

FIRAT SERT METAL
TEKNİK HIRDAVAT SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

FA **FRAYZA**[®]
CARBIDE ENDMILLS

www.frayza.com
+90 (212) 657 44 44

TABLE OF CONTENTS	PAGE
2-FLUTE MICRO FLAT END MILL	6
2-FLUTE FLAT END MILL	7
3-FLUTE FLAT END MILL	8
4-FLUTE FLAT END MILL	9
4-FLUTE LONG FLAT END MILL	10
4-FLUTE CHATTER END MILL(ANTI-VIBRATION END MILL)	11
4-FLUTE ROUGHING END MILL	12
2-FLUTE MICRO CORNER RADIUS END MILL	13
4-FLUTE CORNER RADIUS END MILL R0.2	14
4-FLUTE CORNER RADIUS END MILL R0.5	15
4-FLUTE CORNER RADIUS END MILL R1.0	16
4-FLUTE CORNER RADIUS END MILL R2.0	17
4-FLUTE CORNER RADIUS END MILL R3.0	18
2-FLUTE MICRO BALL NOSE END MILL	19
2-FLUTE BALL NOSE END MILL	20
4-FLUTE BALL NOSE END MILL	21
2-FLUTE LONG BALL NOSE END MILL	22
4-FLUTE LONG BALL NOSE END MILL	23
2-FLUTE MICRO FLAT END MILL (65 HRC)	24
4-FLUTE FLAT END MILL (65 HRC)	25
4-FLUTE LONG FLAT END MILL (65 HRC)	26
2-FLUTE MICRO CORNER RADIUS END MILL (65 HRC)	27
4-FLUTE CORNER RADIUS END MILL R0.2 (65 HRC)	28
4-FLUTE CORNER RADIUS END MILL R0.5 (65 HRC)	29
4-FLUTE CORNER RADIUS END MILL R1.0 (65 HRC)	30
4-FLUTE CORNER RADIUS END MILL R2.0 (65 HRC)	31
4-FLUTE CORNER RADIUS END MILL R3.0(65 HRC)	32
2-FLUTE MICRO BALL NOSE END MILL (65 HRC)	33
2-FLUTE BALL NOSE END MILL(65 HRC)	34
2-FLUTE LONG BALL NOSE END MILL(65 HRC)	35
6/8-FLUTE HIGH-PERFORMANCE FINISH END MILL	36
6/8-FLUTE LONG HIGH-PERFORMANCE FINISH END MILL	37
1-FLUTE ALUMINUM END MILL	38
2-FLUTE ALUMINUM END MILL	39
3-FLUTE ALUMINUM END MILL	40
2-FLUTE LONG ALUMINUM END MILL	41
3-FLUTE LONG ALUMINUM END MILL	42
2-FLUTE ALUMINUM BALL NOSE END MILL	43
2-FLUTE LONG ALUMINUM BALL NOSE END MILL	44
4-FLUTE STAINLESS STEEL END MILL	45

TABLE OF CONTENTS	PAGE
MICRO DRILL	46
3XD DRILL	47-50
3XD COOLANT-THROUGH DRILL	51-54
5XD DRILL	55-58
5XD COOLANT-THROUGH DRILL	59-62
8XD DRILL	63
8XD COOLANT-THROUGH DRILL	64
12XD DRILL	65
12XD COOLANT-THROUGH DRILL	66
16XD DRILL	67
16XD COOLANT-THROUGH DRILL	68
SPOT FACE DRILL	69
COOLANT-THROUGH SPOT FACING DRILL	69
NC SPOTTING DRILL – 90° POINT ANGLE - 120° POINT ANGLE	70
DOUBLE- ENDED CENTRAL SPOTTING DRILL	71
STRAIGHT FLUTE REAMER	72
HELICAL FLUTE REAMER	73
FORMULAS	74-82
CC-TYPE TURNING INSERTS	84
DC-TYPE TURNING INSERTS	85
SC-TYPE TURNING INSERTS	86
TC-TYPE TURNING INSERTS	87
VB-TYPE TURNING INSERTS	88
CN-TYPE TURNING INSERTS	89
DN-TYPE TURNING INSERTS	89
SN-TYPE TURNING INSERTS	90
TN-TYPE TURNING INSERTS	90
VN-TYPE TURNING INSERTS	91
WN-TYPE TURNING INSERTS	91
KN-TYPE TURNING INSERTS	92
11 IR METRIC THREADING INSERTS	93
16 ER/IR METRIC THREADING INSERTS	94
22 ER/IR METRIC THREADING INSERTS	95
16 ER/IR WHITWORTH THREADING INSERTS	95
16 ER/IR TRAPEZOIDAL THREADING INSERTS	96
16 ER/IR CIRCLIP (RETAINING RING)	97
GROOVING INSERT	98
U-DRILL INSERTS	99
MILLING INSERTS	100-101
BORING BAR TOOLS	102-115
TURNING TOOLS	102-107
THREADING	108
FACE GROOVING	109/113
GROOVING	110-112
REVERSE TURNING	114

PVD Coating Types

- TiAlN Copper
- AlTiSiN Coating
- TiSiN Coating
- RAINBOW Coating
- Uncoated

Product Features

- 3xD Drill
- 5xD Drill
- 8xD-12xD-16xD Drill
- Short Length Milling Cutter
- Standard Milling Cutters
- Long Milling Cutter
- Milling Helix Angle
- Ball End Mill Helix Angle
- Drill Helix Angle
- 60° Drill Tip Angle
- 90° Drill Tip Angle
- 120° Drill Tip Angle
- 140° Drill Tip Angle
- Drill Face Drawing
- Milling Face Drawing
- Weldon Shank
- Cylindrical Shank
- Drill
- Internally Cooled Drill







Product Features

- Frayza Tools Standard
- Raw Material Type
- DIN Standard
- <50 HRc icon"/> Suitable for hardened steels up to 50 HRc
- Suitable for hardened steels up to 55 HRc
- Suitable for hardened steels up to 65 HRc
- Cutting Direction
- Cutting Data Sheet










Number of Milling Cutters

- 1-Flute Milling Cutter
- 2-Flute Milling Cutter
- 3-Flute Milling Cutter
- 4-Flute Milling Cutter
- 6-Flute Milling Cutter
- 8-Flute Milling Cutter












Sectors Used

-  Automotive
-  General Engineering
-  Defense Industry
-  Aviation
-  Mold making
-  Medical

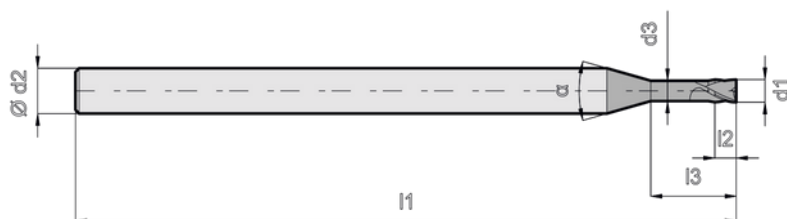
Workpiece Material

-  Steel
-  Stainless steel
-  Cast iron
-  Non-Ferrous Material
-  Titanium
-  Hard Steel
-  Recommended
-  Acceptable
-  Not recommended

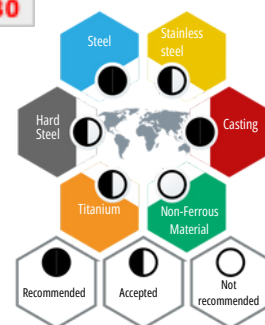
Areas of Use and Application

-  Slot Milling
-  Side Milling
-  Angle Milling
-  Interpolation
-  Finish Milling
-  Form Milling
-  Drilling
-  Chamfering
-  Corner Rounding
-  Reamer
-  Edge Milling

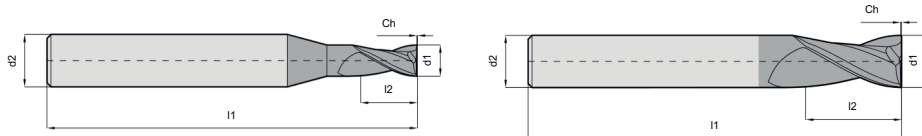
2-FLUTE MICRO FLAT END MILL



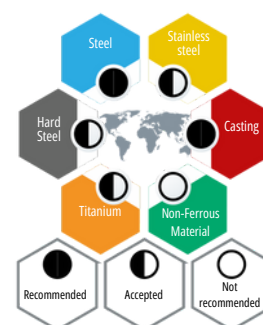
CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
FES010N042	1	1,2	4	50	4	2	€ 21,30
FES010N062	1	1,2	6	50	4	2	€ 21,30
FES010N082	1	1,2	8	50	4	2	€ 21,30
FES010N102	1	1,2	10	50	4	2	€ 21,30
FES010N122	1	1,2	12	50	4	2	€ 21,30
FES010N162	1	1,2	16	50	4	2	€ 21,30
FES015N042	1,5	1,7	4	50	4	2	€ 21,30
FES015N062	1,5	1,7	6	50	4	2	€ 21,30
FES015N082	1,5	1,7	8	50	4	2	€ 21,30
FES015N102	1,5	1,7	10	50	4	2	€ 21,30
FES015N122	1,5	1,7	12	50	4	2	€ 21,30
FES015N142	1,5	1,7	14	50	4	2	€ 21,30
FES015N162	1,5	1,7	16	50	4	2	€ 21,30
FES015N182	1,5	1,7	18	50	4	2	€ 21,30
FES015N202	1,5	1,7	20	65	4	2	€ 21,30
FES020N042	2	2,2	4	50	4	2	€ 21,30
FES020N062	2	2,2	6	50	4	2	€ 21,30
FES020N082	2	2,2	8	50	4	2	€ 21,30
FES020N102	2	2,2	10	50	4	2	€ 21,30
FES020N122	2	2,2	12	50	4	2	€ 21,30
FES020N142	2	2,2	14	50	4	2	€ 21,30
FES020N162	2	2,2	16	50	4	2	€ 21,30
FES020N182	2	2,2	18	50	4	2	€ 21,30
FES020N202	2	2,2	20	65	4	2	€ 21,30
FES025N042	2,5	2,7	4	50	4	2	€ 21,30
FES025N062	2,5	2,7	6	50	4	2	€ 21,30
FES025N082	2,5	2,7	8	50	4	2	€ 21,30
FES025N102	2,5	2,7	10	50	4	2	€ 21,30
FES025N122	2,5	2,7	12	50	4	2	€ 21,30
FES025N162	2,5	2,7	16	50	4	2	€ 21,30
FES025N202	2,5	2,7	20	65	4	2	€ 21,30



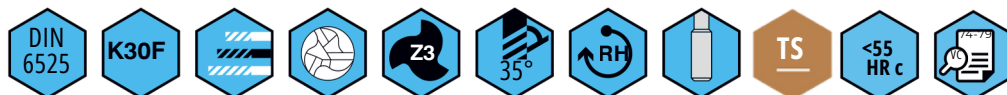
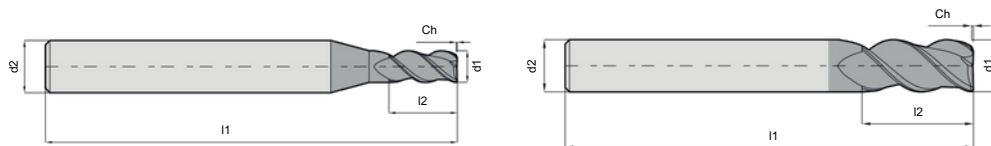
2-FLUTE FLAT END MILL



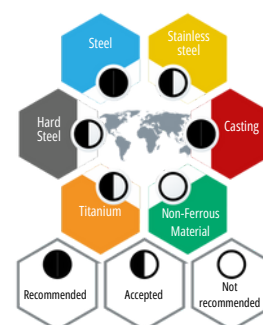
CODE	d1	l2	l1	d2	Z	PRICE
FES030S032	3	8	50	3	2	€ 15,50
FES040S042	4	10	50	4	2	€ 19,50
FES050S052	5	13	50	5	2	€ 24,50
FES060S062	6	15	55	6	2	€ 30,50
FES080S082	8	20	60	8	2	€ 46,00
FES100S102	10	25	75	10	2	€ 65,00
FES120S122	12	30	80	12	2	€ 95,00
FES140S142	14	32	80	14	2	€ 130,00
FES160S162	16	40	90	16	2	€ 185,00
FES180S182	18	45	100	18	2	€ 225,00
FES200S202	20	45	100	20	2	€ 290,00



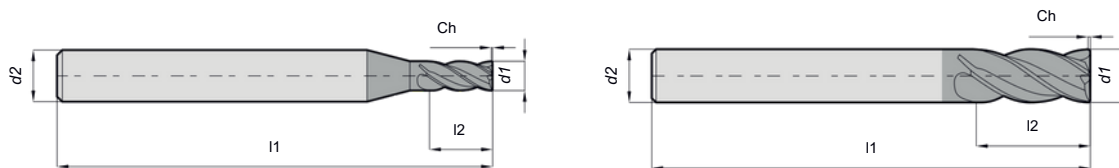
3-FLUTE FLAT END MILL



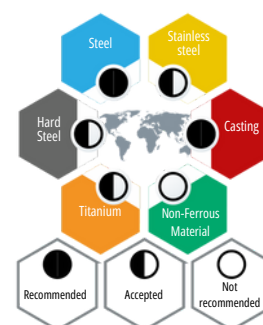
CODE	d1	l2	l1	d2	Z	PRICE
FES030S033	3	8	50	3	3	€ 15,50
FES040S043	4	10	50	4	3	€ 19,50
FES050S053	5	13	50	5	3	€ 24,50
FES060S063	6	15	55	6	3	€ 30,50
FES080S083	8	20	60	8	3	€ 46,00
FES100S103	10	25	75	10	3	€ 65,00
FES120S123	12	30	80	12	3	€ 95,00
FES140S143	14	32	80	14	3	€ 130,00
FES160S163	16	40	90	16	3	€ 185,00
FES180S183	18	45	100	18	3	€ 225,00
FES200S203	20	45	100	20	3	€ 290,00



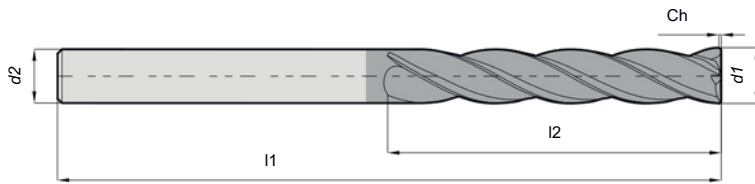
4-FLUTE FLAT END MILL



CODE	d1	l2	l1	d2	Z	PRICE
FES010S044	1	2,5	50	4	4	€ 22,50
FES010S064	1	2,5	50	6	4	€ 37,50
FES015S044	1,5	3,5	50	4	4	€ 22,50
FES015S064	1,5	3,5	50	6	4	€ 37,50
FES020S044	2	5	50	4	4	€ 22,50
FES020S064	2	5	50	6	4	€ 37,50
FES025S044	2,5	6,5	50	4	4	€ 22,50
FES025S064	2,5	6,5	50	6	4	€ 37,50
FES030S034	3	8	50	3	4	€ 13,50
FES040S044	4	10	50	4	4	€ 17,50
FES050S054	5	13	50	5	4	€ 21,50
FES060S064	6	15	55	6	4	€ 25,50
FES070S084	7	20	60	8	4	€ 39,00
FES080S084	8	20	60	8	4	€ 39,00
FES090S104	9	25	75	10	4	€ 59,00
FES100S104	10	25	75	10	4	€ 59,00
FES110S124	11	30	80	12	4	€ 87,00
FES120S124	12	30	80	12	4	€ 87,00
FES140S144	14	35	80	14	4	€ 120,00
FES160S164	16	40	90	16	4	€ 165,00
FES180S184	18	45	100	18	4	€ 205,00
FES200S204	20	45	100	20	4	€ 255,00
FES220S224	22	50	110	22	4	€ 330,00
FES240S244	24	50	110	24	4	€ 405,00
FES250S254	25	55	110	25	4	€ 440,00
FES280S284	28	55	110	28	4	€ 540,00
FES300S304	30	55	110	30	4	€ 620,00



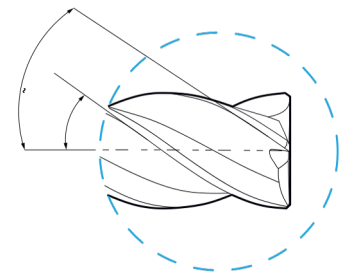
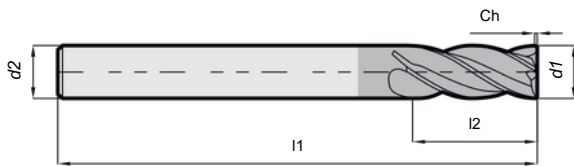
4-FLUTE LONG FLAT END MILL



CODE	d1	l2	l1	d2	Z	PRICE
FES030L034	3	30	75	3	4	€ 16,00
FES030X034	3	40	100	3	4	€ 17,50
FES040L044	4	30	75	4	4	€ 20,00
FES040X044	4	40	100	4	4	€ 22,00
FES050L054	5	30	75	5	4	€ 25,00
FES050X054	5	40	100	5	4	€ 28,60
FES060L064	6	30	75	6	4	€ 31,00
FES060X064	6	40	100	6	4	€ 36,40
FES060U064	6	65	150	6	4	€ 48,00
FES080L084	8	45	100	8	4	€ 55,00
FES080X084	8	65	150	8	4	€ 75,00
FES100L104	10	45	100	10	4	€ 85,00
FES100X104	10	75	150	10	4	€ 109,00
FES120L124	12	45	100	12	4	€ 116,00
FES120X124	12	70	150	12	4	€ 150,00
FES140L144	14	45	100	14	4	€ 152,00
FES140X144	14	75	150	14	4	€ 196,00
FES160L164	16	50	110	16	4	€ 193,00
FES160X164	16	75	150	16	4	€ 275,00
FES180L184	18	55	110	18	4	€ 240,00
FES180X184	18	75	150	18	4	€ 340,00
FES200L204	20	60	110	20	4	€ 290,00
FES200X204	20	75	150	20	4	€ 415,00
FES220L224	22	75	150	22	4	€ 495,00
FES240L244	24	75	150	24	4	€ 585,00
FES250L254	25	75	150	25	4	€ 630,00
FES280L284	28	85	165	28	4	€ 780,00
FES300L304	30	85	165	30	4	€ 900,00



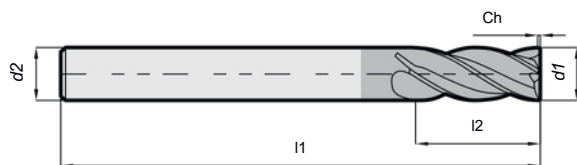
4-FLUTE CHATTER END MILL(ANTI-VIBRATION END MILL)



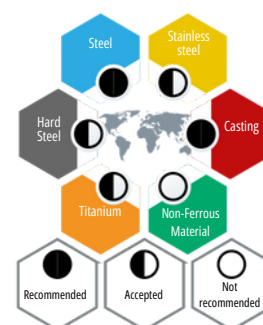
CODE	d1	l2	l1	d2	Z	PRICE
FEH030S034	3	8	50	3	4	€ 14,90
FEH040S044	4	10	50	4	4	€ 16,00
FEH050S054	5	13	50	5	4	€ 21,90
FEH060S064	6	15	55	6	4	€ 26,30
FEH080S084	8	20	60	8	4	€ 39,70
FEH100S104	10	25	75	10	4	€ 59,10
FEH120S124	12	30	80	12	4	€ 85,00
FEH140S144	14	32	80	14	4	€ 125,00
FEH160S164	16	40	90	16	4	€ 175,00
FEH180S184	18	45	100	18	4	€ 220,00
FEH200S204	20	45	100	20	4	€ 285,00



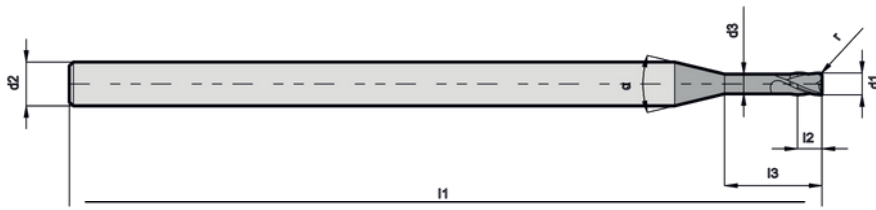
4-FLUTE ROUGHING END MILL



CODE	d1	l2	l1	d2	Z	PRICE
FEK030S034	3	8	50	3	4	€ 16,90
FEK040S044	4	10	50	4	4	€ 20,00
FEK050S054	5	13	50	5	4	€ 22,90
FEK060S064	6	15	55	6	4	€ 29,30
FEK080S084	8	20	60	8	4	€ 45,70
FEK100S104	10	25	75	10	4	€ 69,10
FEK120S124	12	30	80	12	4	€ 100,00
FEK140S144	14	32	80	14	4	€ 130,00
FEK160S164	16	40	90	16	4	€ 178,00
FEK180S184	18	45	100	18	4	€ 220,00
FEK200S204	20	45	100	20	4	€ 287,00



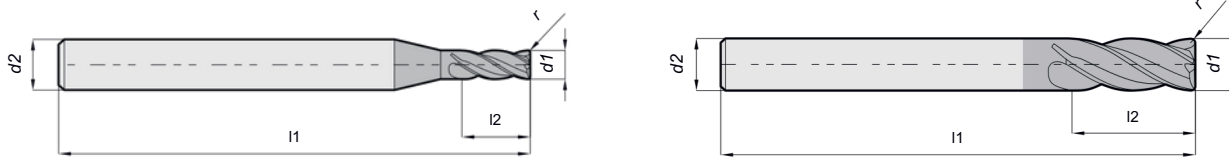
2-FLUTE MICRO CORNER RADIUS END MILL



CODE	d1	r	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
FEC010N0402	1	0,2	1,2	4	50	4	2	€ 22,00
FEC010N0602	1	0,2	1,2	6	50	4	2	€ 22,00
FEC010N0802	1	0,2	1,2	8	50	4	2	€ 22,00
FEC010N1002	1	0,2	1,2	10	50	4	2	€ 22,00
FEC010N1202	1	0,2	1,2	12	50	4	2	€ 22,00
FEC010N1602	1	0,2	1,2	16	50	4	2	€ 22,00
FEC015N0602	1,5	0,2	1,7	6	50	4	2	€ 22,00
FEC015N0802	1,5	0,2	1,7	8	50	4	2	€ 22,00
FEC015N1002	1,5	0,2	1,7	10	50	4	2	€ 22,00
FEC015N1202	1,5	0,2	1,7	12	50	4	2	€ 22,00
FEC015N1602	1,5	0,2	1,7	16	50	4	2	€ 22,00
FEC015N2002	1,5	0,2	1,7	20	50	4	2	€ 22,00
FEC020N0802	2	0,2	2,2	8	50	4	2	€ 22,00
FEC020N1002	2	0,2	2,2	10	50	4	2	€ 22,00
FEC020N1202	2	0,2	2,2	12	50	4	2	€ 22,00
FEC020N1602	2	0,2	2,2	16	50	4	2	€ 22,00
FEC020N2002	2	0,2	2,2	20	50	4	2	€ 22,00
FEC020N0805	2	0,5	2,2	8	50	4	2	€ 22,00
FEC020N1005	2	0,5	2,2	10	50	4	2	€ 22,00
FEC020N1205	2	0,5	2,2	12	50	4	2	€ 22,00
FEC020N1605	2	0,5	2,2	16	50	4	2	€ 22,00
FEC020N2005	2	0,5	2,2	20	50	4	2	€ 22,00
FEC025N0802	2,5	0,2	2,7	8	50	4	2	€ 22,00
FEC025N1002	2,5	0,2	2,7	10	50	4	2	€ 22,00
FEC025N1202	2,5	0,2	2,7	12	50	4	2	€ 22,00
FEC025N1602	2,5	0,2	2,7	16	50	4	2	€ 22,00
FEC025N2002	2,5	0,2	2,7	20	50	4	2	€ 22,00
FEC025N0805	2,5	0,5	2,7	8	50	4	2	€ 22,00
FEC025N1005	2,5	0,5	2,7	10	50	4	2	€ 22,00
FEC025N1205	2,5	0,5	2,7	12	50	4	2	€ 22,00
FEC025N1605	2,5	0,5	2,7	16	50	4	2	€ 22,00
FEC025N2005	2,5	0,5	2,7	20	50	4	2	€ 22,00



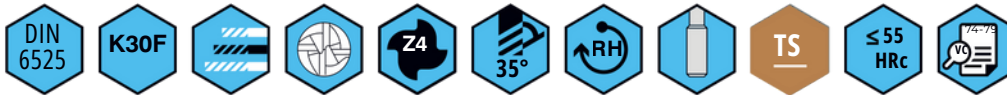
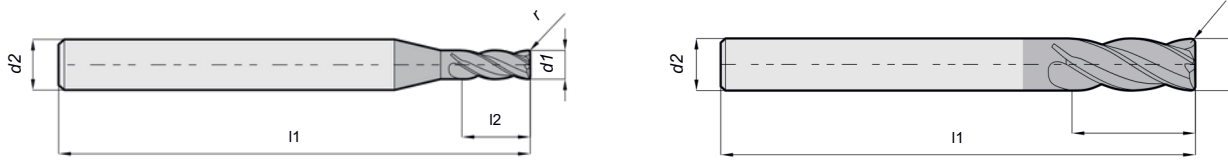
4-FLUTE CORNER RADIUS END MILL R0.2



CODE	d1	r	l2	l1	d2	Z	PRICE
FEC030S0302	3	0,2	8	50	3	4	€ 14,90
FEC030S0602	3	0,2	8	55	6	4	€ 35,20
FEC030L0302	3	0,2	20	75	3	4	€ 20,30
FEC030X0302	3	0,2	20	100	3	4	€ 22,75
FEC040S0402	4	0,2	10	50	4	4	€ 17,10
FEC040S0602	4	0,2	10	55	6	4	€ 35,20
FEC040L0402	4	0,2	20	75	4	4	€ 26,50
FEC040X0402	4	0,2	20	100	4	4	€ 29,90
FEC050S0502	5	0,2	13	50	5	4	€ 19,90
FEC050L0502	5	0,2	20	75	5	4	€ 33,30
FEC050X0502	5	0,2	20	100	5	4	€ 38,60
FEC060S0602	6	0,2	13	55	6	4	€ 26,30
FEC060L0602	6	0,2	20	75	6	4	€ 41,10
FEC060X0602	6	0,2	20	100	6	4	€ 48,40
FEC060U0602	6	0,2	30	150	6	4	€ 63,00
FEC080S0802	8	0,2	20	60	8	4	€ 40,70
FEC080L0802	8	0,2	35	100	8	4	€ 73,90
FEC080X0802	8	0,2	40	150	8	4	€ 98,50
FEC100S1002	10	0,2	25	75	10	4	€ 59,20
FEC100L1002	10	0,2	35	100	10	4	€ 114,00
FEC100X1002	10	0,2	40	150	10	4	€ 143,00
FEC120S1202	12	0,2	30	80	12	4	€ 87,00
FEC120L1202	12	0,2	35	100	12	4	€ 154,00
FEC120X1202	12	0,2	40	150	12	4	€ 190,50
FEC140S1402	14	0,2	35	80	14	4	€ 130,50
FEC140L1402	14	0,2	35	100	14	4	€ 200,00
FEC140X1402	14	0,2	40	150	14	4	€ 262,00
FEC160S1602	16	0,2	40	90	16	4	€ 180,00
FEC160L1602	16	0,2	45	110	16	4	€ 257,00
FEC160X1602	16	0,2	50	150	16	4	€ 364,00
FEC180S1802	18	0,2	45	100	18	4	€ 220,00
FEC180L1802	18	0,2	45	110	18	4	€ 320,00
FEC180X1802	18	0,2	50	150	18	4	€ 450,00
FEC200S2002	20	0,2	45	100	20	4	€ 287,00
FEC200L2002	20	0,2	45	110	20	4	€ 385,00
FEC200X2002	20	0,2	50	150	20	4	€ 550,00
FEC220S2202	22	0,2	45	110	22	4	€ 400,00
FEC220L2202	22	0,2	55	150	22	4	€ 650,00
FEC240S2402	24	0,2	45	110	24	4	€ 429,00
FEC240L2402	24	0,2	55	150	24	4	€ 780,00
FEC250S2502	25	0,2	45	110	25	4	€ 465,50
FEC250L2502	25	0,2	55	150	25	4	€ 840,00



