

para VHM-Bohrer Aktion



3xD -63 % Rabatt

8xD -56% Rabatt

12xD -56% Rabatt

"Made in Germany"



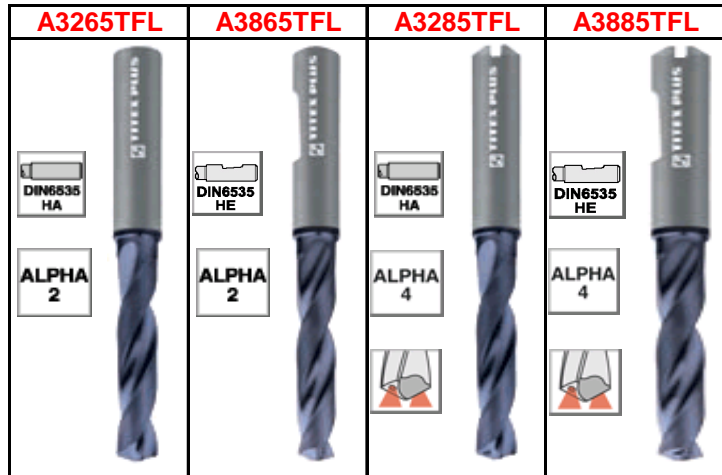
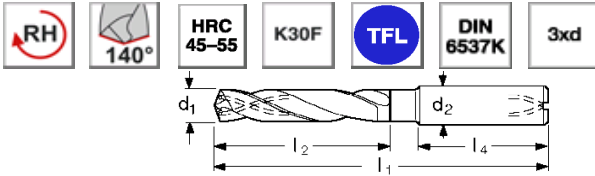
para GmbH
Albersfelder Straße 32 - 88213 Ravensburg
Telefon 0751/76923-0
Fax 0751/76923-10
info@para-gmbh.de - www.para-gmbh.de

VHM - Spiralbohrer ALPHA 2

Hochleistungsbohrer, vorzugsweise für Stahl- und Gußwerkstoffe
Auch für rostfreie ferr., perlit. und martens. Stähle (Ni<4%) sowie für ausgehärtete rostfreie Stähle. Nicht jedoch für austenitische Stähle.

VHM - Kühlkanalbohrer ALPHA 4

Hochleistungsbohrer, vorzugsweise für Stahl- und Gußwerkstoffe, sowie für NE-Metalle wie Al-, Cu-, Zn- und Magnesiumlegierungen. Besonders auch für rostfreie Stähle aller Art und Titan-Legierungen.



