



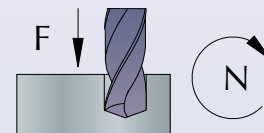
SOLID CARBIDE DRILLS

CONTENTS



TECHNICAL INFORMATION

100



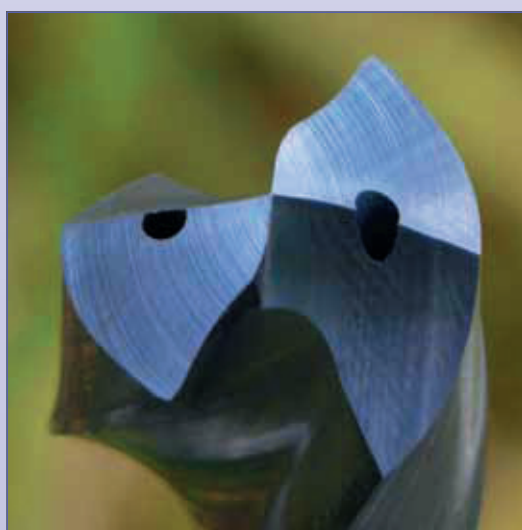
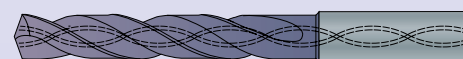
SOLID CARBIDE DRILLS

102



SOLID CARBIDE DRILLS WITH
INTERNAL COOLANT

106

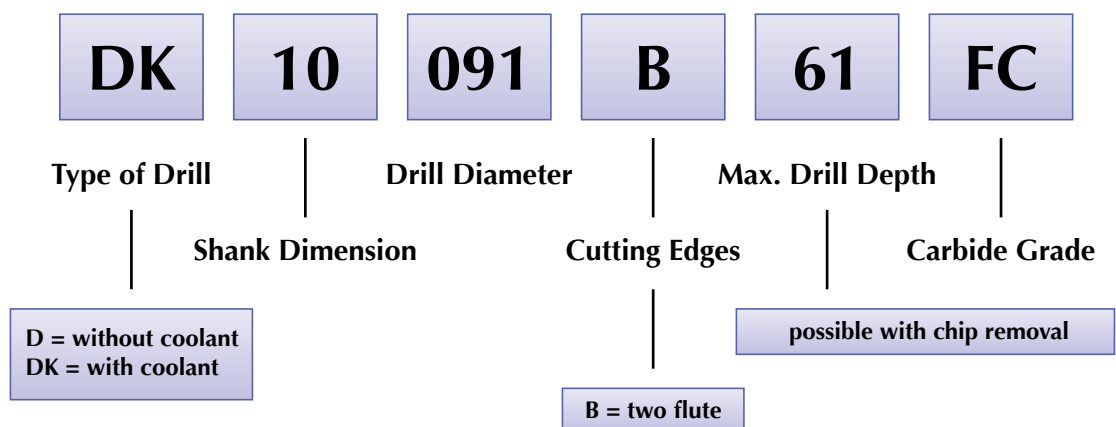


Cutting Speed (V_c) och Material Factor (F_m)

MATERIAL		Hardness HB	Tensile Strength N/mm ²	Cutting Speed (V_c) m/min	Material Factor (F_m)
Steel	Low carbon, C < 0,25%	< 120	< 400	80 - 120	1,2
	Medium carbon, C < 0,55%	< 200	< 700	70 - 110	1,1
	High carbon, C < 0,85%	< 250	< 850	60 - 100	1,0
	Low alloy	< 250	< 850	60 - 100	1,0
	High alloy	< 350	< 1200	40 - 60	0,9
	Hardened, HRC < 45			30 - 50	0,8
	Hardened, HRC < 55			20 - 30	0,7
	Hardened, HRC < 65			15 - 25	0,6
Cast iron	Lamellar graphite	< 150	< 500	70 - 110	1,2
	Lamellar graphite	< 300	< 1000	60 - 100	1,1
	Nodular graphite, malleable	< 200	< 700	50 - 80	1,0
	Nodular graphite, malleable	< 300	< 1000	40 - 70	0,9
Stainless steel	Free machining	< 250	< 850	40 - 55	1,0
	Austenitic	< 250	< 850	30 - 45	0,9
	Ferritic and austenitic	< 300	< 1000	25 - 40	0,8
Titanium	Unalloyed	< 200	< 700	35 - 50	0,8
	Alloyed	< 270	< 900	25 - 40	0,7
	Alloyed	< 350	< 1250	20 - 35	0,6
Nickel	Unalloyed	< 150	< 500	40 - 55	0,8
	Alloyed	< 270	< 900	25 - 35	0,7
	Alloyed	< 350	< 1250	20 - 30	0,6
Copper	Unalloyed	< 100	< 350	80 - 160	1,0
	Brass, bronze	< 200	< 700	70 - 150	1,0
	High strength bronze	< 470	< 1500	50 - 70	0,8
Aluminium	Unalloyed	< 100	< 350	200 - 300	1,4
	Alloyed, Si < 0.5%	< 150	< 500	150 - 250	1,3
	Alloyed, Si < 10%	< 120	< 400	100 - 200	1,2
	Alloyed, Si > 10%	< 120	< 400	80 - 160	1,1
Inconel	718	< 370		20 - 30	0,6
Graphite				100 - 200	1,0

■ 20% Higher Cutting Speed is Recommended for Drill with Internal Coolant.

