

Superdrill superdrill



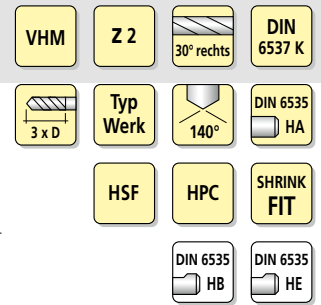
HAM Superdrill – besonders gut geeignet für den Einsatz in Stahl.

HAM Superdrill – spiral fluted drills especially for the machining of steel.

HAM 30-1621

Superdrill

Vollhartmetall-Spiralbohrer **3 x D**
solid carbide spiral drill

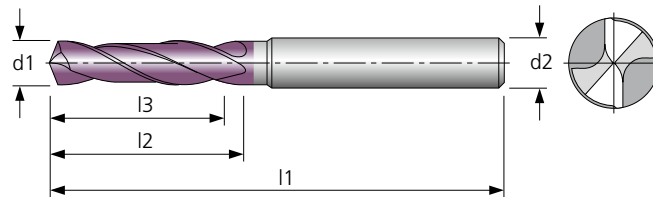


Konstruktions-Daten

- spezielle Schneidkantenverrundung
- spezielle Spankammergeometrie
- verstärkter Kern
- Spiralwinkel 30°

Engineering data

- special point ground
- special chip flute geometry
- reinforced web thickness
- 30° RH helix



Material	Alu Knet-leg.	Alu Guss-leg.	Stahl < 800 N/mm²	Stahl < 1200 N/mm²	Stahl < 1600 N/mm²	Stahl < 55 HRC	Stahl < 60 HRC	Stahl < 66 HRC	INOX < 800 N/mm²	INOX > 800 N/mm²	GG	GGG	hochw. Legierungen	Titan	NE-Metalle Cu-Leg.	Graphit & Faser-verbund	MMS	max.	ohne	AIR
30-1621			●	●	●	●			○	○	●	●	○	○			●	●	○	○

Schnittdaten siehe Seite / cutting data available on page – 165

● sehr gut geeignet / very suitable ○ bedingt geeignet / limited suitable

Ø d1 (m7) mm	30-1621	l3 mm	l2 mm	l1 mm	Ø d2 (h6) mm	Ø d1 (m7) mm	30-1621	l3 mm	l2 mm	l1 mm	Ø d2 (h6) mm
	TA-C						TA-C				
2,8		14	20	62	6	6,1		24	34	79	8
3		14	20	62	6	6,2		24	34	79	8
3,2		14	20	62	6	6,3		24	34	79	8
3,25		14	20	62	6	6,4		24	34	79	8
3,3		14	20	62	6	6,5		24	34	79	8
3,4		14	20	62	6	6,6		24	34	79	8
3,5		14	20	62	6	6,7		24	34	79	8
3,6		14	20	62	6	6,8		24	34	79	8
3,7		14	20	62	6	6,9		24	34	79	8
3,8		17	24	66	6	7		24	34	79	8
3,9		17	24	66	6	7,2		29	41	79	8
4		17	24	66	6	7,4		29	41	79	8
4,2		17	24	66	6	7,5		29	41	79	8
4,3		17	24	66	6	7,8		29	41	79	8
4,5		17	24	66	6	7,9		29	41	79	8
4,65		17	24	66	6	8		29	41	79	8
4,8		20	28	66	6	8,1		35	47	89	10
4,9		20	28	66	6	8,2		35	47	89	10
5		20	28	66	6	8,3		35	47	89	10
5,1		20	28	66	6	8,4		35	47	89	10
5,2		20	28	66	6	8,5		35	47	89	10
5,3		20	28	66	6	8,6		35	47	89	10
5,4		20	28	66	6	8,7		35	47	89	10
5,5		20	28	66	6	8,8		35	47	89	10
5,55		20	28	66	6	8,9		35	47	89	10
5,6		20	28	66	6	9		35	47	89	10
5,7		20	28	66	6	9,3		35	47	89	10
5,8		20	28	66	6	9,5		35	47	89	10
5,9		20	28	66	6	9,8		35	47	89	10
6		20	28	66	6	10		35	47	89	10