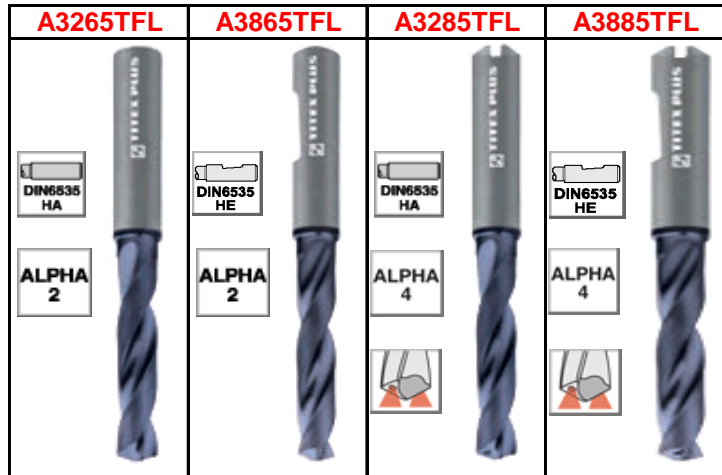
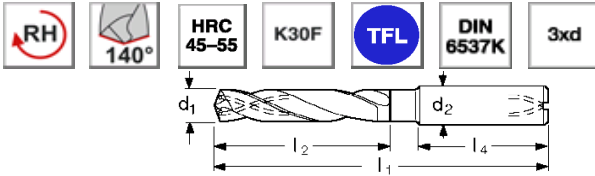
d ₁ mm m7	d ₂ mm h6	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm	Preis €	Preis €	Preis €	Preis €
3,00	6	62	20	36	48,20	54,50	64,80	70,70
3,10	6	62	20	36	48,20	54,50	64,80	70,70
3,20	6	62	20	36	48,20	54,50	64,80	70,70
3,25	6	62	20	36				70,70
3,30	6	62	20	36	48,20	54,50	64,80	70,70
3,40	6	62	20	36	48,20	54,50	64,80	70,70
3,50	6	62	20	36	48,20	54,50	64,80	70,70
3,60	6	62	20	36	48,20	54,50	64,80	70,70
3,70	6	62	20	36	48,20	54,50	64,80	70,70
3,80	6	66	24	36	48,20	54,50	64,80	70,70
3,90	6	66	24	36	48,20	54,50	64,80	70,70
4,00	6	66	24	36	48,20	54,50	64,80	70,70
4,10	6	66	24	36	48,20	54,50	64,80	70,70
4,20	6	66	24	36	48,20	54,50	64,80	70,70
4,30	6	66	24	36	48,20	54,50	64,80	70,70
4,40	6	66	24	36	48,20	54,50	64,80	70,70
4,50	6	66	24	36	48,20	54,50	64,80	70,70
4,60	6	66	24	36	48,20	54,50	64,80	70,70
4,65	6	66	24	36	48,20	54,50	64,80	70,70
4,70	6	66	24	36	48,20	54,50	64,80	70,70
4,80	6	66	28	36	48,20	54,50	64,80	70,70
4,90	6	66	28	36	48,20	54,50	64,80	70,70
5,00	6	66	28	36	48,20	54,50	64,80	70,70
5,10	6	66	28	36	48,20	54,50	64,80	70,70
5,20	6	66	28	36	48,20	54,50	64,80	70,70
5,30	6	66	28	36	48,20	54,50	64,80	70,70
5,40	6	66	28	36	48,20	54,50	64,80	70,70
5,50	6	66	28	36	48,20	54,50	64,80	70,70
5,55	6	66	28	36	48,20	54,50	64,80	70,70
5,60	6	66	28	36	48,20	54,50	64,80	70,70
5,70	6	66	28	36	48,20	54,50	64,80	70,70
5,80	6	66	28	36	48,20	54,50	64,80	70,70
5,90	6	66	28	36	48,20	54,50	64,80	70,70
6,00	6	66	28	36	48,20	54,50	64,80	70,70
6,10	8	79	34	36	57,40	63,70	77,10	83,10
6,20	8	79	34	36	57,40	63,70	77,10	83,10
6,30	8	79	34	36	57,40	63,70	77,10	83,10
6,40	8	79	34	36	57,40	63,70	77,10	83,10
6,50	8	79	34	36	57,40	63,70	77,10	83,10
6,60	8	79	34	36	57,40	63,70	77,10	83,10
6,70	8	79	34	36	57,40	63,70	77,10	83,10
6,80	8	79	34	36	57,40	63,70	77,10	83,10
6,90	8	79	34	36	57,40	63,70	77,10	83,10

VHM - Spiralbohrer ALPHA 2

Hochleistungsbohrer, vorzugsweise für Stahl- und Gußwerkstoffe
Auch für rostfreie ferr., perlit. und martens. Stähle (Ni<4%) sowie für ausgehärtete rostfreie Stähle. Nicht jedoch für austenitische Stähle.

VHM - Kühlkanalbohrer ALPHA 4

Hochleistungsbohrer, vorzugsweise für Stahl- und Gußwerkstoffe, sowie für NE-Metalle wie Al-, Cu-, Zn- und Magnesiumlegierungen. Besonders auch für rostfreie Stähle aller Art und Titan-Legierungen.



