

**para VHM-Bohrer Aktion**

**- 62 % Rabatt**



**"Made in Germany"**



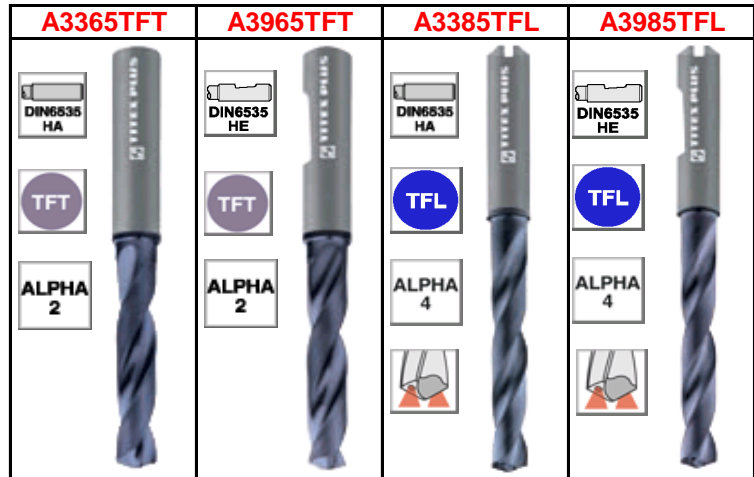
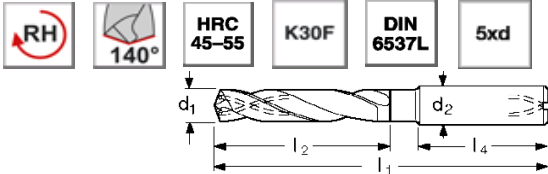
**para GmbH**  
Albersfelder Straße 32 - 88213 Ravensburg  
Telefon 0751/76923-0  
Fax 0751/76923-10  
info@para-gmbh.de - www.para-gmbh.de

