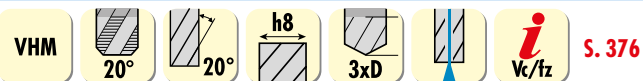
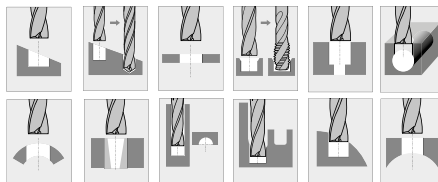
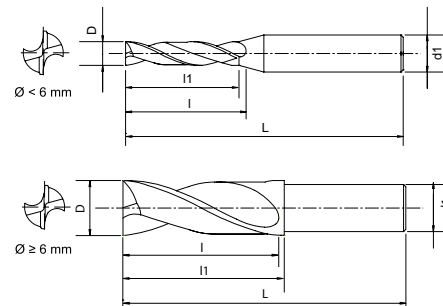
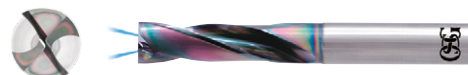


VHM-Flachbohrer ADFO-3D



- geeignet für eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen wie schräge Oberflächen, runde Oberflächen, flache Bohrungen, exzentrische Bohrungen usw.
- **Schneidstoff VHM, EgiAs-Beschichtung**
- herausragende Verschleißfestigkeit durch neue EgiAs-Beschichtung
- **reduzierte Schnittkräfte durch innovative Schneidengeometrie**
- großer Spanraum und angepasste Ausspitzung
- **Innere Kühlmittelzufuhr**



Einsatz	Stahl		INOX		Guss		Titan-	Super-Leg. Fe/NiCo-Basis	Aluminium		Kupfer	Graphit	gehärteter Stahl		
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	austenitisch	duplex	GG/GTS	GGG	Legierungen	< 30 HRC	≥ 30 HRC	< 8 % Si	≥ 8 % Si	GfK/CFK/Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	≥ 60 HRC
● sehr gut geeignet ○ gut geeignet	●	●			●	●				○	●		○		
	80	60			90	65				140	140		25		

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

D	L	L1 max.	L1	d1	Artikel-Nr.	€
3	55	15	16	4	111713 0300	87,50
3,03	55	15	16	4	111713 0303	94,-
3,1	55	15	16	4	111713 0310	94,-
3,15	55	15	16	4	111713 0315	94,-
3,2	55	15	16	4	111713 0320	94,-
3,3	55	15	16	4	111713 0330	94,-
3,4	55	16	17	4	111713 0340	94,-
3,5	55	16	17	4	111713 0350	94,-
3,53	55	16	17	4	111713 0353	98,50
3,6	55	16	17	4	111713 0360	98,50
3,66	55	16	17	4	111713 0366	98,50
3,68	55	16	17	4	111713 0368	98,50
3,7	55	16	17	4	111713 0370	98,50
3,8	60	19	20	4	111713 0380	98,50
3,9	60	19	20	4	111713 0390	98,50
4	60	19	20	4	111713 0400	98,50
4,03	60	21	22	6	111713 0403	105,-
4,1	60	21	22	6	111713 0410	105,-
4,2	60	21	22	6	111713 0420	105,-
4,3	60	21	22	6	111713 0430	105,-
4,4	60	21	22	6	111713 0440	105,-
4,5	60	21	22	6	111713 0450	105,-
4,53	60	21	21	6	111713 0453	114,-
4,6	60	21	21	6	111713 0460	114,-
4,62	60	21	21	6	111713 0462	114,-
4,64	60	21	21	6	111713 0464	114,-
4,7	60	21	21	6	111713 0470	114,-
4,8	65	24	24	6	111713 0480	114,-
4,9	65	24	24	6	111713 0490	114,-
5	65	24	24	6	111713 0500	114,-
5,03	65	24	24	6	111713 0503	120,-
5,1	65	24	24	6	111713 0510	120,-
5,2	65	24	24	6	111713 0520	120,-
5,3	65	24	24	6	111713 0530	120,-
5,4	65	27	27	6	111713 0540	120,-
5,5	65	27	27	6	111713 0550	120,-
5,52	65	27	27	6	111713 0552	125,-
5,54	65	27	27	6	111713 0554	125,-