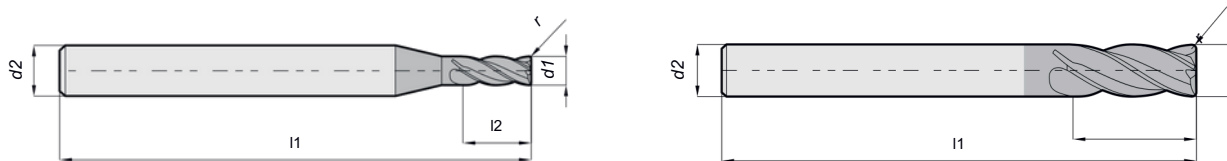
4-FLUTE CORNER RADIUS END MILL R0.5



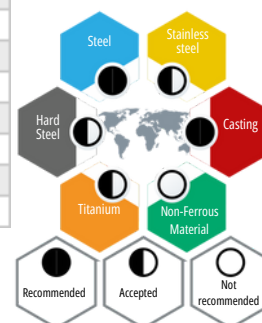
CODE	d1	r	l2	l1	d2	Z	PRICE
FEC030S0305	3	0,5	8	50	3	4	€ 14,90
FEC030S0605	3	0,5	8	55	6	4	€ 35,20
FEC030L0305	3	0,5	20	75	3	4	€ 20,30
FEC030X0305	3	0,5	20	100	3	4	€ 22,75
FEC040S0405	4	0,5	10	50	4	4	€ 17,10
FEC040S0605	4	0,5	10	55	6	4	€ 35,20
FEC040L0405	4	0,5	20	75	4	4	€ 26,50
FEC040X0405	4	0,5	20	100	4	4	€ 29,90
FEC050S0505	5	0,5	13	50	5	4	€ 19,90
FEC050L0505	5	0,5	20	75	5	4	€ 33,30
FEC050X0505	5	0,5	20	100	5	4	€ 38,60
FEC060S0605	6	0,5	13	55	6	4	€ 26,30
FEC060L0605	6	0,5	20	75	6	4	€ 41,10
FEC060X0605	6	0,5	20	100	6	4	€ 48,40
FEC060U0605	6	0,5	30	150	6	4	€ 63,00
FEC080S0805	8	0,5	20	60	8	4	€ 40,70
FEC080L0805	8	0,5	35	100	8	4	€ 73,90
FEC080X0805	8	0,5	40	150	8	4	€ 98,50
FEC100S1005	10	0,5	25	75	10	4	€ 59,20
FEC100L1005	10	0,5	35	100	10	4	€ 114,00
FEC100X1005	10	0,5	40	150	10	4	€ 143,00
FEC120S1205	12	0,5	30	80	12	4	€ 87,00
FEC120L1205	12	0,5	35	100	12	4	€ 154,00
FEC120X1205	12	0,5	40	150	12	4	€ 190,50
FEC140S1405	14	0,5	35	80	14	4	€ 130,50
FEC140L1405	14	0,5	35	100	14	4	€ 200,00
FEC140X1405	14	0,5	40	150	14	4	€ 262,00
FEC160S1605	16	0,5	40	90	16	4	€ 180,00
FEC160L1605	16	0,5	45	110	16	4	€ 257,00
FEC160X1605	16	0,5	50	150	16	4	€ 364,00
FEC180S1805	18	0,5	45	100	18	4	€ 220,00
FEC180L1805	18	0,5	45	110	18	4	€ 320,00
FEC180X1805	18	0,5	50	150	18	4	€ 450,00
FEC200S2005	20	0,5	45	100	20	4	€ 287,00
FEC200L2005	20	0,5	45	110	20	4	€ 385,00
FEC200X2005	20	0,5	50	150	20	4	€ 550,00
FEC220S2205	22	0,5	45	110	22	4	€ 400,00
FEC220L2205	22	0,5	55	150	22	4	€ 650,00
FEC240S2405	24	0,5	45	110	24	4	€ 429,00
FEC240L2405	24	0,5	55	150	24	4	€ 780,00
FEC250S2505	25	0,5	45	110	25	4	€ 465,50
FEC250L2505	25	0,5	55	150	25	4	€ 840,00



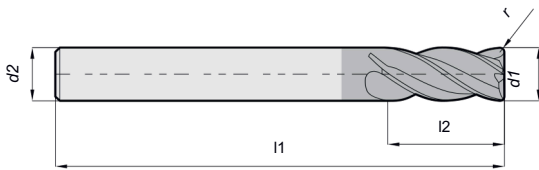
4-FLUTE CORNER RADIUS END MILL R1.0



CODE	d1	r	l2	l1	d2	Z	PRICE
FEC030S0310	3	1	8	50	3	4	€ 14,90
FEC030S0610	3	1	8	55	6	4	€ 35,20
FEC030L0310	3	1	20	75	3	4	€ 20,30
FEC030X0310	3	1	20	100	3	4	€ 22,75
FEC040S0410	4	1	10	50	4	4	€ 17,10
FEC040S0610	4	1	10	55	6	4	€ 35,20
FEC040L0410	4	1	20	75	4	4	€ 26,50
FEC040X0410	4	1	20	100	4	4	€ 29,90
FEC050S0510	5	1	13	50	5	4	€ 19,90
FEC050L0510	5	1	20	75	5	4	€ 33,30
FEC050X0510	5	1	20	100	5	4	€ 38,60
FEC060S0610	6	1	13	55	6	4	€ 26,30
FEC060L0610	6	1	20	75	6	4	€ 41,10
FEC060X0610	6	1	20	100	6	4	€ 48,40
FEC060U0610	6	1	30	150	6	4	€ 63,00
FEC080S0810	8	1	20	60	8	4	€ 40,70
FEC080L0810	8	1	35	100	8	4	€ 73,90
FEC080X0810	8	1	40	150	8	4	€ 98,50
FEC100S1010	10	1	25	75	10	4	€ 59,20
FEC100L1010	10	1	35	100	10	4	€ 114,00
FEC100X1010	10	1	40	150	10	4	€ 143,00
FEC120S1210	12	1	30	80	12	4	€ 87,00
FEC120L1210	12	1	35	100	12	4	€ 154,00
FEC120X1210	12	1	40	150	12	4	€ 190,50
FEC140S1410	14	1	35	80	14	4	€ 130,50
FEC140L1410	14	1	35	100	14	4	€ 200,00
FEC140X1410	14	1	40	150	14	4	€ 262,00
FEC160S1610	16	1	40	90	16	4	€ 180,00
FEC160L1610	16	1	45	110	16	4	€ 257,00
FEC160X1610	16	1	50	150	16	4	€ 364,00
FEC180S1810	18	1	45	100	18	4	€ 220,00
FEC180L1810	18	1	45	110	18	4	€ 320,00
FEC180X1810	18	1	50	150	18	4	€ 450,00
FEC200S2010	20	1	45	100	20	4	€ 287,00
FEC200L2010	20	1	45	110	20	4	€ 385,00
FEC200X2010	20	1	50	150	20	4	€ 550,00
FEC220S2210	22	1	45	110	22	4	€ 400,00
FEC220L2210	22	1	55	150	22	4	€ 650,00
FEC240S2410	24	1	45	110	24	4	€ 429,00
FEC240L2410	24	1	55	150	24	4	€ 780,00
FEC250S2510	25	1	45	110	25	4	€ 465,50
FEC250L2510	25	1	55	150	25	4	€ 840,00



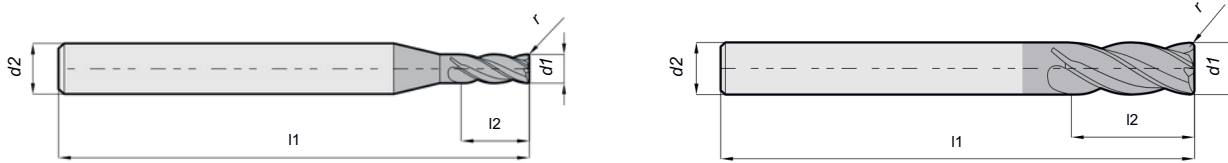
4-FLUTE CORNER RADIUS END MILL R2.0



CODE	d1	r	l2	l1	d2	Z	PRICE
FEC060S0620	6	2	13	55	6	4	€ 26,30
FEC060L0620	6	2	20	75	6	4	€ 41,10
FEC060X0620	6	2	20	100	6	4	€ 48,40
FEC060U0620	6	2	30	150	6	4	€ 63,00
FEC080S0820	8	2	20	60	8	4	€ 40,70
FEC080L0820	8	2	35	100	8	4	€ 73,90
FEC080X0820	8	2	40	150	8	4	€ 98,50
FEC100S1020	10	2	25	75	10	4	€ 59,20
FEC100L1020	10	2	35	100	10	4	€ 114,00
FEC100X1020	10	2	40	150	10	4	€ 143,00
FEC120S1220	12	2	30	80	12	4	€ 87,00
FEC120L1220	12	2	35	100	12	4	€ 154,00
FEC120X1220	12	2	40	150	12	4	€ 190,50
FEC140S1420	14	2	35	80	14	4	€ 130,50
FEC140L1420	14	2	35	100	14	4	€ 200,00
FEC140X1420	14	2	40	150	14	4	€ 262,00
FEC160S1620	16	2	40	90	16	4	€ 180,00
FEC160L1620	16	2	45	110	16	4	€ 257,00
FEC160X1620	16	2	50	150	16	4	€ 364,00
FEC180S1820	18	2	45	100	18	4	€ 220,00
FEC180L1820	18	2	45	110	18	4	€ 320,00
FEC180X1820	18	2	50	150	18	4	€ 450,00
FEC200S2020	20	2	45	100	20	4	€ 287,00
FEC200L2020	20	2	45	110	20	4	€ 385,00
FEC200X2020	20	2	50	150	20	4	€ 550,00
FEC220S2220	22	2	45	110	22	4	€ 400,00
FEC220L2220	22	2	55	150	22	4	€ 650,00
FEC240S2420	24	2	45	110	24	4	€ 429,00
FEC240L2420	24	2	55	150	24	4	€ 780,00
FEC250S2520	25	2	45	110	25	4	€ 465,50
FEC250L2520	25	2	55	150	25	4	€ 840,00



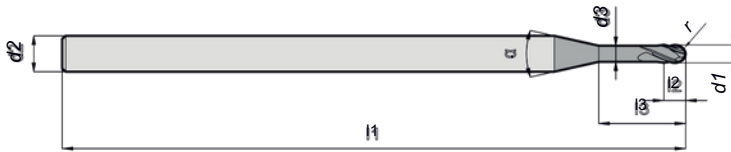
4-FLUTE CORNER RADIUS END MILL R3.0



CODE	d1	r	l2	l1	d2	Z	PRICE
FEC100S1030	10	3	25	75	10	4	€ 59,20
FEC100L1030	10	3	35	100	10	4	€ 114,00
FEC100X1030	10	3	40	150	10	4	€ 143,00
FEC120S1230	12	3	30	80	12	4	€ 87,00
FEC120L1230	12	3	35	100	12	4	€ 154,00
FEC120X1230	12	3	40	150	12	4	€ 190,50
FEC140S1430	14	3	35	80	14	4	€ 130,50
FEC140L1430	14	3	35	100	14	4	€ 200,00
FEC140X1430	14	3	40	150	14	4	€ 262,00
FEC160S1630	16	3	40	90	16	4	€ 180,00
FEC160L1630	16	3	45	110	16	4	€ 257,00
FEC160X1630	16	3	50	150	16	4	€ 364,00
FEC180S1830	18	3	45	100	18	4	€ 220,00
FEC180L1830	18	3	45	110	18	4	€ 320,00
FEC180X1830	18	3	50	150	18	4	€ 450,00
FEC200S2030	20	3	45	100	20	4	€ 287,00
FEC200L2030	20	3	45	110	20	4	€ 385,00
FEC200X2030	20	3	50	150	20	4	€ 550,00
FEC220S2230	22	3	45	110	22	4	€ 400,00
FEC220L2230	22	3	55	150	22	4	€ 650,00
FEC240S2430	24	3	45	110	24	4	€ 429,00
FEC240L2430	24	3	55	150	24	4	€ 780,00
FEC250S2530	25	3	45	110	25	4	€ 465,50
FEC250L2530	25	3	55	150	25	4	€ 840,00



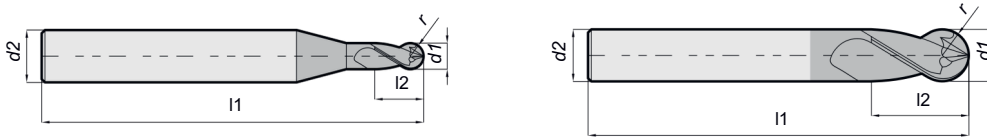
2-FLUTE MICRO BALL NOSE END MILL



CODE	d1	r	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
FEB010N042	1	0,5	1,2	4	50	4	2	€ 22,00
FEB010N062	1	0,5	1,2	6	50	4	2	€ 22,00
FEB010N082	1	0,5	1,2	8	50	4	2	€ 22,00
FEB010N102	1	0,5	1,2	10	50	4	2	€ 22,00
FEB010N122	1	0,5	1,2	12	50	4	2	€ 22,00
FEB010N162	1	0,5	1,2	16	50	4	2	€ 22,00
FEB015N042	1,5	0,75	1,7	4	50	4	2	€ 22,00
FEB015N062	1,5	0,75	1,7	6	50	4	2	€ 22,00
FEB015N082	1,5	0,75	1,7	8	50	4	2	€ 22,00
FEB015N102	1,5	0,75	1,7	10	50	4	2	€ 22,00
FEB015N122	1,5	0,75	1,7	12	50	4	2	€ 22,00
FEB015N142	1,5	0,75	1,7	14	50	4	2	€ 22,00
FEB015N162	1,5	0,75	1,7	16	50	4	2	€ 22,00
FEB015N182	1,5	0,75	1,7	18	50	4	2	€ 22,00
FEB015N202	1,5	0,75	1,7	20	65	4	2	€ 22,00
FEB020N042	2	1	2,2	4	50	4	2	€ 22,00
FEB020N062	2	1	2,2	6	50	4	2	€ 22,00
FEB020N082	2	1	2,2	8	50	4	2	€ 22,00
FEB020N102	2	1	2,2	10	50	4	2	€ 22,00
FEB020N122	2	1	2,2	12	50	4	2	€ 22,00
FEB020N142	2	1	2,2	14	50	4	2	€ 22,00
FEB020N162	2	1	2,2	16	50	4	2	€ 22,00
FEB020N182	2	1	2,2	18	50	4	2	€ 22,00
FEB020N202	2	1	2,2	20	65	4	2	€ 22,00
FEB025N042	2,5	1,25	2,7	4	50	4	2	€ 22,00
FEB025N062	2,5	1,25	2,7	6	50	4	2	€ 22,00
FEB025N082	2,5	1,25	2,7	8	50	4	2	€ 22,00
FEB025N102	2,5	1,25	2,7	10	50	4	2	€ 22,00
FEB025N122	2,5	1,25	2,7	12	50	4	2	€ 22,00
FEB025N162	2,5	1,25	2,7	16	50	4	2	€ 22,00
FEB025N202	2,5	1,25	2,7	20	65	4	2	€ 22,00



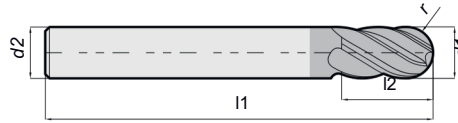
2-FLUTE BALL NOSE END MILL



CODE	d1	r	l2	l1	d2	Z	PRICE
FEB030S032	3	1,5	8	50	3	2	€ 14,90
FEB030S062	3	1,5	8	50	6	2	€ 35,20
FEB040S042	4	2	10	50	4	2	€ 17,10
FEB040S062	4	2	10	50	6	2	€ 35,20
FEB050S052	5	2,5	13	50	5	2	€ 19,90
FEB060S062	6	3	15	55	6	2	€ 26,30
FEB070S062	7	3,5	20	60	8	2	€ 40,70
FEB080S082	8	4	20	60	8	2	€ 40,70
FEB090S082	9	4,5	25	75	10	2	€ 59,20
FEB100S102	10	5	25	75	10	2	€ 59,20
FEB110S102	11	5,5	30	80	12	2	€ 87,00
FEB120S122	12	6	30	80	12	2	€ 87,00
FEB140S142	14	7	35	80	14	2	€ 130,50
FEB160S162	16	8	40	90	16	2	€ 180,00
FEB180S182	18	9	45	100	18	2	€ 220,00
FEB200S202	20	10	45	100	20	2	€ 287,00
FEB220S222	22	11	50	110	22	2	€ 400,00
FEB240S242	24	12	50	110	24	2	€ 429,00
FEB250S252	25	12,5	55	110	25	2	€ 465,00
FEB280S282	28	14	55	110	28	2	€ 580,00
FEB300S302	30	15	55	110	30	2	€ 660,00



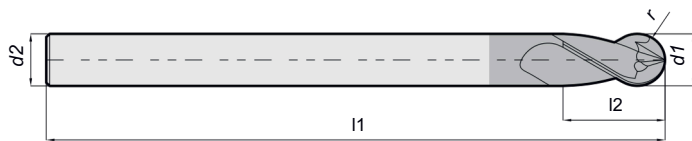
4-FLUTE BALL NOSE END MILL



CODE	d1	r	l2	l1	d2	Z	PRICE
FEB030S034	3	1,5	8	50	3	4	€ 14,90
FEB030S064	3	1,5	8	50	6	4	€ 35,20
FEB040S044	4	2	10	50	4	4	€ 17,10
FEB040S064	4	2	10	50	6	4	€ 35,20
FEB050S054	5	2,5	13	50	5	4	€ 19,90
FEB060S064	6	3	15	55	6	4	€ 26,30
FEB080S084	8	4	20	60	8	4	€ 40,70
FEB100S104	10	5	25	75	10	4	€ 59,20
FEB120S124	12	6	30	80	12	4	€ 87,00
FEB140S144	14	7	35	80	14	4	€ 130,50
FEB160S164	16	8	40	90	16	4	€ 180,00
FEB180S184	18	9	45	100	18	4	€ 220,00
FEB200S204	20	10	45	100	20	4	€ 287,00
FEB220S224	22	11	50	110	22	4	€ 400,00
FEB240S244	24	12	50	110	24	4	€ 429,00
FEB250S254	25	12,5	55	110	25	4	€ 465,00
FEB280S284	28	14	55	110	28	4	€ 580,00
FEB300S304	30	15	55	110	30	4	€ 660,00



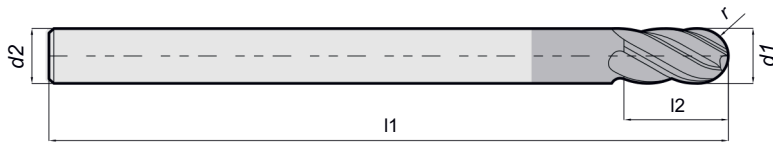
2-FLUTE LONG BALL NOSE END MILL



CODE	d1	r	l2	l1	d2	Z	PRICE
FEB030L032	3	1,5	6	75	3	2	€ 20,30
FEB030X032	3	1,5	6	100	3	2	€ 22,75
FEB040L042	4	2	8	75	4	2	€ 26,50
FEB040X042	4	2	8	100	4	2	€ 29,90
FEB050L052	5	2,5	10	75	5	2	€ 33,30
FEB050X052	5	2,5	10	100	5	2	€ 38,60
FEB060L062	6	3	12	75	6	2	€ 41,10
FEB060X062	6	3	12	100	6	2	€ 48,40
FEB060U062	6	3	12	150	6	2	€ 63,00
FEB080L082	8	4	16	100	8	2	€ 73,90
FEB080X082	8	4	16	150	8	2	€ 98,50
FEB100L102	10	5	20	100	10	2	€ 114,00
FEB100X102	10	5	20	150	10	2	€ 143,00
FEB120L122	12	6	24	100	12	2	€ 154,00
FEB120X122	12	6	24	150	12	2	€ 190,50
FEB140L142	14	7	28	100	14	2	€ 200,00
FEB140X142	14	7	28	150	14	2	€ 262,00
FEB160L162	16	8	32	110	16	2	€ 257,00
FEB160X162	16	8	32	150	16	2	€ 364,00
FEB180L182	18	9	36	110	18	2	€ 318,00
FEB180X182	18	9	36	150	18	2	€ 450,00
FEB200L202	20	10	40	150	20	2	€ 550,00
FEB220L222	22	11	40	150	22	2	€ 660,00
FEB240L242	24	12	45	150	24	2	€ 780,00
FEB250L252	25	12,5	50	150	25	2	€ 840,00
FEB280L282	28	14	55	165	28	2	€ 1.050,00
FEB300L302	30	15	55	165	30	2	€ 1.200,00



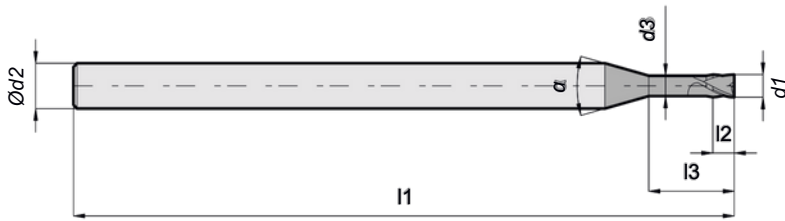
4-FLUTE LONG BALL NOSE END MILL



CODE	d1	r	l2	l1	d2	Z	PRICE
FEB030L034	3	1,5	6	75	3	4	€ 20,30
FEB030X034	3	1,5	6	100	3	4	€ 22,75
FEB040L044	4	2	8	75	4	4	€ 26,50
FEB040X044	4	2	8	100	4	4	€ 29,90
FEB050L054	5	2,5	10	75	5	4	€ 33,30
FEB050X054	5	2,5	10	100	5	4	€ 38,60
FEB060L064	6	3	12	75	6	4	€ 41,10
FEB060X064	6	3	12	100	6	4	€ 48,40
FEB060U064	6	3	12	150	6	4	€ 63,00
FEB080L084	8	4	16	100	8	4	€ 73,90
FEB080X084	8	4	16	150	8	4	€ 98,50
FEB100L104	10	5	20	100	10	4	€ 114,00
FEB100X104	10	5	20	150	10	4	€ 143,00
FEB120L124	12	6	24	100	12	4	€ 154,00
FEB120X124	12	6	24	150	12	4	€ 190,50
FEB140L144	14	7	28	100	14	4	€ 200,00
FEB140X144	14	7	28	150	14	4	€ 262,00
FEB160L164	16	8	32	110	16	4	€ 257,00
FEB160X164	16	8	32	150	16	4	€ 364,00
FEB180L184	18	9	36	110	18	4	€ 318,00
FEB180X184	18	9	36	150	18	4	€ 450,00
FEB200L204	20	10	40	150	20	4	€ 550,00
FEB220L224	22	11	40	150	22	4	€ 660,00
FEB240L244	24	12	45	150	24	4	€ 780,00
FEB250L254	25	12,5	50	150	25	4	€ 840,00
FEB280L284	28	14	55	165	28	4	€ 1.050,00
FEB300L304	30	15	55	165	30	4	€ 1.200,00



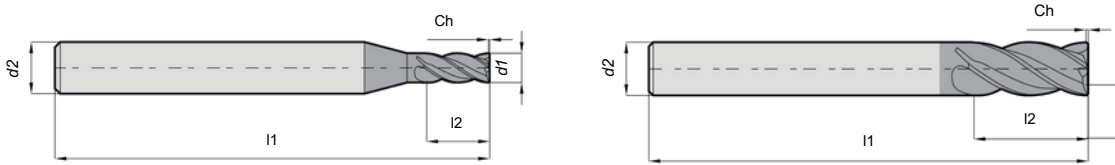
2-FLUTE MICRO FLAT END MILL



CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
FXS010N042	1	1,2	4	50	4	2	€ 23,70
FXS010N062	1	1,2	6	50	4	2	€ 23,70
FXS010N082	1	1,2	8	50	4	2	€ 23,70
FXS010N102	1	1,2	10	50	4	2	€ 23,70
FXS010N122	1	1,2	12	50	4	2	€ 23,70
FXS010N162	1	1,2	16	50	4	2	€ 23,70
FXS015N042	1,5	1,7	4	50	4	2	€ 23,70
FXS015N062	1,5	1,7	6	50	4	2	€ 23,70
FXS015N082	1,5	1,7	8	50	4	2	€ 23,70
FXS015N102	1,5	1,7	10	50	4	2	€ 23,70
FXS015N122	1,5	1,7	12	50	4	2	€ 23,70
FXS015N142	1,5	1,7	14	50	4	2	€ 23,70
FXS015N162	1,5	1,7	16	50	4	2	€ 23,70
FXS015N182	1,5	1,7	18	50	4	2	€ 23,70
FXS015N202	1,5	1,7	20	65	4	2	€ 23,70
FXS020N042	2	2,2	4	50	4	2	€ 23,70
FXS020N062	2	2,2	6	50	4	2	€ 23,70
FXS020N082	2	2,2	8	50	4	2	€ 23,70
FXS020N102	2	2,2	10	50	4	2	€ 23,70
FXS020N122	2	2,2	12	50	4	2	€ 23,70
FXS020N142	2	2,2	14	50	4	2	€ 23,70
FXS020N162	2	2,2	16	50	4	2	€ 23,70
FXS020N182	2	2,2	18	50	4	2	€ 23,70
FXS020N202	2	2,2	20	65	4	2	€ 23,70
FXS025N042	2,5	2,7	4	50	4	2	€ 23,70
FXS025N062	2,5	2,7	6	50	4	2	€ 23,70
FXS025N082	2,5	2,7	8	50	4	2	€ 23,70
FXS025N102	2,5	2,7	10	50	4	2	€ 23,70
FXS025N122	2,5	2,7	12	50	4	2	€ 23,70
FXS025N162	2,5	2,7	16	50	4	2	€ 23,70
FXS025N202	2,5	2,7	20	65	4	2	€ 23,70



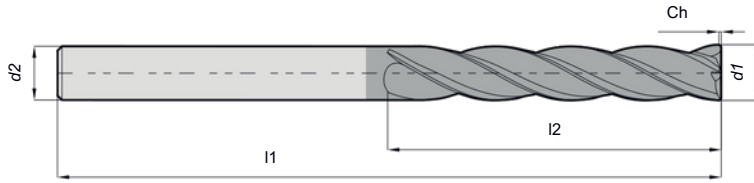
4-FLUTE FLAT END MILL



CODE	d1	l2	l1	d2	Z	PRICE
FXS030S034	3	8	50	3	4	€ 15,50
FXS040S044	4	10	50	4	4	€ 20,10
FXS050S054	5	13	50	5	4	€ 24,70
FXS060S064	6	15	55	6	4	€ 29,30
FXS080S084	8	20	60	8	4	€ 44,80
FXS100S104	10	25	75	10	4	€ 67,20
FXS120S124	12	30	80	12	4	€ 100,00
FXS140S144	14	35	80	14	4	€ 138,00
FXS160S164	16	40	90	16	4	€ 190,00
FXS180S184	18	45	100	18	4	€ 235,00
FXS200S204	20	45	100	20	4	€ 290,00
FXS220S224	22	50	110	22	4	€ 379,00
FXS240S244	24	50	110	24	4	€ 465,00
FXS250S254	25	55	110	25	4	€ 506,00
FXS280S284	28	55	110	28	4	€ 620,00
FXS300S304	30	55	110	30	4	€ 710,00



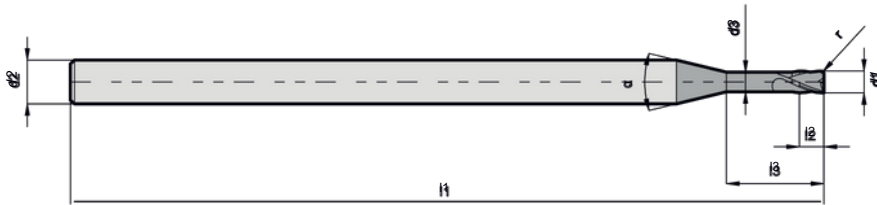
4-FLUTE LONG FLAT END MILL



CODE	d1	l2	l1	d2	Z	PRICE
FXS030L034	3	30	75	3	4	€ 18,40
FXS030X034	3	40	100	3	4	€ 20,00
FXS040L044	4	30	75	4	4	€ 23,60
FXS040X044	4	40	100	4	4	€ 25,20
FXS050L054	5	30	75	5	4	€ 28,80
FXS050X054	5	40	100	5	4	€ 33,00
FXS060L064	6	30	75	6	4	€ 35,60
FXS060X064	6	40	100	6	4	€ 42,00
FXS060U064	6	65	150	6	4	€ 55,00
FXS080L084	8	45	100	8	4	€ 63,00
FXS080X084	8	65	150	8	4	€ 86,80
FXS100L104	10	45	100	10	4	€ 97,20
FXS100X104	10	75	150	10	4	€ 125,00
FXS120L124	12	45	100	12	4	€ 132,80
FXS120X124	12	70	150	12	4	€ 172,00
FXS140L144	14	45	100	14	4	€ 174,60
FXS140X144	14	75	150	14	4	€ 225,00
FXS160L164	16	50	110	16	4	€ 220,00
FXS160X164	16	75	150	16	4	€ 315,00
FXS180L184	18	55	110	18	4	€ 276,00
FXS180X184	18	75	150	18	4	€ 390,00
FXS200L204	20	60	110	20	4	€ 330,00
FXS200X204	20	75	150	20	4	€ 475,00
FXS220L224	22	75	150	22	4	€ 569,00
FXS240L244	24	75	150	24	4	€ 670,00
FXS250L254	25	75	150	25	4	€ 720,00
FXS280L284	28	85	165	28	4	€ 890,00
FXS300L304	30	85	165	30	4	€ 1.035,00