Code Key



Diameter Factor (F_d)

D	Diameter Factor (F_d)		
	3xD	5xD	8xD
3,0	0,12	0,10	0,08
4,0	0,14	0,11	0,10
5,0	0,17	0,14	0,12
6,0	0,20	0,16	0,14
8,0	0,26	0,21	0,18
10,0	0,34	0,27	0,24
12,0	0,38	0,30	0,27
14,0	0,41	0,33	0,29
16,0	0,44	0,35	0,31
18,0	0,46	0,37	0,32
20,0	0,50	0,40	0,35

Example

Drilling with D10100B47 FC (3xD)

Carbon Steel, up to 700 N/mm²

$D = 10,0$ mm

$F_n = 1,1 \times 0,34 = 0,37$ mm/r

$n = (90 \times 1000) / (\pi \times 10) = 2865$ rpm

$V_f = 0,37 \times 2865 = 1060$ mm/min

$$F_n = F_m \times F_d$$

$$n = \frac{V_c \times 1000}{\pi \times D}$$

D = drill diameter (mm)

F_n = feed / rev. (mm/r)

n = spindle speed (rpm)

V_c = cutting speed (m/min)

V_f = table feed (mm/min)

$$V_f = F_n \times n$$

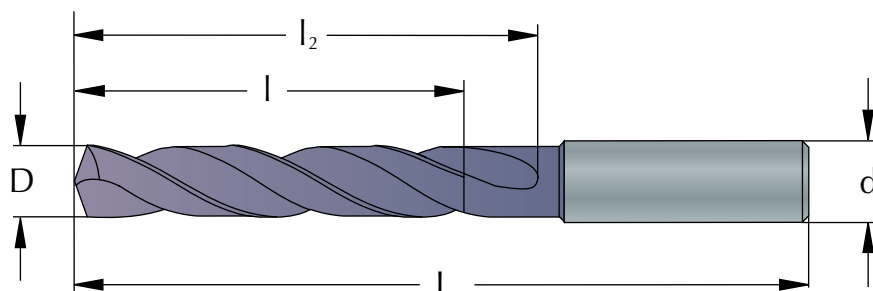
Carbide Grade

FC

Super Micrograin Carbide with **TiAlN coating**.
Allround Grade with high heat resistance.
Use cutting data according to the tables.

3xD, 5xD

DIN 6537
FC
 TiAlN coated
 Super Micrograin Carbide
Tolerance
 D m7
Shaft
 Cylindrical h6, DIN 6535 HA
Flute
 30° right hand spiral
 140° point angle
Field of application
 All types of Steel



D mm	d mm	Part Number	Type	l mm	l ₂ mm	L mm
3,0	6	D06030B20 FC	3xD	14	20	62
3,0	6	D06030B28 FC	5xD	23	28	66
3,1	6	D06031B20 FC	3xD	14	20	62
3,1	6	D06031B28 FC	5xD	23	28	66
3,2	6	D06032B20 FC	3xD	14	20	62
3,2	6	D06032B28 FC	5xD	23	28	66
3,3	6	D06033B20 FC	3xD	14	20	62
3,3	6	D06033B28 FC	5xD	23	28	66
3,4	6	D06034B20 FC	3xD	14	20	62
3,4	6	D06034B28 FC	5xD	23	28	66
3,5	6	D06035B20 FC	3xD	14	20	62
3,5	6	D06035B28 FC	5xD	23	28	66
3,6	6	D06036B20 FC	3xD	14	20	62
3,6	6	D06036B28 FC	5xD	23	28	66
3,7	6	D06037B20 FC	3xD	14	20	62
3,7	6	D06037B28 FC	5xD	23	28	66
3,8	6	D06038B24 FC	3xD	17	24	66
3,8	6	D06038B36 FC	5xD	29	36	74
3,9	6	D06039B24 FC	3xD	17	24	66
3,9	6	D06039B36 FC	5xD	29	36	74
4,0	6	D06040B24 FC	3xD	17	24	66
4,0	6	D06040B36 FC	5xD	29	36	74
4,1	6	D06041B24 FC	3xD	17	24	66
4,1	6	D06041B36 FC	5xD	29	36	74
4,2	6	D06042B24 FC	3xD	17	24	66
4,2	6	D06042B36 FC	5xD	29	36	74
4,3	6	D06043B24 FC	3xD	17	24	66
4,3	6	D06043B36 FC	5xD	29	36	74
4,4	6	D06044B24 FC	3xD	17	24	66
4,4	6	D06044B36 FC	5xD	29	36	74
4,5	6	D06045B24 FC	3xD	17	24	66
4,5	6	D06045B36 FC	5xD	29	36	74
4,6	6	D06046B24 FC	3xD	17	24	66
4,6	6	D06046B36 FC	5xD	29	36	74
4,7	6	D06047B24 FC	3xD	17	24	66
4,7	6	D06047B36 FC	5xD	29	36	74
4,8	6	D06048B28 FC	3xD	20	28	66
4,8	6	D06048B44 FC	5xD	35	44	82
4,9	6	D06049B28 FC	3xD	20	28	66
4,9	6	D06049B44 FC	5xD	35	44	82
5,0	6	D06050B28 FC	3xD	20	28	66
5,0	6	D06050B44 FC	5xD	35	44	82
5,1	6	D06051B28 FC	3xD	20	28	66
5,1	6	D06051B44 FC	5xD	35	44	82
5,2	6	D06052B28 FC	3xD	20	28	66
5,2	6	D06052B44 FC	5xD	35	44	82
5,3	6	D06053B28 FC	3xD	20	28	66