## 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.



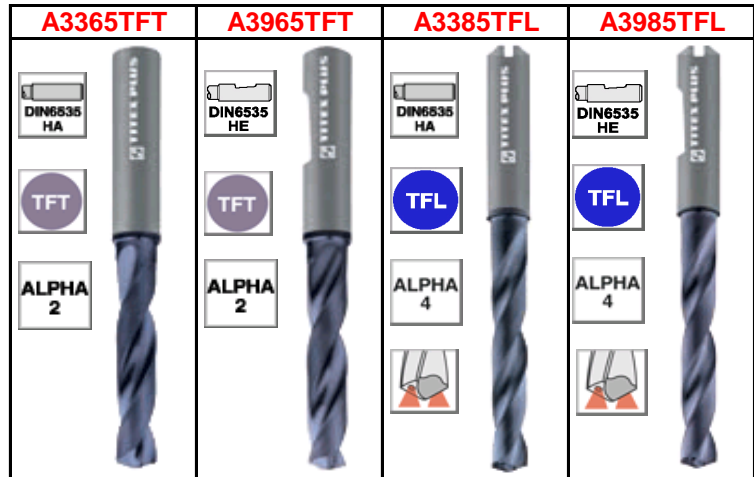
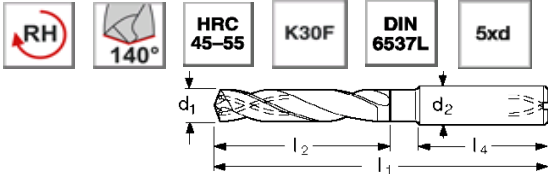
d <sub>1</sub> mm m7	d <sub>2</sub> mm h6	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	Preis €	Preis €	Preis €	Preis €
3,00	6	66	28	36	63,00	69,30	81,00	86,90
3,10	6	66	28	36	63,00	69,30	81,00	86,90
3,20	6	66	28	36	63,00	69,30	81,00	86,90
3,25	6	66	28	36	63,00	69,30	81,00	86,90
3,30	6	66	28	36	63,00	69,30	81,00	86,90
3,40	6	66	28	36	63,00	69,30	81,00	86,90
3,50	6	66	28	36	63,00	69,30	81,00	86,90
3,60	6	66	28	36	63,00	69,30	81,00	86,90
3,70	6	66	28	36	63,00	69,30	81,00	86,90
3,80	6	74	36	36	63,00	69,30	81,00	86,90
3,90	6	74	36	36	63,00	69,30	81,00	86,90
4,00	6	74	36	36	63,00	69,30	81,00	86,90
4,10	6	74	36	36	63,00	69,30	81,00	86,90
4,20	6	74	36	36	63,00	69,30	81,00	86,90
4,30	6	74	36	36	63,00	69,30	81,00	86,90
4,40	6	74	36	36	63,00	69,30	81,00	86,90
4,50	6	74	36	36	63,00	69,30	81,00	86,90
4,60	6	74	36	36	63,00	69,30	81,00	86,90
4,65	6	74	36	36	63,00	69,30	81,00	86,90
4,70	6	74	36	36	63,00	69,30	81,00	86,90
4,80	6	82	44	36	63,00	69,30	81,00	86,90
4,90	6	82	44	36	63,00	69,30	81,00	86,90
5,00	6	82	44	36	63,00	69,30	81,00	86,90
5,10	6	82	44	36	63,00	69,30	81,00	86,90
5,20	6	82	44	36	63,00	69,30	81,00	86,90
5,30	6	82	44	36	63,00	69,30	81,00	86,90
5,40	6	82	44	36	63,00	69,30	81,00	86,90
5,50	6	82	44	36	63,00	69,30	81,00	86,90
5,55	6	82	44	36	63,00	69,30	81,00	86,90
5,60	6	82	44	36	63,00	69,30	81,00	86,90
5,70	6	82	44	36	63,00	69,30	81,00	86,90
5,80	6	82	44	36	63,00	69,30	81,00	86,90
5,90	6	82	44	36	63,00	69,30	81,00	86,90
6,00	6	82	44	36	63,00	69,30	81,00	86,90
6,10	8	91	53	36	75,10	81,40	96,40	102,00
6,20	8	91	53	36	75,10	81,40	96,40	102,00
6,30	8	91	53	36	75,10	81,40	96,40	102,00
6,40	8	91	53	36	75,10	81,40	96,40	102,00
6,50	8	91	53	36	75,10	81,40	96,40	102,00