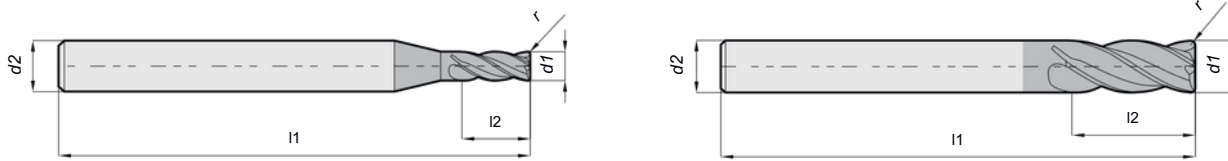
2-FLUTE MICRO CORNER RADIUS END MILL



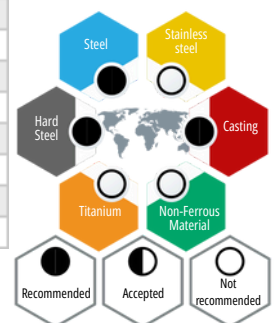
CODE	d1	r	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
FXC010N0402	1	0,2	1,2	4	50	4	2	€ 26,00
FXC010N0602	1	0,2	1,2	6	50	4	2	€ 26,00
FXC010N0802	1	0,2	1,2	8	50	4	2	€ 26,00
FXC010N1002	1	0,2	1,2	10	50	4	2	€ 26,00
FXC010N1202	1	0,2	1,2	12	50	4	2	€ 26,00
FXC010N1602	1	0,2	1,2	16	50	4	2	€ 26,00
FXC015N0602	1,5	0,2	1,7	6	50	4	2	€ 26,00
FXC015N0802	1,5	0,2	1,7	8	50	4	2	€ 26,00
FXC015N1002	1,5	0,2	1,7	10	50	4	2	€ 26,00
FXC015N1202	1,5	0,2	1,7	12	50	4	2	€ 26,00
FXC015N1602	1,5	0,2	1,7	16	50	4	2	€ 26,00
FXC015N2002	1,5	0,2	1,7	20	50	4	2	€ 26,00
FXC020N0802	2	0,2	2,2	8	50	4	2	€ 26,00
FXC020N1002	2	0,2	2,2	10	50	4	2	€ 26,00
FXC020N1202	2	0,2	2,2	12	50	4	2	€ 26,00
FXC020N1602	2	0,2	2,2	16	50	4	2	€ 26,00
FXC020N2002	2	0,2	2,2	20	50	4	2	€ 26,00
FXC020N0805	2	0,5	2,2	8	50	4	2	€ 26,00
FXC020N1005	2	0,5	2,2	10	50	4	2	€ 26,00
FXC020N1205	2	0,5	2,2	12	50	4	2	€ 26,00
FXC020N1605	2	0,5	2,2	16	50	4	2	€ 26,00
FXC020N2005	2	0,5	2,2	20	50	4	2	€ 26,00
FXC025N0802	2,5	0,2	2,7	8	50	4	2	€ 26,00
FXC025N1002	2,5	0,2	2,7	10	50	4	2	€ 26,00
FXC025N1202	2,5	0,2	2,7	12	50	4	2	€ 26,00
FXC025N1602	2,5	0,2	2,7	16	50	4	2	€ 26,00
FXC025N2002	2,5	0,2	2,7	20	50	4	2	€ 26,00
FXC025N0805	2,5	0,5	2,7	8	50	4	2	€ 26,00
FXC025N1005	2,5	0,5	2,7	10	50	4	2	€ 26,00
FXC025N1205	2,5	0,5	2,7	12	50	4	2	€ 26,00
FXC025N1605	2,5	0,5	2,7	16	50	4	2	€ 26,00
FXC025N2005	2,5	0,5	2,7	20	50	4	2	€ 26,00



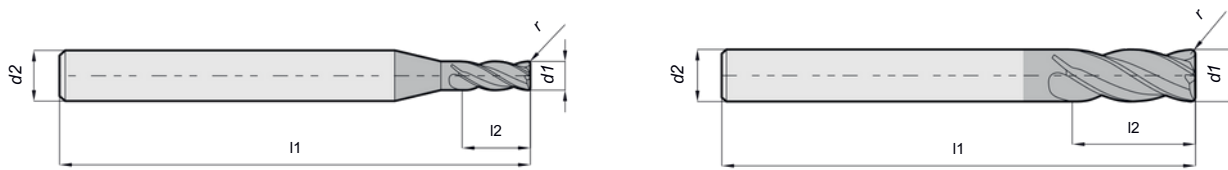
4-FLUTE CORNER RADIUS END MILL R0.2



CODE	d1	r	l2	l1	d2	Z	PRICE
FXC030S0302	3	0,2	8	50	3	4	€ 17,70
FXC030S0602	3	0,2	8	55	6	4	€ 40,40
FXC030L0302	3	0,2	20	75	3	4	€ 24,00
FXC030X0302	3	0,2	20	100	3	4	€ 26,80
FXC040S0402	4	0,2	10	50	4	4	€ 20,10
FXC040S0602	4	0,2	10	55	6	4	€ 40,40
FXC040L0402	4	0,2	20	75	4	4	€ 30,80
FXC040X0402	4	0,2	20	100	4	4	€ 34,40
FXC050S0502	5	0,2	13	50	5	4	€ 22,90
FXC050L0502	5	0,2	20	75	5	4	€ 38,30
FXC050X0502	5	0,2	20	100	5	4	€ 44,30
FXC060S0602	6	0,2	13	55	6	4	€ 30,20
FXC060L0602	6	0,2	20	75	6	4	€ 46,90
FXC060X0602	6	0,2	20	100	6	4	€ 55,70
FXC060U0602	6	0,2	30	150	6	4	€ 72,80
FXC080S0802	8	0,2	20	60	8	4	€ 46,80
FXC080L0802	8	0,2	35	100	8	4	€ 85,00
FXC080X0802	8	0,2	40	150	8	4	€ 113,20
FXC100S1002	10	0,2	25	75	10	4	€ 68,00
FXC100L1002	10	0,2	35	100	10	4	€ 131,00
FXC100X1002	10	0,2	40	150	10	4	€ 165,00
FXC120S1202	12	0,2	30	80	12	4	€ 100,00
FXC120L1202	12	0,2	35	100	12	4	€ 177,00
FXC120X1202	12	0,2	40	150	12	4	€ 218,00
FXC140S1402	14	0,2	35	80	14	4	€ 150,00
FXC140L1402	14	0,2	35	100	14	4	€ 230,00
FXC140X1402	14	0,2	40	150	14	4	€ 300,00
FXC160S1602	16	0,2	40	90	16	4	€ 207,00
FXC160L1602	16	0,2	45	110	16	4	€ 295,00
FXC160X1602	16	0,2	50	150	16	4	€ 418,00
FXC180S1802	18	0,2	45	100	18	4	€ 253,00
FXC180L1802	18	0,2	45	110	18	4	€ 368,00
FXC180X1802	18	0,2	50	150	18	4	€ 515,00
FXC200S2002	20	0,2	45	100	20	4	€ 330,00
FXC200L2002	20	0,2	45	110	20	4	€ 440,00
FXC200X2002	20	0,2	50	150	20	4	€ 632,00
FXC220S2202	22	0,2	45	110	22	4	€ 460,00
FXC220L2202	22	0,2	55	150	22	4	€ 745,00
FXC240S2402	24	0,2	45	110	24	4	€ 490,00
FXC240L2402	24	0,2	55	150	24	4	€ 895,00
FXC250S2502	25	0,2	45	110	25	4	€ 535,00
FXC250L2502	25	0,2	55	150	25	4	€ 966,00



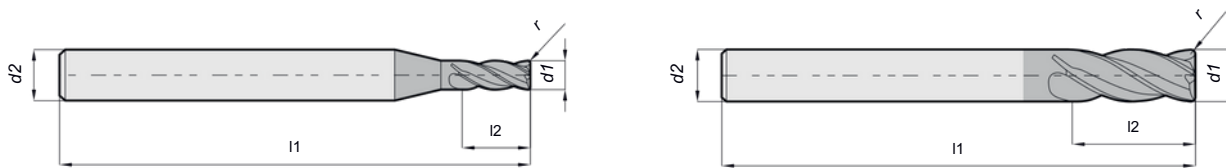
4-FLUTE CORNER RADIUS END MILL R0.5



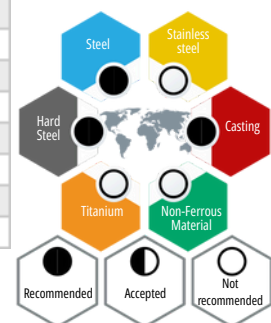
CODE	d1	r	l2	l1	d2	Z	PRICE
FXC030S0305	3	0,5	8	50	3	4	€ 17,70
FXC030S0605	3	0,5	8	55	6	4	€ 40,40
FXC030L0305	3	0,5	20	75	3	4	€ 24,00
FXC030X0305	3	0,5	20	100	3	4	€ 26,80
FXC040S0405	4	0,5	10	50	4	4	€ 20,10
FXC040S0605	4	0,5	10	55	6	4	€ 40,40
FXC040L0405	4	0,5	20	75	4	4	€ 30,80
FXC040X0405	4	0,5	20	100	4	4	€ 34,40
FXC050S0505	5	0,5	13	50	5	4	€ 22,90
FXC050L0505	5	0,5	20	75	5	4	€ 38,30
FXC050X0505	5	0,5	20	100	5	4	€ 44,30
FXC060S0605	6	0,5	13	55	6	4	€ 30,20
FXC060L0605	6	0,5	20	75	6	4	€ 46,90
FXC060X0605	6	0,5	20	100	6	4	€ 55,70
FXC060U0605	6	0,5	30	150	6	4	€ 72,80
FXC080S0805	8	0,5	20	60	8	4	€ 46,80
FXC080L0805	8	0,5	35	100	8	4	€ 85,00
FXC080X0805	8	0,5	40	150	8	4	€ 113,20
FXC100S1005	10	0,5	25	75	10	4	€ 68,00
FXC100L1005	10	0,5	35	100	10	4	€ 131,00
FXC100X1005	10	0,5	40	150	10	4	€ 165,00
FXC120S1205	12	0,5	30	80	12	4	€ 100,00
FXC120L1205	12	0,5	35	100	12	4	€ 177,00
FXC120X1205	12	0,5	40	150	12	4	€ 218,00
FXC140S1405	14	0,5	35	80	14	4	€ 150,00
FXC140L1405	14	0,5	35	100	14	4	€ 230,00
FXC140X1405	14	0,5	40	150	14	4	€ 300,00
FXC160S1605	16	0,5	40	90	16	4	€ 207,00
FXC160L1605	16	0,5	45	110	16	4	€ 295,00
FXC160X1605	16	0,5	50	150	16	4	€ 418,00
FXC180S1805	18	0,5	45	100	18	4	€ 253,00
FXC180L1805	18	0,5	45	110	18	4	€ 368,00
FXC180X1805	18	0,5	50	150	18	4	€ 515,00
FXC200S2005	20	0,5	45	100	20	4	€ 330,00
FXC200L2005	20	0,5	45	110	20	4	€ 440,00
FXC200X2005	20	0,5	50	150	20	4	€ 632,00
FXC220S2205	22	0,5	45	110	22	4	€ 460,00
FXC220L2205	22	0,5	55	150	22	4	€ 745,00
FXC240S2405	24	0,5	45	110	24	4	€ 490,00
FXC240L2405	24	0,5	55	150	24	4	€ 895,00
FXC250S2505	25	0,5	45	110	25	4	€ 535,00
FXC250L2505	25	0,5	55	150	25	4	€ 966,00



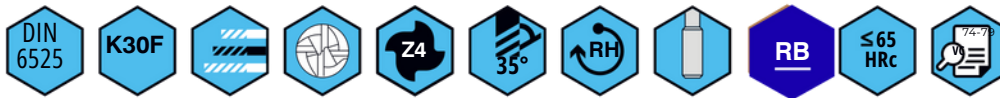
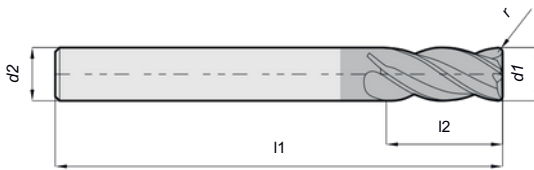
4-FLUTE CORNER RADIUS END MILL R1.0



CODE	d1	r	l2	l1	d2	Z	PRICE
FXC030S0310	3	1	8	50	3	4	€ 17,70
FXC030S0610	3	1	8	55	6	4	€ 40,40
FXC030L0310	3	1	20	75	3	4	€ 24,00
FXC030X0310	3	1	20	100	3	4	€ 26,80
FXC040S0410	4	1	10	50	4	4	€ 20,10
FXC040S0610	4	1	10	55	6	4	€ 40,40
FXC040L0410	4	1	20	75	4	4	€ 30,80
FXC040X0410	4	1	20	100	4	4	€ 34,40
FXC050S0510	5	1	13	50	5	4	€ 22,90
FXC050L0510	5	1	20	75	5	4	€ 38,30
FXC050X0510	5	1	20	100	5	4	€ 44,30
FXC060S0610	6	1	13	55	6	4	€ 30,20
FXC060L0610	6	1	20	75	6	4	€ 46,90
FXC060X0610	6	1	20	100	6	4	€ 55,70
FXC060U0610	6	1	30	150	6	4	€ 72,80
FXC080S0810	8	1	20	60	8	4	€ 46,80
FXC080L0810	8	1	35	100	8	4	€ 85,00
FXC080X0810	8	1	40	150	8	4	€ 113,20
FXC100S1010	10	1	25	75	10	4	€ 68,00
FXC100L1010	10	1	35	100	10	4	€ 131,00
FXC100X1010	10	1	40	150	10	4	€ 165,00
FXC120S1210	12	1	30	80	12	4	€ 100,00
FXC120L1210	12	1	35	100	12	4	€ 177,00
FXC120X1210	12	1	40	150	12	4	€ 218,00
FXC140S1410	14	1	35	80	14	4	€ 150,00
FXC140L1410	14	1	35	100	14	4	€ 230,00
FXC140X1410	14	1	40	150	14	4	€ 300,00
FXC160S1610	16	1	40	90	16	4	€ 207,00
FXC160L1610	16	1	45	110	16	4	€ 295,00
FXC160X1610	16	1	50	150	16	4	€ 418,00
FXC180S1810	18	1	45	100	18	4	€ 253,00
FXC180L1810	18	1	45	110	18	4	€ 368,00
FXC180X1810	18	1	50	150	18	4	€ 515,00
FXC200S2010	20	1	45	100	20	4	€ 330,00
FXC200L2010	20	1	45	110	20	4	€ 440,00
FXC200X2010	20	1	50	150	20	4	€ 632,00
FXC220S2210	22	1	45	110	22	4	€ 460,00
FXC220L2210	22	1	55	150	22	4	€ 745,00
FXC240S2410	24	1	45	110	24	4	€ 490,00
FXC240L2410	24	1	55	150	24	4	€ 895,00
FXC250S2510	25	1	45	110	25	4	€ 535,00
FXC250L2510	25	1	55	150	25	4	€ 966,00



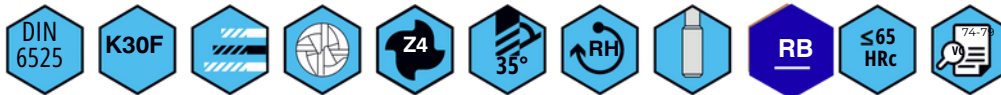
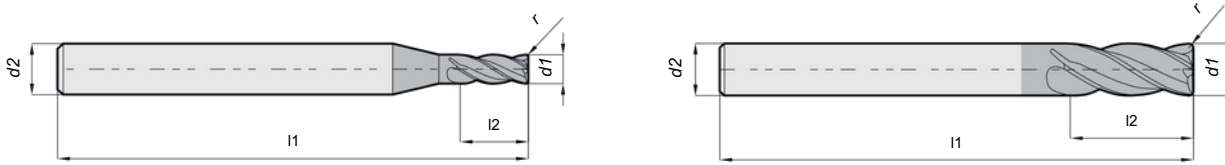
4-FLUTE CORNER RADIUS END MILL R2.0



CODE	d1	r	l2	l1	d2	Z	PRICE
FXC060S0620	6	2	13	55	6	4	€ 30,20
FXC060L0620	6	2	20	75	6	4	€ 46,90
FXC060X0620	6	2	20	100	6	4	€ 55,70
FXC060U0620	6	2	30	150	6	4	€ 72,80
FXC080S0820	8	2	20	60	8	4	€ 46,80
FXC080L0820	8	2	35	100	8	4	€ 85,00
FXC080X0820	8	2	40	150	8	4	€ 113,20
FXC100S1020	10	2	25	75	10	4	€ 68,00
FXC100L1020	10	2	35	100	10	4	€ 131,00
FXC100X1020	10	2	40	150	10	4	€ 165,00
FXC120S1220	12	2	30	80	12	4	€ 100,00
FXC120L1220	12	2	35	100	12	4	€ 177,00
FXC120X1220	12	2	40	150	12	4	€ 218,00
FXC140S1420	14	2	35	80	14	4	€ 150,00
FXC140L1420	14	2	35	100	14	4	€ 230,00
FXC140X1420	14	2	40	150	14	4	€ 300,00
FXC160S1620	16	2	40	90	16	4	€ 207,00
FXC160L1620	16	2	45	110	16	4	€ 295,00
FXC160X1620	16	2	50	150	16	4	€ 418,00
FXC180S1820	18	2	45	100	18	4	€ 253,00
FXC180L1820	18	2	45	110	18	4	€ 368,00
FXC180X1820	18	2	50	150	18	4	€ 515,00
FXC200S2020	20	2	45	100	20	4	€ 330,00
FXC200L2020	20	2	45	110	20	4	€ 440,00
FXC200X2020	20	2	50	150	20	4	€ 632,00
FXC220S2220	22	2	45	110	22	4	€ 460,00
FXC220L2220	22	2	55	150	22	4	€ 745,00
FXC240S2420	24	2	45	110	24	4	€ 490,00
FXC240L2420	24	2	55	150	24	4	€ 895,00
FXC250S2520	25	2	45	110	25	4	€ 535,00
FXC250L2520	25	2	55	150	25	4	€ 966,00



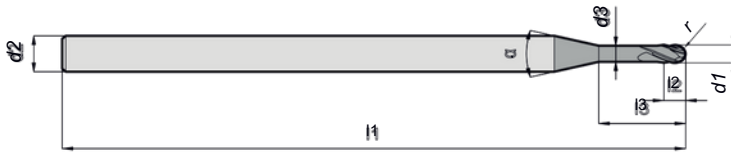
4-FLUTE CORNER RADIUS END MILL R3.0



CODE	d1	r	l2	l1	d2	Z	PRICE
FXC100S1030	10	3	25	75	10	4	€ 68,00
FXC100L1030	10	3	35	100	10	4	€ 131,00
FXC100X1030	10	3	40	150	10	4	€ 165,00
FXC120S1230	12	3	30	80	12	4	€ 100,00
FXC120L1230	12	3	35	100	12	4	€ 177,00
FXC120X1230	12	3	40	150	12	4	€ 218,00
FXC140S1430	14	3	35	80	14	4	€ 150,00
FXC140L1430	14	3	35	100	14	4	€ 230,00
FXC140X1430	14	3	40	150	14	4	€ 300,00
FXC160S1630	16	3	40	90	16	4	€ 207,00
FXC160L1630	16	3	45	110	16	4	€ 295,00
FXC160X1630	16	3	50	150	16	4	€ 418,00
FXC180S1830	18	3	45	100	18	4	€ 253,00
FXC180L1830	18	3	45	110	18	4	€ 368,00
FXC180X1830	18	3	50	150	18	4	€ 515,00
FXC200S2030	20	3	45	100	20	4	€ 330,00
FXC200L2030	20	3	45	110	20	4	€ 440,00
FXC200X2030	20	3	50	150	20	4	€ 632,00
FXC220S2230	22	3	45	110	22	4	€ 460,00
FXC220L2230	22	3	55	150	22	4	€ 745,00
FXC240S2430	24	3	45	110	24	4	€ 490,00
FXC240L2430	24	3	55	150	24	4	€ 895,00
FXC250S2530	25	3	45	110	25	4	€ 535,00
FXC250L2530	25	3	55	150	25	4	€ 966,00



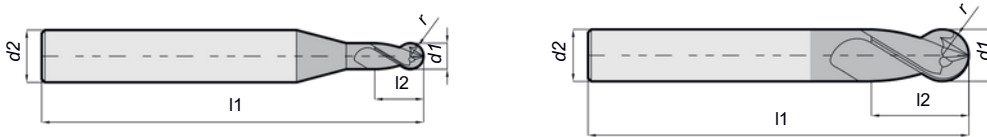
2-FLUTE MICRO BALL NOSE END MILL



CODE	d1	r	l3	l2	l1	d2	Z	PRICE
FXB010N042	1	0,5	1,2	4	50	4	2	€ 26,00
FXB010N062	1	0,5	1,2	6	50	4	2	€ 26,00
FXB010N082	1	0,5	1,2	8	50	4	2	€ 26,00
FXB010N102	1	0,5	1,2	10	50	4	2	€ 26,00
FXB010N122	1	0,5	1,2	12	50	4	2	€ 26,00
FXB010N162	1	0,5	1,2	16	50	4	2	€ 26,00
FXB015N042	1,5	0,75	1,7	4	50	4	2	€ 26,00
FXB015N062	1,5	0,75	1,7	6	50	4	2	€ 26,00
FXB015N082	1,5	0,75	1,7	8	50	4	2	€ 26,00
FXB015N102	1,5	0,75	1,7	10	50	4	2	€ 26,00
FXB015N122	1,5	0,75	1,7	12	50	4	2	€ 26,00
FXB015N142	1,5	0,75	1,7	14	50	4	2	€ 26,00
FXB015N162	1,5	0,75	1,7	16	50	4	2	€ 26,00
FXB015N182	1,5	0,75	1,7	18	50	4	2	€ 26,00
FXB015N202	1,5	0,75	1,7	20	65	4	2	€ 26,00
FXB020N042	2	1	2,2	4	50	4	2	€ 26,00
FXB020N062	2	1	2,2	6	50	4	2	€ 26,00
FXB020N082	2	1	2,2	8	50	4	2	€ 26,00
FXB020N102	2	1	2,2	10	50	4	2	€ 26,00
FXB020N122	2	1	2,2	12	50	4	2	€ 26,00
FXB020N142	2	1	2,2	14	50	4	2	€ 26,00
FXB020N162	2	1	2,2	16	50	4	2	€ 26,00
FXB020N182	2	1	2,2	18	50	4	2	€ 26,00
FXB020N202	2	1	2,2	20	65	4	2	€ 26,00
FXB025N042	2,5	1,25	2,7	4	50	4	2	€ 26,00
FXB025N062	2,5	1,25	2,7	6	50	4	2	€ 26,00
FXB025N082	2,5	1,25	2,7	8	50	4	2	€ 26,00
FXB025N102	2,5	1,25	2,7	10	50	4	2	€ 26,00
FXB025N122	2,5	1,25	2,7	12	50	4	2	€ 26,00
FXB025N162	2,5	1,25	2,7	16	50	4	2	€ 26,00
FXB025N202	2,5	1,25	2,7	20	65	4	2	€ 26,00



2-FLUTE BALL NOSE END MILL



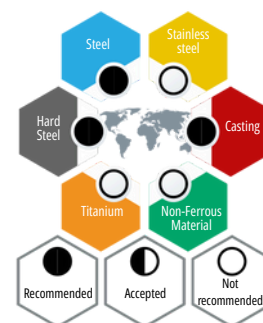
CODE	d1	r	l2	l1	d2	Z	PRICE
FXB030S032	3	1,5	8	50	3	2	€ 17,70
FXB030S062	3	1,5	8	50	6	2	€ 40,40
FXB040S042	4	2	10	50	4	2	€ 20,10
FXB040S062	4	2	10	50	6	2	€ 40,40
FXB050S052	5	2,5	13	50	5	2	€ 22,90
FXB060S062	6	3	15	55	6	2	€ 30,20
FXB080S082	8	4	20	60	8	2	€ 46,80
FXB100S102	10	5	25	75	10	2	€ 68,00
FXB120S122	12	6	30	80	12	2	€ 100,00
FXB140S142	14	7	35	80	14	2	€ 150,00
FXB160S162	16	8	40	90	16	2	€ 207,00
FXB180S182	18	9	45	100	18	2	€ 253,00
FXB200S202	20	10	45	100	20	2	€ 330,00
FXB220S222	22	11	50	110	22	2	€ 460,00
FXB240S242	24	12	50	110	24	2	€ 490,00
FXB250S252	25	12,5	55	110	25	2	€ 535,00
FXB280S282	28	14	55	110	28	2	€ 660,00
FXB300S302	30	15	55	110	30	2	€ 760,00



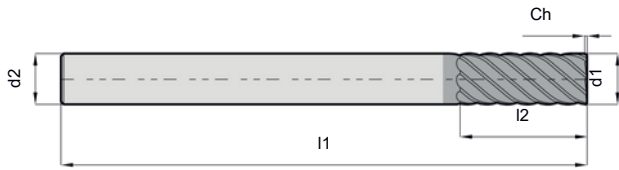
2-FLUTE LONG BALL NOSE END MILL



CODE	d1	r	l2	l1	d2	Z	PRICE
FXB030L032	3	1,5	6	75	3	2	€ 24,00
FXB030X032	3	1,5	6	100	3	2	€ 26,80
FXB040L042	4	2	8	75	4	2	€ 30,80
FXB040X042	4	2	8	100	4	2	€ 34,40
FXB050L052	5	2,5	10	75	5	2	€ 38,30
FXB050X052	5	2,5	10	100	5	2	€ 44,30
FXB060L062	6	3	12	75	6	2	€ 46,90
FXB060X062	6	3	12	100	6	2	€ 55,70
FXB060U062	6	3	12	150	6	2	€ 72,80
FXB080L082	8	4	16	100	8	2	€ 85,00
FXB080X082	8	4	16	150	8	2	€ 113,20
FXB100L102	10	5	20	100	10	2	€ 131,00
FXB100X102	10	5	20	150	10	2	€ 165,00
FXB120L122	12	6	24	100	12	2	€ 177,00
FXB120X122	12	6	24	150	12	2	€ 218,00
FXB140L142	14	7	28	100	14	2	€ 230,00
FXB140X142	14	7	28	150	14	2	€ 300,00
FXB160L162	16	8	32	110	16	2	€ 295,00
FXB160X162	16	8	32	150	16	2	€ 418,00
FXB180L182	18	9	36	110	18	2	€ 368,00
FXB180X182	18	9	36	150	18	2	€ 515,00
FXB200L202	20	10	40	150	20	2	€ 632,00
FXB220L222	22	11	40	150	22	2	€ 745,00
FXB240L242	24	12	45	150	24	2	€ 895,00
FXB250L252	25	12,5	50	150	25	2	€ 966,00
FXB280L282	28	14	55	165	28	2	€ 1.206,00
FXB300L302	30	15	55	165	30	2	€ 1.380,00



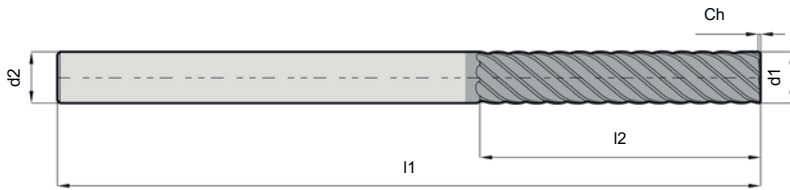
6/8-FLUTE HIGH-PERFORMANCE FINISH END MILL



CODE	d1	l2	l1	d2	Z	PRICE
FXS060S066	6	16	55	6	6	€ 38,70
FXS080S086	8	20	60	8	6	€ 41,40
FXS100S106	10	25	75	10	6	€ 63,80
FXS120S126	12	30	80	12	6	€ 76,50
FXS140S146	14	35	80	14	6	€ 116,60
FXS160S166	16	40	90	16	6	€ 157,30
FXS160S168	16	40	90	16	8	€ 172,00
FXS180S186	18	45	100	18	6	€ 523,00
FXS180S188	18	45	100	18	8	€ 278,00
FXS200S206	20	45	100	20	6	€ 312,50
FXS200S208	20	45	100	20	8	€ 313,00



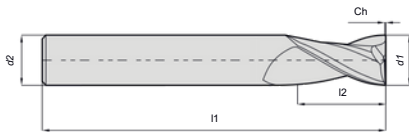
6/8-FLUTE LONG HIGH-PERFORMANCE FINISH END MILL



CODE	d1	l2	l1	d2	Z	PRICE
FXS060L066	6	30	75	6	6	€ 51,00
FXS060X066	6	50	100	6	6	€ 60,50
FXS080L086	8	50	100	8	6	€ 80,00
FXS100L106	10	50	100	10	6	€ 99,00
FXS120L126	12	50	100	12	6	€ 115,50
FXS140L146	14	50	100	14	6	€ 159,50
FXS160L168	16	50	110	16	8	€ 216,00
FXS160X168	16	75	150	16	8	€ 306,50
FXS180L188	18	55	110	18	8	€ 324,00
FXS180X188	18	75	150	18	8	€ 360,50
FXS200L208	20	55	110	20	8	€ 367,00
FXS200X208	20	75	150	20	8	€ 427,00