1107

D	L	L1 max.	L1	d1	Artikel-Nr.	€
5,6	65	27	27	6	111713 0560	125,-
5,7	65	27	27	6	111713 0570	125,-
5,8	65	27	27	6	111713 0580	125,-
5,9	65	27	27	6	111713 0590	125,-
6	65	27	27	6	111713 0600	125,-
6,03	70	30	31	8	111713 0603	125,-
6,1	70	30	31	8	111713 0610	125,-
6,2	70	30	31	8	111713 0620	125,-
6,3	70	30	31	8	111713 0630	125,-
6,4	70	30	31	8	111713 0640	125,-
6,5	70	30	31	8	111713 0650	125,-
6,53	70	30	31	8	111713 0653	133,-
6,6	70	30	31	8	111713 0660	133,-
6,7	70	30	31	8	111713 0670	133,-
6,8	70	30	31	8	111713 0680	133,-
6,9	70	30	31	8	111713 0690	133,-
7	70	30	31	8	111713 0700	133,-
7,03	70	30	31	8	111713 0703	141,-
7,1	75	34	35	8	111713 0710	141,-
7,2	75	34	35	8	111713 0720	141,-
7,3	75	34	35	8	111713 0730	141,-
7,4	75	34	35	8	111713 0740	141,-
7,5	75	34	35	8	111713 0750	141,-
7,6	75	34	35	8	111713 0760	149,-
7,7	75	34	35	8	111713 0770	149,-
7,8	75	34	35	8	111713 0780	149,-
7,9	75	34	35	8	111713 0790	149,-
8	75	34	35	8	111713 0800	149,-
8,03	80	38	39	10	111713 0803	157,-
8,1	80	38	39	10	111713 0810	157,-
8,2	80	38	39	10	111713 0820	157,-
8,3	80	38	39	10	111713 0830	157,-
8,4	80	38	39	10	111713 0840	157,-
8,5	80	38	39	10	111713 0850	157,-
8,53	80	38	39	10	111713 0853	164,-
8,6	80	38	39	10	111713 0860	164,-
8,7	80	38	39	10	111713 0870	164,-
8,8	80	38	39	10	111713 0880	164,-

1107

D	L	L1 max.	L1	d1	Artikel-Nr.	€
8,9	80	38	39	10	111713 0890	164,-
9	80	38	39	10	111713 0900	164,-
9,03	80	38	39	10	111713 0903	172,-
9,1	85	42	43	10	111713 0910	172,-
9,2	85	42	43	10	111713 0920	172,-
9,3	85	42	43	10	111713 0930	172,-
9,4	85	42	43	10	111713 0940	172,-
9,5	85	42	43	10	111713 0950	172,-
9,6	85	42	43	10	111713 0960	180,-
9,7	85	42	43	10	111713 0970	180,-
9,8	85	42	43	10	111713 0980	180,-
9,9	85	42	43	10	111713 0990	180,-
10	85	42	43	10	111713 1000	180,-
10,03	90	46	47	12	111713 1003	187,-
10,1	90	46	47	12	111713 1010	187,-
10,2	90	46	47	12	111713 1020	187,-
10,3	90	46	47	12	111713 1030	187,-
10,4	90	46	47	12	111713 1040	187,-
10,5	90	46	47	12	111713 1050	187,-
10,6	90	46	47	12	111713 1060	195,-
10,7	90	46	47	12	111713 1070	195,-
10,8	90	46	47	12	111713 1080	195,-
10,9	90	46	47	12	111713 1090	195,-
11	90	46	47	12	111713 1100	195,-
11,03	90	46	47	12	111713 1103	202,-
11,1	95	50	51	12	111713 1110	202,-
11,2	95	50	51	12	111713 1120	202,-
11,3	95	50	51	12	111713 1130	202,-
11,4	95	50	51	12	111713 1140	202,-
11,5	95	50	51	12	111713 1150	202,-
11,6	95	50	51	12	111713 1160	210,-
11,7	95	50	51	12	111713 1170	210,-
11,8	95	50	51	12	111713 1180	210,-
11,9	95	50	51	12	111713 1190	210,-
12	95	50	51	12	111713 1200	210,-
12,03	100	56	57	14	111713 1203	244,-
12,1	100	56	57	14	111713 1210	244,-
12,2	100	56	57	14	111713 1220	244,-