D mm	d mm	Part Number	Type	l mm	l ₂ mm	L mm
5,3	6	D06053B44 FC	5xD	35	44	82
5,4	6	D06054B28 FC	3xD	20	28	66
5,4	6	D06054B44 FC	5xD	35	44	82
5,5	6	D06055B28 FC	3xD	20	28	66
5,5	6	D06055B44 FC	5xD	35	44	82
5,6	6	D06056B28 FC	3xD	20	28	66
5,6	6	D06056B44 FC	5xD	35	44	82
5,7	6	D06057B28 FC	3xD	20	28	66
5,7	6	D06057B44 FC	5xD	35	44	82
5,8	6	D06058B28 FC	3xD	20	28	66
5,8	6	D06058B44 FC	5xD	35	44	82
5,9	6	D06059B28 FC	3xD	20	28	66
5,9	6	D06059B44 FC	5xD	35	44	82
6,0	6	D06060B28 FC	3xD	20	28	66
6,0	6	D06060B44 FC	5xD	35	44	82
6,1	8	D08061B34 FC	3xD	24	34	79
6,1	8	D08061B53 FC	5xD	43	53	91
6,2	8	D08062B34 FC	3xD	24	34	79
6,2	8	D08062B53 FC	5xD	43	53	91
6,3	8	D08063B34 FC	3xD	24	34	79
6,3	8	D08063B53 FC	5xD	43	53	91
6,4	8	D08064B34 FC	3xD	24	34	79
6,4	8	D08064B53 FC	5xD	43	53	91
6,5	8	D08065B34 FC	3xD	24	34	79
6,5	8	D08065B53 FC	5xD	43	53	91
6,6	8	D08066B34 FC	3xD	24	34	79
6,6	8	D08066B53 FC	5xD	43	53	91
6,7	8	D08067B34 FC	3xD	24	34	79
6,7	8	D08067B53 FC	5xD	43	53	91
6,8	8	D08068B34 FC	3xD	24	34	79
6,8	8	D08068B53 FC	5xD	43	53	91
6,9	8	D08069B34 FC	3xD	24	34	79
6,9	8	D08069B53 FC	5xD	43	53	91
7,0	8	D08070B34 FC	3xD	24	34	79
7,0	8	D08070B53 FC	5xD	43	53	91
7,1	8	D08071B41 FC	3xD	29	41	79
7,1	8	D08071B53 FC	5xD	43	53	91
7,2	8	D08072B41 FC	3xD	29	41	79
7,2	8	D08072B53 FC	5xD	43	53	91
7,3	8	D08073B41 FC	3xD	29	41	79
7,3	8	D08073B53 FC	5xD	43	53	91
7,4	8	D08074B41 FC	3xD	29	41	79
7,4	8	D08074B53 FC	5xD	43	53	91
7,5	8	D08075B41 FC	3xD	29	41	79
7,5	8	D08075B53 FC	5xD	43	53	91
7,6	8	D08076B41 FC	3xD	29	41	79
7,6	8	D08076B53 FC	5xD	43	53	91
7,7	8	D08077B41 FC	3xD	29	41	79
7,7	8	D08077B53 FC	5xD	43	53	91
7,8	8	D08078B41 FC	3xD	29	41	79
7,8	8	D08078B53 FC	5xD	43	53	91
7,9	8	D08079B41 FC	3xD	29	41	79
7,9	8	D08079B53 FC	5xD	43	53	91
8,0	8	D08080B41 FC	3xD	29	41	79
8,0	8	D08080B53 FC	5xD	43	53	91
8,1	10	D10081B47 FC	3xD	35	47	89
8,1	10	D10081B61 FC	5xD	49	61	103
8,2	10	D10082B47 FC	3xD	35	47	89
8,2	10	D10082B61 FC	5xD	49	61	103
8,3	10	D10083B47 FC	3xD	35	47	89
8,3	10	D10083B61 FC	5xD	49	61	103

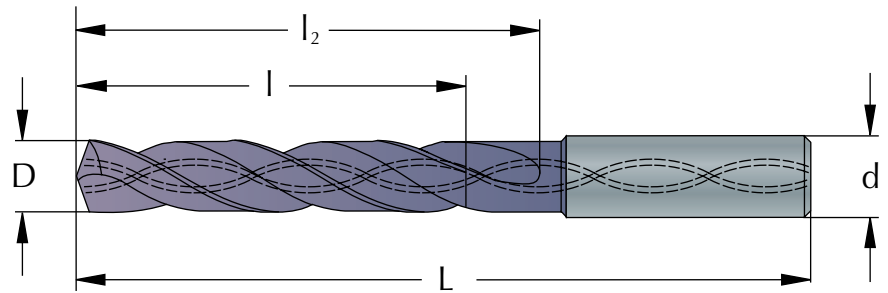
3xD, 5xD

D mm	d mm	Part Number	Type	l mm	l ₂ mm	L mm
8,4	10	D10084B47 FC	3xD	35	47	89
8,4	10	D10084B61 FC	5xD	49	61	103
8,5	10	D10085B47 FC	3xD	35	47	89
8,5	10	D10085B61 FC	5xD	49	61	103
8,6	10	D10086B47 FC	3xD	35	47	89
8,6	10	D10086B61 FC	5xD	49	61	103
8,7	10	D10087B47 FC	3xD	35	47	89
8,7	10	D10087B61 FC	5xD	49	61	103
8,8	10	D10088B47 FC	3xD	35	47	89
8,8	10	D10088B61 FC	5xD	49	61	103
8,9	10	D10089B47 FC	3xD	35	47	89
8,9	10	D10089B61 FC	5xD	49	61	103
9,0	10	D10090B47 FC	3xD	35	47	89
9,0	10	D10090B61 FC	5xD	49	61	103
9,1	10	D10091B47 FC	3xD	35	47	89
9,1	10	D10091B61 FC	5xD	49	61	103
9,2	10	D10092B47 FC	3xD	35	47	89
9,2	10	D10092B61 FC	5xD	49	61	103
9,3	10	D10093B47 FC	3xD	35	47	89
9,3	10	D10093B61 FC	5xD	49	61	103
9,4	10	D10094B47 FC	3xD	35	47	89
9,4	10	D10094B61 FC	5xD	49	61	103
9,5	10	D10095B47 FC	3xD	35	47	89
9,5	10	D10095B61 FC	5xD	49	61	103
9,6	10	D10096B47 FC	3xD	35	47	89
9,6	10	D10096B61 FC	5xD	49	61	103
9,7	10	D10097B47 FC	3xD	35	47	89
9,7	10	D10097B61 FC	5xD	49	61	103
9,8	10	D10098B47 FC	3xD	35	47	89
9,8	10	D10098B61 FC	5xD	49	61	103
9,9	10	D10099B47 FC	3xD	35	47	89
9,9	10	D10099B61 FC	5xD	49	61	103
10,0	10	D10100B47 FC	3xD	35	47	89
10,0	10	D10100B61 FC	5xD	49	61	103
10,1	12	D12101B55 FC	3xD	40	55	102
10,1	12	D12101B71 FC	5xD	56	71	118
10,2	12	D12102B55 FC	3xD	40	55	102
10,2	12	D12102B71 FC	5xD	56	71	118
10,3	12	D12103B55 FC	3xD	40	55	102
10,3	12	D12103B71 FC	5xD	56	71	118
10,4	12	D12104B55 FC	3xD	40	55	102
10,4	12	D12104B71 FC	5xD	56	71	118
10,5	12	D12105B55 FC	3xD	40	55	102
10,5	12	D12105B71 FC	5xD	56	71	118
10,6	12	D12106B55 FC	3xD	40	55	102
10,6	12	D12106B71 FC	5xD	56	71	118
10,7	12	D12107B55 FC	3xD	40	55	102
10,7	12	D12107B71 FC	5xD	56	71	118
10,8	12	D12108B55 FC	3xD	40	55	102
10,8	12	D12108B71 FC	5xD	56	71	118
10,9	12	D12109B55 FC	3xD	40	55	102
10,9	12	D12109B71 FC	5xD	56	71	118
11,0	12	D12110B55 FC	3xD	40	55	102
11,0	12	D12110B71 FC	5xD	56	71	118
11,1	12	D12111B55 FC	3xD	40	55	102
11,1	12	D12111B71 FC	5xD	56	71	118
11,2	12	D12112B55 FC	3xD	40	55	102
11,2	12	D12112B71 FC	5xD	56	71	118
11,3	12	D12113B55 FC	3xD	40	55	102
11,3	12	D12113B71 FC	5xD	56	71	118
11,4	12	D12114B55 FC	3xD	40	55	102