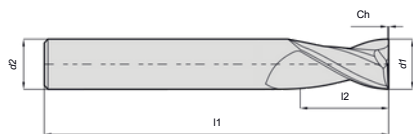
1-FLUTE ALUMINUM END MILL



CODE	d1	l2	l1	d2	Z	PRICE
FAS030S031	3	12	50	3	1	€ 13,50
FAS040S041	4	15	50	4	1	€ 16,50
FAS050S051	5	16	50	5	1	€ 20,50
FAS060S061	6	19	55	6	1	€ 25,50
FAS080S081	8	22	60	8	1	€ 39,60
FAS100S101	10	23	75	10	1	€ 59,00
FAS120S121	12	25	80	12	1	€ 87,00



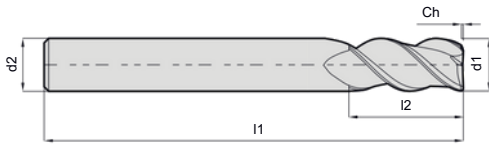
2-FLUTE ALUMINUM END MILL



CODE	d1	l2	l1	d2	Z	PRICE
FAS030S032	3	8	50	3	2	€ 13,50
FAS040S042	4	10	50	4	2	€ 16,50
FAS050S052	5	13	50	5	2	€ 20,50
FAS060S062	6	15	55	6	2	€ 25,50
FAS080S082	8	20	60	8	2	€ 39,60
FAS100S102	10	25	75	10	2	€ 59,00
FAS120S122	12	30	80	12	2	€ 87,00
FAS140S142	14	32	80	14	2	€ 120,00
FAS160S162	16	40	90	16	2	€ 166,00
FAS180S182	18	45	100	18	2	€ 205,00
FAS200S202	20	45	100	20	2	€ 265,00



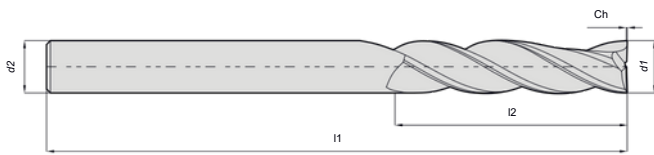
3-FLUTE ALUMINUM END MILL



CODE	d1	l2	l1	d2	Z	PRICE
FAS030S033	3	8	50	3	3	€ 13,50
FAS040S043	4	10	50	4	3	€ 16,50
FAS050S053	5	13	50	5	3	€ 20,50
FAS060S063	6	15	55	6	3	€ 25,50
FAS080S083	8	20	60	8	3	€ 39,60
FAS100S103	10	25	75	10	3	€ 59,00
FAS120S123	12	30	80	12	3	€ 87,00
FAS140S143	14	32	80	14	3	€ 120,00
FAS160S163	16	40	90	16	3	€ 166,00
FAS180S183	18	45	100	18	3	€ 205,00
FAS200S203	20	45	100	20	3	€ 265,00



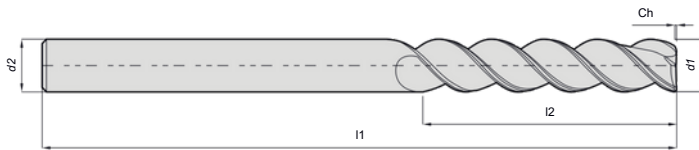
2-FLUTE LONG ALUMINUM END MILL



CODE	d1	l2	l1	d2	Z	PRICE
FAS030L032	3	30	75	3	2	€ 18,60
FAS030X032	3	40	100	3	2	€ 20,00
FAS040L042	4	30	75	4	2	€ 20,70
FAS040X042	4	40	100	4	2	€ 23,50
FAS050L052	5	30	75	5	2	€ 26,50
FAS050X052	5	40	100	5	2	€ 28,50
FAS060L062	6	30	75	6	2	€ 31,60
FAS060X062	6	40	100	6	2	€ 38,20
FAS060U062	6	65	150	6	2	€ 48,00
FAS080L082	8	45	100	8	2	€ 55,80
FAS080X082	8	65	150	8	2	€ 75,00
FAS100L102	10	45	100	10	2	€ 85,00
FAS100X102	10	75	150	10	2	€ 109,00
FAS120L122	12	45	100	12	2	€ 115,00
FAS120X122	12	70	150	12	2	€ 148,00
FAS140L142	14	45	100	14	2	€ 151,00
FAS140X142	14	75	150	14	2	€ 196,00
FAS160L162	16	50	110	16	2	€ 192,00
FAS160X162	16	75	150	16	2	€ 270,00
FAS180L182	18	55	110	18	2	€ 238,00
FAS180X182	18	75	150	18	2	€ 340,00
FAS200L202	20	60	110	20	2	€ 290,00
FAS200X202	20	75	150	20	2	€ 410,00



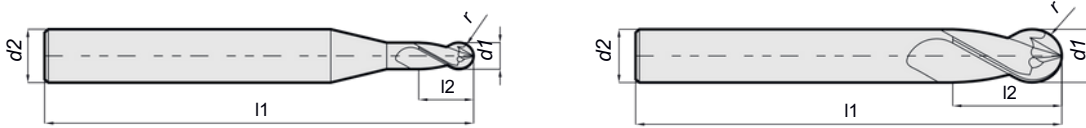
3-FLUTE LONG ALUMINUM END MILL



CODE	d1	l2	l1	d2	Z	PRICE
FAS030L033	3	30	75	3	3	€ 18,60
FAS030X033	3	40	100	3	3	€ 20,00
FAS040L043	4	30	75	4	3	€ 20,70
FAS040X043	4	40	100	4	3	€ 23,50
FAS050L053	5	30	75	5	3	€ 26,50
FAS050X053	5	40	100	5	3	€ 28,50
FAS060L063	6	30	75	6	3	€ 31,60
FAS060X063	6	40	100	6	3	€ 38,20
FAS060U063	6	65	150	6	3	€ 48,00
FAS080L083	8	45	100	8	3	€ 55,80
FAS080X083	8	65	150	8	3	€ 75,00
FAS100L103	10	45	100	10	3	€ 85,00
FAS100X103	10	75	150	10	3	€ 109,00
FAS120L123	12	45	100	12	3	€ 115,00
FAS120X123	12	70	150	12	3	€ 148,00
FAS140L143	14	45	100	14	3	€ 151,00
FAS140X143	14	75	150	14	3	€ 196,00
FAS160L163	16	50	110	16	3	€ 192,00
FAS160X163	16	75	150	16	3	€ 270,00
FAS180L183	18	55	110	18	3	€ 238,00
FAS180X183	18	75	150	18	3	€ 340,00
FAS200L203	20	60	110	20	3	€ 290,00
FAS200X203	20	75	150	20	3	€ 410,00



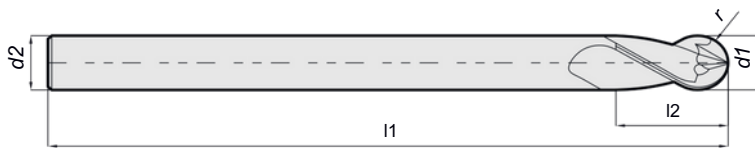
2-FLUTE ALUMINUM BALL NOSE END MILL



CODE	d1	r	l2	l1	d2	Z	PRICE
FAB030S032	3	1,5	6	50	3	2	€ 16,20
FAB040S042	4	2	8	50	4	2	€ 19,80
FAB050S052	5	2,5	10	50	5	2	€ 24,60
FAB060S062	6	3	12	55	6	2	€ 30,60
FAB080S082	8	4	16	60	8	2	€ 47,50
FAB100S102	10	5	20	75	10	2	€ 70,00
FAB120S122	12	6	24	80	12	2	€ 104,00
FAB140S142	14	7	28	80	14	2	€ 144,00
FAB160S162	16	8	32	90	16	2	€ 198,00
FAB180S182	18	9	36	100	18	2	€ 245,00
FAB200S202	20	10	40	100	20	2	€ 310,00



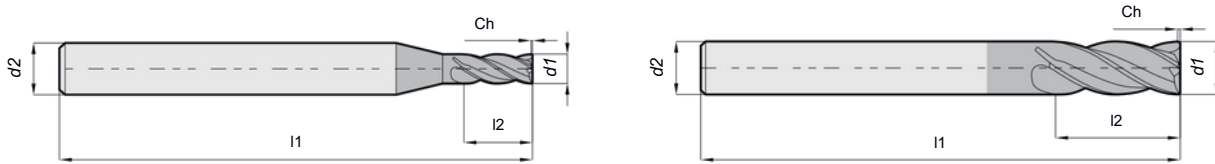
2-FLUTE LONG ALUMINUM BALL NOSE END MILL



CODE	d1	r	l2	l1	d2	Z	PRICE
FAB030L032	3	1,5	6	75	3	2	€ 22,30
FAB030X032	3	1,5	6	100	3	2	€ 24,00
FAB040L042	4	2	8	75	4	2	€ 25,20
FAB040X042	4	2	8	100	4	2	€ 28,50
FAB050L052	5	2,5	10	75	5	2	€ 31,50
FAB050X052	5	2,5	10	100	5	2	€ 34,50
FAB060L062	6	3	12	75	6	2	€ 37,60
FAB060X062	6	3	12	100	6	2	€ 45,20
FAB060U062	6	3	12	150	6	2	€ 58,00
FAB080L082	8	4	16	100	8	2	€ 66,80
FAB080X082	8	4	16	150	8	2	€ 90,00
FAB100L102	10	5	20	100	10	2	€ 102,00
FAB100X102	10	5	20	150	10	2	€ 130,00
FAB120L122	12	6	24	100	12	2	€ 138,00
FAB120X122	12	6	24	150	12	2	€ 177,00
FAB140L142	14	7	28	100	14	2	€ 180,00
FAB140X142	14	7	28	150	14	2	€ 235,00
FAB160L162	16	8	32	110	16	2	€ 230,00
FAB160X162	16	8	32	150	16	2	€ 320,00
FAB180L182	18	9	36	110	18	2	€ 285,00
FAB180X182	18	9	36	150	18	2	€ 408,00
FAB200L202	20	10	40	150	20	2	€ 495,00



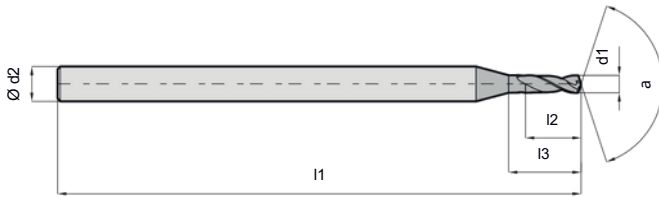
4-FLUTE STAINLESS STEEL END MILL



CODE	d1	l2	l1	d2	Z	PRICE
FSS010S044	1	2,5	45	4	4	€ 29,50
FSS015S044	1,5	4	45	4	4	€ 29,50
FSS020S044	2	6	45	4	4	€ 29,50
FSS025S064	2,5	8	50	6	4	€ 48,70
FSS030S064	3	8	50	6	4	€ 48,70
FSS040S064	4	10	50	6	4	€ 48,70
FSS050S064	5	12	55	6	4	€ 48,70
FSS060S064	6	15	55	6	4	€ 36,00
FSS080S084	8	20	60	8	4	€ 50,00
FSS100S104	10	25	75	10	4	€ 76,00
FSS120S124	12	30	80	12	4	€ 113,00



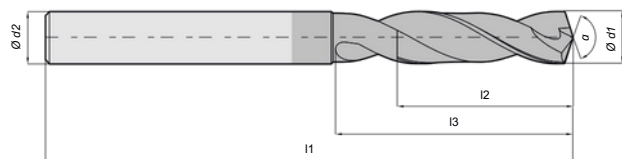
MICRO DRILL



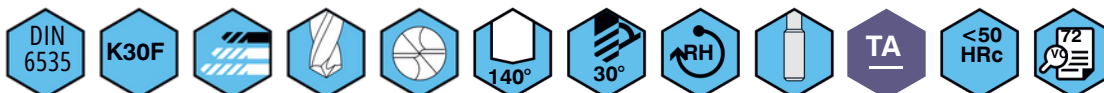
CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
TMN0100	1	08	10	50	D4	Z2	€ 24,00
TMN0110	1,1	09	11	50	D4	Z2	€ 24,00
TMN0120	1,2	10	12	50	D4	Z2	€ 24,00
TMN0130	1,3	10	12	50	D4	Z2	€ 24,00
TMN0140	1,4	12	13	50	D4	Z2	€ 24,00
TMN0150	1,5	12	13	50	D4	Z2	€ 24,00
TMN0160	1,6	13	16	50	D4	Z2	€ 24,00
TMN0170	1,7	13	16	50	D4	Z2	€ 24,00
TMN0180	1,8	15	19	50	D4	Z2	€ 26,00
TMN0190	1,9	15	19	50	D4	Z2	€ 26,00
TMN0200	2	16	20	50	D4	Z2	€ 26,00
TMN0210	2,1	17	20	55	D4	Z2	€ 26,00
TMN0220	2,2	18	21	55	D4	Z2	€ 26,00
TMN0230	2,3	19	21	55	D4	Z2	€ 26,00
TMN0240	2,4	20	22	60	D4	Z2	€ 28,00
TMN0250	2,5	20	23	60	D4	Z2	€ 28,00
TMN0260	2,6	21	24	60	D4	Z2	€ 28,00
TMN0270	2,7	22	25	60	D4	Z2	€ 28,00
TMN0280	2,8	23	26	60	D4	Z2	€ 28,00
TMN0290	2,9	24	27	60	D4	Z2	€ 28,00
TMN0300	3	26	30	75	D4	Z2	€ 32,00
TMN0310	3,1	30	35	75	D4	Z2	€ 32,00
TMN0320	3,2	30	35	75	D4	Z2	€ 32,00
TMN0330	3,3	30	35	75	D4	Z2	€ 32,00
TMN0340	3,4	30	35	75	D4	Z2	€ 32,00
TMN0350	3,5	30	35	75	D4	Z2	€ 32,00
TMN0360	3,6	35	40	75	D4	Z2	€ 32,00
TMN0370	3,7	35	40	75	D4	Z2	€ 32,00
TMN0380	3,8	35	40	75	D4	Z2	€ 32,00
TMN0390	3,9	35	40	75	D4	Z2	€ 32,00
TMN0400	4	35	40	75	D4	Z2	€ 32,00



3XD DRILL



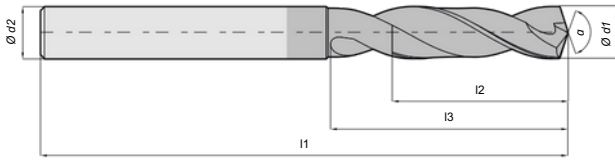
d1 = d2 tolerans h8
 d1 < d2 tolerans m7



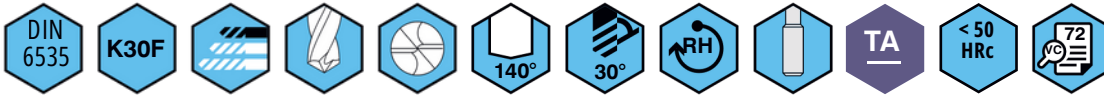
CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
TSN0300	3	20	26	62	D6	Z2	€ 40,00
TSN0310	3,1	20	26	62	D6	Z2	€ 40,00
TSN0320	3,2	20	26	62	D6	Z2	€ 40,00
TSN0330	3,3	20	26	62	D6	Z2	€ 40,00
TSN0340	3,4	20	26	62	D6	Z2	€ 40,00
TSN0350	3,5	20	26	62	D6	Z2	€ 40,00
TSN0360	3,6	20	26	62	D6	Z2	€ 40,00
TSN0370	3,7	20	26	62	D6	Z2	€ 40,00
TSN0380	3,8	24	30	66	D6	Z2	€ 40,00
TSN0390	3,9	24	30	66	D6	Z2	€ 40,00
TSN0400	4	24	30	66	D6	Z2	€ 40,00
TSN0410	4,1	24	30	66	D6	Z2	€ 40,00
TSN0420	4,2	24	30	66	D6	Z2	€ 40,00
TSN0430	4,3	24	30	66	D6	Z2	€ 40,00
TSN0440	4,4	24	30	66	D6	Z2	€ 40,00
TSN0450	4,5	24	30	66	D6	Z2	€ 40,00
TSN0460	4,6	24	30	66	D6	Z2	€ 40,00
TSN0470	4,7	24	30	66	D6	Z2	€ 40,00
TSN0480	4,8	28	32	66	D6	Z2	€ 40,00
TSN0490	4,9	28	32	66	D6	Z2	€ 40,00
TSN0500	5	28	32	66	D6	Z2	€ 40,00
TSN0510	5,1	28	32	66	D6	Z2	€ 40,00
TSN0520	5,2	28	32	66	D6	Z2	€ 40,00
TSN0530	5,3	28	32	66	D6	Z2	€ 40,00
TSN0540	5,4	28	32	66	D6	Z2	€ 40,00
TSN0550	5,5	28	32	66	D6	Z2	€ 40,00
TSN0560	5,6	28	32	66	D6	Z2	€ 40,00
TSN0570	5,7	28	32	66	D6	Z2	€ 40,00
TSN0580	5,8	28	32	66	D6	Z2	€ 40,00
TSN0590	5,9	28	32	66	D6	Z2	€ 40,00
TSN0600	6	28	32	66	D6	Z2	€ 30,00
TSN0610	6,1	34	43	79	D8	Z2	€ 60,00
TSN0620	6,2	34	43	79	D8	Z2	€ 60,00
TSN0630	6,3	34	43	79	D8	Z2	€ 60,00



3XD DRILL



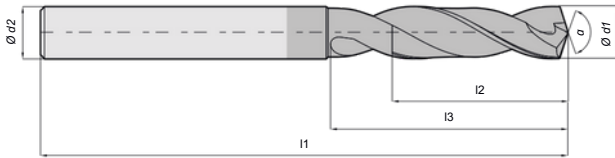
d1 = d2 tolerans h8
 d1 < d2 tolerans m7



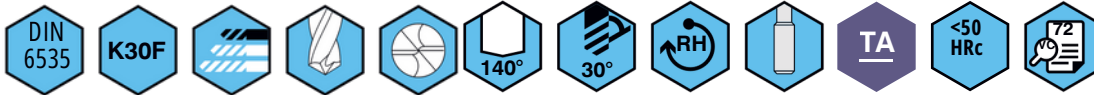
CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
TSN0640	6,4	34	43	79	D8	Z2	€ 60,00
TSN0650	6,5	34	43	79	D8	Z2	€ 60,00
TSN0660	6,6	34	43	79	D8	Z2	€ 60,00
TSN0670	6,7	34	43	79	D8	Z2	€ 60,00
TSN0680	6,8	34	43	79	D8	Z2	€ 60,00
TSN0690	6,9	34	43	79	D8	Z2	€ 60,00
TSN0700	7	34	43	79	D8	Z2	€ 60,00
TSN0710	7,1	41	43	79	D8	Z2	€ 60,00
TSN0720	7,2	41	43	79	D8	Z2	€ 60,00
TSN0730	7,3	41	43	79	D8	Z2	€ 60,00
TSN0740	7,4	41	43	79	D8	Z2	€ 60,00
TSN0750	7,5	41	43	79	D8	Z2	€ 60,00
TSN0760	7,6	41	43	79	D8	Z2	€ 60,00
TSN0770	7,7	41	43	79	D8	Z2	€ 60,00
TSN0780	7,8	41	43	79	D8	Z2	€ 60,00
TSN0790	7,9	41	43	79	D8	Z2	€ 60,00
TSN0800	8	41	43	79	D8	Z2	€ 50,00
TSN0810	8,1	47	49	89	D10	Z2	€ 88,00
TSN0820	8,2	47	49	89	D10	Z2	€ 88,00
TSN0830	8,3	47	49	89	D10	Z2	€ 88,00
TSN0840	8,4	47	49	89	D10	Z2	€ 88,00
TSN0850	8,5	47	49	89	D10	Z2	€ 88,00
TSN0860	8,6	47	49	89	D10	Z2	€ 88,00
TSN0870	8,7	47	49	89	D10	Z2	€ 88,00
TSN0880	8,8	47	49	89	D10	Z2	€ 88,00
TSN0890	8,9	47	49	89	D10	Z2	€ 88,00
TSN0900	9	47	49	89	D10	Z2	€ 88,00
TSN0910	9,1	47	49	89	D10	Z2	€ 88,00
TSN0920	9,2	47	49	89	D10	Z2	€ 88,00
TSN0930	9,3	47	49	89	D10	Z2	€ 88,00
TSN0940	9,4	47	49	89	D10	Z2	€ 88,00
TSN0950	9,5	47	49	89	D10	Z2	€ 88,00
TSN0960	9,6	47	49	89	D10	Z2	€ 88,00
TSN0970	9,7	47	49	89	D10	Z2	€ 88,00



3XD DRILL



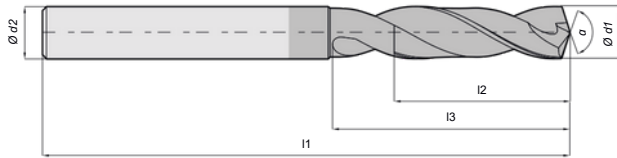
d1 = d2 tolerans h8
d1 < d2 tolerans m7



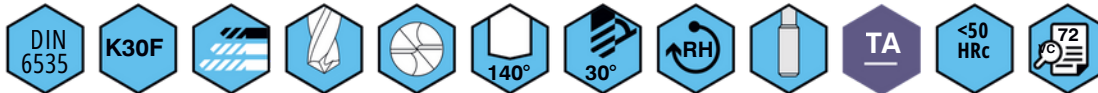
CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
TSN0980	9,8	47	49	89	D10	Z2	€ 88,00
TSN0990	9,9	47	49	89	D10	Z2	€ 88,00
TSN1000	10	47	49	89	D10	Z2	€ 70,00
TSN1010	10,1	55	57	102	D12	Z2	€ 120,00
TSN1020	10,2	55	57	102	D12	Z2	€ 120,00
TSN1030	10,3	55	57	102	D12	Z2	€ 120,00
TSN1040	10,4	55	57	102	D12	Z2	€ 120,00
TSN1050	10,5	55	57	102	D12	Z2	€ 120,00
TSN1060	10,6	55	57	102	D12	Z2	€ 120,00
TSN1070	10,7	55	57	102	D12	Z2	€ 120,00
TSN1080	10,8	55	57	102	D12	Z2	€ 120,00
TSN1090	10,9	55	57	102	D12	Z2	€ 120,00
TSN1100	11	55	57	102	D12	Z2	€ 120,00
TSN1110	11,1	55	57	102	D12	Z2	€ 120,00
TSN1120	11,2	55	57	102	D12	Z2	€ 120,00
TSN1130	11,3	55	57	102	D12	Z2	€ 120,00
TSN1140	11,4	55	57	102	D12	Z2	€ 120,00
TSN1150	11,5	55	57	102	D12	Z2	€ 120,00
TSN1160	11,6	55	57	102	D12	Z2	€ 120,00
TSN1170	11,7	55	57	102	D12	Z2	€ 120,00
TSN1180	11,8	55	57	102	D12	Z2	€ 120,00
TSN1190	11,9	55	57	102	D12	Z2	€ 120,00
TSN1200	12	55	57	102	D12	Z2	€ 102,00
TSN1210	12,1	60	62	107	D14	Z2	€ 160,00
TSN1220	12,2	60	62	107	D14	Z2	€ 160,00
TSN1230	12,3	60	62	107	D14	Z2	€ 160,00
TSN1240	12,4	60	62	107	D14	Z2	€ 160,00
TSN1250	12,5	60	62	107	D14	Z2	€ 160,00
TSN1260	12,6	60	62	107	D14	Z2	€ 160,00
TSN1270	12,7	60	62	107	D14	Z2	€ 160,00
TSN1280	12,8	60	62	107	D14	Z2	€ 160,00
TSN1290	12,9	60	62	107	D14	Z2	€ 160,00
TSN1300	13	60	62	107	D14	Z2	€ 160,00
TSN1310	13,1	60	62	107	D14	Z2	€ 160,00



3XD DRILL



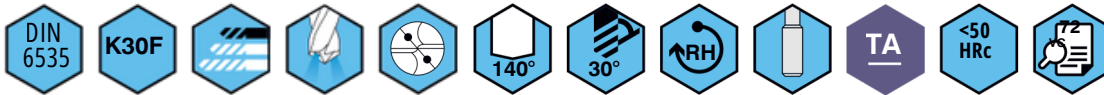
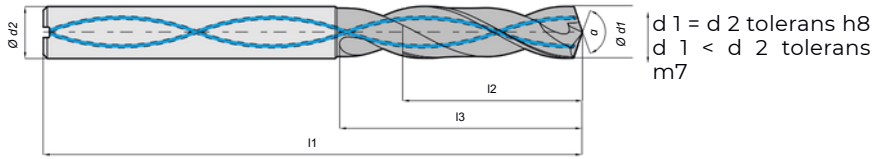
d1 = d2 tolerans h8
 d1 < d2 tolerans m7



CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
TSN1320	13,2	60	62	107	D14	Z2	€ 160,00
TSN1330	13,3	60	62	107	D14	Z2	€ 160,00
TSN1340	13,4	60	62	107	D14	Z2	€ 160,00
TSN1350	13,5	60	62	107	D14	Z2	€ 160,00
TSN1360	13,6	60	62	107	D14	Z2	€ 160,00
TSN1370	13,7	60	62	107	D14	Z2	€ 160,00
TSN1380	13,8	60	62	107	D14	Z2	€ 160,00
TSN1390	13,9	60	62	107	D14	Z2	€ 160,00
TSN1400	14	60	62	107	D14	Z2	€ 135,00
TSN1410	14,1	65	68	115	D16	Z2	€ 210,00
TSN1420	14,2	65	68	115	D16	Z2	€ 210,00
TSN1430	14,3	65	68	115	D16	Z2	€ 210,00
TSN1440	14,4	65	68	115	D16	Z2	€ 210,00
TSN1450	14,5	65	68	115	D16	Z2	€ 210,00
TSN1460	14,6	65	68	115	D16	Z2	€ 210,00
TSN1470	14,7	65	68	115	D16	Z2	€ 210,00
TSN1480	14,8	65	68	115	D16	Z2	€ 210,00
TSN1490	14,9	65	68	115	D16	Z2	€ 210,00
TSN1500	15	65	68	115	D16	Z2	€ 210,00
TSN1510	15,1	65	68	115	D16	Z2	€ 210,00
TSN1520	15,2	65	68	115	D16	Z2	€ 210,00
TSN1530	15,3	65	68	115	D16	Z2	€ 210,00
TSN1540	15,4	65	68	115	D16	Z2	€ 210,00
TSN1550	15,5	65	68	115	D16	Z2	€ 210,00
TSN1560	15,6	65	68	115	D16	Z2	€ 210,00
TSN1570	15,7	65	68	115	D16	Z2	€ 210,00
TSN1580	15,8	65	68	115	D16	Z2	€ 210,00
TSN1590	15,9	65	68	115	D16	Z2	€ 210,00
TSN1600	16	65	68	115	D16	Z2	€ 185,00
TSN1650	16,5	73	76	123	D18	Z2	€ 270,00
TSN1700	17	73	76	123	D18	Z2	€ 270,00
TSN1750	17,5	73	76	123	D18	Z2	€ 270,00
TSN1800	18	73	76	123	D18	Z2	€ 245,00
TSN1850	18,5	79	82	131	D20	Z2	€ 340,00
TSN1900	19	79	82	131	D20	Z2	€ 340,00
TSN1950	19,5	79	82	131	D20	Z2	€ 340,00
TSN2000	20	79	82	131	D20	Z2	€ 310,00



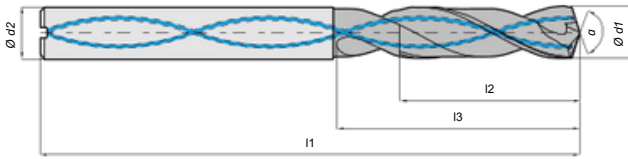
3XD COOLANT-THROUGH DRILL



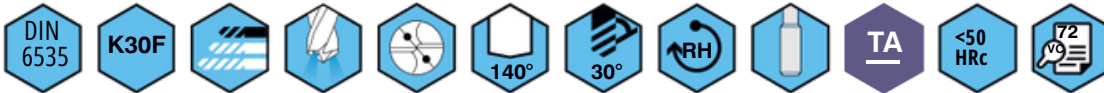
CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
TSL0300	3	20	26	62	D6	Z2	€ 50,00
TSL0310	3,1	20	26	62	D6	Z2	€ 50,00
TSL0320	3,2	20	26	62	D6	Z2	€ 50,00
TSL0330	3,3	20	26	62	D6	Z2	€ 50,00
TSL0340	3,4	20	26	62	D6	Z2	€ 50,00
TSL0350	3,5	20	26	62	D6	Z2	€ 50,00
TSL0360	3,6	20	26	62	D6	Z2	€ 50,00
TSL0370	3,7	20	26	62	D6	Z2	€ 50,00
TSL0380	3,8	24	30	66	D6	Z2	€ 50,00
TSL0390	3,9	24	30	66	D6	Z2	€ 50,00
TSL0400	4	24	30	66	D6	Z2	€ 50,00
TSL0410	4,1	24	30	66	D6	Z2	€ 50,00
TSL0420	4,2	24	30	66	D6	Z2	€ 50,00
TSL0430	4,3	24	30	66	D6	Z2	€ 50,00
TSL0440	4,4	24	30	66	D6	Z2	€ 50,00
TSL0450	4,5	24	30	66	D6	Z2	€ 50,00
TSL0460	4,6	24	30	66	D6	Z2	€ 50,00
TSL0470	4,7	24	30	66	D6	Z2	€ 50,00
TSL0480	4,8	28	32	66	D6	Z2	€ 50,00
TSL0490	4,9	28	32	66	D6	Z2	€ 50,00
TSL0500	5	28	32	66	D6	Z2	€ 50,00
TSL0510	5,1	28	32	66	D6	Z2	€ 50,00
TSL0520	5,2	28	32	66	D6	Z2	€ 50,00
TSL0530	5,3	28	32	66	D6	Z2	€ 50,00
TSL0540	5,4	28	32	66	D6	Z2	€ 50,00
TSL0550	5,5	28	32	66	D6	Z2	€ 50,00
TSL0560	5,6	28	32	66	D6	Z2	€ 50,00
TSL0570	5,7	28	32	66	D6	Z2	€ 50,00
TSL0580	5,8	28	32	66	D6	Z2	€ 50,00
TSL0590	5,9	28	32	66	D6	Z2	€ 50,00
TSL0600	6	28	32	66	D6	Z2	€ 38,00
TSL0610	6,1	34	43	79	D8	Z2	€ 75,00
TSL0620	6,2	34	43	79	D8	Z2	€ 75,00
TSL0630	6,3	34	43	79	D8	Z2	€ 75,00