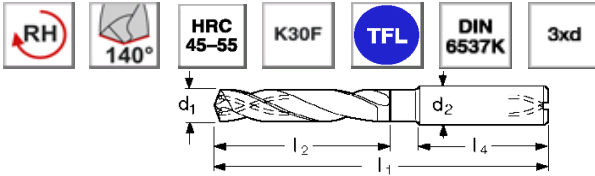
d ₁ mm m7	d ₂ mm h6	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm	Preis €	Preis €	Preis €	Preis €
7,00	8	79	34	36	57,40	63,70	77,10	83,10
7,10	8	79	41	36	57,40	63,70	77,10	83,10
7,20	8	79	41	36	57,40	63,70	77,10	83,10
7,30	8	79	41	36	57,40	63,70	77,10	83,10
7,40	8	79	41	36	57,40	63,70	77,10	83,10
7,50	8	79	41	36	57,40	63,70	77,10	83,10
7,60	8	79	41	36	57,40	63,70	77,10	83,10
7,70	8	79	41	36	57,40	63,70	77,10	83,10
7,80	8	79	41	36	57,40	63,70	77,10	83,10
7,90	8	79	41	36	57,40	63,70	77,10	83,10
8,00	8	79	41	36	57,40	63,70	77,10	83,10
8,10	10	89	47	40	67,70	74,00	91,00	96,90
8,20	10	89	47	40	67,70	74,00	91,00	96,90
8,30	10	89	47	40	67,70	74,00	91,00	96,90
8,40	10	89	47	40	67,70	74,00	91,00	96,90
8,50	10	89	47	40	67,70	74,00	91,00	96,90
8,60	10	89	47	40	67,70	74,00	91,00	96,90
8,70	10	89	47	40	67,70	74,00	91,00	96,90
8,80	10	89	47	40	67,70	74,00	91,00	96,90
9,00	10	89	47	40	67,70	74,00	91,00	96,90
9,10	10	89	47	40	67,70	74,00	91,00	96,90
9,20	10	89	47	40	67,70	74,00	91,00	96,90
9,30	10	89	47	40	67,70	74,00	91,00	96,90
9,50	10	89	47	40	67,70	74,00	91,00	96,90
9,60	10	89	47	40	67,70	74,00	91,00	96,90
9,70	10	89	47	40	67,70	74,00	91,00	96,90
9,80	10	89	47	40	67,70	74,00	91,00	96,90
9,90	10	89	47	40	67,70	74,00	91,00	96,90
10,00	10	89	47	40	67,70	74,00	91,00	96,90
10,10	12	102	55	45	91,90	99,20	123,00	130,00
10,20	12	102	55	45	91,90	99,20	123,00	130,00
10,30	12	102	55	45	91,90	99,20	123,00	130,00
10,40	12	102	55	45	91,90	99,20	123,00	130,00
10,50	12	102	55	45	91,90	99,20	123,00	130,00
10,60	12	102	55	45	91,90	99,20	123,00	130,00
10,70	12	102	55	45	91,90	99,20	123,00	130,00
10,80	12	102	55	45	91,90	99,20	123,00	130,00
11,00	12	102	55	45	91,90	99,20	123,00	130,00
11,10	12	102	55	45	91,90	99,20	123,00	130,00
11,20	12	102	55	45	91,90	99,20	123,00	130,00
11,30	12	102	55	45	91,90	99,20	123,00	130,00
11,50	12	102	55	45	91,90	99,20	123,00	130,00
11,70	12	102	55	45	91,90	99,20	123,00	130,00

VHM - Spiralbohrer ALPHA 2

Hochleistungsbohrer, vorzugsweise für Stahl- und Gußwerkstoffe
Auch für rostfreie ferr., perlit. und martens. Stähle (Ni<4%) sowie für ausgehärtete rostfreie Stähle. Nicht jedoch für austenitische Stähle.

VHM - Kühlkanalbohrer ALPHA 4

Hochleistungsbohrer, vorzugsweise für Stahl- und Gußwerkstoffe, sowie für NE-Metalle wie Al-, Cu-, Zn- und Magnesiumlegierungen. Besonders auch für rostfreie Stähle aller Art und Titan-Legierungen.