D mm	d mm	Part Number	Type	l mm	l ₂ mm	L mm
11,4	12	D12114B71 FC	5xD	56	71	118
11,5	12	D12115B55 FC	3xD	40	55	102
11,5	12	D12115B71 FC	5xD	56	71	118
11,6	12	D12116B55 FC	3xD	40	55	102
11,6	12	D12116B71 FC	5xD	56	71	118
11,7	12	D12117B55 FC	3xD	40	55	102
11,7	12	D12117B71 FC	5xD	56	71	118
11,8	12	D12118B55 FC	3xD	40	55	102
11,8	12	D12118B71 FC	5xD	56	71	118
11,9	12	D12119B55 FC	3xD	40	55	102
11,9	12	D12119B71 FC	5xD	56	71	118
12,0	12	D12120B55 FC	3xD	40	55	102
12,0	12	D12120B71 FC	5xD	56	71	118
12,3	14	D14123B60 FC	3xD	43	60	107
12,3	14	D14123B77 FC	5xD	60	77	124
12,5	14	D14125B60 FC	3xD	43	60	107
12,5	14	D14125B77 FC	5xD	60	77	124
12,8	14	D14128B60 FC	3xD	43	60	107
12,8	14	D14128B77 FC	5xD	60	77	124
13,0	14	D14130B60 FC	3xD	43	60	107
13,0	14	D14130B77 FC	5xD	60	77	124
13,5	14	D14135B60 FC	3xD	43	60	107
13,5	14	D14135B77 FC	5xD	60	77	124
13,8	14	D14138B60 FC	3xD	43	60	107
13,8	14	D14138B77 FC	5xD	60	77	124
14,0	14	D14140B60 FC	3xD	43	60	107
14,0	14	D14140B77 FC	5xD	60	77	124
14,5	16	D16145B65 FC	3xD	45	65	115
14,5	16	D16145B83 FC	5xD	63	83	133
14,8	16	D16148B65 FC	3xD	45	65	115
14,8	16	D16148B83 FC	5xD	63	83	133
15,0	16	D16150B65 FC	3xD	45	65	115
15,0	16	D16150B83 FC	5xD	63	83	133
15,5	16	D16155B65 FC	3xD	45	65	115
15,5	16	D16155B83 FC	5xD	63	83	133
15,8	16	D16158B65 FC	3xD	45	65	115
15,8	16	D16158B83 FC	5xD	63	83	133
16,0	16	D16160B65 FC	3xD	45	65	115
16,0	16	D16160B83 FC	5xD	63	83	133
16,5	18	D18165B73 FC	3xD	51	73	123
16,5	18	D18165B93 FC	5xD	71	93	143
16,8	18	D18168B73 FC	3xD	51	73	123
16,8	18	D18168B93 FC	5xD	71	93	143
17,0	18	D18170B73 FC	3xD	51	73	123
17,0	18	D18170B93 FC	5xD	71	93	143
17,5	18	D18175B73 FC	3xD	51	73	123
17,5	18	D18175B93 FC	5xD	71	93	143
17,8	18	D18178B73 FC	3xD	51	73	123
17,8	18	D18178B93 FC	5xD	71	93	143
18,0	18	D18180B73 FC	3xD	51	73	123
18,0	18	D18180B93 FC	5xD	71	93	143
18,5	20	D20185B79 FC	3xD	55	79	131
18,5	20	D20185B101 FC	5xD	77	101	153
19,0	20	D20190B79 FC	3xD	55	79	131
19,0	20	D20190B101 FC	5xD	77	101	153
19,5	20	D20195B79 FC	3xD	55	79	131
19,5	20	D20195B101 FC	5xD	77	101	153
19,8	20	D20198B79 FC	3xD	55	79	131
19,8	20	D20198B101 FC	5xD	77	101	153
20,0	20	D20200B79 FC	3xD	55	79	131
20,0	20	D20200B101 FC	5xD	77	101	153

with Internal Coolant, 3xD, 5xD, 8xD

DIN 6537
FC
 TiAlN coated
 Super Micrograin Carbide
Tolerance
 D m7
Shank
 Cylindrical h6, DIN 6535 HA
Flute
 30° right hand spiral
 140° point angle
Field of application
 All types of Steel