## 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.



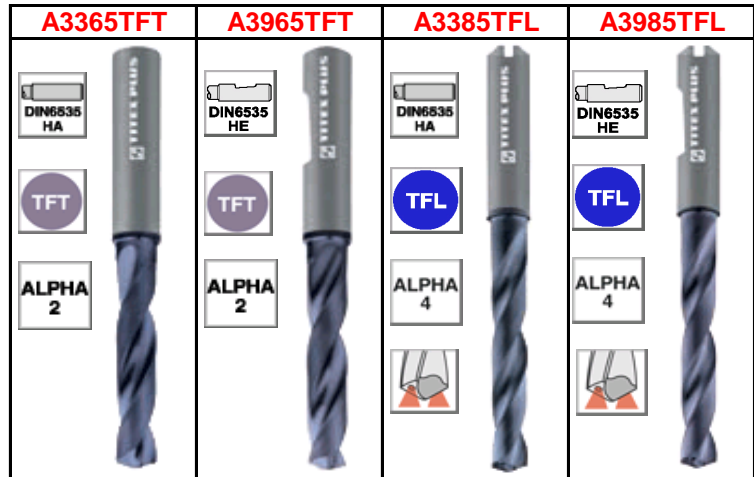
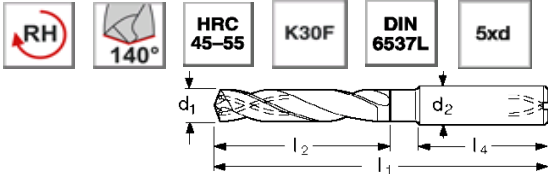
d <sub>1</sub> mm m7	d <sub>2</sub> mm h6	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	Preis €	Preis €	Preis €	Preis €
6,60	8	91	53	36	75,10	81,40	96,40	102,00
6,70	8	91	53	36	75,10	81,40	96,40	102,00
6,80	8	91	53	36	75,10	81,40	96,40	102,00
6,90	8	91	53	36	75,10	81,40	96,40	102,00
7,00	8	91	53	36	75,10	81,40	96,40	102,00
7,10	8	91	53	36	75,10	81,40	96,40	102,00
7,20	8	91	53	36	75,10	81,40	96,40	102,00
7,30	8	91	53	36	75,10	81,40	96,40	102,00
7,40	8	91	53	36	75,10	81,40	96,40	102,00
7,50	8	91	53	36	75,10	81,40	96,40	102,00
7,60	8	91	53	36	75,10	81,40	96,40	102,00
7,70	8	91	53	36	75,10	81,40	96,40	102,00
7,80	8	91	53	36	75,10	81,40	96,40	102,00
7,90	8	91	53	36	75,10	81,40	96,40	102,00
8,00	8	91	53	36	75,10	81,40	96,40	102,00
8,10	10	103	61	40	88,80	95,10	114,00	120,00
8,20	10	103	61	40	88,80	95,10	114,00	120,00
8,30	10	103	61	40	88,80	95,10	114,00	120,00
8,40	10	103	61	40	88,80	95,10	114,00	120,00
8,50	10	103	61	40	88,80	95,10	114,00	120,00
8,60	10	103	61	40	88,80	95,10	114,00	120,00
8,70	10	103	61	40	88,80	95,10	114,00	120,00
8,80	10	103	61	40	88,80	95,10	114,00	120,00
8,90	10	103	61	40	88,80	95,10	114,00	120,00
9,00	10	103	61	40	88,80	95,10	114,00	120,00
9,10	10	103	61	40	88,80	95,10	114,00	120,00
9,20	10	103	61	40	88,80	95,10	114,00	120,00
9,30	10	103	61	40	88,80	95,10	114,00	120,00
9,40	10	103	61	40	88,80	95,10	114,00	120,00
9,50	10	103	61	40	88,80	95,10	114,00	120,00
9,60	10	103	61	40	88,80	95,10	114,00	120,00
9,70	10	103	61	40	88,80	95,10	114,00	120,00
9,80	10	103	61	40	88,80	95,10	114,00	120,00
9,90	10	103	61	40	88,80	95,10	114,00	120,00
10,00	10	103	61	40	88,80	95,10	114,00	120,00
10,10	12	118	71	45	121,00	128,00	154,00	161,00
10,20	12	118	71	45	121,00	128,00	154,00	161,00
10,30	12	118	71	45	121,00	128,00	154,00	161,00
10,40	12	118	71	45	121,00	128,00	154,00	161,00