Für Zwischenabmessungen Preis auf Anfrage
For intermediate sizes price on request

Bestellbeispiel / Order example: HA-Schaft /shank 30-1621-6,1
HB-Schaft /shank 30-1621-6,1-HB
HE-Schaft /shank 30-1621-6,1-HE

Ø d1 (m7) mm	30-1621	l3 mm	l2 mm	l1 mm	Ø d2 (h6) mm
	TA-C				
10,2		40	55	102	12
10,3		40	55	102	12
10,4		40	55	102	12
10,5		40	55	102	12
11		40	55	102	12
11,2		40	55	102	12
11,5		40	55	102	12
11,8		40	55	102	12
12		40	55	102	12
12,5		43	60	107	14
12,8		43	60	107	14
13		43	60	107	14
13,5		43	60	107	14
13,8		43	60	107	14
14		43	60	107	14

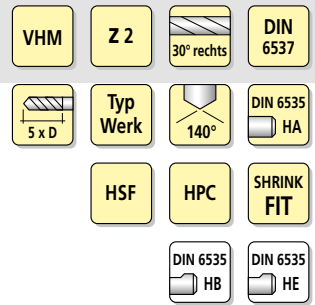
Für Zwischenabmessungen Preis auf Anfrage
For intermediate sizes price on request

Ø d1 (m7) mm	30-1621	l3 mm	l2 mm	l1 mm	Ø d2 (h6) mm
	TA-C				
14,5		45	65	115	16
14,8		45	65	115	16
15		45	65	115	16
15,5		45	65	115	16
15,8		45	65	115	16
16		45	65	115	16
16,5		51	73	123	18
17		51	73	123	18
17,5		51	73	123	18
18		51	73	123	18
18,5		55	79	131	20
19		55	79	131	20
19,5		55	79	131	20
20		55	79	131	20

Bestellbeispiel / Order example: HA-Schaft /shank 30-1621-14,5
HB-Schaft /shank 30-1621-14,5-HB
HE-Schaft /shank 30-1621-14,5-HE

HAM 30-1701 Superdrill

Vollhartmetall-Spiralbohrer **5 x D**
solid carbide spiral drill

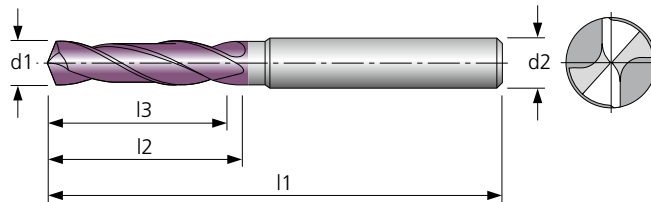


Konstruktions-Daten

- spezielle Schneidkantenverrundung
- spezielle Spankammergeometrie
- verstärkter Kern
- Spiralwinkel 30°

Engineering data

- special point ground
- special chip flute geometry
- reinforced web thickness
- 30° RH helix



Material	Alu Knet-leg.	Alu Guss-leg.	Stahl < 800 N/mm²	Stahl < 1200 N/mm²	Stahl < 1600 N/mm²	Stahl < 55 HRC	Stahl < 60 HRC	Stahl < 66 HRC	INOX < 800 N/mm²	INOX > 800 N/mm²	GG	GGG	hochw. Legierungen	Titan	NE-Metalle Cu-Leg.	Graphit & Faserverbund	MMS	max.	ohne	AIR
30-1701			●	●	●	●			○	○	●	●	○	○			●	●	○	○

