

Superdrill

superdrill

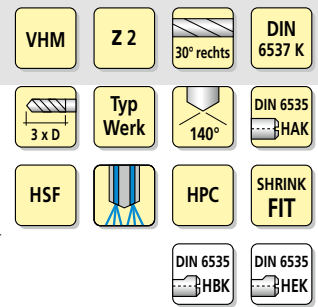


HAM Superdrill – besonders gut geeignet für den Einsatz in Stahl.

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

HAM 30-1741 Superdrill

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

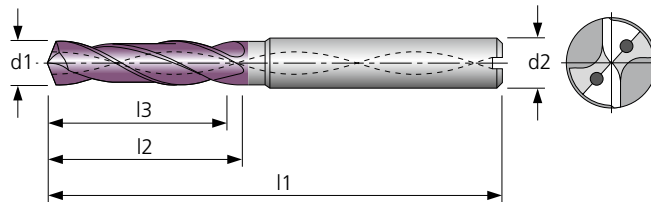


Konstruktions-Daten

- 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
30-1741			●	●	●	●			○	○	●	●	○	○			●	●	○	○

Schnittdaten siehe Seite / cutting data available on page - 166

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

Ø d1 (m7) mm	30-1741	l3 mm	l2 mm	l1 mm	Ø d2 (h6) mm	Ø d1 (m7) mm	30-1741	l3 mm	l2 mm	l1 mm	Ø d2 (h6) mm
	TA-C						TA-C				
3		14	20	62	6	6,5		24	34	79	8
3,1		14	20	62	6	6,6		24	34	79	8
3,2		14	20	62	6	6,7		24	34	79	8
3,3		14	20	62	6	6,8		24	34	79	8
3,4		14	20	62	6	6,9		24	34	79	8
3,5		14	20	62	6	7		24	34	79	8
3,6		14	20	62	6	7,1		29	41	79	8
3,7		14	20	62	6	7,2		29	41	79	8
3,8		17	24	66	6	7,3		29	41	79	8
3,9		17	24	66	6	7,4		29	41	79	8
4		17	24	66	6	7,5		29	41	79	8
4,1		17	24	66	6	7,6		29	41	79	8
4,2		17	24	66	6	7,7		29	41	79	8
4,3		17	24	66	6	7,8		29	41	79	8
4,4		17	24	66	6	7,9		29	41	79	8
4,5		17	24	66	6	8		29	41	79	8
4,6		17	24	66	6	8,1		35	47	89	10
4,7		17	24	66	6	8,2		35	47	89	10
4,8		20	28	66	6	8,3		35	47	89	10
4,9		20	28	66	6	8,4		35	47	89	10
5		20	28	66	6	8,5		35	47	89	10
5,1		20	28	66	6	8,6		35	47	89	10
5,2		20	28	66	6	8,7		35	47	89	10
5,3		20	28	66	6	8,8		35	47	89	10
5,4		20	28	66	6	8,9		35	47	89	10
5,5		20	28	66	6	9		35	47	89	10
5,6		20	28	66	6	9,1		35	47	89	10
5,7		20	28	66	6	9,2		35	47	89	10
5,8		20	28	66	6	9,3		35	47	89	10
5,9		20	28	66	6	9,4		35	47	89	10
6		20	28	66	6	9,5		35	47	89	10
6,1		24	34	79	8	9,6		35	47	89	10
6,2		24	34	79	8	9,7		35	47	89	10
6,3		24	34	79	8	9,8		35	47	89	10
6,4		24	34	79	8	9,9		35	47	89	10

Für Zwischenabmessungen Preis auf Anfrage
For intermediate sizes price on request

Bestellbeispiel / Order example: HAK-Schaft / shank 30-1741-6,5
HBK-Schaft / shank 30-1741-6,5-HBK
HEK-Schaft / shank 30-1741-6,5-HEK

