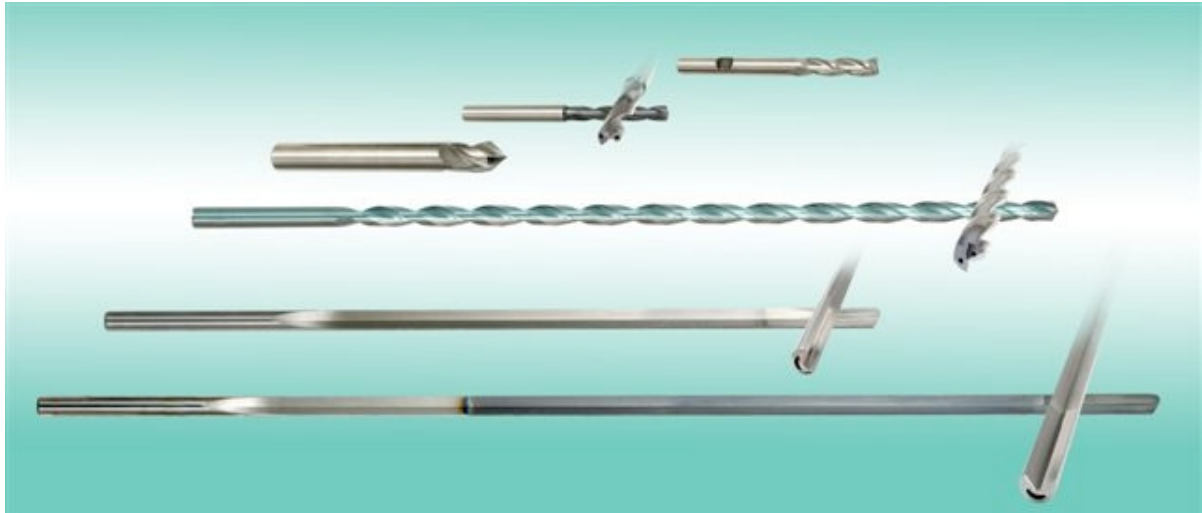


**NEU 2010**

# TBT-HS-Spiral-Werkzeug



**HS-Spiral-Werkzeug15xD** - Bohrerdurchmesser: 3,00 – 16,00 mm

**HS-Spiral-Werkzeug20xD** - Bohrerdurchmesser: 3,00 – 16,00 mm

**HS-Spiral-Werkzeug25xD** - Bohrerdurchmesser: 3,00 – 14,00 mm

**HS-Spiral-Werkzeug30xD** - Bohrerdurchmesser: 3,00 – 12,00 mm



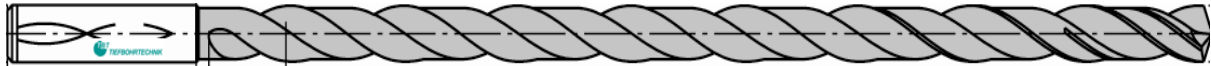
Mit Innenkühlung

In allen Zwischenabmaßen erhältlich

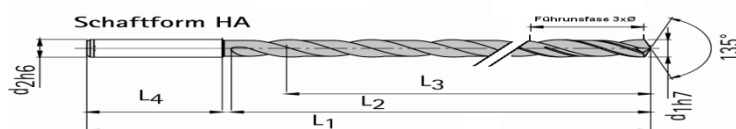
## **Ausführung / Design:**

Beschichtung MxF ("E")  
Schneidenanzahl : 2  
Führungsfasen: 4  
Schaftform: HA ("A")  
Spitzenanschliff: Sonderanschliff  
Spitzenwinkel: 135°  
Seitenspanwinkel: 30°