1107

D mm	L mm	L1 max. mm	L1 mm	d1 mm	Artikel-Nr.	€
12,3	100	56	57	14	111713 1230	244,-
12,4	100	56	57	14	111713 1240	244,-
12,5	100	56	57	14	111713 1250	244,-
12,6	100	56	57	14	111713 1260	246,-
12,7	100	56	57	14	111713 1270	246,-
12,8	100	56	57	14	111713 1280	246,-
12,9	100	56	57	14	111713 1290	246,-
13	100	56	57	14	111713 1300	246,-
13,1	105	60	61	14	111713 1310	298,-
13,2	105	60	61	14	111713 1320	298,-
13,3	105	60	61	14	111713 1330	298,-
13,4	105	60	61	14	111713 1340	298,-
13,5	105	60	61	14	111713 1350	298,-
13,6	105	60	61	14	111713 1360	298,-
13,7	105	60	61	14	111713 1370	298,-
13,8	105	60	61	14	111713 1380	298,-

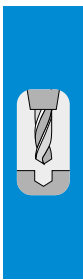
1107

D mm	L mm	L1 max. mm	L1 mm	d1 mm	Artikel-Nr.	€
13,9	105	60	61	14	111713 1390	298,-
14	105	60	61	14	111713 1400	298,-
14,1	110	64	65	16	111713 1410	330,-
14,2	110	64	65	16	111713 1420	330,-
14,3	110	64	65	16	111713 1430	330,-
14,4	110	64	65	16	111713 1440	330,-
14,5	110	64	65	16	111713 1450	330,-
14,6	110	65	65	16	111713 1460	330,-
14,7	110	65	65	16	111713 1470	330,-
14,8	110	65	65	16	111713 1480	330,-
14,9	110	65	65	16	111713 1490	330,-
15	110	65	65	16	111713 1500	330,-
15,1	115	69	69	16	111713 1510	374,-
15,2	115	69	69	16	111713 1520	374,-
15,3	115	69	69	16	111713 1530	374,-
15,4	115	69	69	16	111713 1540	374,-

1107

D mm	L mm	L1 max. mm	L1 mm	d1 mm	Artikel-Nr.	€
15,5	115	69	69	16	111713 1550	374,-
15,6	115	69	69	16	111713 1560	374,-
15,7	115	69	69	16	111713 1570	374,-
15,8	115	69	69	16	111713 1580	374,-
15,9	115	69	69	16	111713 1590	374,-
16	115	69	69	16	111713 1600	374,-
16,5	125	75	75	18	111713 1650	510,-
17	125	75	75	18	111713 1700	510,-
17,5	130	79	79	18	111713 1750	530,-
18	130	79	79	18	111713 1800	530,-
18,5	135	85	85	20	111713 1850	580,-
19	135	85	85	20	111713 1900	580,-
19,5	140	88	89	20	111713 1950	660,-
20	140	88	89	20	111713 2000	660,-

1107



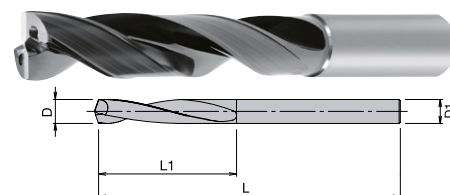
ATORN VHM-Flachbohrer FLAT 3D mit Innenkühlung