Ø d1 (m7) mm	30-1741	l3 mm	l2 mm	l1 mm	Ø d2 (h6) mm
	TA-C				
10		35	47	89	10
10,1		40	55	102	12
10,2		40	55	102	12
10,3		40	55	102	12
10,4		40	55	102	12
10,5		40	55	102	12
10,6		40	55	102	12
10,7		40	55	102	12
10,8		40	55	102	12
10,9		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
12,7		43	60	107	14
12,8		43	60	107	14
13		43	60	107	14
13,5		43	60	107	14

Für Zwischenabmessungen Preis auf Anfrage
For intermediate sizes price on request

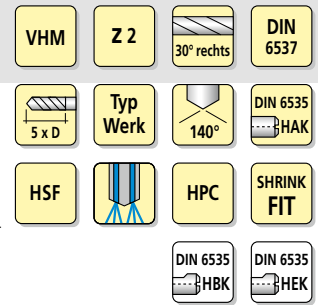
Ø d1 (m7) mm	30-1741	l3 mm	l2 mm	l1 mm	Ø d2 (h6) mm
	TA-C				
13,8		43	60	107	14
14		43	60	107	14
14,5		45	65	115	16
14,8		45	65	115	16
15		45	65	115	16
15,5		45	65	115	16
15,8		45	65	115	16
16		45	65	115	16
16,5		51	73	123	18
17		51	73	123	18
17,5		51	73	123	18
18		51	73	123	18
18,5		55	79	131	20
19		55	79	131	20
19,5		55	79	131	20
20		55	79	131	20
22		75	105	165	25

Bestellbeispiel / Order example: HAK-Schaft/shank 30-1741-13,8
HBK-Schaft/shank 30-1741-13,8-HBK
HEK-Schaft/shank 30-1741-13,8-HEK

HAM 30-1781

Superdrill

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

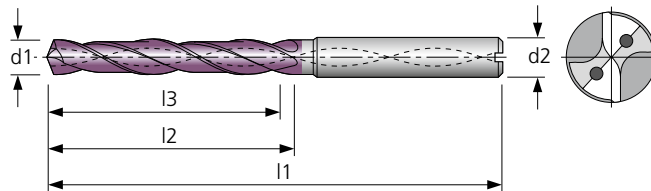


Konstruktions-Daten

- 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 & Faser-verbund	MMS	max.	ohne	AIR
30-1781			●	●	●	●			○	○	●	●	○	○			●	●	○	○

Schnittdaten siehe Seite / cutting data available on page – 166

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

Ø d1 (m7) mm	30-1781	l3 mm	l2 mm	l1 mm	Ø d2 (h6) mm	Ø d1 (m7) mm	30-1781	l3 mm	l2 mm	l1 mm	Ø d2 (h6) mm
	TA-C						TA-C				
3		23	28	66	6	6,2		43	53	91	8
3,1		23	28	66	6	6,3		43	53	91	8
3,2		23	28	66	6	6,4		43	53	91	8
3,25		23	28	66	6	6,5		43	53	91	8
3,3		23	28	66	6	6,6		43	53	91	8
3,4		23	28	66	6	6,7		43	53	91	8
3,5		23	28	66	6	6,8		43	53	91	8
3,6		23	28	66	6	6,9		43	53	91	8
3,7		23	28	66	6	7		43	53	91	8
3,8		29	36	74	6	7,1		43	53	91	8
3,9		29	36	74	6	7,2		43	53	91	8
4		29	36	74	6	7,3		43	53	91	8
4,1		29	36	74	6	7,4		43	53	91	8
4,2		29	36	74	6	7,5		43	53	91	8
4,3		29	36	74	6	7,6		43	53	91	8
4,4		29	36	74	6	7,7		43	53	91	8
4,5		29	36	74	6	7,8		43	53	91	8
4,6		29	36	74	6	7,9		43	53	91	8
4,65		29	36	74	6	8		43	53	91	8
4,7		29	36	74	6	8,1		49	61	103	10
4,8		35	44	82	6	8,2		49	61	103	10
4,9		35	44	82	6	8,3		49	61	103	10
5		35	44	82	6	8,4		49	61	103	10
5,1		35	44	82	6	8,5		49	61	103	10
5,2		35	44	82	6	8,6		49	61	103	10
5,3		35	44	82	6	8,7		49	61	103	10
5,4		35	44	82	6	8,8		49	61	103	10
5,5		35	44	82	6	8,9		49	61	103	10
5,55		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