# TBT-HS-Spiralwerkzeug 15xD

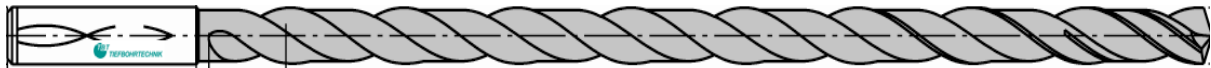


Bohr $\emptyset$	Schaft $\emptyset$	Gesamtlänge	Spankammerlänge	max. Bohrtiefe		Schaftlänge
d1 h7	d2 h6	L1	L2	L3	Verhältnis Länge $\emptyset$	L4
3,00	4,00	90,00	56,00	52,00	17,00	32,00
3,50	4,00	100,00	66,00	61,00	17,00	32,00
4,00	4,00	100,00	66,00	60,00	15,00	34,00
4,50	5,00	110,00	74,00	67,00	15,00	34,00
5,00	5,00	120,00	84,00	77,00	15,00	34,00
5,50	6,00	130,00	92,00	84,00	15,00	36,00
6,00	6,00	140,00	102,00	93,00	16,00	36,00
7,00	7,00	155,00	115,00	105,00	15,00	38,00
8,00	8,00	175,00	133,00	121,00	15,00	40,00
9,00	9,00	190,00	148,00	135,00	15,00	40,00
10,00	10,00	210,00	168,00	153,00	15,00	40,00
11,00	11,00	230,00	183,00	167,00	15,00	45,00
12,00	12,00	250,00	250,00	185,00	15,00	45,00
13,00	13,00	265,00	265,00	199,00	15,00	45,00
14,00	14,00	285,00	233,00	212,00	15,00	50,00
15,00	15,00	305,00	253,00	231,00	15,00	50,00
16,00	16,00	320,00	268,00	244,00	15,00	50,00

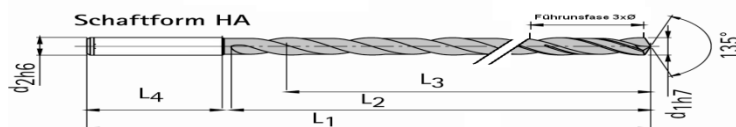


VHM Spiraltieflochbohrer, Spitzenwinkel 135°, Schaftform HA, 2 Schneiden mit 4 Führungsfasen  
Spiralgenutet, Innenkühlung, rechtsschneidend

# TBT-HS-Spiralwerkzeug 20xD

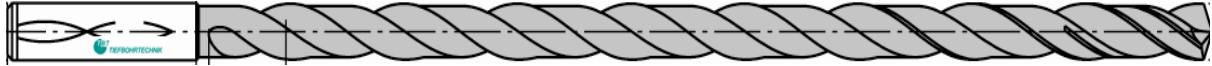


Bohr $\varnothing$	Schaft $\varnothing$	Gesamtlänge	Spankammerlänge	max. Bohrtiefe		Schaftlänge
d1 h7	d2 h6	L1	L2	L3	Verhältnis Länge $\varnothing$	L4
3,00	3,00	110,00	74,00	70,00	23,00	32,00
3,50	3,50	120,00	86,00	81,00	23,00	32,00
4,00	4,00	120,00	86,00	80,00	20,00	32,00
4,50	4,50	135,00	98,00	91,00	20,00	34,00
5,00	5,00	145,00	109,00	102,00	20,00	34,00
5,50	5,50	160,00	120,00	112,00	20,00	36,00
6,00	6,00	170,00	130,00	121,00	20,00	36,00
7,00	7,00	190,00	150,00	140,00	20,00	38,00
8,00	8,00	215,00	173,00	161,00	20,00	40,00
9,00	9,00	240,00	196,00	183,00	20,00	40,00
10,00	10,00	260,00	218,00	203,00	20,00	40,00
11,00	11,00	285,00	238,00	222,00	20,00	45,00
12,00	12,00	305,00	258,00	240,00	20,00	45,00
13,00	13,00	330,00	283,00	264,00	20,00	45,00
14,00	14,00	355,00	303,00	282,00	20,00	50,00
15,00	15,00	375,00	323,00	301,00	20,00	50,00
16,00	16,00	400,00	348,00	324,00	20,00	50,00