VHM DIN 6537 Typ N 180° 30° h7 h6 3xD Z 2 TiAlN i Vc/fz S. 372

- zum Fertigen von Flachgrundbohrungen 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	Stahl			INOX		Guss		Titan-Legierungen	Super-Leg. Fe/NiCo-Basis	Aluminium		Kupfer	Graphit	gehärteter Stahl			
	○ gut geeignet	< 700 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1400 N/mm²	ferrit./martens.	austenitisch	duplex	GG/GTS	GGG	< 30 HRC	≥ 30 HRC	< 8 % Si	≥ 8 % Si	Cu-Leg.	GFK/CFK/Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	≥ 60 HRC
		100	90	40	40	25		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	14	62	6	0,08	111709 0030	92,60
3,10	14	62	6	0,08	111709 0031	92,60
3,20	14	62	6	0,08	111709 0032	92,60
3,30	14	62	6	0,08	111709 0033	92,60
3,40	14	62	6	0,08	111709 0034	92,60
3,50	14	62	6	0,08	111709 0035	92,60
3,60	14	62	6	0,08	111709 0036	92,60
3,70	14	62	6	0,08	111709 0037	92,60
3,80	17	66	6	0,08	111709 0038	92,60
3,90	17	66	6	0,08	111709 0039	92,60
4,00	17	66	6	0,08	111709 0040	92,60
4,10	17	66	6	0,08	111709 0041	92,60
4,20	17	66	6	0,08	111709 0042	92,60
4,30	17	66	6	0,08	111709 0043	92,60
4,40	17	66	6	0,08	111709 0044	92,60
4,50	17	66	6	0,08	111709 0045	92,60
4,60	17	66	6	0,08	111709 0046	92,60
4,65	17	66	6	0,08	111709 0465	92,60
4,70	17	66	6	0,08	111709 0047	92,60

1154

D mm	L1 mm	L mm	D1 mm	Vorschub f Stahl < 1000 N/mm² mm/U	Artikel-Nr.	€
4,80	20	66	6	0,08	111709 0048	92,60
4,90	20	66	6	0,08	111709 0049	92,60
5,00	20	66	6	0,13	111709 0050	92,60
5,10	20	66	6	0,13	111709 0051	92,60
5,20	20	66	6	0,13	111709 0052	92,60
5,30	20	66	6	0,13	111709 0053	92,60
5,40	20	66	6	0,13	111709 0054	92,60
5,50	20	66	6	0,13	111709 0055	92,60
5,55	20	66	6	0,13	111709 0555	92,60
5,60	20	66	6	0,13	111709 0056	92,60
5,70	20	66	6	0,13	111709 0057	92,60
5,80	20	66	6	0,13	111709 0058	92,60
5,90	20	66	6	0,13	111709 0059	92,60
6,00	20	66	6	0,13	111709 0060	92,60
6,10	24	79	8	0,13	111709 0061	113,-
6,20	24	79	8	0,13	111709 0062	113,-
6,30	24	79	8	0,13	111709 0063	113,-
6,40	24	79	8	0,13	111709 0064	113,-
6,50	24	79	8	0,13	111709 0065	113,-

1154

Fortsetzung nächste Seite >>>

D mm	L1 mm	L mm	D1 mm	Vorschub f Stahl < 1000 N/mm ² mm/U	Artikel-Nr.	€
6,60	24	79	8	0,13	111709 0066	113,-
6,70	24	79	8	0,13	111709 0067	113,-
6,80	24	79	8	0,13	111709 0068	113,-
6,90	24	79	8	0,13	111709 0069	113,-
7,00	24	79	8	0,13	111709 0070	113,-
7,10	29	79	8	0,13	111709 0071	113,-
7,20	29	79	8	0,13	111709 0072	113,-
7,30	29	79	8	0,13	111709 0073	113,-
7,40	29	79	8	0,13	111709 0074	113,-
7,50	29	79	8	0,13	111709 0075	113,-
7,60	29	79	8	0,13	111709 0076	113,-
7,70	29	79	8	0,13	111709 0077	113,-
7,80	29	79	8	0,13	111709 0078	113,-
7,90	29	79	8	0,13	111709 0079	113,-
8,00	29	79	8	0,13	111709 0080	113,-
8,10	35	89	10	0,13	111709 0081	154,-
8,20	35	89	10	0,13	111709 0082	154,-
8,30	35	89	10	0,13	111709 0083	154,-
8,40	35	89	10	0,13	111709 0084	154,-
8,50	35	89	10	0,13	111709 0085	154,-
8,60	35	89	10	0,13	111709 0086	154,-
8,70	35	89	10	0,13	111709 0087	154,-
8,80	35	89	10	0,13	111709 0088	154,-
8,90	35	89	10	0,13	111709 0089	154,-
9,00	35	89	10	0,14	111709 0090	154,-
9,10	35	89	10	0,14	111709 0091	154,-
9,20	35	89	10	0,14	111709 0092	154,-
9,30		89	10	0,14	111709 0093	154,-
9,40	35	89	10	0,14	111709 0094	154,-
9,50	35	89	10	0,14	111709 0095	154,-
9,60	35	89	10	0,14	111709 0096	154,-
9,70	35	89	10	0,14	111709 0097	154,-
9,80	35	89	10	0,14	111709 0098	154,-
9,90	35	89	10	0,14	111709 0099	154,-
10,00	35	89	10	0,14	111709 0100	154,-
10,10	40	102	12	0,14	111709 0101	193,-
10,20	40	102	12	0,14	111709 0102	193,-
10,30	40	102	12	0,14	111709 0103	193,-
10,40	40	102	12	0,14	111709 0104	193,-
10,50	40	102	12	0,14	111709 0105	193,-