## 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.



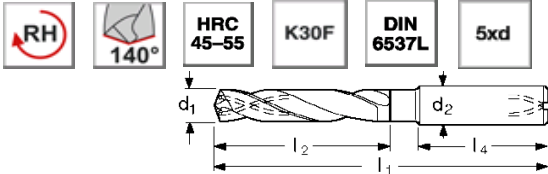
d <sub>1</sub> mm m7	d <sub>2</sub> mm h6	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	Preis €	Preis €	Preis €	Preis €
10,50	12	118	71	45	121,00	128,00	154,00	161,00
10,60	12	118	71	45	121,00	128,00	154,00	161,00
10,70	12	118	71	45	121,00	128,00	154,00	161,00
10,80	12	118	71	45	121,00	128,00	154,00	161,00
10,90	12	118	71	45	121,00	128,00	154,00	161,00
11,00	12	118	71	45	121,00	128,00	154,00	161,00
11,10	12	118	71	45	121,00	128,00	154,00	161,00
11,20	12	118	71	45	121,00	128,00	154,00	161,00
11,30	12	118	71	45	121,00	128,00	154,00	161,00
11,40	12	118	71	45	121,00	128,00	154,00	161,00
11,50	12	118	71	45	121,00	128,00	154,00	161,00
11,60	12	118	71	45	121,00	128,00	154,00	161,00
11,70	12	118	71	45	121,00	128,00	154,00	161,00
11,80	12	118	71	45	121,00	128,00	154,00	161,00
11,90	12	118	71	45	121,00	128,00	154,00	161,00
12,00	12	118	71	45	121,00	128,00	154,00	161,00
12,10	14	124	77	45	164,00	172,00	210,00	217,00
12,20	14	124	77	45	164,00	172,00	210,00	217,00
12,25	14	124	77	45	164,00	172,00	210,00	217,00
12,30	14	124	77	45	164,00	172,00	210,00	217,00
12,40	14	124	77	45	164,00	172,00	210,00	217,00
12,50	14	124	77	45	164,00	172,00	210,00	217,00
12,60	14	124	77	45	164,00	172,00	210,00	217,00
12,70	14	124	77	45	164,00	172,00	210,00	217,00
12,75	14	124	77	45	164,00	172,00	210,00	217,00
12,80	14	124	77	45	164,00	172,00	210,00	217,00
12,90	14	124	77	45	164,00	172,00	210,00	217,00
13,00	14	124	77	45	164,00	172,00	210,00	217,00
13,10	14	124	77	45	164,00	172,00	210,00	217,00
13,20	14	124	77	45	164,00	172,00	210,00	217,00
13,30	14	124	77	45	164,00	172,00	210,00	217,00
13,40	14	124	77	45	164,00	172,00	210,00	217,00
13,50	14	124	77	45	164,00	172,00	210,00	217,00
13,60	14	124	77	45	164,00	172,00	210,00	217,00
13,70	14	124	77	45	164,00	172,00	210,00	217,00
13,80	14	124	77	45	164,00	172,00	210,00	217,00
13,90	14	124	77	45	164,00	172,00	210,00	217,00
14,00	14	124	77	45	164,00	172,00	210,00	217,00
14,10	16	133	83	48	201,00	209,00	256,00	264,00