Für Zwischenabmessungen Preis auf Anfrage
For intermediate sizes price on request

Bestellbeispiel / Order example: HAK-Schaft /shank 30-1781-6,2
HBK-Schaft /shank 30-1781-6,2-HBK
HEK-Schaft /shank 30-1781-6,2-HEK

Ø d1 (m7) mm	30-1781	l3 mm	l2 mm	l1 mm	Ø d2 (h6) mm
	TA-C				
9,7		49	61	103	10
9,8		49	61	103	10
9,9		49	61	103	10
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
11,2		56	71	118	12
11,5		56	71	118	12
11,8		56	71	118	12
12		56	71	118	12
12,1		60	77	124	14
12,2		60	77	124	14
12,3		60	77	124	14
12,4		60	77	124	14

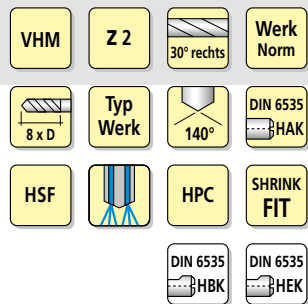
Für Zwischenabmessungen Preis auf Anfrage
For intermediate sizes price on request

Ø d1 (m7) mm	30-1781	l3 mm	l2 mm	l1 mm	Ø d2 (h6) mm
	TA-C				
12,5		60	77	124	14
12,7		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
15,1		63	83	133	16
15,5		63	83	133	16
15,8		63	83	133	16
16		63	83	133	16
16,5		71	93	143	18
17		71	93	143	18
17,5		71	93	143	18
18		71	93	143	18
18,5		77	101	153	20
19		77	101	153	20
19,5		77	101	153	20
20		77	101	153	20

Bestellbeispiel / Order example: HAK-Schaft/shank 30-1781-12,5
HBK-Schaft/shank 30-1781-12,5-HBK
HEK-Schaft/shank 30-1781-12,5-HEK

HAM 30-1821 Superdrill

Vollhartmetall-Spiralbohrer **8 x D**
 solid carbide spiral drill

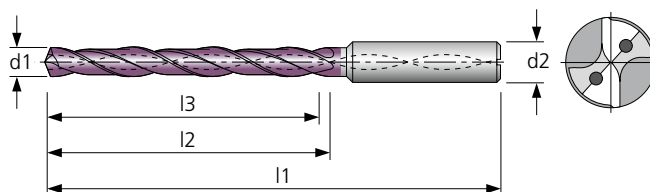


Konstruktions-Daten

- 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
30-1821			●	●	●	●			○	○	●	●	○	○			●	●	○	○