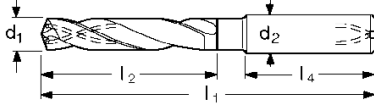


	A3265TFL	A3865TFL	A3285TFL	A3885TFL	
d ₁ mm m7	d ₂ mm h6	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm	Preis €
11,80	12	102	55	45	91,90
11,90	12	102	55	45	
12,00	12	102	55	45	91,90
12,10	14	107	60	45	125,00
12,20	14	107	60	45	125,00
12,30	14	107	60	45	125,00
12,50	14	107	60	45	125,00
12,60	14	107	60	45	125,00
12,70	14	107	60	45	125,00
13,00	14	107	60	45	125,00
13,30	14	107	60	45	125,00
13,50	14	107	60	45	125,00
13,80	14	107	60	45	125,00
14,00	14	107	60	45	125,00
14,50	16	115	65	48	153,00
15,00	16	115	65	48	153,00
15,50	16	115	65	48	153,00
15,80	16	115	65	48	153,00
16,00	16	115	65	48	153,00
16,50	18	123	73	48	226,00
17,00	18	123	73	48	226,00
17,50	18	123	73	48	226,00
18,00	18	123	73	48	226,00
18,50	20	131	79	50	297,00
20,00	20	131	79	50	286,00

VHM - Kühlkanalbohrer ALPHA 4 TFT

Hochleistungsbohrer, vorzugsweise für Stahl- und Gußwerkstoffe, sowie für NE-Metalle wie Al-, Cu-, Zn- und Magnesiumlegierungen. Besonders auch für rostfreie Stähle aller Art und Titan-Legierungen.

Tieflochbohrungen bis 8xD ohne Lüften!



A6485TFT

DIN6535 HA

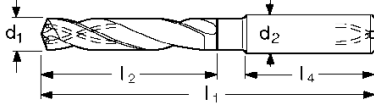
HSC

d ₁ mm m7	d ₂ mm h6	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm	Preis €	Preis €
3,00	6	74	34	36	152,00	
3,10	6	74	34	36	152,00	
3,20	6	74	34	36	152,00	
3,30	6	74	34	36	152,00	
3,40	6	74	34	36	152,00	
3,50	6	74	34	36	152,00	
3,60	6	74	34	36	152,00	
3,70	6	74	34	36	152,00	
3,80	6	85	45	36	152,00	
3,90	6	85	45	36	152,00	
4,00	6	85	45	36	152,00	
4,10	6	85	45	36	152,00	
4,20	6	85	45	36	152,00	
4,30	6	85	45	36	152,00	
4,40	6	85	45	36	152,00	
4,50	6	85	45	36	152,00	
4,60	6	85	45	36	152,00	
4,70	6	85	45	36	152,00	
4,80	6	97	57	36	152,00	
4,90	6	97	57	36	152,00	
5,00	6	97	57	36	152,00	
5,10	6	97	57	36	152,00	
5,20	6	97	57	36	152,00	
5,30	6	97	57	36	152,00	
5,40	6	97	57	36	152,00	
5,50	6	97	57	36	152,00	
5,60	6	97	57	36	152,00	
5,70	6	97	57	36	152,00	
5,80	6	97	57	36	152,00	
5,90	6	97	57	36	152,00	
6,00	6	97	57	36	152,00	
6,10	8	106	66	36	182,00	
6,20	8	106	66	36	182,00	
6,30	8	106	66	36	182,00	
6,40	8	106	66	36	182,00	
6,50	8	106	66	36	182,00	
6,60	8	106	66	36	182,00	
6,70	8	106	66	36	182,00	
6,80	8	106	66	36	182,00	
6,90	8	106	66	36	182,00	
7,00	8	106	66	36	182,00	

VHM - Kühlkanalbohrer ALPHA 4 TFT

Hochleistungsbohrer, vorzugsweise für Stahl- und Gußwerkstoffe, sowie für NE-Metalle wie Al-, Cu-, Zn- und Magnesiumlegierungen. Besonders auch für rostfreie Stähle aller Art und Titan-Legierungen.