D mm	d mm	Part Number	Type	l mm	l ₂ mm	L mm
3,0	6	DK06030B20 FC	3xD	14	20	62
3,0	6	DK06030B28 FC	5xD	23	28	66
3,0	6	DK06030B50 FC	8xD	38	50	95
3,1	6	DK06031B20 FC	3xD	14	20	62
3,1	6	DK06031B28 FC	5xD	23	28	66
3,1	6	DK06031B50 FC	8xD	38	50	95
3,2	6	DK06032B20 FC	3xD	14	20	62
3,2	6	DK06032B28 FC	5xD	23	28	66
3,2	6	DK06032B50 FC	8xD	38	50	95
3,3	6	DK06033B20 FC	3xD	14	20	62
3,3	6	DK06033B28 FC	5xD	23	28	66
3,3	6	DK06033B50 FC	8xD	38	50	95
3,4	6	DK06034B20 FC	3xD	14	20	62
3,4	6	DK06034B28 FC	5xD	23	28	66
3,4	6	DK06034B50 FC	8xD	38	50	95
3,5	6	DK06035B20 FC	3xD	14	20	62
3,5	6	DK06035B28 FC	5xD	23	28	66
3,5	6	DK06035B50 FC	8xD	38	50	95
3,6	6	DK06036B20 FC	3xD	14	20	62
3,6	6	DK06036B28 FC	5xD	23	28	66
3,6	6	DK06036B50 FC	8xD	38	50	95
3,7	6	DK06037B20 FC	3xD	14	20	62
3,7	6	DK06037B28 FC	5xD	23	28	66
3,7	6	DK06037B50 FC	8xD	38	50	95
3,8	6	DK06038B24 FC	3xD	17	24	66
3,8	6	DK06038B36 FC	5xD	29	36	74
3,8	6	DK06038B50 FC	8xD	38	50	95
3,9	6	DK06039B24 FC	3xD	17	24	66
3,9	6	DK06039B36 FC	5xD	29	36	74
3,9	6	DK06039B50 FC	8xD	38	50	95
4,0	6	DK06040B24 FC	3xD	17	24	66
4,0	6	DK06040B36 FC	5xD	29	36	74
4,0	6	DK06040B50 FC	8xD	38	50	95
4,1	6	DK06041B24 FC	3xD	17	24	66
4,1	6	DK06041B36 FC	5xD	29	36	74
4,1	6	DK06041B50 FC	8xD	38	50	95
4,2	6	DK06042B24 FC	3xD	17	24	66
4,2	6	DK06042B36 FC	5xD	29	36	74
4,2	6	DK06042B50 FC	8xD	38	50	95
4,3	6	DK06043B24 FC	3xD	17	24	66
4,3	6	DK06043B36 FC	5xD	29	36	74
4,3	6	DK06043B50 FC	8xD	38	50	95
4,4	6	DK06044B24 FC	3xD	17	24	66
4,4	6	DK06044B36 FC	5xD	29	36	74
4,4	6	DK06044B50 FC	8xD	38	50	95
4,5	6	DK06045B24 FC	3xD	17	24	66
4,5	6	DK06045B36 FC	5xD	29	36	74

D mm	d mm	Part Number	Type	l mm	l ₂ mm	L mm
4,5	6	DK06045B50 FC	8xD	38	50	95
4,6	6	DK06046B24 FC	3xD	17	24	66
4,6	6	DK06046B36 FC	5xD	29	36	74
4,6	6	DK06046B50 FC	8xD	38	50	95
4,7	6	DK06047B24 FC	3xD	17	24	66
4,7	6	DK06047B36 FC	5xD	29	36	74
4,7	6	DK06047B50 FC	8xD	38	50	95
4,8	6	DK06048B28 FC	3xD	20	28	66
4,8	6	DK06048B44 FC	5xD	35	44	82
4,8	6	DK06048B50 FC	8xD	38	50	95
4,9	6	DK06049B28 FC	3xD	20	28	66
4,9	6	DK06049B44 FC	5xD	35	44	82
4,9	6	DK06049B50 FC	8xD	38	50	95
5,0	6	DK06050B28 FC	3xD	20	28	66
5,0	6	DK06050B44 FC	5xD	35	44	82
5,0	6	DK06050B50 FC	8xD	38	50	95
5,1	6	DK06051B28 FC	3xD	20	28	66
5,1	6	DK06051B44 FC	5xD	35	44	82
5,1	6	DK06051B50 FC	8xD	38	50	95
5,2	6	DK06052B28 FC	3xD	20	28	66
5,2	6	DK06052B44 FC	5xD	35	44	82
5,2	6	DK06052B50 FC	8xD	38	50	95
5,3	6	DK06053B28 FC	3xD	20	28	66
5,3	6	DK06053B44 FC	5xD	35	44	82
5,3	6	DK06053B50 FC	8xD	38	50	95
5,4	6	DK06054B28 FC	3xD	20	28	66
5,4	6	DK06054B44 FC	5xD	35	44	82
5,4	6	DK06054B50 FC	8xD	38	50	95
5,5	6	DK06055B28 FC	3xD	20	28	66
5,5	6	DK06055B44 FC	5xD	35	44	82
5,5	6	DK06055B50 FC	8xD	38	50	95
5,6	6	DK06056B28 FC	3xD	20	28	66
5,6	6	DK06056B44 FC	5xD	35	44	82
5,6	6	DK06056B50 FC	8xD	38	50	95
5,7	6	DK06057B28 FC	3xD	20	28	66
5,7	6	DK06057B44 FC	5xD	35	44	82
5,7	6	DK06057B50 FC	8xD	38	50	95
5,8	6	DK06058B28 FC	3xD	20	28	66
5,8	6	DK06058B44 FC	5xD	35	44	82
5,8	6	DK06058B50 FC	8xD	38	50	95
5,9	6	DK06059B28 FC	3xD	20	28	66
5,9	6	DK06059B44 FC	5xD	35	44	82
5,9	6	DK06059B50 FC	8xD	38	50	95
6,0	6	DK06060B28 FC	3xD	20	28	66
6,0	6	DK06060B44 FC	5xD	35	44	82
6,0	6	DK06060B50 FC	8xD	38	50	95
6,1	8	DK08061B34 FC	3xD	24	34	79
6,1	8	DK08061B53 FC	5xD	43	53	91
6,1	8	DK08061B66 FC	8xD	50	66	114
6,2	8	DK08062B34 FC	3xD	24	34	79
6,2	8	DK08062B53 FC	5xD	43	53	91
6,2	8	DK08062B66 FC	8xD	50	66	114
6,3	8	DK08063B34 FC	3xD	24	34	79
6,3	8	DK08063B53 FC	5xD	43	53	91
6,3	8	DK08063B66 FC	8xD	50	66	114
6,4	8	DK08064B34 FC	3xD	24	34	79
6,4	8	DK08064B53 FC	5xD	43	53	91
6,4	8	DK08064B66 FC	8xD	50	66	114
6,5	8	DK08065B34 FC	3xD	24	34	79
6,5	8	DK08065B53 FC	5xD	43	53	91
6,5	8	DK08065B66 FC	8xD	50	66	114