Schnittdaten siehe Seite / cutting data available on page – 165

● sehr gut geeignet / very suitable ○ bedingt geeignet / limited suitable

Ø d1 (m7) mm	30-1701	l3 mm	l2 mm	l1 mm	Ø d2 (h6) mm	Ø d1 (m7) mm	30-1701	l3 mm	l2 mm	l1 mm	Ø d2 (h6) mm
	TA-C						TA-C				
3		23	28	66	6	6,5		43	53	91	8
3,1		23	28	66	6	6,6		43	53	91	8
3,2		23	28	66	6	6,7		43	53	91	8
3,3		23	28	66	6	6,8		43	53	91	8
3,4		23	28	66	6	6,9		43	53	91	8
3,5		23	28	66	6	7		43	53	91	8
3,6		23	28	66	6	7,1		43	53	91	8
3,7		23	28	66	6	7,2		43	53	91	8
3,8		29	36	74	6	7,3		43	53	91	8
3,9		29	36	74	6	7,4		43	53	91	8
4		29	36	74	6	7,5		43	53	91	8
4,1		29	36	74	6	7,6		43	53	91	8
4,2		29	36	74	6	7,7		43	53	91	8
4,3		29	36	74	6	7,8		43	53	91	8
4,4		29	36	74	6	7,9		43	53	91	8
4,5		29	36	74	6	8		43	53	91	8
4,6		29	36	74	6	8,1		49	61	103	10
4,7		29	36	74	6	8,2		49	61	103	10
4,8		35	44	82	6	8,3		49	61	103	10
4,9		35	44	82	6	8,4		49	61	103	10
5		35	44	82	6	8,5		49	61	103	10
5,1		35	44	82	6	8,6		49	61	103	10
5,2		35	44	82	6	8,7		49	61	103	10
5,3		35	44	82	6	8,8		49	61	103	10
5,4		35	44	82	6	8,9		49	61	103	10
5,5		35	44	82	6	9		49	61	103	10
5,6		35	44	82	6	9,1		49	61	103	10
5,7		35	44	82	6	9,2		49	61	103	10
5,8		35	44	82	6	9,3		49	61	103	10
5,9		35	44	82	6	9,4		49	61	103	10
6		35	44	82	6	9,5		49	61	103	10
6,1		43	53	91	8	9,6		49	61	103	10
6,2		43	53	91	8	9,7		49	61	103	10
6,3		43	53	91	8	9,8		49	61	103	10
6,4		43	53	91	8	9,9		49	61	103	10

Für Zwischenabmessungen Preis auf Anfrage
For intermediate sizes price on request

Bestellbeispiel / Order example: HA-Schaft / shank 30-1701-6,5
HB-Schaft / shank 30-1701-6,5-HB
HE-Schaft / shank 30-1701-6,5-HE

Ø d1 (m7) mm	30-1701	l3 mm	l2 mm	l1 mm	Ø d2 (h6) mm
	TA-C				
10		49	61	103	10
10,1		56	71	118	12
10,2		56	71	118	12
10,3		56	71	118	12
10,4		56	71	118	12
10,5		56	71	118	12
10,6		56	71	118	12
10,7		56	71	118	12
10,8		56	71	118	12
10,9		56	71	118	12
11		56	71	118	12
11,1		56	71	118	12
11,2		56	71	118	12
11,3		56	71	118	12
11,4		56	71	118	12
11,5		56	71	118	12
11,6		56	71	118	12
11,7		56	71	118	12
11,8		56	71	118	12
11,9		56	71	118	12

Für Zwischenabmessungen Preis auf Anfrage
For intermediate sizes price on request

Ø d1 (m7) mm	30-1701	l3 mm	l2 mm	l1 mm	Ø d2 (h6) mm
	TA-C				
12		56	71	118	12
12,1		60	77	124	14
12,2		60	77	124	14
12,5		60	77	124	14
12,8		60	77	124	14
13		60	77	124	14
13,5		60	77	124	14
13,8		60	77	124	14
14		60	77	124	14
14,5		63	83	133	16
14,8		63	83	133	16
15		63	83	133	16
15,5		63	83	133	16
15,8		63	83	133	16
16		63	83	133	16

Bestellbeispiel / Order example: HA-Schaft /shank 30-1701-12
HB-Schaft /shank 30-1701-12-HB
HE-Schaft /shank 30-1701-12-HE