3XD COOLANT-THROUGH DRILL



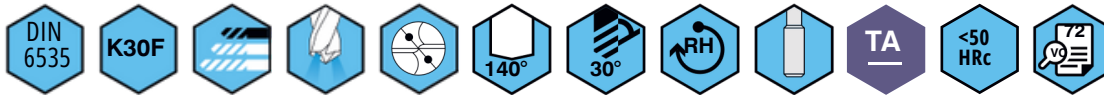
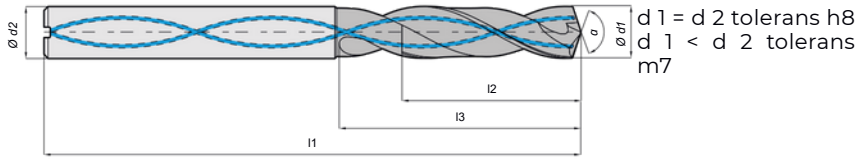
d1 = d2 tolerans h8
d1 < d2 tolerans m7



CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
TSL0640	6,4	34	43	79	D8	Z2	€ 75,00
TSL0650	6,5	34	43	79	D8	Z2	€ 75,00
TSL0660	6,6	34	43	79	D8	Z2	€ 75,00
TSL0670	6,7	34	43	79	D8	Z2	€ 75,00
TSL0680	6,8	34	43	79	D8	Z2	€ 75,00
TSL0690	6,9	34	43	79	D8	Z2	€ 75,00
TSL0700	7	34	43	79	D8	Z2	€ 75,00
TSL0710	7,1	41	43	79	D8	Z2	€ 75,00
TSL0720	7,2	41	43	79	D8	Z2	€ 75,00
TSL0730	7,3	41	43	79	D8	Z2	€ 75,00
TSL0740	7,4	41	43	79	D8	Z2	€ 75,00
TSL0750	7,5	41	43	79	D8	Z2	€ 75,00
TSL0760	7,6	41	43	79	D8	Z2	€ 75,00
TSL0770	7,7	41	43	79	D8	Z2	€ 75,00
TSL0780	7,8	41	43	79	D8	Z2	€ 75,00
TSL0790	7,9	41	43	79	D8	Z2	€ 75,00
TSL0800	8	41	43	79	D8	Z2	€ 66,00
TSL0810	8,1	47	49	89	D10	Z2	€ 110,00
TSL0820	8,2	47	49	89	D10	Z2	€ 110,00
TSL0830	8,3	47	49	89	D10	Z2	€ 110,00
TSL0840	8,4	47	49	89	D10	Z2	€ 110,00
TSL0850	8,5	47	49	89	D10	Z2	€ 110,00
TSL0860	8,6	47	49	89	D10	Z2	€ 110,00
TSL0870	8,7	47	49	89	D10	Z2	€ 110,00
TSL0880	8,8	47	49	89	D10	Z2	€ 110,00
TSL0890	8,9	47	49	89	D10	Z2	€ 110,00
TSL0900	9	47	49	89	D10	Z2	€ 110,00
TSL0910	9,1	47	49	89	D10	Z2	€ 110,00
TSL0920	9,2	47	49	89	D10	Z2	€ 110,00
TSL0930	9,3	47	49	89	D10	Z2	€ 110,00
TSL0940	9,4	47	49	89	D10	Z2	€ 110,00
TSL0950	9,5	47	49	89	D10	Z2	€ 110,00
TSL0960	9,6	47	49	89	D10	Z2	€ 110,00
TSL0970	9,7	47	49	89	D10	Z2	€ 110,00



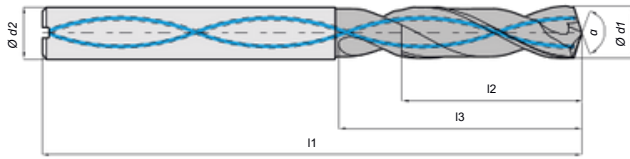
3XD COOLANT-THROUGH DRILL



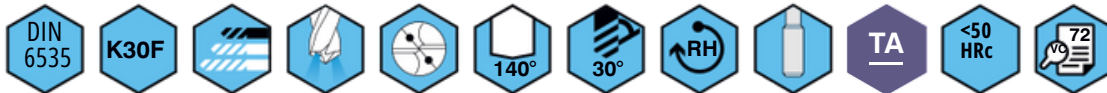
CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
TSL0980	9,8	47	49	89	D10	Z2	€ 110,00
TSL0990	9,9	47	49	89	D10	Z2	€ 110,00
TSL1000	10	47	49	89	D10	Z2	€ 90,00
TSL1010	10,1	55	57	102	D12	Z2	€ 155,00
TSL1020	10,2	55	57	102	D12	Z2	€ 155,00
TSL1030	10,3	55	57	102	D12	Z2	€ 155,00
TSL1040	10,4	55	57	102	D12	Z2	€ 155,00
TSL1050	10,5	55	57	102	D12	Z2	€ 155,00
TSL1060	10,6	55	57	102	D12	Z2	€ 155,00
TSL1070	10,7	55	57	102	D12	Z2	€ 155,00
TSL1080	10,8	55	57	102	D12	Z2	€ 155,00
TSL1090	10,9	55	57	102	D12	Z2	€ 155,00
TSL1100	11	55	57	102	D12	Z2	€ 155,00
TSL1110	11,1	55	57	102	D12	Z2	€ 155,00
TSL1120	11,2	55	57	102	D12	Z2	€ 155,00
TSL1130	11,3	55	57	102	D12	Z2	€ 155,00
TSL1140	11,4	55	57	102	D12	Z2	€ 155,00
TSL1150	11,5	55	57	102	D12	Z2	€ 155,00
TSL1160	11,6	55	57	102	D12	Z2	€ 155,00
TSL1170	11,7	55	57	102	D12	Z2	€ 155,00
TSL1180	11,8	55	57	102	D12	Z2	€ 155,00
TSL1190	11,9	55	57	102	D12	Z2	€ 155,00
TSL1200	12	55	57	102	D12	Z2	€ 135,00
TSL1210	12,1	60	62	107	D14	Z2	€ 210,00
TSL1220	12,2	60	62	107	D14	Z2	€ 210,00
TSL1230	12,3	60	62	107	D14	Z2	€ 210,00
TSL1240	12,4	60	62	107	D14	Z2	€ 210,00
TSL1250	12,5	60	62	107	D14	Z2	€ 210,00
TSL1260	12,6	60	62	107	D14	Z2	€ 210,00
TSL1270	12,7	60	62	107	D14	Z2	€ 210,00
TSL1280	12,8	60	62	107	D14	Z2	€ 210,00
TSL1290	12,9	60	62	107	D14	Z2	€ 210,00
TSL1300	13	60	62	107	D14	Z2	€ 210,00
TSL1310	13,1	60	62	107	D14	Z2	€ 210,00



3XD COOLANT-THROUGH DRILL



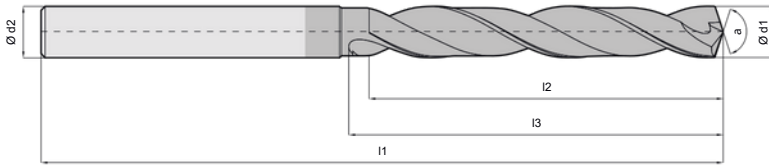
d1 = d2 tolerans h8
 d1 < d2 tolerans m7



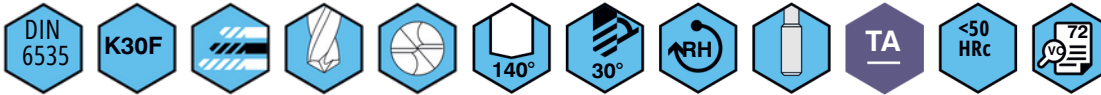
CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
TSL1320	13,2	60	62	107	D14	Z2	€ 210,00
TSL1330	13,3	60	62	107	D14	Z2	€ 210,00
TSL1340	13,4	60	62	107	D14	Z2	€ 210,00
TSL1350	13,5	60	62	107	D14	Z2	€ 210,00
TSL1360	13,6	60	62	107	D14	Z2	€ 210,00
TSL1370	13,7	60	62	107	D14	Z2	€ 210,00
TSL1380	13,8	60	62	107	D14	Z2	€ 210,00
TSL1390	13,9	60	62	107	D14	Z2	€ 210,00
TSL1400	14	60	62	107	D14	Z2	€ 185,00
TSL1410	14,1	65	68	115	D16	Z2	€ 260,00
TSL1420	14,2	65	68	115	D16	Z2	€ 260,00
TSL1430	14,3	65	68	115	D16	Z2	€ 260,00
TSL1440	14,4	65	68	115	D16	Z2	€ 260,00
TSL1450	14,5	65	68	115	D16	Z2	€ 260,00
TSL1460	14,6	65	68	115	D16	Z2	€ 260,00
TSL1470	14,7	65	68	115	D16	Z2	€ 260,00
TSL1480	14,8	65	68	115	D16	Z2	€ 260,00
TSL1490	14,9	65	68	115	D16	Z2	€ 260,00
TSL1500	15	65	68	115	D16	Z2	€ 260,00
TSL1510	15,1	65	68	115	D16	Z2	€ 260,00
TSL1520	15,2	65	68	115	D16	Z2	€ 260,00
TSL1530	15,3	65	68	115	D16	Z2	€ 260,00
TSL1540	15,4	65	68	115	D16	Z2	€ 260,00
TSL1550	15,5	65	68	115	D16	Z2	€ 260,00
TSL1560	15,6	65	68	115	D16	Z2	€ 260,00
TSL1570	15,7	65	68	115	D16	Z2	€ 260,00
TSL1580	15,8	65	68	115	D16	Z2	€ 260,00
TSL1590	15,9	65	68	115	D16	Z2	€ 260,00
TSL1600	16	65	68	115	D16	Z2	€ 235,00
TSL1650	16,5	73	76	123	D18	Z2	€ 360,00
TSL1700	17	73	76	123	D18	Z2	€ 360,00
TSL1750	17,5	73	76	123	D18	Z2	€ 360,00
TSL1800	18	73	76	123	D18	Z2	€ 320,00
TSL1850	18,5	79	82	131	D20	Z2	€ 455,00
TSL1900	19	79	82	131	D20	Z2	€ 455,00
TSL1950	19,5	79	82	131	D20	Z2	€ 455,00
TSL2000	20	79	82	131	D20	Z2	€ 415,00



5XD DRILL



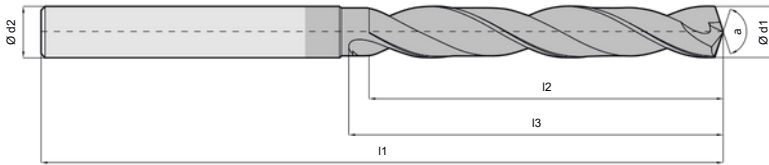
d1 = d2 tolerans h8
 d1 < d2 tolerans m7



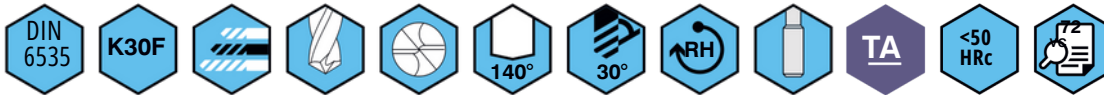
CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
TLN0400	4	36	38	74	D6	Z2	€ 45,00
TLN0410	4,1	36	38	74	D6	Z2	€ 45,00
TLN0420	4,2	36	38	74	D6	Z2	€ 45,00
TLN0430	4,3	36	38	74	D6	Z2	€ 45,00
TLN0440	4,4	36	38	74	D6	Z2	€ 45,00
TLN0450	4,5	36	38	74	D6	Z2	€ 45,00
TLN0460	4,6	36	38	74	D6	Z2	€ 45,00
TLN0470	4,7	36	38	74	D6	Z2	€ 45,00
TLN0480	4,8	44	46	82	D6	Z2	€ 45,00
TLN0490	4,9	44	46	82	D6	Z2	€ 45,00
TLN0500	5	44	46	82	D6	Z2	€ 45,00
TLN0510	5,1	44	46	82	D6	Z2	€ 45,00
TLN0520	5,2	44	46	82	D6	Z2	€ 45,00
TLN0530	5,3	44	46	82	D6	Z2	€ 45,00
TLN0540	5,4	44	46	82	D6	Z2	€ 45,00
TLN0550	5,5	44	46	82	D6	Z2	€ 45,00
TLN0560	5,6	44	46	82	D6	Z2	€ 45,00
TLN0570	5,7	44	46	82	D6	Z2	€ 45,00
TLN0580	5,8	44	46	82	D6	Z2	€ 45,00
TLN0590	5,9	44	46	82	D6	Z2	€ 45,00
TLN0600	6	44	46	82	D6	Z2	€ 35,00
TLN0610	6,1	53	71	91	D8	Z2	€ 67,00
TLN0620	6,2	53	71	91	D8	Z2	€ 67,00
TLN0630	6,3	53	71	91	D8	Z2	€ 67,00
TLN0640	6,4	53	71	91	D8	Z2	€ 67,00
TLN0650	6,5	53	71	91	D8	Z2	€ 67,00
TLN0660	6,6	53	71	91	D8	Z2	€ 67,00
TLN0670	6,7	53	71	91	D8	Z2	€ 67,00
TLN0680	6,8	53	71	91	D8	Z2	€ 67,00
TLN0690	6,9	53	71	91	D8	Z2	€ 67,00
TLN0700	7	53	71	91	D8	Z2	€ 67,00
TLN0710	7,1	53	71	91	D8	Z2	€ 67,00



5XD DRILL



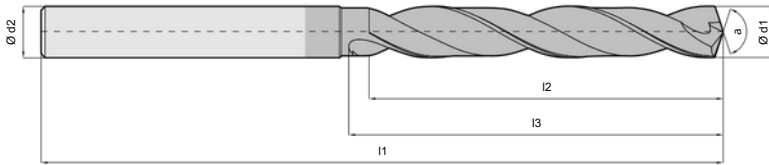
d 1 = d 2 tolerans h8
 d 1 < d 2 tolerans
 m7



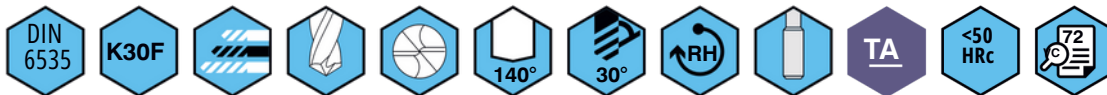
CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
TLN0720	7,2	53	71	91	D8	Z2	€ 67,00
TLN0730	7,3	53	71	91	D8	Z2	€ 67,00
TLN0740	7,4	53	71	91	D8	Z2	€ 67,00
TLN0750	7,5	53	71	91	D8	Z2	€ 67,00
TLN0760	7,6	53	71	91	D8	Z2	€ 67,00
TLN0770	7,7	53	71	91	D8	Z2	€ 67,00
TLN0780	7,8	53	71	91	D8	Z2	€ 67,00
TLN0790	7,9	53	71	91	D8	Z2	€ 67,00
TLN0800	8	53	71	91	D8	Z2	€ 56,00
TLN0810	8,1	61	63	103	D10	Z2	€ 98,00
TLN0820	8,2	61	63	103	D10	Z2	€ 98,00
TLN0830	8,3	61	63	103	D10	Z2	€ 98,00
TLN0840	8,4	61	63	103	D10	Z2	€ 98,00
TLN0850	8,5	61	63	103	D10	Z2	€ 98,00
TLN0860	8,6	61	63	103	D10	Z2	€ 98,00
TLN0870	8,7	61	63	103	D10	Z2	€ 98,00
TLN0880	8,8	61	63	103	D10	Z2	€ 98,00
TLN0890	8,9	61	63	103	D10	Z2	€ 98,00
TLN0900	9	61	63	103	D10	Z2	€ 98,00
TLN0910	9,1	61	63	103	D10	Z2	€ 98,00
TLN0920	9,2	61	63	103	D10	Z2	€ 98,00
TLN0930	9,3	61	63	103	D10	Z2	€ 98,00
TLN0940	9,4	61	63	103	D10	Z2	€ 98,00
TLN0950	9,5	61	63	103	D10	Z2	€ 98,00
TLN0960	9,6	61	63	103	D10	Z2	€ 98,00
TLN0970	9,7	61	63	103	D10	Z2	€ 98,00
TLN0980	9,8	61	63	103	D10	Z2	€ 98,00
TLN0990	9,9	61	63	103	D10	Z2	€ 98,00
TLN1000	10	61	63	103	D10	Z2	€ 78,00
TLN1010	10,1	71	73	118	D12	Z2	€ 140,00
TLN1020	10,2	71	73	118	D12	Z2	€ 140,00
TLN1030	10,3	71	73	118	D12	Z2	€ 140,00



5XD DRILL



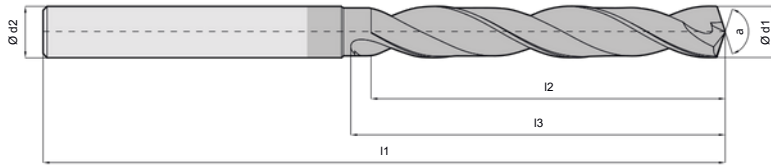
d 1 = d 2 tolerans h8
 d 1 < d 2 tolerans m7



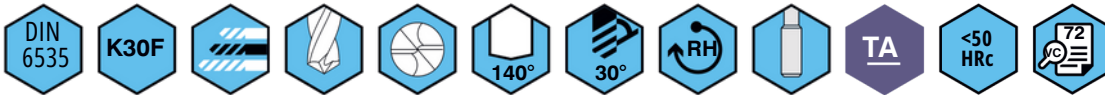
CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
TLN1040	10,4	71	73	118	D12	Z2	€ 140,00
TLN1050	10,5	71	73	118	D12	Z2	€ 140,00
TLN1060	10,6	71	73	118	D12	Z2	€ 140,00
TLN1070	10,7	71	73	118	D12	Z2	€ 140,00
TLN1080	10,8	71	73	118	D12	Z2	€ 140,00
TLN1090	10,9	71	73	118	D12	Z2	€ 140,00
TLN1100	11	71	73	118	D12	Z2	€ 140,00
TLN1110	11,1	71	73	118	D12	Z2	€ 140,00
TLN1120	11,2	71	73	118	D12	Z2	€ 140,00
TLN1130	11,3	71	73	118	D12	Z2	€ 140,00
TLN1140	11,4	71	73	118	D12	Z2	€ 140,00
TLN1150	11,5	71	73	118	D12	Z2	€ 140,00
TLN1160	11,6	71	73	118	D12	Z2	€ 140,00
TLN1170	11,7	71	73	118	D12	Z2	€ 140,00
TLN1180	11,8	71	73	118	D12	Z2	€ 140,00
TLN1190	11,9	71	73	118	D12	Z2	€ 140,00
TLN1200	12	71	73	118	D12	Z2	€ 115,00
TLN1210	12,1	77	79	124	D14	Z2	€ 185,00
TLN1220	12,2	77	79	124	D14	Z2	€ 185,00
TLN1230	12,3	77	79	124	D14	Z2	€ 185,00
TLN1240	12,4	77	79	124	D14	Z2	€ 185,00
TLN1250	12,5	77	79	124	D14	Z2	€ 185,00
TLN1260	12,6	77	79	124	D14	Z2	€ 185,00
TLN1270	12,7	77	79	124	D14	Z2	€ 185,00
TLN1280	12,8	77	79	124	D14	Z2	€ 185,00
TLN1290	12,9	77	79	124	D14	Z2	€ 185,00
TLN1300	13	77	79	124	D14	Z2	€ 185,00
TLN1310	13,1	77	79	124	D14	Z2	€ 185,00
TLN1320	13,2	77	79	124	D14	Z2	€ 185,00
TLN1330	13,3	77	79	124	D14	Z2	€ 185,00
TLN1340	13,4	77	79	124	D14	Z2	€ 185,00
TLN1350	13,5	77	79	124	D14	Z2	€ 185,00



5XD DRILL



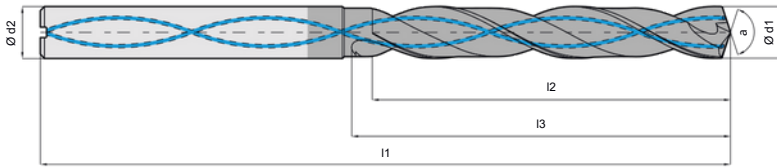
d 1 = d 2 tolerans h8
d 1 < d 2 tolerans m7



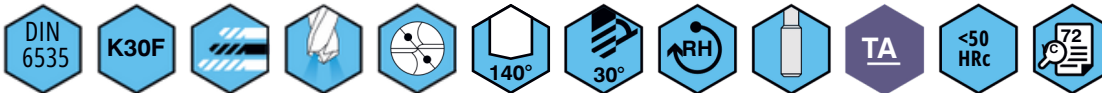
CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
TLN1360	13,6	77	79	124	D14	Z2	€ 185,00
TLN1370	13,7	77	79	124	D14	Z2	€ 185,00
TLN1380	13,8	77	79	124	D14	Z2	€ 185,00
TLN1390	13,9	77	79	124	D14	Z2	€ 185,00
TLN1400	14	77	79	124	D14	Z2	€ 155,00
TLN1410	14,1	83	85	133	D16	Z2	€ 240,00
TLN1420	14,2	83	85	133	D16	Z2	€ 240,00
TLN1430	14,3	83	85	133	D16	Z2	€ 240,00
TLN1440	14,4	83	85	133	D16	Z2	€ 240,00
TLN1450	14,5	83	85	133	D16	Z2	€ 240,00
TLN1460	14,6	83	85	133	D16	Z2	€ 240,00
TLN1470	14,7	83	85	133	D16	Z2	€ 240,00
TLN1480	14,8	83	85	133	D16	Z2	€ 240,00
TLN1490	14,9	83	85	133	D16	Z2	€ 240,00
TLN1500	15	83	85	133	D16	Z2	€ 240,00
TLN1510	15,1	83	85	133	D16	Z2	€ 240,00
TLN1520	15,2	83	85	133	D16	Z2	€ 240,00
TLN1530	15,3	83	85	133	D16	Z2	€ 240,00
TLN1540	15,4	83	85	133	D16	Z2	€ 240,00
TLN1550	15,5	83	85	133	D16	Z2	€ 240,00
TLN1560	15,6	83	85	133	D16	Z2	€ 240,00
TLN1570	15,7	83	85	133	D16	Z2	€ 240,00
TLN1580	15,8	83	85	133	D16	Z2	€ 240,00
TLN1590	15,9	83	85	133	D16	Z2	€ 240,00
TLN1600	16	83	85	133	D16	Z2	€ 220,00
TLN1650	16,5	93	95	143	D18	Z2	€ 310,00
TLN1700	17	93	95	143	D18	Z2	€ 310,00
TLN1750	17,5	93	95	143	D18	Z2	€ 310,00
TLN1800	18	93	95	143	D18	Z2	€ 280,00
TLN1850	18,5	101	103	153	D20	Z2	€ 390,00
TLN1900	19	101	103	153	D20	Z2	€ 390,00
TLN1950	19,5	101	103	153	D20	Z2	€ 390,00
TLN2000	20	101	103	153	D20	Z2	€ 360,00



5XD COOLANT-THROUGH DRILL



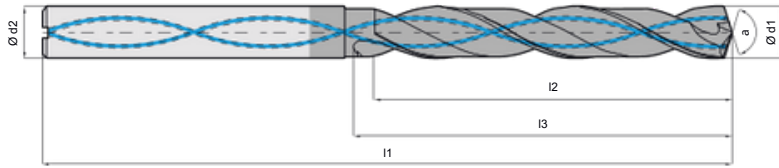
d 1 = d 2 tolerans h8
 d 1 < d 2 tolerans
 m7



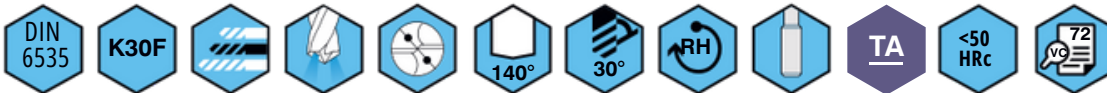
CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
TLL0400	4	36	38	74	D6	Z2	€ 55,00
TLL0410	4,1	36	38	74	D6	Z2	€ 55,00
TLL0420	4,2	36	38	74	D6	Z2	€ 55,00
TLL0430	4,3	36	38	74	D6	Z2	€ 55,00
TLL0440	4,4	36	38	74	D6	Z2	€ 55,00
TLL0450	4,5	36	38	74	D6	Z2	€ 55,00
TLL0460	4,6	36	38	74	D6	Z2	€ 55,00
TLL0470	4,7	36	38	74	D6	Z2	€ 55,00
TLL0480	4,8	44	46	82	D6	Z2	€ 55,00
TLL0490	4,9	44	46	82	D6	Z2	€ 55,00
TLL0500	5	44	46	82	D6	Z2	€ 55,00
TLL0510	5,1	44	46	82	D6	Z2	€ 55,00
TLL0520	5,2	44	46	82	D6	Z2	€ 55,00
TLL0530	5,3	44	46	82	D6	Z2	€ 55,00
TLL0540	5,4	44	46	82	D6	Z2	€ 55,00
TLL0550	5,5	44	46	82	D6	Z2	€ 55,00
TLL0560	5,6	44	46	82	D6	Z2	€ 55,00
TLL0570	5,7	44	46	82	D6	Z2	€ 55,00
TLL0580	5,8	44	46	82	D6	Z2	€ 55,00
TLL0590	5,9	44	46	82	D6	Z2	€ 55,00
TLL0600	6	44	46	82	D6	Z2	€ 45,00
TLL0610	6,1	53	71	91	D8	Z2	€ 85,00
TLL0620	6,2	53	71	91	D8	Z2	€ 85,00
TLL0630	6,3	53	71	91	D8	Z2	€ 85,00
TLL0640	6,4	53	71	91	D8	Z2	€ 85,00
TLL0650	6,5	53	71	91	D8	Z2	€ 85,00
TLL0660	6,6	53	71	91	D8	Z2	€ 85,00
TLL0670	6,7	53	71	91	D8	Z2	€ 85,00
TLL0680	6,8	53	71	91	D8	Z2	€ 85,00
TLL0690	6,9	53	71	91	D8	Z2	€ 85,00
TLL0700	7	53	71	91	D8	Z2	€ 85,00
TLL0710	7,1	53	71	91	D8	Z2	€ 85,00



5XD COOLANT-THROUGH DRILL



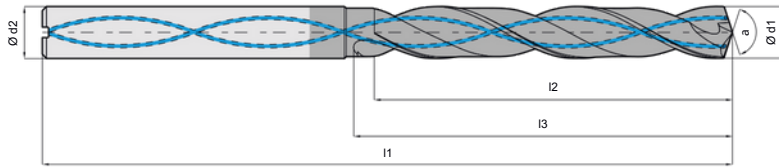
d1 = d2 tolerans h8
 d1 < d2 tolerans m7