1154

D mm	L1 mm	L mm	D1 mm	Vorschub f Stahl < 1000 N/mm ² mm/U	Artikel-Nr.	€
10,60	40	102	12	0,14	111709 0106	193,-
10,70	40	102	12	0,14	111709 0107	193,-
10,80	40	102	12	0,14	111709 0108	193,-
10,90	40	102	12	0,14	111709 0109	193,-
11,00	40	102	12	0,14	111709 0110	193,-
11,10	40	102	12	0,16	111709 0111	193,-
11,20	40	102	12	0,16	111709 0112	193,-
11,30	40	102	12	0,16	111709 0113	193,-
11,40	40	102	12	0,16	111709 0114	193,-
11,50	40	102	12	0,16	111709 0115	193,-
11,60	40	102	12	0,16	111709 0116	193,-
11,70	40	102	12	0,16	111709 0117	193,-
11,80	40	102	12	0,16	111709 0118	193,-
11,90	40	102	12	0,16	111709 0119	193,-
12,00	40	102	12	0,16	111709 0120	193,-
12,50	43	107	14	0,16	111709 0125	314,-
12,80	43	107	14	0,16	111709 0128	314,-
13,00	43	107	14	0,16	111709 0130	314,-
13,50	43	107	14	0,16	111709 0135	314,-
13,80	43	107	14	0,16	111709 0138	314,-
14,00	43	107	14	0,16	111709 0140	314,-
14,50	45	115	16	0,16	111709 0145	400,-
14,80	45	115	16	0,16	111709 0148	400,-
15,00	45	115	16	0,18	111709 0150	400,-
15,50	45	115	16	0,18	111709 0155	400,-
15,80	45	115	16	0,18	111709 0158	400,-
16,00	45	115	16	0,18	111709 0160	400,-
16,50	51	123	18	0,18	111709 0165	539,-
16,80	51	123	18	0,18	111709 0168	539,-
17,00	51	123	18	0,18	111709 0170	539,-
17,50	51	123	18	0,18	111709 0175	539,-
17,80	51	123	18	0,18	111709 0178	539,-
18,00	51	123	18	0,20	111709 0180	539,-
18,50	55	131	20	0,20	111709 0185	669,-
18,80	55	131	20	0,20	111709 0188	669,-
19,00	55	131	20	0,20	111709 0190	669,-
19,50	55	131	20	0,20	111709 0195	669,-
19,80	55	131	20	0,20	111709 0198	669,-
20,00	55	131	20	0,23	111709 0200	669,-

1154



SARA[®] MADE4U

WIR FERTIGEN
DEIN SONDERWERKZEUG
FÜR
DEINE ANFORDERUNG.

DAS IST POWER TO PRODUCE



Online Konfigurator

☎

+49 2102 4400-3390

✉

MADE4U@SARTORIUS-WERKZEUGE.DE

WWW.SARAMADE4U.DE