Tieflochbohrungen bis 8xD ohne Lüften!

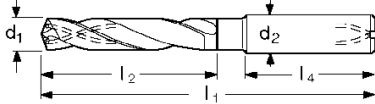
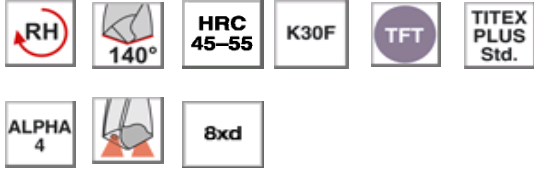


d ₁ mm	d ₂ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm	Preis	Preis
7,10	8	116	76	36	182,00	
7,20	8	116	76	36	182,00	
7,30	8	116	76	36	182,00	
7,40	8	116	76	36	182,00	
7,50	8	116	76	36	182,00	
7,60	8	116	76	36	182,00	
7,70	8	116	76	36	182,00	
7,80	8	116	76	36	182,00	
7,90	8	116	76	36	182,00	
8,00	8	116	76	36	182,00	
8,10	10	139	95	40	212,00	
8,20	10	139	95	40	212,00	
8,30	10	139	95	40	212,00	
8,40	10	139	95	40	212,00	
8,50	10	139	95	40	212,00	
8,60	10	139	95	40	212,00	
8,70	10	139	95	40	212,00	
8,80	10	139	95	40	212,00	
8,90	10	139	95	40	212,00	
9,00	10	139	95	40	212,00	
9,10	10	139	95	40	212,00	
9,20	10	139	95	40	212,00	
9,30	10	139	95	40	212,00	
9,40	10	139	95	40	212,00	
9,50	10	139	95	40	212,00	
9,60	10	139	95	40	212,00	
9,70	10	139	95	40	212,00	
9,80	10	139	95	40	212,00	
9,90	10	139	95	40	212,00	
10,00	10	139	95	40	212,00	
10,10	12	163	114	45	288,00	
10,20	12	163	114	45	288,00	
10,30	12	163	114	45	288,00	
10,40	12	163	114	45	288,00	
10,50	12	163	114	45	288,00	
10,60	12	163	114	45	288,00	
10,70	12	163	114	45	288,00	
10,80	12	163	114	45	288,00	
10,90	12	163	114	45	288,00	
11,00	12	163	114	45	288,00	
11,10	12	163	114	45	288,00	
11,20	12	163	114	45	288,00	

VHM - Kühlkanalbohrer ALPHA 4 TFT

Hochleistungsbohrer, vorzugsweise für Stahl- und Gußwerkstoffe, sowie für NE-Metalle wie Al-, Cu-, Zn- und Magnesiumlegierungen. Besonders auch für rostfreie Stähle aller Art und Titan-Legierungen.

Tieflochbohrungen bis 8xD ohne Lüften!



d ₁ mm	d ₂ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm	Preis	Preis
11,30	12	163	114	45	288,00	
11,40	12	163	114	45	288,00	
11,50	12	163	114	45	288,00	
11,60	12	163	114	45	288,00	
11,70	12	163	114	45	288,00	
11,80	12	163	114	45	288,00	
11,90	12	163	114	45	288,00	
12,00	12	163	114	45	288,00	
12,50	14	182	133	45	394,00	
13,00	14	182	133	45	394,00	
13,50	14	182	133	45	394,00	
14,00	14	182	133	45	394,00	
14,50	16	204	152	48	515,00	
15,00	16	204	152	48	515,00	
15,50	16	204	152	48	515,00	
16,00	16	204	152	48	515,00	
16,50	18	223	171	48	652,00	
17,00	18	223	171	48	652,00	
17,50	18	223	171	48	652,00	
18,00	18	223	171	48	652,00	
18,50	20	244	190	50	788,00	
19,00	20	244	190	50	788,00	
19,50	20	244	190	50	788,00	
20,00	20	244	190	50	788,00	

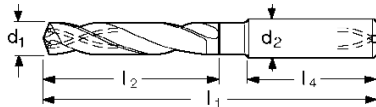
VHM - Kühlkanalbohrer ALPHA 4 TFT

Hochleistungsbohrer für tiefe Bohrungen mit breitem Einsatzbereich, insbesondere für Stahlwerkstoffe einschließlich rostfreier Stähle, Gußeisenwerkstoffe und NE-Metalle.