with Internal Coolant, 3xD, 5xD, 8xD

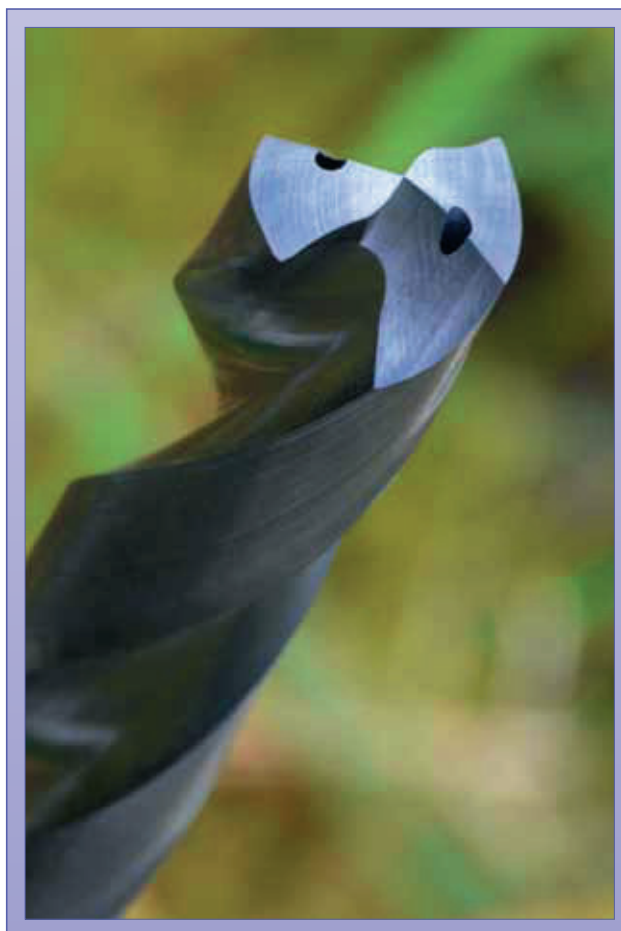
D mm	d mm	Part Number	Type	l mm	l ₂ mm	L mm
6,6	8	DK08066B34 FC	3xD	24	34	79
6,6	8	DK08066B53 FC	5xD	43	53	91
6,6	8	DK08066B66 FC	8xD	50	66	114
6,7	8	DK08067B34 FC	3xD	24	34	79
6,7	8	DK08067B53 FC	5xD	43	53	91
6,7	8	DK08067B66 FC	8xD	50	66	114
6,8	8	DK08068B34 FC	3xD	24	34	79
6,8	8	DK08068B53 FC	5xD	43	53	91
6,8	8	DK08068B66 FC	8xD	50	66	114
6,9	8	DK08069B34 FC	3xD	24	34	79
6,9	8	DK08069B53 FC	5xD	43	53	91
6,9	8	DK08069B76 FC	8xD	60	76	114
7,0	8	DK08070B34 FC	3xD	24	34	79
7,0	8	DK08070B53 FC	5xD	43	53	91
7,0	8	DK08070B76 FC	8xD	60	76	114
7,1	8	DK08071B41 FC	3xD	29	41	79
7,1	8	DK08071B53 FC	5xD	43	53	91
7,1	8	DK08071B76 FC	8xD	60	76	114
7,2	8	DK08072B41 FC	3xD	29	41	79
7,2	8	DK08072B53 FC	5xD	43	53	91
7,2	8	DK08072B76 FC	8xD	60	76	114
7,3	8	DK08073B41 FC	3xD	29	41	79
7,3	8	DK08073B53 FC	5xD	43	53	91
7,3	8	DK08073B76 FC	8xD	60	76	114
7,4	8	DK08074B41 FC	3xD	29	41	79
7,4	8	DK08074B53 FC	5xD	43	53	91
7,4	8	DK08074B76 FC	8xD	60	76	114
7,5	8	DK08075B41 FC	3xD	29	41	79
7,5	8	DK08075B53 FC	5xD	43	53	91
7,5	8	DK08075B76 FC	8xD	60	76	114
7,6	8	DK08076B41 FC	3xD	29	41	79
7,6	8	DK08076B53 FC	5xD	43	53	91
7,6	8	DK08076B76 FC	8xD	60	76	114
7,7	8	DK08077B41 FC	3xD	29	41	79
7,7	8	DK08077B53 FC	5xD	43	53	91
7,7	8	DK08077B76 FC	8xD	60	76	114
7,8	8	DK08078B41 FC	3xD	29	41	79
7,8	8	DK08078B53 FC	5xD	43	53	91
7,8	8	DK08078B76 FC	8xD	60	76	114
7,9	8	DK08079B41 FC	3xD	29	41	79
7,9	8	DK08079B53 FC	5xD	43	53	91
7,9	8	DK08079B76 FC	8xD	60	76	114
8,0	8	DK08080B41 FC	3xD	29	41	79
8,0	8	DK08080B53 FC	5xD	43	53	91
8,0	8	DK08080B76 FC	8xD	60	76	114
8,1	10	DK10081B47 FC	3xD	35	47	89
8,1	10	DK10081B61 FC	5xD	49	61	103
8,1	10	DK10081B87 FC	8xD	68	87	142
8,2	10	DK10082B47 FC	3xD	35	47	89
8,2	10	DK10082B61 FC	5xD	49	61	103
8,2	10	DK10082B87 FC	8xD	68	87	142
8,3	10	DK10083B47 FC	3xD	35	47	89
8,3	10	DK10083B61 FC	5xD	49	61	103
8,3	10	DK10083B87 FC	8xD	68	87	142
8,4	10	DK10084B47 FC	3xD	35	47	89
8,4	10	DK10084B61 FC	5xD	49	61	103
8,4	10	DK10084B87 FC	8xD	68	87	142
8,5	10	DK10085B47 FC	3xD	35	47	89
8,5	10	DK10085B61 FC	5xD	49	61	103
8,5	10	DK10085B87 FC	8xD	68	87	142
8,6	10	DK10086B47 FC	3xD	35	47	89