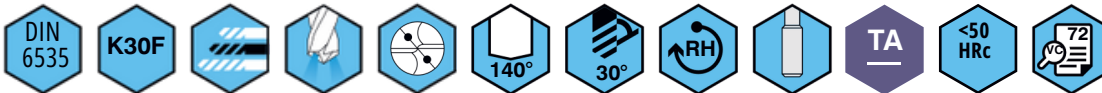
CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
TLL0720	7,2	53	71	91	D8	Z2	€ 85,00
TLL0730	7,3	53	71	91	D8	Z2	€ 85,00
TLL0740	7,4	53	71	91	D8	Z2	€ 85,00
TLL0750	7,5	53	71	91	D8	Z2	€ 85,00
TLL0760	7,6	53	71	91	D8	Z2	€ 85,00
TLL0770	7,7	53	71	91	D8	Z2	€ 85,00
TLL0780	7,8	53	71	91	D8	Z2	€ 85,00
TLL0790	7,9	53	71	91	D8	Z2	€ 85,00
TLL0800	8	53	71	91	D8	Z2	€ 66,00
TLL0810	8,1	61	63	103	D10	Z2	€ 120,00
TLL0820	8,2	61	63	103	D10	Z2	€ 120,00
TLL0830	8,3	61	63	103	D10	Z2	€ 120,00
TLL0840	8,4	61	63	103	D10	Z2	€ 120,00
TLL0850	8,5	61	63	103	D10	Z2	€ 120,00
TLL0860	8,6	61	63	103	D10	Z2	€ 120,00
TLL0870	8,7	61	63	103	D10	Z2	€ 120,00
TLL0880	8,8	61	63	103	D10	Z2	€ 120,00
TLL0890	8,9	61	63	103	D10	Z2	€ 120,00
TLL0900	9	61	63	103	D10	Z2	€ 120,00
TLL0910	9,1	61	63	103	D10	Z2	€ 120,00
TLL0920	9,2	61	63	103	D10	Z2	€ 120,00
TLL0930	9,3	61	63	103	D10	Z2	€ 120,00
TLL0940	9,4	61	63	103	D10	Z2	€ 120,00
TLL0950	9,5	61	63	103	D10	Z2	€ 120,00
TLL0960	9,6	61	63	103	D10	Z2	€ 120,00
TLL0970	9,7	61	63	103	D10	Z2	€ 120,00
TLL0980	9,8	61	63	103	D10	Z2	€ 120,00
TLL0990	9,9	61	63	103	D10	Z2	€ 120,00
TLL1000	10	61	63	103	D10	Z2	€ 100,00
TLL1010	10,1	71	73	118	D12	Z2	€ 180,00
TLL1020	10,2	71	73	118	D12	Z2	€ 180,00
TLL1030	10,3	71	73	118	D12	Z2	€ 180,00



5XD COOLANT-THROUGH DRILL



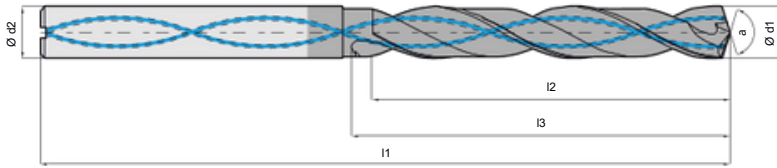
d 1 = d 2 tolerans h8
 d 1 < d 2 tolerans m7



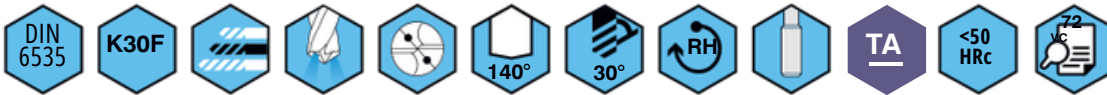
CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
TLL1040	10,4	71	73	118	D12	Z2	€ 180,00
TLL1050	10,5	71	73	118	D12	Z2	€ 180,00
TLL1060	10,6	71	73	118	D12	Z2	€ 180,00
TLL1070	10,7	71	73	118	D12	Z2	€ 180,00
TLL1080	10,8	71	73	118	D12	Z2	€ 180,00
TLL1090	10,9	71	73	118	D12	Z2	€ 180,00
TLL1100	11	71	73	118	D12	Z2	€ 180,00
TLL1110	11,1	71	73	118	D12	Z2	€ 180,00
TLL1120	11,2	71	73	118	D12	Z2	€ 180,00
TLL1130	11,3	71	73	118	D12	Z2	€ 180,00
TLL1140	11,4	71	73	118	D12	Z2	€ 180,00
TLL1150	11,5	71	73	118	D12	Z2	€ 180,00
TLL1160	11,6	71	73	118	D12	Z2	€ 180,00
TLL1170	11,7	71	73	118	D12	Z2	€ 180,00
TLL1180	11,8	71	73	118	D12	Z2	€ 180,00
TLL1190	11,9	71	73	118	D12	Z2	€ 180,00
TLL1200	12	71	73	118	D12	Z2	€ 155,00
TLL1210	12,1	77	79	124	D14	Z2	€ 240,00
TLL1220	12,2	77	79	124	D14	Z2	€ 240,00
TLL1230	12,3	77	79	124	D14	Z2	€ 240,00
TLL1240	12,4	77	79	124	D14	Z2	€ 240,00
TLL1250	12,5	77	79	124	D14	Z2	€ 240,00
TLL1260	12,6	77	79	124	D14	Z2	€ 240,00
TLL1270	12,7	77	79	124	D14	Z2	€ 240,00
TLL1280	12,8	77	79	124	D14	Z2	€ 240,00
TLL1290	12,9	77	79	124	D14	Z2	€ 240,00
TLL1300	13	77	79	124	D14	Z2	€ 240,00
TLL1310	13,1	77	79	124	D14	Z2	€ 240,00
TLL1320	13,2	77	79	124	D14	Z2	€ 240,00
TLL1330	13,3	77	79	124	D14	Z2	€ 240,00
TLL1340	13,4	77	79	124	D14	Z2	€ 240,00
TLL1350	13,5	77	79	124	D14	Z2	€ 240,00



5XD COOLANT-THROUGH DRILL



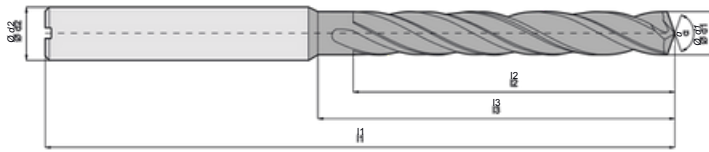
d 1 = d 2 tolerans h8
 d 1 < d 2 tolerans m7



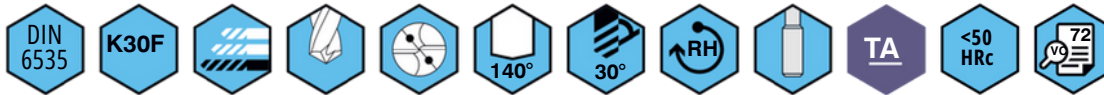
CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
TLL1360	13,6	77	79	124	D14	Z2	€ 210,00
TLL1370	13,7	77	79	124	D14	Z2	€ 210,00
TLL1380	13,8	77	79	124	D14	Z2	€ 210,00
TLL1390	13,9	77	79	124	D14	Z2	€ 210,00
TLL1400	14	77	79	124	D14	Z2	€ 210,00
TLL1410	14,1	83	85	133	D16	Z2	€ 280,00
TLL1420	14,2	83	85	133	D16	Z2	€ 280,00
TLL1430	14,3	83	85	133	D16	Z2	€ 280,00
TLL1440	14,4	83	85	133	D16	Z2	€ 280,00
TLL1450	14,5	83	85	133	D16	Z2	€ 280,00
TLL1460	14,6	83	85	133	D16	Z2	€ 280,00
TLL1470	14,7	83	85	133	D16	Z2	€ 280,00
TLL1480	14,8	83	85	133	D16	Z2	€ 280,00
TLL1490	14,9	83	85	133	D16	Z2	€ 280,00
TLL1500	15	83	85	133	D16	Z2	€ 280,00
TLL1510	15,1	83	85	133	D16	Z2	€ 280,00
TLL1520	15,2	83	85	133	D16	Z2	€ 280,00
TLL1530	15,3	83	85	133	D16	Z2	€ 280,00
TLL1540	15,4	83	85	133	D16	Z2	€ 280,00
TLL1550	15,5	83	85	133	D16	Z2	€ 280,00
TLL1560	15,6	83	85	133	D16	Z2	€ 280,00
TLL1570	15,7	83	85	133	D16	Z2	€ 280,00
TLL1580	15,8	83	85	133	D16	Z2	€ 280,00
TLL1590	15,9	83	85	133	D16	Z2	€ 280,00
TLL1600	16	83	85	133	D16	Z2	€ 280,00
TLL1650	16,5	93	95	143	D18	Z2	€ 350,00
TLL1700	17	93	95	143	D18	Z2	€ 350,00
TLL1750	17,5	93	95	143	D18	Z2	€ 350,00
TLL1800	18	93	95	143	D18	Z2	€ 350,00
TLL1850	18,5	101	103	153	D20	Z2	€ 450,00
TLL1900	19	101	103	153	D20	Z2	€ 450,00
TLL1950	19,5	101	103	153	D20	Z2	€ 450,00
TLL2000	20	101	103	153	D20	Z2	€ 450,00



8XD DRILL



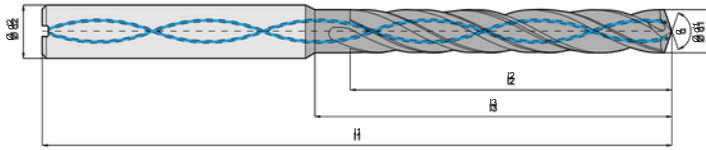
d 1 = d 2 tolerans h8
d 1 < d 2 tolerans m7



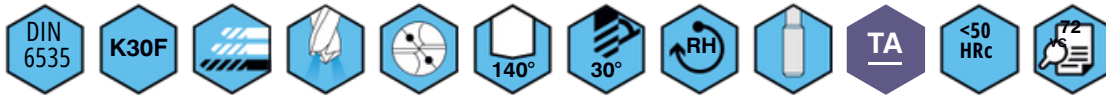
CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
TEN0600	6	48	56	94	D6	Z2	€ 90,00
TEN0650	6,5	57	67	105	D8	Z2	€ 120,00
TEN0700	7	57	67	105	D8	Z2	€ 120,00
TEN0750	7,5	61	72	110	D8	Z2	€ 120,00
TEN0800	8	61	72	110	D8	Z2	€ 120,00
TEN0850	8,5	68	80	122	D10	Z2	€ 150,00
TEN0900	9	68	80	122	D10	Z2	€ 150,00
TEN0950	9,5	68	80	122	D10	Z2	€ 150,00
TEN1000	10	68	80	122	D10	Z2	€ 150,00
TEN1050	10,5	79	94	141	D12	Z2	€ 210,00
TEN1100	11	79	94	141	D12	Z2	€ 210,00
TEN1150	11,5	79	94	141	D12	Z2	€ 210,00
TEN1200	12	79	94	141	D12	Z2	€ 210,00
TEN1250	12,5	91	108	155	D14	Z2	€ 285,00
TEN1300	13	91	108	155	D14	Z2	€ 285,00
TEN1350	13,5	91	108	155	D14	Z2	€ 285,00
TEN1400	14	91	108	155	D14	Z2	€ 285,00
TEN1450	14,5	101	121	171	D16	Z2	€ 390,00
TEN1500	15	101	121	171	D16	Z2	€ 390,00
TEN1550	15,5	101	121	171	D16	Z2	€ 390,00
TEN1600	16	101	121	171	D16	Z2	€ 390,00
TEN1700	17	113	135	185	D18	Z2	€ 490,00
TEN1800	18	113	135	185	D18	Z2	€ 490,00
TEN1900	19	124	148	200	D20	Z2	€ 630,00
TEN2000	20	124	148	200	D20	Z2	€ 630,00



8XD COOLANT-THROUGH DRILL



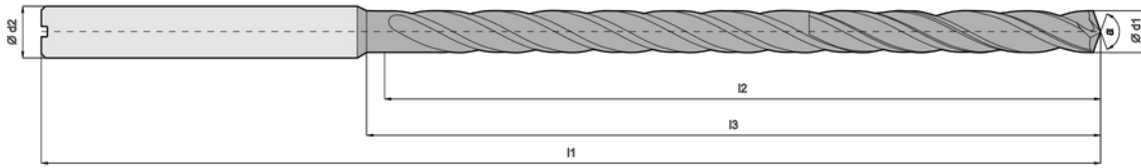
d 1 = d 2 tolerans h8
 d 1 < d 2 tolerans
 m7



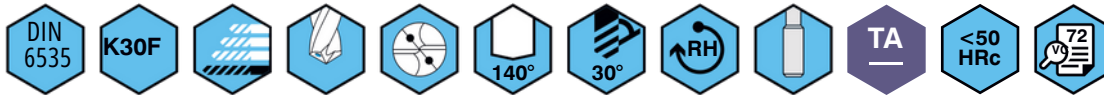
CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
TEL0600	6	48	56	94	D6	Z2	€ 100,00
TEL0650	6,5	57	67	105	D8	Z2	€ 140,00
TEL0700	7	57	67	105	D8	Z2	€ 140,00
TEL0750	7,5	61	72	110	D8	Z2	€ 140,00
TEL0800	8	61	72	110	D8	Z2	€ 140,00
TEL0850	8,5	68	80	122	D10	Z2	€ 200,00
TEL0900	9	68	80	122	D10	Z2	€ 200,00
TEL0950	9,5	68	80	122	D10	Z2	€ 200,00
TEL1000	10	68	80	122	D10	Z2	€ 200,00
TEL1050	10,5	79	94	141	D12	Z2	€ 290,00
TEL1100	11	79	94	141	D12	Z2	€ 290,00
TEL1150	11,5	79	94	141	D12	Z2	€ 290,00
TEL1200	12	79	94	141	D12	Z2	€ 290,00
TEL1250	12,5	91	108	155	D14	Z2	€ 390,00
TEL1300	13	91	108	155	D14	Z2	€ 390,00
TEL1350	13,5	91	108	155	D14	Z2	€ 390,00
TEL1400	14	91	108	155	D14	Z2	€ 390,00
TEL1450	14,5	101	121	171	D16	Z2	€ 520,00
TEL1500	15	101	121	171	D16	Z2	€ 520,00
TEL1550	15,5	101	121	171	D16	Z2	€ 520,00
TEL1600	16	101	121	171	D16	Z2	€ 520,00
TEL1700	17	113	135	185	D18	Z2	€ 650,00
TEL1800	18	113	135	185	D18	Z2	€ 650,00
TEL1900	19	124	148	200	D20	Z2	€ 850,00
TEL2000	20	124	148	200	D20	Z2	€ 850,00



12XD DRILL



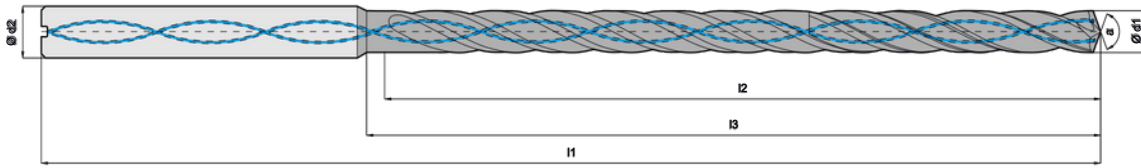
d 1 = d 2 tolerans h8
d 1 < d 2 tolerans m7



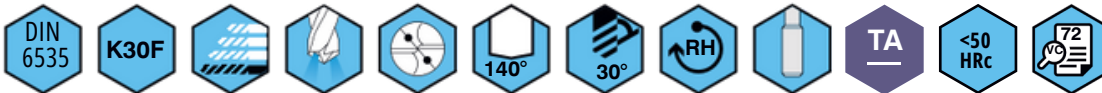
CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
TUN0600	6	75	78	116	D6	Z2	€ 115,00
TUN0650	6,5	96	182	146	D8	Z2	€ 150,00
TUN0700	7	96	182	146	D8	Z2	€ 150,00
TUN0750	7,5	96	182	146	D8	Z2	€ 150,00
TUN0800	8	96	182	146	D8	Z2	€ 150,00
TUN0850	8,5	105	120	162	D10	Z2	€ 190,00
TUN0900	9	105	120	162	D10	Z2	€ 190,00
TUN0950	9,5	105	120	162	D10	Z2	€ 190,00
TUN1000	10	105	120	162	D10	Z2	€ 190,00
TUN1050	10,5	138	156	204	D12	Z2	€ 270,00
TUN1100	11	138	156	204	D12	Z2	€ 270,00
TUN1150	11,5	138	156	204	D12	Z2	€ 270,00
TUN1200	12	138	156	204	D12	Z2	€ 270,00
TUN1250	12,5	161	182	230	D14	Z2	€ 380,00
TUN1300	13	161	182	230	D14	Z2	€ 380,00
TUN1350	13,5	161	182	230	D14	Z2	€ 380,00
TUN1400	14	161	182	230	D14	Z2	€ 380,00
TUN1450	14,5	184	208	260	D16	Z2	€ 520,00
TUN1500	15	184	208	260	D16	Z2	€ 520,00
TUN1550	15,5	184	208	260	D16	Z2	€ 520,00
TUN1600	16	184	208	260	D16	Z2	€ 520,00
TUN1700	17	207	234	285	D18	Z2	€ 650,00
TUN1800	18	207	234	285	D18	Z2	€ 650,00
TUN1900	19	228	258	310	D20	Z2	€ 830,00
TUN2000	20	228	258	310	D20	Z2	€ 830,00



12XD COOLANT-THROUGH DRILL



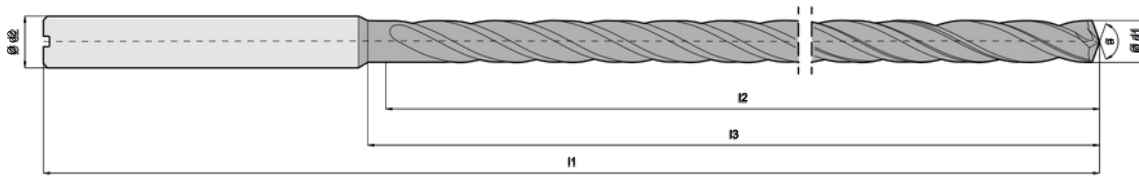
d 1 = d 2 tolerans h8
d 1 < d 2 tolerans m7



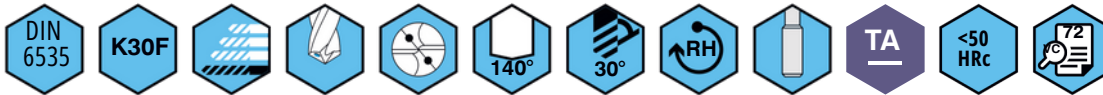
CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
TUL0600	6	75	78	116	D6	Z2	€ 160,00
TUL0650	6,5	96	182	146	D8	Z2	€ 210,00
TUL0700	7	96	182	146	D8	Z2	€ 210,00
TUL0750	7,5	96	182	146	D8	Z2	€ 210,00
TUL0800	8	96	182	146	D8	Z2	€ 210,00
TUL0850	8,5	105	120	162	D10	Z2	€ 260,00
TUL0900	9	105	120	162	D10	Z2	€ 260,00
TUL0950	9,5	105	120	162	D10	Z2	€ 260,00
TUL1000	10	105	120	162	D10	Z2	€ 260,00
TUL1050	10,5	138	156	204	D12	Z2	€ 370,00
TUL1100	11	138	156	204	D12	Z2	€ 370,00
TUL1150	11,5	138	156	204	D12	Z2	€ 370,00
TUL1200	12	138	156	204	D12	Z2	€ 370,00
TUL1250	12,5	161	182	230	D14	Z2	€ 510,00
TUL1300	13	161	182	230	D14	Z2	€ 510,00
TUL1350	13,5	161	182	230	D14	Z2	€ 510,00
TUL1400	14	161	182	230	D14	Z2	€ 510,00
TUL1450	14,5	184	208	260	D16	Z2	€ 680,00
TUL1500	15	184	208	260	D16	Z2	€ 680,00
TUL1550	15,5	184	208	260	D16	Z2	€ 680,00
TUL1600	16	184	208	260	D16	Z2	€ 680,00
TUL1700	17	207	234	285	D18	Z2	€ 840,00
TUL1800	18	207	234	285	D18	Z2	€ 840,00
TUL1900	19	228	258	310	D20	Z2	€ 1.050,00
TUL2000	20	228	258	310	D20	Z2	€ 1.050,00



16XD DRILL



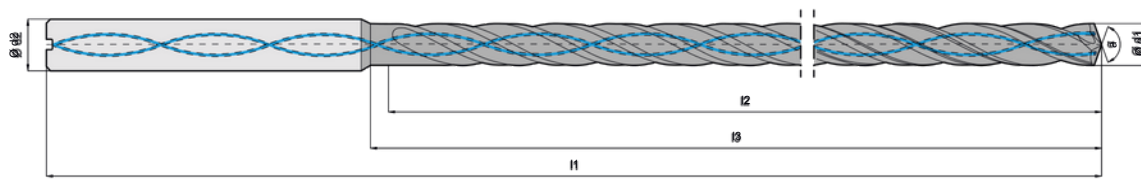
d1 = d2 tolerans h8
d1 < d2 tolerans m7



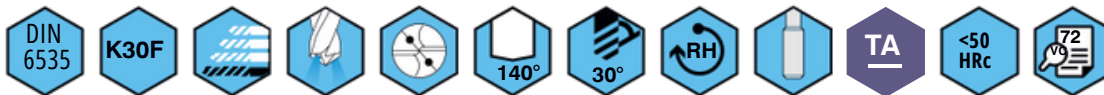
CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
TXN0400	4	64	78	120	D6	Z2	€ 150,00
TXN0500	5	80	100	140	D6	Z2	€ 150,00
TXN0600	6	96	110	150	D6	Z2	€ 150,00
TXN0800	8	128	152	192	D8	Z2	€ 200,00
TXN1000	10	160	180	224	D10	Z2	€ 280,00
TXN1200	12	192	216	265	D12	Z2	€ 350,00



16XD COOLANT-THROUGH DRILL



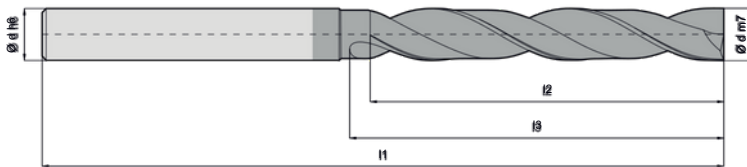
$d_1 = d_2$ tolerans h8
 $d_1 < d_2$ tolerans m7



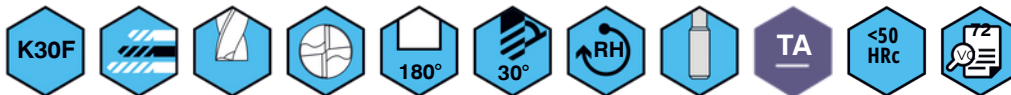
CODX	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
TXL0600	6	96	110	150	D6	Z2	€ 190,00
TXL0800	8	128	152	192	D8	Z2	€ 260,00
TXL1000	10	160	180	224	D10	Z2	€ 340,00
TXL1200	12	192	216	265	D12	Z2	€ 450,00



SPOT FACE DRILL



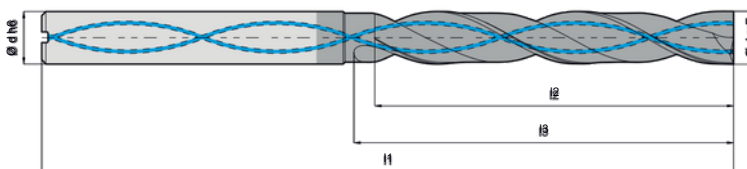
d 1 = d 2 tolerans h8
d 1 < d 2 tolerans m7



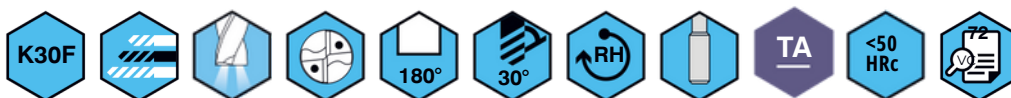
CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
SDS0400	4	21	24	60	6	2	€ 60,00
SDS0600	6	23	26	62	6	2	€ 45,00
SDS0800	8	32	35	71	8	2	€ 60,00
SDS1000	10	37	40	80	10	2	€ 82,00
SDS1200	12	42	45	90	12	2	€ 120,00
SDS1400	14	47	50	95	14	2	€ 160,00
SDS1600	16	49	52	100	16	2	€ 220,00
SDS1800	18	54	57	105	18	2	€ 275,00
SDS2000	20	57	60	110	20	2	€ 360,00



COOLANT-THROUGH SPOT FACING DRILL



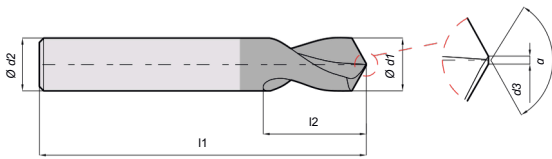
d 1 = d 2 tolerans h8
d 1 < d 2 tolerans m7



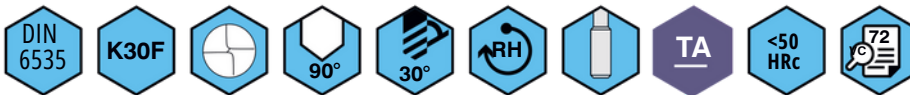
CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
SDL0400	4	21	24	60	6	2	€ 72,00
SDL0600	6	23	26	62	6	2	€ 55,00
SDL0800	8	32	35	71	8	2	€ 72,00
SDL1000	10	37	40	80	10	2	€ 105,00
SDL1200	12	42	45	90	12	2	€ 140,00
SDL1400	14	47	50	95	14	2	€ 190,00
SDL1600	16	49	52	100	16	2	€ 265,00
SDL1800	18	54	57	105	18	2	€ 335,00
SDL2000	20	57	60	110	20	2	€ 430,00



NC SPOTTING DRILL – 90° POINT ANGLE



d 1 = d 2 tolerans h8
d 1 < d 2 tolerans m7



CODE	d1	a	l2	l1	d2	Z	PRICE
NC900300	3	90°	7	39	3	2	€ 14,00
NC900400	4	90°	8	50	4	2	€ 17,00
NC900500	5	90°	10	50	5	2	€ 21,00
NC900600	6	90°	10	50	6	2	€ 26,00
NC900800	8	90°	16	63	8	2	€ 40,00
NC901000	10	90°	19	72	10	2	€ 60,00
NC901200	12	90°	22	82	12	2	€ 90,00
NC901400	14	90°	22	82	14	2	€ 120,00
NC901600	16	90°	26	92	16	2	€ 160,00
NC901800	18	90°	26	92	18	2	€ 220,00
NC902000	20	90°	32	104	20	2	€ 270,00



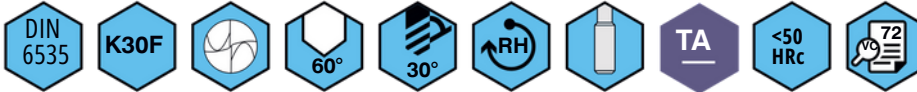
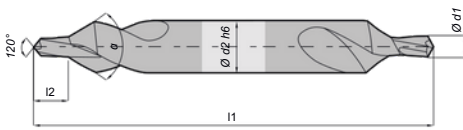
NC SPOTTING DRILL – 120° POINT ANGLE



CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
NC1200300	3	120°	7	39	3	2	€ 14,00
NC1200400	4	120°	8	50	4	2	€ 17,00
NC1200500	5	120°	10	50	5	2	€ 21,00
NC1200600	6	120°	10	50	6	2	€ 26,00
NC1200800	8	120°	16	63	8	2	€ 40,00
NC1201000	10	120°	19	72	10	2	€ 60,00
NC1201200	12	120°	22	82	12	2	€ 90,00
NC1201400	14	120°	22	82	14	2	€ 120,00
NC1201600	16	120°	26	92	16	2	€ 160,00
NC1201800	18	120°	26	92	18	2	€ 220,00
NC1202000	20	120°	32	104	20	2	€ 270,00



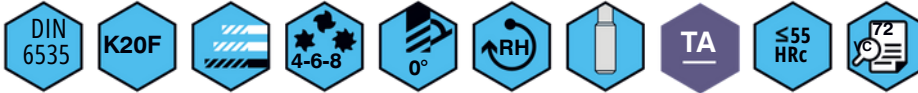
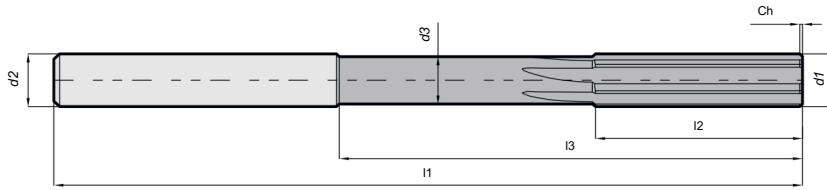
DOUBLE-ENDED CENTRAL SPOTTING DRILL



CODE	d1	a	l2	l1	d2	Z	PRICE
PM0100	1	60°	1,3	50	3	2	€ 30,00
PM0125	1,25	60°	1,5	50	3	2	€ 30,00
PM0160	1,6	60°	2,0	50	4	2	€ 37,00
PM0200	2	60°	2,5	57	4	2	€ 37,00
PM0260	2,6	60°	3,1	57	5	2	€ 50,00
PM0250	2,5	60°	3,1	50	5	2	€ 50,00
PM0315	3,15	60°	3,9	63	8	2	€ 60,00
PM0400	4	60°	5,0	72	10	2	€ 75,00
PM0500	5	60°	6,3	75	12	2	€ 90,00
PM0630	6,3	60°	6,3	75	16	2	€ 155,00