## 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.



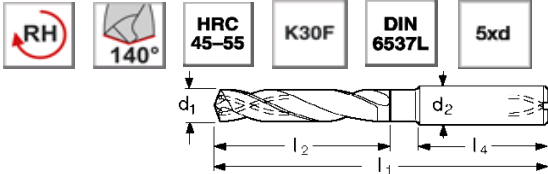
	A3365TFT	A3965TFT	A3385TFL	A3985TFL				
	DIN6535 HA	DIN6535 HE	DIN6535 HA	DIN6535 HE				
	TFT	TFT	TFL	TFL				
	ALPHA 2	ALPHA 2	ALPHA 4	ALPHA 4				
d <sub>1</sub> mm m7	d <sub>2</sub> mm h6	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	Preis €	Preis €	Preis €	Preis €
14,20	16	133	83	48	201,00	209,00	256,00	264,00
14,30	16	133	83	48	201,00	209,00	256,00	264,00
14,40	16	133	83	48	201,00	209,00	256,00	264,00
14,50	16	133	83	48	201,00	209,00	256,00	264,00
14,60	16	133	83	48	201,00	209,00	256,00	264,00
14,70	16	133	83	48	201,00	209,00	256,00	264,00
14,75	16	133	83	48	201,00	209,00	256,00	264,00
14,80	16	133	83	48	201,00	209,00	256,00	264,00
14,90	16	133	83	48			256,00	264,00
15,00	16	133	83	48	201,00	209,00	256,00	264,00
15,10	16	133	83	48	201,00	209,00	256,00	264,00
15,20	16	133	83	48	201,00	209,00	256,00	264,00
15,30	16	133	83	48	201,00	209,00	256,00	264,00
15,40	16	133	83	48			256,00	264,00
15,50	16	133	83	48	201,00	209,00	256,00	264,00
15,60	16	133	83	48	201,00	209,00	256,00	264,00
15,70	16	133	83	48	201,00	209,00	256,00	264,00
15,80	16	133	83	48	201,00	209,00	256,00	264,00
15,90	16	133	83	48	201,00	209,00	256,00	264,00
16,00	16	133	83	48	201,00	209,00	256,00	264,00
16,10	18	143	93	48	298,00	309,00	380,00	390,00
16,20	18	143	93	48	298,00	309,00	380,00	390,00
16,30	18	143	93	48	298,00	309,00	380,00	390,00
16,40	18	143	93	48	298,00	309,00	380,00	390,00
16,50	18	143	93	48	298,00	309,00	380,00	390,00
16,60	18	143	93	48	298,00	309,00	380,00	390,00
16,70	18	143	93	48	298,00	309,00	380,00	390,00
16,75	18	143	93	48	298,00	309,00	380,00	390,00
16,80	18	143	93	48	298,00	309,00	380,00	390,00
16,90	18	143	93	48			380,00	390,00
17,00	18	143	93	48	298,00	309,00	380,00	390,00
17,10	18	143	93	48			380,00	390,00
17,20	18	143	93	48	298,00	309,00	380,00	390,00
17,30	18	143	93	48	298,00	309,00	380,00	390,00
17,40	18	143	93	48			380,00	390,00
17,50	18	143	93	48	298,00	309,00	380,00	390,00
17,60	18	143	93	48	298,00	309,00	380,00	390,00
17,70	18	143	93	48	298,00	309,00	380,00	390,00
17,80	18	143	93	48	298,00	309,00	380,00	390,00

## 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.



					A3365TFT	A3965TFT	A3385TFL	A3985TFL
d <sub>1</sub> mm m7	d <sub>2</sub> mm h6	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	Preis €	Preis €	Preis €	Preis €
17,90	18	143	93	48		309,00	380,00	390,00
18,00	18	143	93	48	298,00	309,00	380,00	390,00
18,10	20	153	101	50			480,00	491,00
18,20	20	153	101	50	377,00	389,00	480,00	491,00
18,30	20	153	101	50			480,00	491,00
18,40	20	153	101	50			480,00	491,00
18,50	20	153	101	50	377,00	389,00	480,00	491,00
18,60	20	153	101	50			480,00	491,00
18,70	20	153	101	50	377,00	389,00	480,00	491,00
18,80	20	153	101	50	377,00	389,00	480,00	491,00
18,90	20	153	101	50			480,00	491,00
19,00	20	153	101	50	377,00	389,00	480,00	491,00
19,10	20	153	101	50			480,00	491,00
19,20	20	153	101	50			480,00	491,00
19,30	20	153	101	50			480,00	491,00
19,40	20	153	101	50			480,00	491,00
19,50	20	153	101	50	377,00	389,00	480,00	491,00
19,60	20	153	101	50			480,00	491,00
19,70	20	153	101	50	377,00	389,00	480,00	491,00
19,80	20	153	101	50	377,00	389,00	480,00	491,00
19,90	20	153	101	50			480,00	491,00
20,00	20	153	101	50	377,00	389,00	480,00	491,00
20,50	25	166	108	56	531,00	546,00	675,00	689,00
21,00	25	166	108	56	531,00	546,00	675,00	689,00
21,50	25	166	108	56	531,00	546,00	675,00	689,00
22,00	25	166	108	56	531,00	546,00	675,00	689,00
22,50	25	173	115	56	531,00	546,00	675,00	689,00
23,00	25	173	115	56	531,00	546,00	675,00	689,00
23,50	25	173	115	56	531,00	546,00	675,00	689,00
24,00	25	173	115	56	531,00	546,00	675,00	689,00
24,50	25	180	122	56	531,00	546,00	675,00	689,00
25,00	25	180	122	56	531,00	546,00	675,00	689,00