Schnittdaten siehe Seite / cutting data available on page – 166

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

Ø d1 (m7) mm	30-1821	l3 mm	l2 mm	l1 mm	Ø d2 (h6) mm	Ø d1 (m7) mm	30-1821	l3 mm	l2 mm	l1 mm	Ø d2 (h6) mm
	TA-C						TA-C				
3		29	34	72	6	7		64	76	114	8
3,1		29	34	72	6	7,5		64	76	114	8
3,2		29	34	72	6	7,8		64	76	114	8
3,3		29	34	72	6	8		64	76	114	8
3,4		29	34	72	6	8,5		80	95	142	10
3,5		29	34	72	6	9		80	95	142	10
3,6		29	34	72	6	9,5		80	95	142	10
3,7		29	34	72	6	10		80	95	142	10
3,8		36	43	81	6	10,2		96	114	162	12
3,9		36	43	81	6	10,5		96	114	162	12
4		36	43	81	6	11		96	114	162	12
4,1		36	43	81	6	11,5		96	114	162	12
4,2		36	43	81	6	12		96	114	162	12
4,3		36	43	81	6	12,5		112	131	178	14
4,4		36	43	81	6	13		112	131	178	14
4,5		36	43	81	6	13,5		112	131	178	14
4,6		36	43	81	6	14		112	131	178	14
4,7		36	43	81	6	14,5		128	152	203	16
4,8		48	57	95	6	15		128	152	203	16
4,9		48	57	95	6	15,5		128	152	203	16
5		48	57	95	6	16		128	152	203	16
5,5		48	57	95	6	16,5		144	171	222	18
6		48	57	95	6	17		144	171	222	18
6,5		64	76	114	8	17,5		144	171	222	18
6,8		64	76	114	8	18		144	171	222	18

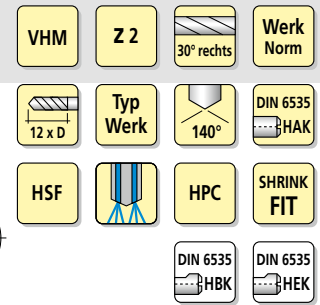
Für Zwischenabmessungen Preis auf Anfrage
 For intermediate sizes price on request

Bestellbeispiel / Order example: HAK-Schaft /shank 30-1821-7
 HBK-Schaft /shank 30-1821-7-HBK
 HEK-Schaft /shank 30-1821-7-HEK

HAM 30-1861

Superdrill

Vollhartmetall-Spiralbohrer
solid carbide spiral drill 12 x D

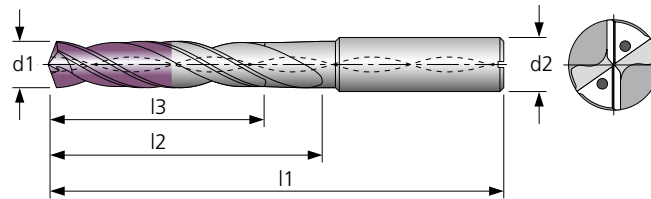


Konstruktions-Daten

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

Engineering data

- 4 guide chamfer
- 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
30-1861			●	●	●	●			○	○	●	●	○	○			●	●	○	○

Schnittdaten siehe Seite / cutting data available on page – 167

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

Ø d1 (h7) mm	30-1861	l3 mm	l2 mm	l1 mm	Ø d2 (h6) mm	Ø d1 (h7) mm	30-1861	l3 mm	l2 mm	l1 mm	Ø d2 (h6) mm
	TA-C						TA-C				
3		48	54	92	6	7,7		94	108	146	8
3,3		48	54	92	6	8		94	108	146	8
3,5		48	54	92	6	8,1		110	120	162	10
3,8		58	64	102	6	8,2		110	120	162	10
4		58	64	102	6	8,4		110	120	162	10
4,2		58	64	102	6	9		110	120	162	10
4,5		58	64	102	6	9,8		110	120	162	10
4,8		70	78	116	6	10		110	120	162	10
5		70	78	116	6	10,5		142	156	204	12
5,5		70	78	116	6	11,2		142	156	204	12
6		70	78	116	6	12		142	156	204	12
6,5		94	108	146	8						
6,6		94	108	146	8						
6,8		94	108	146	8						
7		94	108	146	8						

Für Zwischenabmessungen Preis auf Anfrage
For intermediate sizes price on request

Bestellbeispiel / Order example: HAK-Schaft /shank 30-1861-7,7
HBK-Schaft /shank 30-1861-7,7-HBK
HEK-Schaft /shank 30-1861-7,7-HEK