D mm	d mm	Part Number	Type	l mm	l ₂ mm	L mm
8,6	10	DK10086B61 FC	5xD	49	61	103
8,6	10	DK10086B87 FC	8xD	68	87	142
8,7	10	DK10087B47 FC	3xD	35	47	89
8,7	10	DK10087B61 FC	5xD	49	61	103
8,7	10	DK10087B87 FC	8xD	68	87	142
8,8	10	DK10088B47 FC	3xD	35	47	89
8,8	10	DK10088B61 FC	5xD	49	61	103
8,8	10	DK10088B87 FC	8xD	68	87	142
8,9	10	DK10089B47 FC	3xD	35	47	89
8,9	10	DK10089B61 FC	5xD	49	61	103
8,9	10	DK10089B87 FC	8xD	68	87	142
9,0	10	DK10090B47 FC	3xD	35	47	89
9,0	10	DK10090B61 FC	5xD	49	61	103
9,0	10	DK10090B87 FC	8xD	68	87	142
9,1	10	DK10091B47 FC	3xD	35	47	89
9,1	10	DK10091B61 FC	5xD	49	61	103
9,1	10	DK10091B95 FC	8xD	76	95	142
9,2	10	DK10092B47 FC	3xD	35	47	89
9,2	10	DK10092B61 FC	5xD	49	61	103
9,2	10	DK10092B95 FC	8xD	76	95	142
9,3	10	DK10093B47 FC	3xD	35	47	89
9,3	10	DK10093B61 FC	5xD	49	61	103
9,3	10	DK10093B95 FC	8xD	76	95	142
9,4	10	DK10094B47 FC	3xD	35	47	89
9,4	10	DK10094B61 FC	5xD	49	61	103
9,4	10	DK10094B95 FC	8xD	76	95	142
9,5	10	DK10095B47 FC	3xD	35	47	89
9,5	10	DK10095B61 FC	5xD	49	61	103
9,5	10	DK10095B95 FC	8xD	76	95	142
9,6	10	DK10096B47 FC	3xD	35	47	89
9,6	10	DK10096B61 FC	5xD	49	61	103
9,6	10	DK10096B95 FC	8xD	76	95	142
9,7	10	DK10097B47 FC	3xD	35	47	89
9,7	10	DK10097B61 FC	5xD	49	61	103
9,7	10	DK10097B95 FC	8xD	76	95	142
9,8	10	DK10098B47 FC	3xD	35	47	89
9,8	10	DK10098B61 FC	5xD	49	61	103
9,8	10	DK10098B95 FC	8xD	76	95	142
9,9	10	DK10099B47 FC	3xD	35	47	89
9,9	10	DK10099B61 FC	5xD	49	61	103
9,9	10	DK10099B95 FC	8xD	76	95	142
10,0	10	DK10100B47 FC	3xD	35	47	89
10,0	10	DK10100B61 FC	5xD	49	61	103
10,0	10	DK10100B95 FC	8xD	76	95	142
10,1	12	DK12101B55 FC	3xD	40	55	102
10,1	12	DK12101B71 FC	5xD	56	71	118
10,1	12	DK12101B106 FC	8xD	82	106	162
10,2	12	DK12102B55 FC	3xD	40	55	102
10,2	12	DK12102B71 FC	5xD	56	71	118
10,2	12	DK12102B106 FC	8xD	82	106	162
10,3	12	DK12103B55 FC	3xD	40	55	102
10,3	12	DK12103B71 FC	5xD	56	71	118
10,3	12	DK12103B106 FC	8xD	82	106	162
10,4	12	DK12104B55 FC	3xD	40	55	102
10,4	12	DK12104B71 FC	5xD	56	71	118
10,4	12	DK12104B106 FC	8xD	82	106	162
10,5	12	DK12105B55 FC	3xD	40	55	102
10,5	12	DK12105B71 FC	5xD	56	71	118
10,5	12	DK12105B106 FC	8xD	82	106	162
10,6	12	DK12106B55 FC	3xD	40	55	102
10,6	12	DK12106B71 FC	5xD	56	71	118

with Internal Coolant, 3xD, 5xD, 8xD

D mm	d mm	Part Number	Type	l mm	l ₂ mm	L mm
10,6	12	DK12106B106 FC	8xD	82	106	162
10,7	12	DK12107B55 FC	3xD	40	55	102
10,7	12	DK12107B71 FC	5xD	56	71	118
10,7	12	DK12107B106 FC	8xD	82	106	162
10,8	12	DK12108B55 FC	3xD	40	55	102
10,8	12	DK12108B71 FC	5xD	56	71	118
10,8	12	DK12108B106 FC	8xD	82	106	162
10,9	12	DK12109B55 FC	3xD	40	55	102
10,9	12	DK12109B71 FC	5xD	56	71	118
10,9	12	DK12109B106 FC	8xD	82	106	162
11,0	12	DK12110B55 FC	3xD	40	55	102
11,0	12	DK12110B71 FC	5xD	56	71	118
11,0	12	DK12110B106 FC	8xD	82	106	162
11,1	12	DK12111B55 FC	3xD	40	55	102
11,1	12	DK12111B71 FC	5xD	56	71	118
11,1	12	DK12111B114 FC	8xD	90	114	162
11,2	12	DK12112B55 FC	3xD	40	55	102
11,2	12	DK12112B71 FC	5xD	56	71	118
11,2	12	DK12112B114 FC	8xD	90	114	162
11,3	12	DK12113B55 FC	3xD	40	55	102
11,3	12	DK12113B71 FC	5xD	56	71	118
11,3	12	DK12113B114 FC	8xD	90	114	162
11,4	12	DK12114B55 FC	3xD	40	55	102
11,4	12	DK12114B71 FC	5xD	56	71	118
11,4	12	DK12114B114 FC	8xD	90	114	162
11,5	12	DK12115B55 FC	3xD	40	55	102
11,5	12	DK12115B71 FC	5xD	56	71	118
11,5	12	DK12115B114 FC	8xD	90	114	162
11,6	12	DK12116B55 FC	3xD	40	55	102
11,6	12	DK12116B71 FC	5xD	56	71	118
11,6	12	DK12116B114 FC	8xD	90	114	162
11,7	12	DK12117B55 FC	3xD	40	55	102
11,7	12	DK12117B71 FC	5xD	56	71	118
11,7	12	DK12117B114 FC	8xD	90	114	162
11,8	12	DK12118B55 FC	3xD	40	55	102
11,8	12	DK12118B71 FC	5xD	56	71	118
11,8	12	DK12118B114 FC	8xD	90	114	162
11,9	12	DK12119B55 FC	3xD	40	55	102
11,9	12	DK12119B71 FC	5xD	56	71	118
11,9	12	DK12119B114 FC	8xD	90	114	162
12,0	12	DK12120B55 FC	3xD	40	55	102
12,0	12	DK12120B71 FC	5xD	56	71	118
12,0	12	DK12120B114 FC	8xD	90	114	162
12,5	14	DK14125B60 FC	3xD	43	60	107
12,5	14	DK14125B77 FC	5xD	60	77	124
13,0	14	DK14130B60 FC	3xD	43	60	107
13,0	14	DK14130B77 FC	5xD	60	77	124
13,5	14	DK14135B60 FC	3xD	43	60	107
13,5	14	DK14135B77 FC	5xD	60	77	124
14,0	14	DK14140B60 FC	3xD	43	60	107
14,0	14	DK14140B77 FC	5xD	60	77	124
14,5	16	DK16145B65 FC	3xD	45	65	115
14,5	16	DK16145B83 FC	5xD	63	83	133
15,0	16	DK16150B65 FC	3xD	45	65	115
15,0	16	DK16150B83 FC	5xD	63	83	133
15,5	16	DK16155B65 FC	3xD	45	65	115
15,5	16	DK16155B83 FC	5xD	63	83	133
16,0	16	DK16160B65 FC	3xD	45	65	115
16,0	16	DK16160B83 FC	5xD	63	83	133
16,5	18	DK18165B73 FC	3xD	51	73	123
16,5	18	DK18165B93 FC	5xD	71	93	143