Mit 4 Rundfasen für hohe Bohrungsqualität und Fluchtung.

Mit spezieller Geometrie und reibungsarmer Oberfläche.

Tieflochbohrungen bis 12xD ohne Lüften!



A6585TFT



d ₁ mm m7	d ₂ mm h6	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm	Preis €
3,00	6	92	54	36	174,00
3,30	6	92	54	36	174,00
3,40	6	92	54	36	174,00
3,50	6	92	54	36	174,00
3,80	6	102	64	36	174,00
4,00	6	102	64	36	174,00
4,20	6	102	64	36	174,00
4,30	6	102	64	36	174,00
4,50	6	102	64	36	174,00
4,80	6	121	83	36	174,00
5,00	6	121	83	36	174,00
5,10	6	121	83	36	174,00
5,20	6	121	83	36	174,00
5,50	6	121	83	36	174,00
5,60	6	121	83	36	174,00
5,80	6	121	83	36	174,00
6,00	6	121	83	36	174,00
6,10	8	148	110	36	209,00
6,50	8	148	110	36	209,00
6,60	8	148	110	36	209,00
6,80	8	148	110	36	209,00
6,90	8	148	110	36	209,00
7,00	8	148	110	36	209,00
7,40	8	148	110	36	209,00
7,50	8	148	110	36	209,00
7,80	8	148	110	36	209,00
8,00	8	148	110	36	209,00
8,10	10	180	138	40	244,00
8,30	10	180	138	40	244,00
8,40	10	180	138	40	244,00
8,50	10	180	138	40	244,00
8,60	10	180	138	40	244,00
8,70	10	180	138	40	244,00
8,80	10	180	138	40	244,00
9,00	10	180	138	40	244,00
9,30	10	180	138	40	244,00
9,50	10	180	138	40	244,00

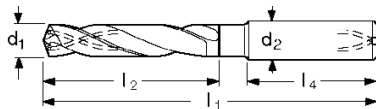
VHM - Kühlkanalbohrer ALPHA 4 TFT

Hochleistungsbohrer für tiefe Bohrungen mit breitem Einsatzbereich, insbesondere für Stahlwerkstoffe einschließlich rostfreier Stähle, Gußeisenwerkstoffe und NE-Metalle.

Mit 4 Rundfasen für hohe Bohrungsqualität und Fluchtung.

Mit spezieller Geometrie und reibungsarmer Oberfläche.

Tieflochbohrungen bis 12xD ohne Lüften!



A6585TFT



d ₁ mm m7	d ₂ mm h6	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm	Preis €
9,80	10	180	138	40	244,00
10,00	10	180	138	40	244,00
10,20	12	206	158	45	331,00
10,30	12	206	158	45	331,00
10,40	12	206	158	45	331,00
10,50	12	206	158	45	331,00
10,80	12	206	158	45	331,00
11,00	12	206	158	45	331,00
11,20	12	206	158	45	331,00
11,50	12	206	158	45	331,00
11,80	12	206	158	45	331,00
12,00	12	206	158	45	331,00
12,50	14	230	182	45	453,00
13,00	14	230	182	45	453,00
13,50	14	230	182	45	453,00
14,00	14	230	182	45	453,00
14,50	16	260	208	48	592,00
15,00	16	260	208	48	592,00
15,50	16	260	208	48	592,00
16,00	16	260	208	48	592,00
16,50	18	285	234	48	749,00
17,00	18	285	234	48	749,00
17,50	18	285	234	48	749,00
18,00	18	285	234	48	749,00
18,50	20	310	258	50	906,00
19,00	20	310	258	50	906,00
19,50	20	310	258	50	906,00
20,00	20	310	258	50	906,00