bis \varnothing 0,35 mm
- **Schneidstoff VHM-Ultra-Feinstkorn**
- Toleranz D = 0,004 mm



Einsatz	Stahl			INOX			Guss		Titan-Legierungen	Super-Leg. Fe/NiCo-Basis		Aluminium		Kupfer	Graphit	gehärteter Stahl		
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	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
● sehr gut geeignet ○ gut geeignet	●	●	●	○	●	○	●	●	○	○	○	●	●	●	○			
	50-75	50-70	20-25	20-35	20-35	20-35	60-100	60-80	10-30	10-30	10-20	150-220	100-160	80-130	60-95			

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



D mm	D1 h6 mm	L mm	L1 mm	Vorschub f Stahl < 1000 N/mm ² mm/U	Artikel-Nr.	€
0,10	3,0	38	1,0	0,01	111550 0010	31,10
0,15	3,0	38	2,0	0,01	111550 0015	27,80
0,20	3,0	38	2,5	0,01	111550 0020	24,10
0,25	3,0	38	4,0	0,01	111550 0025	16,30
0,30	3,0	38	5,5	0,01	111550 0030	16,30
0,35	3,0	38	5,5	0,01	111550 0035	16,30
0,40	3,0	38	6,0	0,01	111550 0040	16,30
0,45	3,0	38	6,0	0,01	111550 0045	16,30
0,50	3,0	38	6,0	0,01	111550 0050	16,30
0,55	3,0	38	8,0	0,01	111550 0055	16,30
0,60	3,0	38	8,0	0,01	111550 0060	16,30
0,65	3,0	38	8,0	0,01	111550 0065	16,30
0,70	3,0	38	8,0	0,01	111550 0070	16,30
0,75	3,0	38	8,0	0,01	111550 0075	16,30
0,80	3,0	38	8,0	0,01	111550 0080	16,30
0,85	3,0	38	8,0	0,01	111550 0085	16,30
0,90	3,0	38	8,0	0,01	111550 0090	16,30
0,95	3,0	38	8,0	0,01	111550 0095	16,30
0,97	3,0	38	8,0	0,02	111550 0097	16,30
0,98	3,0	38	8,0	0,02	111550 0098	16,30
0,99	3,0	38	8,0	0,02	111550 0099	16,30
1,00	3,0	38	10,0	0,02	111550 0100	16,30
1,01	3,0	38	10,0	0,02	111550 0101	16,30
1,02	3,0	38	10,0	0,03	111550 0102	16,30
1,03	3,0	38	10,0	0,03	111550 0103	16,30
1,05	3,0	38	10,0	0,03	111550 0105	16,30
1,10	3,0	38	10,0	0,03	111550 0110	16,30
1,15	3,0	38	10,0	0,03	111550 0115	16,30
1,20	3,0	38	10,0	0,03	111550 0120	16,30
1,25	3,0	38	10,0	0,03	111550 0125	16,30
1,30	3,0	38	10,0	0,03	111550 0130	16,30
1,35	3,0	38	10,0	0,03	111550 0135	16,30
1,40	3,0	38	10,0	0,03	111550 0140	16,30
1,45	3,0	38	10,0	0,03	111550 0145	16,30
1,47	3,0	38	10,0	0,03	111550 0147	16,30
1,48	3,0	38	10,0	0,03	111550 0148	16,30
1,49	3,0	38	10,0	0,03	111550 0149	16,30
1,50	3,0	38	12,0	0,03	111550 0150	16,30
1,51	3,0	38	12,0	0,03	111550 0151	16,30
1,52	3,0	38	12,0	0,03	111550 0152	16,30
1,53	3,0	38	12,0	0,03	111550 0153	16,30
1,55	3,0	38	12,0	0,03	111550 0155	16,30

1154

D mm	D1 h6 mm	L mm	L1 mm	Vorschub f Stahl < 1000 N/mm ² mm/U	Artikel-Nr.	€
1,60	3,0	38	12,0	0,03	111550 0160	16,30
1,65	3,0	38	12,0	0,03	111550 0165	16,30
1,70	3,0	38	12,0	0,03	111550 0170	16,30
1,75	3,0	38	12,0	0,03	111550 0175	16,30
1,80	3,0	38	12,0	0,03	111550 0180	16,30
1,85	3,0	38	12,0	0,03	111550 0185	16,30
1,90	3,0	38	12,0	0,03	111550 0190	16,30
1,95	3,0	38	12,0	0,03	111550 0195	16,30
1,97	3,0	38	12,0	0,03	111550 0197	16,30
1,98	3,0	38	12,0	0,03	111550 0198	16,30
1,99	3,0	38	12,0	0,03	111550 0199	16,30
2,00	3,0	38	12,0	0,05	111550 0200	16,50
2,01	3,0	38	12,0	0,05	111550 0201	16,50
2,02	3,0	38	12,0	0,05	111550 0202	16,50
2,03	3,0	38	12,0	0,05	111550 0203	16,50
2,05	3,0	38	12,0	0,05	111550 0205	16,50
2,10	3,0	38	12,0	0,05	111550 0210	16,50
2,15	3,0	38	12,0	0,05	111550 0215	16,50
2,20	3,0	38	12,0	0,05	111550 0220	16,70
2,25	3,0	38	12,0	0,05	111550 0225	16,70
2,30	3,0	38	12,0	0,05	111550 0230	16,70
2,35	3,0	38	12,0	0,05	111550 0235	16,70
2,40	3,0	38	12,0	0,05	111550 0240	16,70
2,45	3,0	38	12,0	0,05	111550 0245	16,70
2,50	3,0	38	12,0	0,05	111550 0250	16,70
2,51	3,0	38	12,0	0,06	111550 0251	16,70
2,52	3,0	38	12,0	0,06	111550 0252	16,70
2,53	3,0	38	12,0	0,06	111550 0253	16,70
2,55	3,0	38	12,0	0,06	111550 0255	20,80
2,60	3,0	38	12,0	0,06	111550 0260	20,80
2,65	3,0	38	12,0	0,06	111550 0265	20,80
2,70	3,0	38	12,0	0,06	111550 0270	20,80
2,75	3,0	38	12,0	0,06	111550 0275	20,80
2,80	3,0	38	12,0	0,06	111550 0280	20,80
2,85	3,0	38	12,0	0,06	111550 0285	20,80
2,90	3,0	38	12,0	0,06	111550 0290	20,80
2,95	3,0	38	12,0	0,06	111550 0295	20,80
2,96	3,0	38	12,0	0,06	111550 0296	20,80
2,97	3,0	38	12,0	0,06	111550 0297	20,80
2,98	3,0	38	12,0	0,06	111550 0298	20,80
2,99	3,0	38	12,0	0,06	111550 0299	20,80
3,00	3,0	38	12,0	0,06	111550 0300	20,80

1154