D mm	d mm	Part Number	Type	l mm	l ₂ mm	L mm
17,0	18	DK18170B73 FC	3xD	51	73	123
17,0	18	DK18170B93 FC	5xD	71	93	143
17,5	18	DK18175B73 FC	3xD	51	73	123
17,5	18	DK18175B93 FC	5xD	71	93	143
18,0	18	DK18180B73 FC	3xD	51	73	123
18,0	18	DK18180B93 FC	5xD	71	93	143
18,5	20	DK20185B79 FC	3xD	55	79	131
18,5	20	DK20185B101 FC	5xD	77	101	153
19,0	20	DK20190B79 FC	3xD	55	79	131
19,0	20	DK20190B101 FC	5xD	77	101	153
19,5	20	DK20195B79 FC	3xD	55	79	131
19,5	20	DK20195B101 FC	5xD	77	101	153
20,0	20	DK20200B79 FC	3xD	55	79	131
20,0	20	DK20200B101 FC	5xD	77	101	153



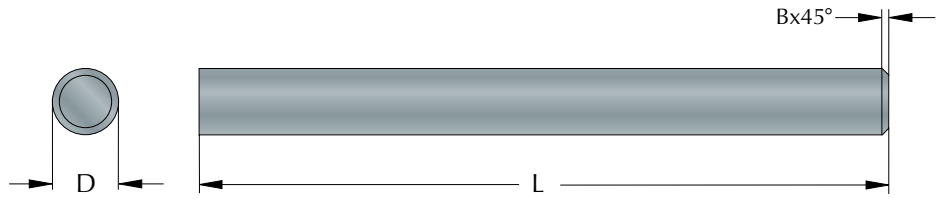
Round Blanks

KXF

Micrograin Carbide
0,8μ, 10% Cobalt

Tolerance

h6, ground and polished



D mm	L mm	B mm	Part Number
3,0	39	0,3	Ø3X39 KXF
3,0	76	0,3	Ø3X76 KXF
3,0	100	0,3	Ø3X100 KXF
3,0	320	0,3	Ø3X320 KXF
4,0	50	0,4	Ø4X50 KXF
4,0	100	0,4	Ø4X100 KXF
4,0	320	0,4	Ø4X320 KXF
5,0	50	0,4	Ø5X50 KXF
5,0	76	0,4	Ø5X76 KXF
5,0	100	0,4	Ø5X100 KXF
5,0	320	0,4	Ø5X320 KXF
6,0	63	0,4	Ø6X63 KXF
6,0	76	0,4	Ø6X76 KXF
6,0	100	0,4	Ø6X100 KXF
6,0	320	0,4	Ø6X320 KXF
8,0	63	0,5	Ø8X63 KXF
8,0	76	0,5	Ø8X76 KXF
8,0	100	0,5	Ø8X100 KXF
8,0	320	0,5	Ø8X320 KXF
10,0	76	0,5	Ø10X76 KXF
10,0	100	0,5	Ø10X100 KXF
10,0	320	0,5	Ø10X320 KXF
12,0	83	0,5	Ø12X83 KXF
12,0	100	0,5	Ø12X100 KXF
12,0	320	0,5	Ø12X320 KXF
14,0	89	0,8	Ø14X89 KXF
14,0	100	0,8	Ø14X100 KXF
14,0	320	0,8	Ø14X320 KXF
16,0	100	0,8	Ø16X100 KXF
16,0	120	0,8	Ø16X120 KXF
16,0	150	0,8	Ø16X150 KXF
16,0	320	0,8	Ø16X320 KXF
18,0	100	0,8	Ø18X100 KXF
18,0	320	0,8	Ø18X320 KXF
20,0	100	1,0	Ø20X100 KXF
20,0	120	1,0	Ø20X120 KXF
20,0	150	1,0	Ø20X150 KXF
20,0	320	1,0	Ø20X320 KXF
25,0	100	1,0	Ø25X100 KXF
25,0	120	1,0	Ø25X120 KXF
25,0	130	1,0	Ø25X130 KXF
25,0	150	1,0	Ø25X150 KXF
25,0	320	1,0	Ø25X320 KXF
32,0	150	1,0	Ø32X150 KXF
32,0	320	1,0	Ø32X320 KXF
40,0	170	1,0	Ø40X170 KXF