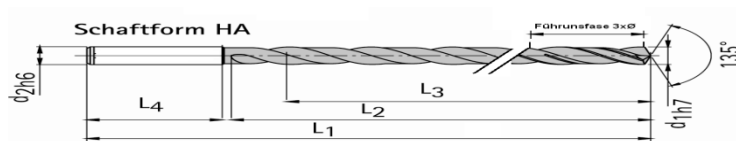


VHM Spiraltieflochbohrer, Spitzenwinkel 135°, Schaftform HA, 2 Schneiden mit 4 Führungsfasen  
Spiralgenutet, Innenkühlung, rechtsschneidend

# TBT-HS-Spiralwerkzeug 25xD

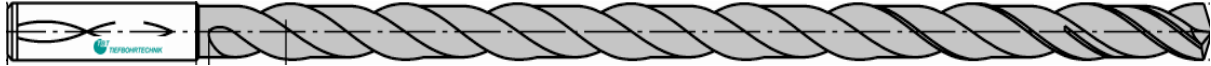


Bohr $\varnothing$	Schaft $\varnothing$	Gesamtlänge	Spankammerlänge	max. Bohrtiefe		Schaftlänge
d1 h7	d2 h6	L1	L2	L3	Verhältnis Länge $\varnothing$	L4
3,00	4,00	125,00	91,00	87,00	29,00	32,00
3,50	4,00	140,00	106,00	101,00	29,00	32,00
4,00	4,00	140,00	106,00	100,00	25,00	32,00
4,50	5,00	155,00	119,00	112,00	25,00	34,00
5,00	5,00	170,00	134,00	127,00	25,00	34,00
5,50	6,00	185,00	147,00	139,00	25,00	36,00
6,00	6,00	200,00	160,00	151,00	25,00	36,00
7,00	7,00	225,00	185,00	175,00	25,00	38,00
8,00	8,00	255,00	213,00	201,00	25,00	40,00
9,00	9,00	280,00	238,00	225,00	25,00	40,00
10,00	10,00	310,00	268,00	253,00	25,00	40,00
11,00	11,00	340,00	293,00	277,00	25,00	45,00
12,00	12,00	365,00	318,00	300,00	25,00	45,00
13,00	13,00	390,00	343,00	324,00	25,00	45,00
14,00	14,00	425,00	373,00	352,00	25,00	50,00

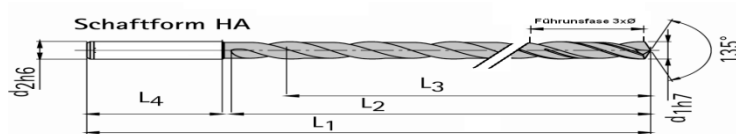


VHM Spiraltieflochbohrer, Spitzenwinkel 135°, Schaftform HA, 2 Schneiden mit 4 Führungsfasen  
Spiralgenutet, Innenkühlung, rechtsschneidend

# TBT-HS-Spiralwerkzeug 30xD



Bohr $\varnothing$	Schaft $\varnothing$	Gesamtlänge	Spankammerlänge	max. Bohrtiefe		Schaftlänge
d1 h7	d2 h6	L1	L2	L3	Verhältnis Länge $\varnothing$	L4
3,00	3,00	145,00	110,00	106,00	35,00	32,00
3,50	3,50	160,00	126,00	121,00	35,00	32,00
4,00	4,00	160,00	126,00	120,00	30,00	32,00
4,50	4,50	180,00	144,00	137,00	31,00	34,00
5,00	5,00	195,00	159,00	152,00	30,00	34,00
5,50	5,50	210,00	172,00	164,00	30,00	36,00
6,00	6,00	230,00	192,00	183,00	31,00	36,00
7,00	7,00	260,00	220,00	210,00	30,00	38,00
8,00	8,00	295,00	253,00	241,00	30,00	40,00
9,00	9,00	325,00	283,00	270,00	30,00	40,00
10,00	10,00	360,00	318,00	303,00	30,00	40,00
11,00	11,00	400,00	353,00	337,00	31,00	45,00
12,00	12,00	430,00	383,00	365,00	30,00	45,00



VHM Spiraltieflochbohrer, Spitzenwinkel 135°, Schaftform HA, 2 Schneiden mit 4 Führungsfasen  
Spiralgenutet, Innenkühlung, rechtsschneidend