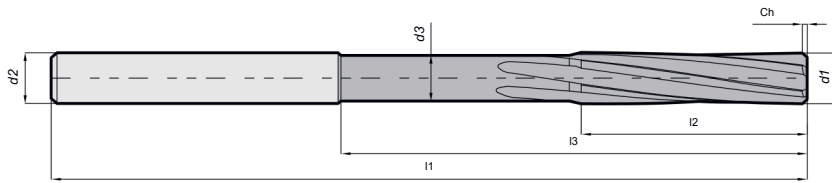
STRAIGHT FLUTE REAMER



CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
RS0300	3	15	31	61	3	4	€ 45,00
RS0400	4	19	47	75	4	4	€ 45,00
RS0500	5	23	50	86	5	6	€ 90,00
RS0600	6	26	57	93	6	6	€ 90,00
RS0800	8	33	81	120	8	6	€ 150,00
RS1000	10	38	93	135	10	6	€ 240,00
RS1200	12	44	106	150	12	6	€ 320,00
RS1400	14	50	112	157	14	8	€ 490,00
RS1600	16	50	112	157	16	8	€ 590,00
RS1800	18	50	112	157	18	8	€ 790,00
RS2000	20	50	112	157	20	8	€ 950,00

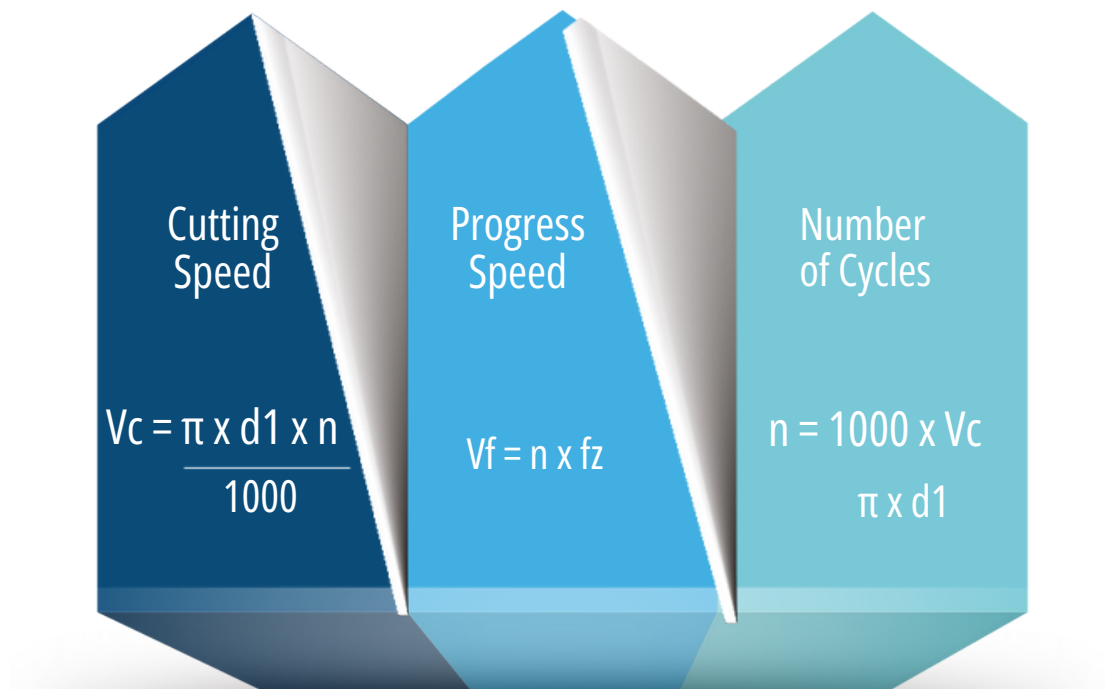


HELICAL FLUTE REAMER



CODE	d1	l2	l3	l1	d2	Z	PRICE
RH0300	3	15	31	61	3	4	€ 45,00
RH0400	4	19	47	75	4	4	€ 45,00
RH0500	5	23	50	86	5	6	€ 90,00
RH0600	6	26	57	93	6	6	€ 90,00
RH0800	8	33	81	120	8	6	€ 150,00
RH1000	10	38	93	135	10	6	€ 240,00
RH1200	12	44	106	150	12	6	€ 320,00
RH1400	14	50	112	157	14	8	€ 490,00
RH1600	16	50	112	157	16	8	€ 590,00
RH1800	18	50	112	157	18	8	€ 790,00
RH2000	20	50	112	157	20	8	€ 950,00





V_c : Cutting Speed (m/min)

d_1 : Tool Diameter (mm)

n : Speed (rpm)

V_f : Feed (mm/min)

f_z : Feed per Tooth (mm/tooth)

DRILL AND REAMER CUTTING PARAMETERS



TCN			
Cutting Speeds		Tooth Head Advancement	
Material Type	(Vc m/min)	Diameter	fz (mm/rev)
Non-Alloyed Steel	80-120	1 - 1.5	0.012-0.018
Manufacturing Steel	70-110	1.5 - 2	0.018-0.025
Breeding Steel	65-100	2 - 2.5	0.025-0.030
Tool Steel	55-70	2.5 - 2.9	0.030-0.040
Stainless	45-65		
Chromium Cobalt Alloy	50-55		
Gray Cast Iron	80-120		
Graphite	110-130		
Titanium	40-70		
Hardened Steel	25-50		
Aluminum	35-250		

TBN-TPN-TPNW-SPF-NC-PM			
Cutting Speeds		Tooth Head Advancement	
Material Type	(Vc m/min)	Diameter	fz (mm/rev)
Non-Alloyed Steel	80-95	3-4	0.03-0.1
Manufacturing Steel	70-90	4-6	0.06-0.12
Breeding Steel	65-80	6 - 8	0.09-0.18
Tool Steel	55-70	8 - 10	0.1-0.2
Stainless	45-55	10 - 12	0.12-0.20
Chromium Cobalt Alloy	40-50	12-14	0.12-0.25
Gray Cast Iron	100-120	14-16	0.14-0.28
Graphite	120-130	16-18	0.14-0.28
Titanium	30-40	18-20	0.15-0.35
Hardened Steel	40-55		
Aluminum	80-300		

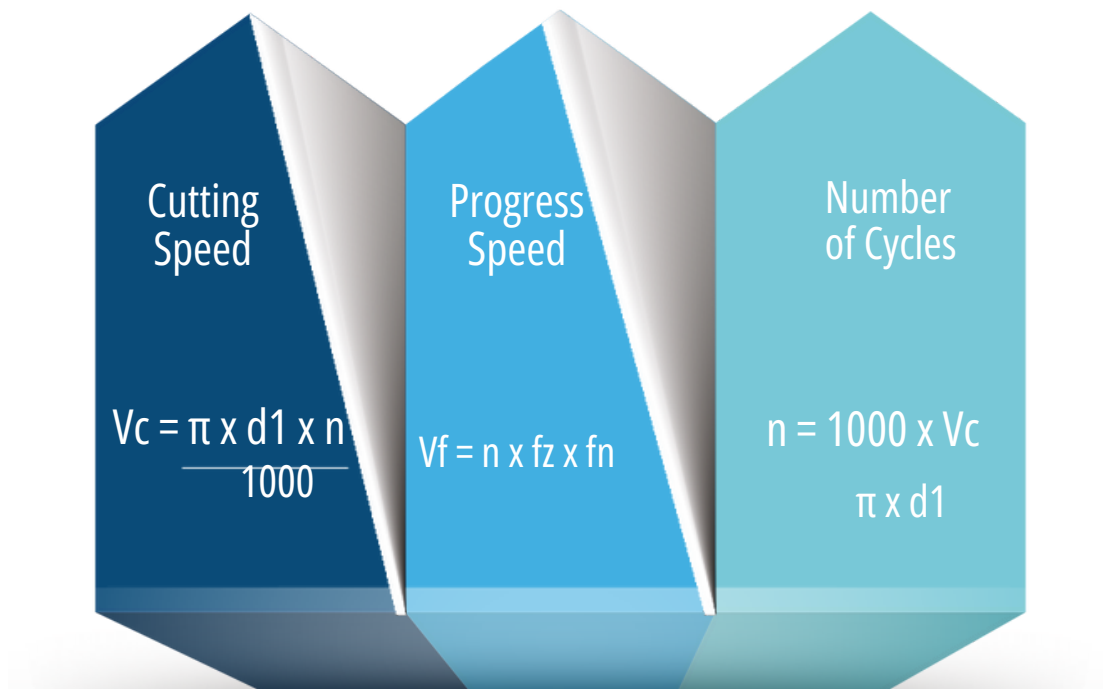
* For NC and PM coded tools, the cutting data should be reduced by 30%.

TBL-TPL-TPLW			
Cutting Speeds		Tooth Head Advancement	
Material Type	(Vc m/min)	Diameter	fz (mm/rev)
Non-alloyed steel	110-130	3-4	0.03-0.13
Manufacturing Steel	100-125	4-6	0.06-0.15
Breeding Steel	100-125	6 - 8	0.09-0.20
Tool Steel	65-95	8 - 10	0.1-0.25
Stainless	50-65	10 - 12	0.12-0.27
Chromium Cobalt Alloy	50-60	12-14	0.12-0.30
Gray Cast Iron	140-190	14-16	0.14-0.32
Graphite	120-150	16-18	0.14-0.32
Titanium	45-75	18-20	0.15-0.40
Hardened Steel	45-60		
Aluminum	90-400		

TDN-TDL			
Cutting Speeds		Tooth Head Advancement	
Material Type	(Vc m/min)	Diameter	fz (mm/rev)
Non-alloyed steel	70-100	3-4	0.03-0.11
Manufacturing Steel	80-110	4-6	0.06-0.12
Breeding Steel	70-95	6 - 8	0.08-0.18
Tool Steel	60-85	8 - 10	0.08-0.22
Stainless	45-65	10 - 12	0.11-0.25
Chromium Cobalt Alloy	45-55	12-14	0.11-0.25
Gray Cast Iron	90-125	14-16	0.13-0.27
Graphite	90-120	16-18	0.14-0.30
Titanium	45-65	18-20	0.15-0.35
Hardened Steel	45-65		
Aluminum	80-325		

TKN-TKL-TXN-TXL			
Cutting Speeds		Tooth Head Advancement	
Material Type	(Vc m/min)	Diameter	fz (mm/rev)
Non-alloyed steel	65-85	3-4	0.02-0.1
Manufacturing Steel	60-85	4-6	0.05-0.12
Breeding Steel	50-75	6 - 8	0.07-0.15
Tool Steel	50-80	8 - 10	0.08-0.17
Stainless	45-60	10 - 12	0.1-0.2
Chromium Cobalt Alloy	35-50	12-14	0.12-0.25
Gray Cast Iron	85-105	14-16	0.13-0.20
Graphite	110-130	16-18	0.15-0.25
Titanium	40-60	18-20	0.15-0.25
Hardened Steel	40-55		
Aluminum	70-250		

RM-RMF			
Cutting Speeds		Tooth Head Advancement	
Material Type	(Vc m/min)	Diameter	fz (mm/rev)
Non-alloyed steel	20-30	3-4	0.060-0.090
Manufacturing Steel	25-25	4-6	0.070-0.100
Breeding Steel	15-20	6 - 8	0.100-0.130
Tool Steel	10-15	8 - 10	0.100-0.130
Stainless	15-20	10 - 12	0.130-0.160
Chromium Cobalt Alloy	10-20	12-14	0.140-0.170
Gray Cast Iron	20-30	14-16	0.170-0.200
Graphite	-	16-18	0.180-0.210
Titanium	10-15	18-20	0.200-0.230
Hardened Steel	07-15		
Aluminum	30-50		



- VC : Cutting Speed (m/min)
- d1 : Tool Diameter (mm)
- n : Speed (rpm)
- Vf : Feed (mm/min)
- fn : Number of Teeth
- fz : Feed per Tooth (mm/tooth)

CUTTING PARAMETERS FOR STRAIGHT AND CORNER RADIUS TOOLS

Material	Slot Milling $a_p = 0.5xD$	Edge Milling $a_e = (0.2-0.3)xD$	Study Areas
	V_c (m/min)	V_c (m/min)	
Non-alloyed Steel	95 - 125	150-180	
Manufacturing	90 - 120	140-170	
Steel Improvement Steel	80 - 110	130-160	
Tool Steel	60-90	120-150	
Stainless	60-90	70 - 110	
Chromium Cobalt Alloy	50-70	60-90	
Gray Cast Iron	100 - 130	250-280	
Graphite	250-300	300-400	
Titanium	-	-	
Hardened Steel	-	-	
Aluminum	-	-	

Tooth Head Feed f_z (mm/rev)			
Diameter	$a_p = 0.5xD$	$a_p = 1xD$	$a_p = 0.5xD$
3	0.005 - 0.010	0.030 - 0.035	0.035 - 0.040
4	0.010 - 0.015	0.035 - 0.040	0.040 - 0.045
5	0.015 - 0.020	0.040 - 0.045	0.045 - 0.050
6	0.020 - 0.025	0.045 - 0.050	0.050 - 0.055
8	0.025 - 0.030	0.050 - 0.055	0.055 - 0.065
10	0.030 - 0.040	0.055 - 0.065	0.065 - 0.075
12	0.040 - 0.050	0.065 - 0.075	0.070 - 0.080
14	0.050 - 0.060	0.070 - 0.080	0.075 - 0.085
16	0.060 - 0.070	0.075 - 0.085	0.080 - 0.090
18	0.070 - 0.080	0.080 - 0.090	0.085 - 0.095
20	0.080 - 0.095	0.085 - 0.100	0.090 - 0.105

MICRO MILLING CUTTING PARAMETERS

Material	Slot Milling $ae = 0.1xD$	Edge Milling $ap = 0.2xD$	Study Areas
	Vc (m/min)	Vc (m/min)	
Non-alloyed Steel	175 - 220	175 - 220	
Manufacturing	175 - 215	175 - 215	
Steel Improvement Steel	140 - 180	140 - 180	
Tool Steel	110 - 170	110 - 170	
Stainless	70 - 120	70 - 120	
Chromium Cobalt Alloy	60-100	60-100	
Gray Cast Iron	100-150	100-150	
Graphite	-	-	
Titanium	30 - 65	30 - 65	
Hardened Steel	70-90	70-90	
Aluminum	-	-	

Tooth Head Feed fz (mm/rev)				
Diameter	$ae = 0.2xD$	$ae = 0.1xD$	$ae = 0.2xD$	$ae = 0.1xD$
1	0.012 - 0.016	0.018 - 0.023	0.012 - 0.016	0.018 - 0.023
1.5	0.015 - 0.020	0.023 - 0.028	0.015 - 0.020	0.023 - 0.028
2	0.020 - 0.025	0.028 - 0.035	0.020 - 0.025	0.028 - 0.035
2.5	0.025 - 0.030	0.035 - 0.040	0.025 - 0.030	0.035 - 0.040



ALUMINUM MILLING CUTTING PARAMETERS

Material	Slot Milling $a_p = 1xD$	Edge Milling $a_p = 1.5xD$	Study Areas
	V_c (m/min)	V_c (m/min)	

BALL NOSE MILLING CUTTING PARAMETERS

Material	Edge Milling $a_p = 0.1 \times D$ V_c (m/min)	Study Areas
Non-alloyed Steel	200 - 230	
Manufacturing	190 - 230	
Steel Improvement Steel	180 - 210	
Tool Steel	140 - 180	
Stainless	80 - 120	
Chromium Cobalt Alloy	70-100	
Gray Cast Iron	270 - 320	
Graphite	300-400	
Titanium	-	
Hardened Steel	-	
Aluminum	-	

Tooth Head Feed f_z (mm/rev)		
Diameter	$a_e = 0.3 \times D$	$a_e = 0.2 \times D$
1	0.015 - 0.021	0.019 - 0.025
2	0.021 - 0.025	0.025 - 0.029
3	0.025 - 0.029	0.029 - 0.033
4	0.029 - 0.033	0.033 - 0.037
5	0.030 - 0.034	0.034 - 0.038
6	0.039 - 0.043	0.043 - 0.047
8	0.046 - 0.050	0.050 - 0.054
10	0.051 - 0.055	0.055 - 0.059
12	0.056 - 0.060	0.060 - 0.064
14	0.061 - 0.065	0.065 - 0.069
16	0.065 - 0.070	0.070 - 0.075
18	0.070 - 0.075	0.075 - 0.080
20	0.075 - 0.080	0.080 - 0.085

ALUMINUM BALL NOSE CUTTING PARAMETERS

Material	Edge Milling $a_p = 1.5 \times D$ V_c (m/min)	Study Areas
Non-alloyed Steel	-	
Manufacturing	-	
Steel Improvement Steel	-	
Tool Steel	-	
Stainless	-	
Chromium Cobalt Alloy	-	
Gray Cast Iron	-	
Graphite	-	
Titanium	-	
Hardened Steel	-	
Aluminum	225-300	
Plastic	350-450	

Tooth Head Feed f_z (mm/rev)		
Diameter	$a_e = 0.3 \times D$	$a_e = 0.1 \times D$
1	0.100 - 0.140	0.100 - 0.140
2	0.140 - 0.180	0.140 - 0.180
3	0.180 - 0.220	0.400 - 0.440
4	0.200 - 0.240	0.480 - 0.520
5	0.220 - 0.260	0.500 - 0.540
6	0.230 - 0.270	0.530 - 0.570
8	0.260 - 0.300	0.560 - 0.600
10	0.280 - 0.320	0.580 - 0.620
12	0.320 - 0.360	0.620 - 0.660
14	0.420 - 0.460	0.650 - 0.690
16	0.520 - 0.560	0.680 - 0.720
18	0.550 - 0.590	0.750 - 0.780
20	0.580 - 0.620	0.780 - 0.820

MULTI-EDGE MILLING CUTTING PARAMETERS

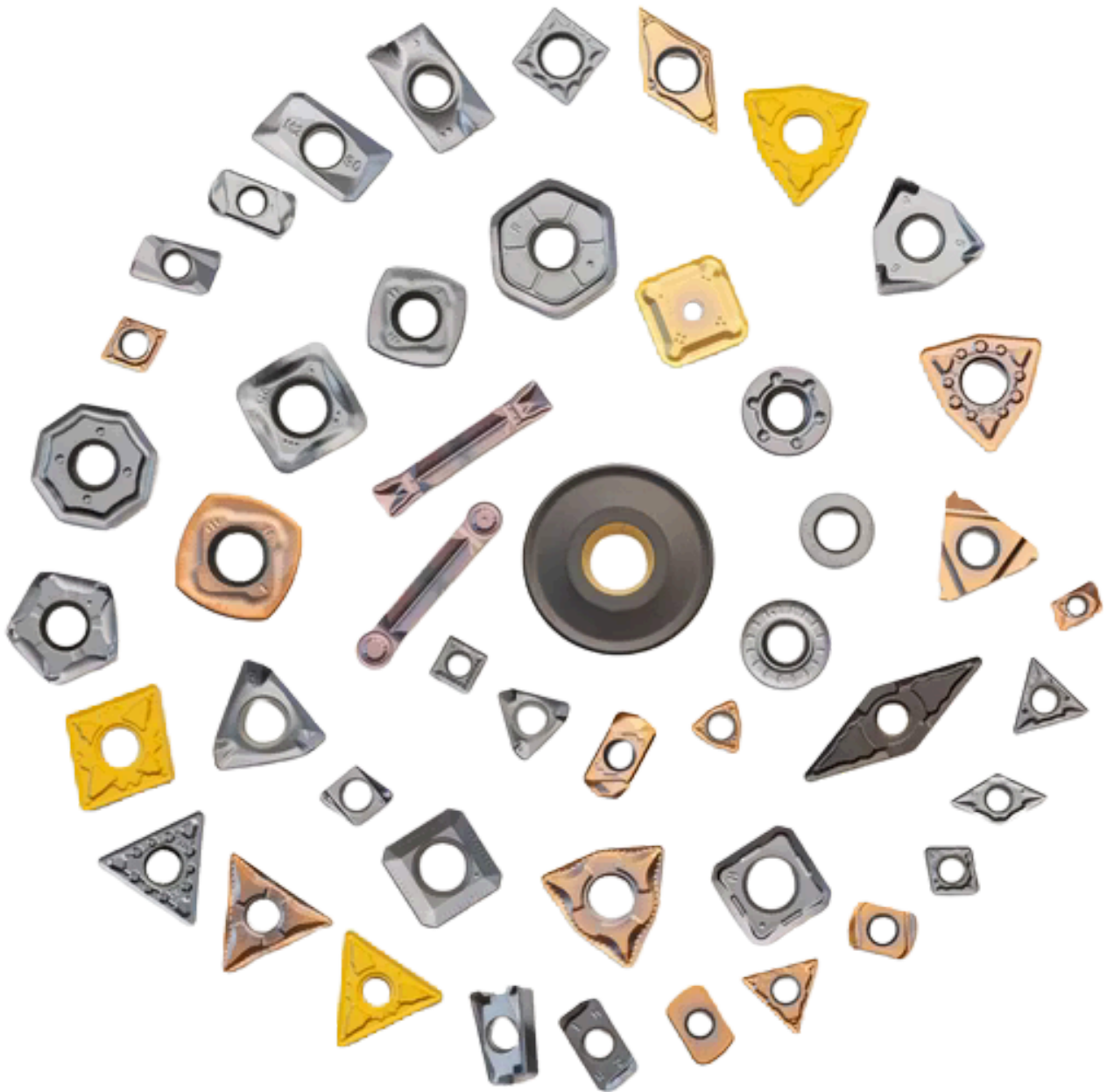
Material	Edge Milling $a_p = 2xD$	Study Areas
	Vc (m/min)	
Non-alloyed Steel	-	
Manufacturing	-	
Steel Improvement Steel	-	
Tool Steel	100-150	
Stainless	60-100	
Chromium Cobalt Alloy	60-90	
Gray Cast Iron	-	
Graphite	-	
Titanium	50-80	
Hardened Steel	20-60	
Aluminum	-	

Tooth Head Feed fz (mm/rev)

Diameter	ae = 0.25xD	ae = 0.1xD
4	0.010 - 0.015	0.014 - 0.018
5	0.012 - 0.016	0.018 - 0.022
6	0.016 - 0.020	0.022 - 0.026
8	0.025 - 0.030	0.043 - 0.047
10	0.033 - 0.037	0.049 - 0.053
12	0.035 - 0.039	0.055 - 0.059
14	0.038 - 0.042	0.061 - 0.066
16	0.043 - 0.047	0.067 - 0.071
18	0.046 - 0.050	0.073 - 0.077
20	0.050 - 0.055	0.078 - 0.083

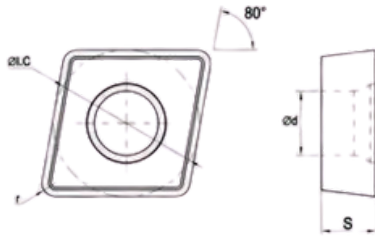


DIAMOND INSERT



▶▶▶ POSITIVE CUTTING EDGE

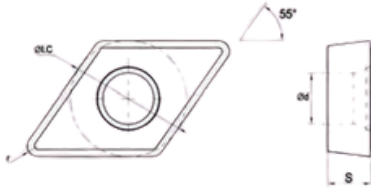
CC-TYPE



Length	Size(mm)			
	IC	S	d	r
6	3.65	2.38	2.8	0.4-0.8
9	9.525	3.97	4.4	0.4-0.8
12	12.7	4.76	5.56	0.4-1.2

CODE	DESCRIPTION	TYPE	PRICE
H01622414125	CCGT060202 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ 3,68
H01624414125	CCGT060204 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ 3,68
H01628414125	CCGT060208 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ 3,68
H01932414125	CCGT09T302 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ 4,00
H01934414125	CCGT09T304 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ 4,00
H01938414125	CCGT09T308 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ 4,00
H01242414125	CCGT120402 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ 6,24
H01244414125	CCGT120404 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ 6,24
H01248414125	CCGT120408 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ 6,24
H01624727125	CCMT060204 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 5,46
H01628727125	CCMT060208 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 5,46
H01934727125	CCMT09T304 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 6,67
H01938727125	CCMT09T308 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 6,67
H01244727125	CCMT120404 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 8,48
H01248727125	CCMT120408 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 8,48
H01624828525	CCMT060204 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 6,11
H01628828525	CCMT060208 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 6,11
H01934828525	CCMT09T304 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 7,33
H01938828525	CCMT09T308 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 7,33
H01244828525	CCMT120404 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 10,22
H01248828525	CCMT120408 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 10,22
H01624929225	CCMT060204 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 5,46
H01628929225	CCMT060208 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 5,46
H01934929225	CCMT09T304 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 6,67
H01938929225	CCMT09T308 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 5,32
H01244929225	CCMT120404 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 8,48
H01248929225	CCMT120408 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 8,48

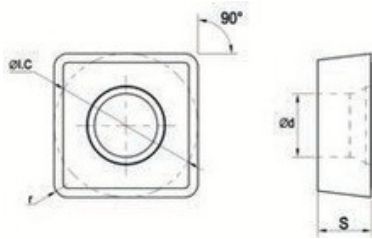
DC-TYPE



Length	Size(mm)			
	IC	S	d	r
7	6.35	2.38	2.8	0.4-0.8
11	9.525	3.97	4.4	0.4-1.2

CODE	DESCRIPTION	TYPE	PRICE
H03722414125	DCGT 070202 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ 3,67
H03724414125	DCGT 070204 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ 3,67
H03132414125	DCGT 11T302 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ 4,22
H03134414125	DCGT 11T304 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ 4,22
H03138414125	DCGT 11T308 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ 4,22
H03724727125	DCMT 070204 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 9,53
H03728727125	DCMT 070208 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 9,53
H03134727125	DCMT 11T304 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 9,16
H03138727125	DCMT 11T308 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 9,12
H03724828525	DCMT 070204 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 7,67
H03728828525	DCMT 070208 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 9,53
H03134828525	DCMT 11T304 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 7,36
H03138828525	DCMT 11T308 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 9,16
H03724929225	DCMT 070204 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 6,06
H03728929225	DCMT 070208 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ -
H03134929225	DCMT 11T304 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 7,27
H03138929225	DCMT 11T308 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 7,27

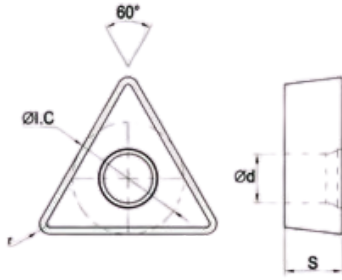
SC-TYPE



Length	Size(mm)			
	IC	S	d	r
9	9.525	3.97	4.4	0.4-0.8

CODE	DESCRIPTION	TYPE	PRICE
H05244414125	SCMT 120404 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ 6,22
H05248414125	SCMT 120408 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ 6,22
H05242414125	SCMT 120412 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ -
H05244727125	SCMT 120404 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 8,48
H05248727125	SCMT 120408 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 8,48
H05242727125	SCMT 120412 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 11,11
H05244828525	SCMT 120404 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 11,11
H05248828525	SCMT 120408 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 11,51
H05242828525	SCMT 120412 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 11,00
H05244929225	SCMT 120404 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 8,48
H05248929225	SCMT 120408 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 8,48
H05242929225	SCMT 120412 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ -

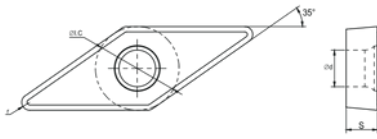
TC-TYPE



Length	Size(mm)			
	IC	S	d	r
9	5.56	2.38	2.2	0.4-0.8
11	6.35	2.38	2.8	0.4-1.2
16	9.525	3.97	4.4	0.4-1.2

CODE	DESCRIPTION	TYPE	PRICE
H07122414125	TCGT 110202 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ 3,67
H07124414125	TCGT 110204 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ 3,67
H07128414125	TCGT 110208 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ 3,67
H07632414125	TCGT 16T302 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ 6,11
H07634414125	TCGT 16T304 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ 6,11
H07638414125	TCGT 16T308 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ 6,11
H07124727125	TCMT 110204 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 5,46
H07128727125	TCMT 110208 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 5,46
H07634727125	TCMT 16T304 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 8,48
H07638727125	TCMT 16T308 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 8,48
H07124828525	TCMT 110204 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 8,67
H07128828525	TCMT 110208 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 8,67
H07634828525	TCMT 16T304 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 9,53
H07638828525	TCMT 16T308 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 9,53
H07124929225	TCMT 110204 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 5,46
H07128929225	TCMT 110208 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 5,46
H07634929225	TCMT 16T304 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 8,48
H07638929225	TCMT 16T308 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 8,48

VB-TYPE

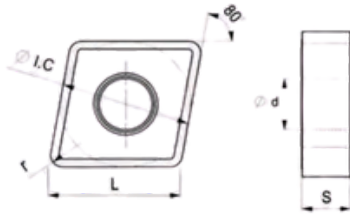


Length	Size(mm)			
	IC	S	d	r
11	6.35	3.18	2.81	0.1-0.4

CODE	DESCRIPTION	TYPE	PRICE
H09132414125	VBGT110302 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ 3,89
H09134414125	VBGT110304 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ 3,89
H09642414125	VBGT160402 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ 5,56
H09644414125	VBGT160404 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ 7,12
H09648414125	VBGT160408 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ 7,12
H09134727125	VBMT110304 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ -
H09138727125	VBMT110308 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ -
H09644727125	VBMT160404 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 10,40
H09648727125	VBMT160408 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 10,40
H09134828525	VBMT110304 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 13,00
H09138828525	VBMT110308 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 17,10
H09644828525	VBMT160404 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 11,08
H09648828525	VBMT160408 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 11,08
H09134929225	VBMT110304 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ -
H09138929225	VBMT110308 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ -
H09644929225	VBMT160404 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ -
H09648929225	VBMT160408 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ -

➤➤➤ NEGATIVE CUTTING EDGE

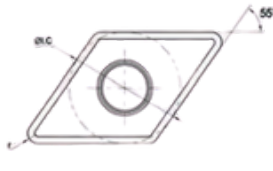
CN-TYPE



Length	Size(mm)			
	IC	S	d	r
12	12.7	4.76	5.16	0.4-1.6
16	15.875	6.35	6.35	0.8-1.6
19	19.05	6.35	7.94	0.8-1.6

CODE	DESCRIPTION	TYPE	PRICE
H02244727125	CNMG 120404 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 8,48
H02248727125	CNMG 120408 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 8,48
H02242727125	CNMG 120412 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 8,48
H02244828525	CNMG 120404 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 10,40
H02248828525	CNMG 120408 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 8,76
H02242828525	CNMG 120412 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 10,40
H02244929225	CNMA 120404 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 7,88
H02248929225	CNMA 120408 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 7,88
H02242929225	CNMA 120412 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 7,88

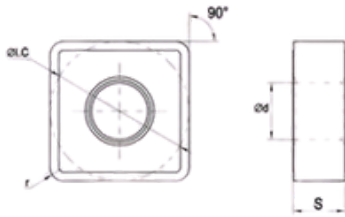
DN-TYPE



Length	Size(mm)			
	IC	S	d	r
15	12.7	4.76	5.16	0.8-1.2
15	12.7	6.35	5.16	0.4-1.2

CODE	DESCRIPTION	TYPE	PRICE
H04144727125	DNMG 110404 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 9,89
H04148727125	DNMG 110408 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 11,11
H04564727125	DNMG 150604 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 13,12
H04568727125	DNMG 150608 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 13,12
H045627125	DNMG 150612 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 13,02
H04144828525	DNMG 110404 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 8,78
H04148828525	DNMG 110408 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 11,11
H04564828525	DNMG 150604 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 13,12
H04568828525	DNMG 150608 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 13,12
H04562828525	DNMG 150612 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 14,44
H04564929225	DNMA 150604 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ -
H04568929225	DNMA 150608 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ -
H04562929225	DNMA 150612 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ -

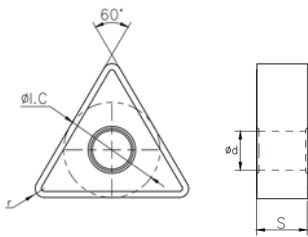
SN-TYPE



Length	Size(mm)			
	IC	S	d	r
12	12.7	4.76	5.16	0.8-1.2

CODE	DESCRIPTION	TYPE	PRICE
H06244727125	SNMG 120404 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 7,88
H06248727125	SNMG 120408 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 7,88
H06242727125	SNMG 120412 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 7,88
H06244828525	SNMG 120404 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 8,78
H06248828525	SNMG 120408 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 8,78
H06242828525	SNMG 120412 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 8,78
H06244929225	SNMA 120404 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 7,88
H06248929225	SNMA 120408 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 7,88
H06242929225	SNMA 120412 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 7,88

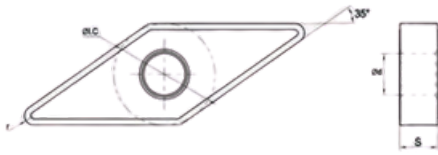
TN-TYPE



Length	Size(mm)			
	IC	S	d	r
16	9.525	4.76	3.81	0.4-1.2
22	12.7	4.76	5.16	0.8-1.6

CODE	DESCRIPTION	TYPE	PRICE
H08644727125	TNMG 160404 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 9,52
H08648727125	TNMG 160408 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 9,52
H08244727125	TNMG 220404 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ -
H08248727125	TNMG 220408 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ -
H08242727125	TNMG 220412 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ -
H08644828525	TNMG 160404 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 8,44
H08648828525	TNMG 160408 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 11,08
H08244828525	TNMG 220404 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 13,00
H08248828525	TNMG 220408 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 13,00
H08242828525	TNMG 220412 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 13,00
H08644929225	TNMA 160404 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 8,67
H08648929225	TNMA 160408 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 7,88
H08642929225	TNMA 160412 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 7,27
H08244929225	TNMA 220404 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ -
H08248929225	TNMA 220408 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ -
H08242929225	TNMA 220412 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ -

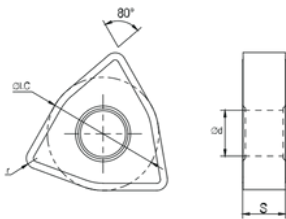
VN-TYPE



Length	Size(mm)			
	IC	S	d	r
16	9.525	4.76	3.81	0.4-1.2

CODE	DESCRIPTION	TYPE	PRICE
H10644727125	VNMG 160404 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 10,40
H10648727125	VNMG 160408 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 10,40
H10644828525	VNMG 160404 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 10,40
H10648828525	VNMG 160408 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 10,40
H10644929225	VNMA 160404 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 9,70
H10648929225	VNMA 160408 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 9,70
H10642929225	VNMA 160412 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 9,70

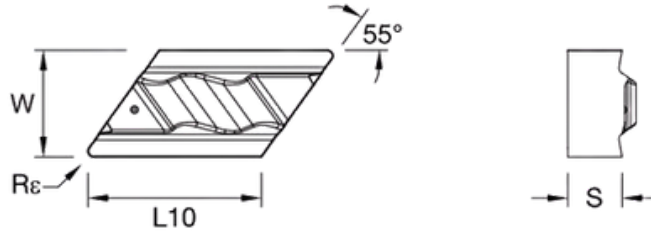
WN-TYPE



Length	Size(mm)			
	IC	S	d	r
8	12.7	4.76	5.16	0.4-1.2

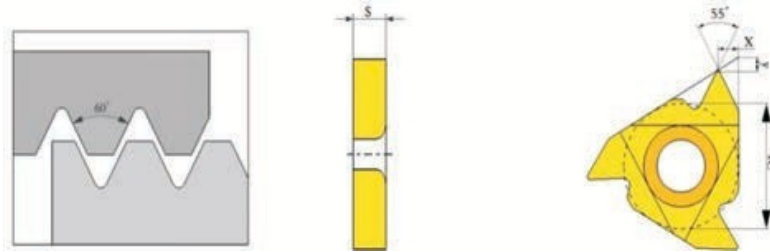
CODE	DESCRIPTION	TYPE	PRICE
H11644727125	WNMG 060404 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ -
H11648727125	WNMG 060408 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ -
H11844727125	WNMG 080404 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 10,40
H11848727125	WNMG 080408 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 10,40
H11842727125	WNMG 080412 AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ 10,40
H11644828525	WNMG 060404 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 8,89
H11648828525	WNMG 060408 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 8,89
H11844828525	WNMG 080404 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 10,40
H11848828525	WNMG 080408 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 10,40
H11842828525	WNMG 080412 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 10,40
H11644929225	WNMA 060404 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ -
H11648929225	WNMA 060408 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ -
H11844929225	WNMA 080404 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 7,88
H11848929225	WNMA 080408 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 10,40
H11842929225	WNMA 080412 CM K9225 H SERİSİ	CastIron	\$ 7,88

KN-TYPE



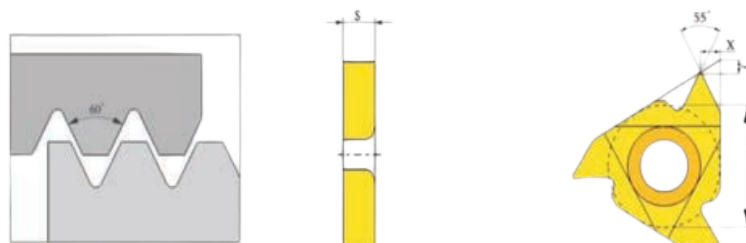
CODE	DESCRIPTION	TYPE	PRICE
H126451727125	KNUX 160405 R AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ -
H126452727125	KNUX 160405 L AS P7125 H SERİSİ	Steel	\$ -
H126451828525	KNUX 160405 R BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 13,89
H126452828525	KNUX 160405 L BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 13,89

11 IR METRIC



CODE	DESCRIPTION	TYPE	PRICE
H1410305625	11 IR 0,30 ISO G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H1410405625	11 IR 0,40 ISO G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H1410505625	11 IR 0,50 ISO G5625 H SERİSİ	General	\$ 10,30
H1410605625	11 IR 0,60 ISO G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H1410705625	11 IR 0,70 ISO G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H1410755625	11 IR 0,75 ISO G5625 H SERİSİ	General	\$ 5,39
H1410805625	11 IR 0,80 ISO G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H1411005625	11 IR 1,00 ISO G5625 H SERİSİ	General	\$ 5,98
H1411255625	11 IR 1,25 ISO G5625 H SERİSİ	General	\$ 10,30
H1411505625	11 IR 1,50 ISO G5625 H SERİSİ	General	\$ 5,98
H1411755625	11 IR 1,75 ISO G5625 H SERİSİ	General	\$ 5,98
H1412005625	11 IR 2,00 ISO G5625 H SERİSİ	General	\$ 5,98
H141A605625	11 IR A60 ISO G5625 H SERİSİ	General	\$ 5,98

16 ER/IR METRIC

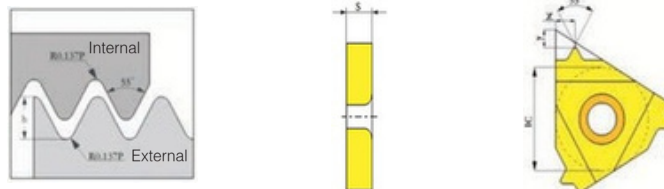


CODE	DESCRIPTION	TYPE	PRICE
H1360505625	16 ER 0,50 ISO G5625 H SERISI	General	\$ 8,28
H1360755625	16 ER 0,75 ISO G5625 H SERISI	General	\$ 8,28
H1361005625	16 ER 1,00 ISO G5625 H SERISI	General	\$ 8,28
H1361255625	16 ER 1,25 ISO G5625 H SERISI	General	\$ 8,28
H1361505625	16 ER 1,50 ISO G5625 H SERISI	General	\$ 8,28
H1361755625	16 ER 1,75 ISO G5625 H SERISI	General	\$ 8,28
H1362005625	16 ER 2,00 ISO G5625 H SERISI	General	\$ 8,28
H1362505625	16 ER 2,50 ISO G5625 H SERISI	General	\$ 8,28
H1363005625	16 ER 3,00 ISO G5625 H SERISI	General	\$ 8,28
H1363505625	16 ER 3,50 ISO G5625 H SERISI	General	\$ 8,28
H136A605625	16 ER AG60 G5625 H SERISI	General	\$ 8,28
H136A555625	16 ER AG55 G5625 H SERISI	General	\$ 8,28
H1460505625	16 IR 0,5 ISO G5625 H SERISI	General	\$ 8,28
H1460755625	16 IR 0,75 ISO G5625 H SERISI	General	\$ 8,28
H1461005625	16 IR 1 ISO G5625 H SERISI	General	\$ 8,28
H1461255625	16 IR 1,25 ISO G5625 H SERISI	General	\$ 8,28
H1461505625	16 IR 1,5 ISO G5625 H SERISI	General	\$ 8,28
H1461755625	16 IR 1,75 ISO G5625 H SERISI	General	\$ 8,28
H1462005625	16 IR 2 ISO G5625 H SERISI	General	\$ 8,28
H1462505625	16 IR 2,5 ISO G5625 H SERISI	General	\$ 8,28
H1463005625	16 IR 3 ISO G5625 H SERISI	General	\$ 8,28
H1463505625	16 IR 3,5 ISO G5625 H SERISI	General	\$ 8,28
H146A605625	16 IR AG60 G5625 H SERISI	General	\$ 8,28
H146A555625	16 IR AG55 G5625 H SERISI	General	\$ 8,28

22 ER/IR METRIC

CODE	DESCRIPTION	TYPE	PRICE
H1323505625	22 ER 3,50 ISO G5625 H SERİSİ	General	\$ 15,78
H1324005625	22 ER 4,00 ISO G5625 H SERİSİ	General	\$ 15,78
H1324505625	22 ER 4,50 ISO G5625 H SERİSİ	General	\$ 15,78
H1325005625	22 ER 5,00 ISO G5625 H SERİSİ	General	\$ 15,78
H1325505625	22 ER 5,50 ISO G5625 H SERİSİ	General	\$ 13,94
H1326005625	22 ER 6,00 ISO G5625 H SERİSİ	General	\$ 15,76
H1423505625	22 IR 3,50 ISO G5625 H SERİSİ	General	\$ 15,78
H1424005625	22 IR 4,00 ISO G5625 H SERİSİ	General	\$ 15,78
H1424505625	22 IR 4,50 ISO G5625 H SERİSİ	General	\$ 15,78
H1425005625	22 IR 5,00 ISO G5625 H SERİSİ	General	\$ 15,78
H1425505625	22 IR 5,50 ISO G5625 H SERİSİ	General	\$ 13,94
H1426005625	22 IR 6,00 ISO G5625 H SERİSİ	General	\$ 15,78

16 ER/IR WHITWORTH



CODE	DESCRIPTION	TYPE	PRICE
H156085625	16 ER 8W G5625 H SERİSİ	General	\$ 8,28
H156105625	16 ER 10W G5625 H SERİSİ	General	\$ 4,73
H156115625	16 ER 11W G5625 H SERİSİ	General	\$ 4,73
H156125625	16 ER 12W G5625 H SERİSİ	General	\$ 4,73
H156145625	16 ER 14W G5625 H SERİSİ	General	\$ 4,73
H156165625	16 ER 16W G5625 H SERİSİ	General	\$ 4,73
H156195625	16 ER 19W G5625 H SERİSİ	General	\$ 8,28
H156205625	16 ER 20W G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H166085625	16 IR 8W G5625 H SERİSİ	General	\$ 13,33
H166105625	16 IR 10W G5625 H SERİSİ	General	\$ 13,33
H166115625	16 IR 11W G5625 H SERİSİ	General	\$ 8,28
H166125625	16 IR 12W G5625 H SERİSİ	General	\$ 8,28
H166145625	16 IR 14W G5625 H SERİSİ	General	\$ 8,28
H166165625	16 IR 16W G5625 H SERİSİ	General	\$ 8,28
H166195625	16 IR 19W G5625 H SERİSİ	General	\$ 8,28
H166205625	16 IR 20W G5625 H SERİSİ	General	\$ -

16 - 22 ER/IR TRAPEZOIDAL

CODE	DESCRIPTION	TYPE	PRICE
H1761005625	16 ER TR 1,00 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H1761505625	16 ER TR 1,50 G5625 H SERİSİ	General	\$ 8,28
H1762005625	16 ER TR 2,00 G5625 H SERİSİ	General	\$ 8,28
H1762505625	16 ER TR 2,50 G5625 H SERİSİ	General	\$ 4,73
H1723005625	22 ER TR 3,00 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H1723505625	22 ER TR 3,50 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H1724005625	22 ER TR 4,00 G5625 H SERİSİ	General	\$ 15,78
H1725005625	22 ER TR 5,00 G5625 H SERİSİ	General	\$ 15,78
H1726005625	22 ER TR 6,00 G5625 H SERİSİ	General	\$ 15,78
H1861005625	16 IR TR 1,00 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H1861505625	16 IR TR 1,50 G5625 H SERİSİ	General	\$ 8,28
H1862005625	16 IR TR 2,00 G5625 H SERİSİ	General	\$ 8,28
H1862505625	16 IR TR 2,50 G5625 H SERİSİ	General	\$ 4,73
H1823005625	22 IR TR 3,00 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H1823505625	22 IR TR 3,50 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H1824005625	22 IR TR 4,00 G5625 H SERİSİ	General	\$ 15,78
H1825005625	22 IR TR 5,00 G5625 H SERİSİ	General	\$ 15,78
H1826005625	22 IR TR 6,00 G5625 H SERİSİ	General	\$ 15,78

16 ER/IR CIRCLIP (RETAINING RING)

CODE	DESCRIPTION	TYPE	PRICE
H1960505625	16 ER SK 0,50 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H1960605625	16 ER SK 0,60 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H1960755625	16 ER SK 0,75 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H1960805625	16 ER SK 0,80 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H1961005625	16 ER SK 1,00 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H1961105625	16 ER SK 1,10 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H1961205625	16 ER SK 1,20 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H1961305625	16 ER SK 1,30 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H1961405625	16 ER SK 1,40 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H1961505625	16 ER SK 1,50 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H1961605625	16 ER SK 1,60 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H1961705625	16 ER SK 1,70 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H1961805625	16 ER SK 1,80 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H1961905625	16 ER SK 1,90 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H1961955625	16 ER SK 1,95 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H1962155625	16 ER SK 2,15 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H1962255625	16 ER SK 2,25 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H2060505625	16 IR SK 0,50 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H2060605625	16 IR SK 0,60 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H2060755625	16 IR SK 0,75 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H2060805625	16 IR SK 0,80 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H2061005625	16 IR SK 1,00 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H2061105625	16 IR SK 1,10 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H2061205625	16 IR SK 1,20 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H2061305625	16 IR SK 1,30 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H2061405625	16 IR SK 1,40 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H2061505625	16 IR SK 1,50 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H2061605625	16 IR SK 1,60 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H2061705625	16 IR SK 1,70 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H2061805625	16 IR SK 1,80 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H2061905625	16 IR SK 1,90 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H2061955625	16 IR SK 1,95 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H2062155625	16 IR SK 2,15 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H2062255625	16 IR SK 2,25 G5625 H SERİSİ	General	\$ -

▶▶▶ GROOVING INSERTS



CODE	DESCRIPTION	TYPE	PRICE
H211505625	MGMN 150 G5625 H SERİSİ	General	\$ 5,11
H212005625	MGMN 200 G5625 H SERİSİ	General	\$ 5,16
H212505625	MGMN 250 G5625 H SERİSİ	General	\$ 5,11
H213005625	MGMN 300 G5625 H SERİSİ	General	\$ 5,96
H214005625	MGMN 400 G5625 H SERİSİ	General	\$ 6,24
H215005625	MGMN 500 G5625 H SERİSİ	General	\$ 10,68
H216005625	MGMN 600 G5625 H SERİSİ	General	\$ 10,56
H221505625	MGMR 150 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H222005625	MGMR 200 G5625 H SERİSİ	General	\$ 6,12
H222505625	MGMR 250 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H223005625	MGMR 300 G5625 H SERİSİ	General	\$ 6,12
H224005625	MGMR 400 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H225005625	MGMR 500 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H226005625	MGMR 600 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H231505625	MRMN 150 G5625 H SERİSİ	General	\$ 4,85
H232005625	MRMN 200 G5625 H SERİSİ	General	\$ 7,78
H232505625	MRMN 250 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H233005625	MRMN 300 G5625 H SERİSİ	General	\$ 7,78
H234005625	MRMN 400 G5625 H SERİSİ	General	\$ 8,89
H235005625	MRMN 500 G5625 H SERİSİ	General	\$ 7,27
H236005625	MRMN 600 G5625 H SERİSİ	General	\$ 16,46
H241505625	DGN 150 G5625 H SERİSİ	General	\$ 11,50
H242005625	DGN 200 G5625 H SERİSİ	General	\$ 11,50
H243005625	DGN 300 G5625 H SERİSİ	General	\$ 11,50
H244005625	DGN 400 G5625 H SERİSİ	General	\$ 11,50



CODE	DESCRIPTION	TYPE	PRICE
H253285625	WCMX 030208 G5625 H SERİSİ	General	\$ 3,56
H254285625	WCMX 040208 G5625 H SERİSİ	General	\$ 4,00
H255385625	WCMX 050308 G5625 H SERİSİ	General	\$ 6,12
H256385625	WCMX 06T308 G5625 H SERİSİ	General	\$ 7,00
H258425625	WCMX 080412 G5625 H SERİSİ	General	\$ 7,56
H265245625	SPMG 050204 G5625 H SERİSİ	General	\$ 4,00
H266245625	SPMG 060204 G5625 H SERİSİ	General	\$ 4,44
H267385625	SPMG 07T308 G5625 H SERİSİ	General	\$ 4,88
H269485625	SPMG 090408 G5625 H SERİSİ	General	\$ 5,76
H261485625	SPMG 110408 G5625 H SERİSİ	General	\$ 6,24
H264525625	SPMG 140512 G5625 H SERİSİ	General	\$ 13,32



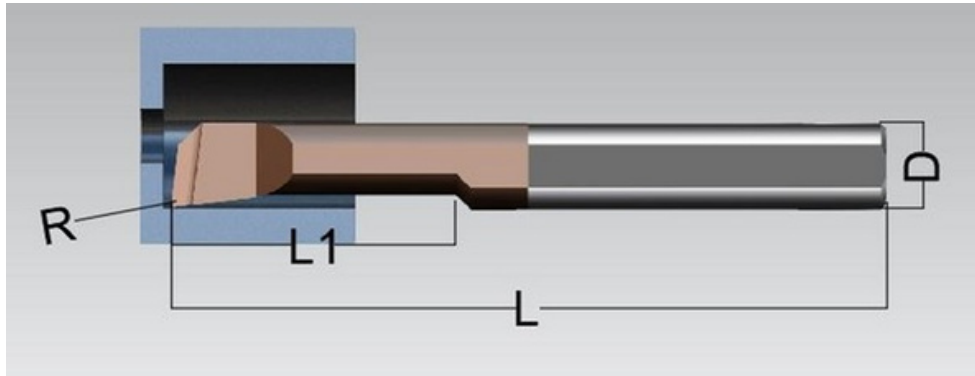
CODE	DESCRIPTION	TYPE	PRICE
H5003727625	APKT1003 AS P7625 H SERİSİ	Steel	\$ 6,06
H5064727625	APKT1604 AS P7625 H SERİSİ	Steel	\$ 6,06
H5003828525	APKT1003 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 6,06
H5064828525	APKT1604 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 6,00
H5113727625	APMT1135 AS P7625 H SERİSİ	Steel	\$ 3,64
H5164727625	APMT1604 AS P7625 H SERİSİ	Steel	\$ 8,00
H5113828525	APMT1135 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 4,11
H5164828525	APMT1604 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 6,00
H5113616465	APMT1135 DM H6425 H SERİSİ	Hard Material	\$ -
H5164616465	APMT1604 DM H6425 H SERİSİ	Hard Material	\$ -
H5209727625	RDKW 10T3 AS P7625 H SERİSİ	Steel	\$ -
H5224727625	RDKW 1204 AS P7625 H SERİSİ	Steel	\$ -
H5209828525	RDKW 10T3 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 4,32
H5224828525	RDKW 1204 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ 4,81
H5203727625	RDKW 1003 AS P7625 H SERİSİ	Steel	\$ -
H5203828525	RDKW 1003 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ -
H5324414125	SEHT1204 AL N41 H SERİSİ	Copper/Aluminum	\$ -
H5324727625	SEKT1204 AS P7625 H SERİSİ	Steel	\$ 6,72
H5324828525	SEKT1204 BM M8525 H SERİSİ	Stainless Steel	\$ -
H548685625	WNMU 080608 G5625 H SERİSİ	General	\$ 6,79
H55335625	LNMU 0303 G5625 H SERİSİ	General	\$ 4,00
H56635625	BLMP 0603 G5625 H SERİSİ	General	\$ 5,28
H56945625	BLMP 0904 G5625 H SERİSİ	General	\$ 7,27



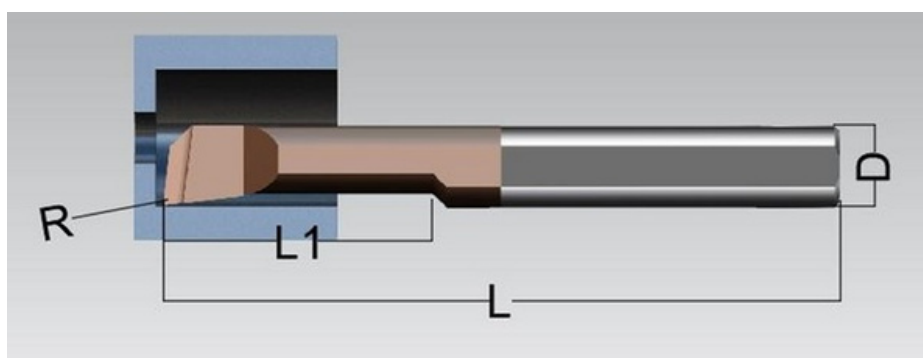
CODE	DESCRIPTION	TYPE	PRICE
H576385625	4NKT060308 G5625 H SERİSİ	General	\$ 4,24
H583315625	LOGU 030310 G5625 H SERİSİ	General	\$ 10,91
H592525625	SDMT 120512 G5625 H SERİSİ	General	\$ 7,27
H595525625	SDMT 150512 G5625 H SERİSİ	General	\$ 9,94
H60235625	SEEN 1203 G5625 H SERİSİ	General	\$ 4,44
H60545625	SEEN 1504 G5625 H SERİSİ	General	\$ 6,00
H61235625	SEKR 1203 G5625 H SERİSİ	General	\$ 5,44
H62255625	SNMX 1205 G5625 H SERİSİ	General	\$ 8,48
H633585625	SNMU 130508 G5625 H SERİSİ	General	\$ 9,08
H640425625	SOMT 100420 G5625 H SERİSİ	General	\$ 7,03
H644525625	SOMT 140520 G5625 H SERİSİ	General	\$ 9,09
H650445625	3PKT 100404 G5625 H SERİSİ	General	\$ 11,11
H655585625	3PKT 150508 G5625 H SERİSİ	General	\$ 16,67
H668685625	XNMX 080608 G5625 H SERİSİ	General	\$ 12,12
H671485625	LNPU 110408 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H68555625	ONMU 0505 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H68955625	ONMU 0905 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H698685625	XNEX 80608 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H706205625	XDHW 060210 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H719365625	WNMX 09T316 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H726345625	TPKN 160304 G5625 H SERİSİ	General	\$ -
H722445625	TPKN 220404 G5625 H SERİSİ	General	\$ -

▶▶▶ BORING BAR TOOLS

TURNING TOOLS

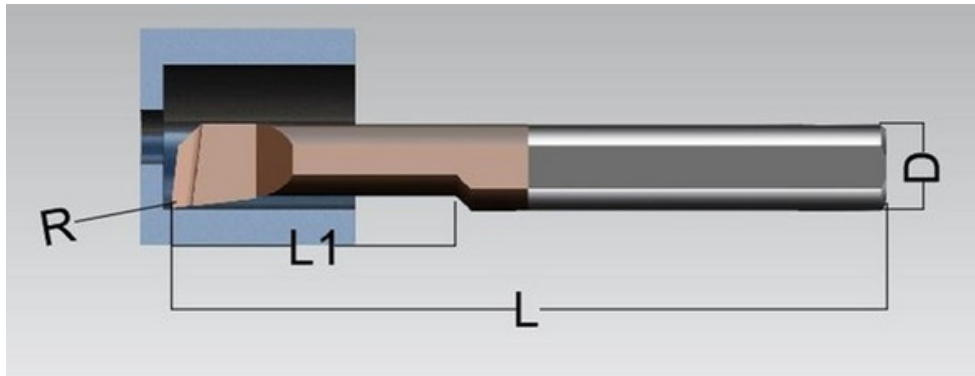


CODE	∅	L	L1	R	D	PRICE
MTR 0.9 R0.05 L3	3	50	3	0,05	1	\$ 9,92
MTR 1.0 R0.05 L3	3	50	3	0,05	1,1	\$ 9,92
MTR 1.2 R0.05 L5	3	50	5	0,05	1,3	\$ 9,92
MTR 1.4 R0.05 L5	3	50	5	0,05	1,5	\$ 9,92
MTR 1.5 R0.05 L6	3	50	6	0,05	1,6	\$ 9,92
MTR 1.5 R0.1 L6	3	50	6	0,1	1,6	\$ 9,92
MTR 1.5 R0.1 L10	3	50	10	0,1	1,6	\$ 9,92
MTR 1.6 R0.05 L6	3	50	6	0,05	1,7	\$ 9,92
MTR 1.8 R0.1 L7	3	50	7	0,1	1,9	\$ 9,92
MTR 2 R0.1 L6	3	50	6	0,1	2,1	\$ 9,92
MTR 2 R0.05 L10	3	50	10	0,05	2,1	\$ 9,92
MTR 2 R0.1 L10	3	50	10	0,1	2,1	\$ 9,92
MTR 2 R0.15 L10	3	50	10	0,15	2,1	\$ 9,92
MTR 2 R0.1 L15	3	50	15	0,1	2,1	\$ 9,92
MTR 2 R0.15 L15	3	50	15	0,15	2,1	\$ 9,92
MTR 2.5 R0.05 L10	3	50	10	0,05	2,6	\$ 9,92
MTR 2.5 R0.1 L10	3	50	10	0,1	2,6	\$ 9,92
MTR 2.5 R0.1 L15	3	50	15	0,1	2,6	\$ 9,92
MTR 2.5 R0.05 L15	3	50	15	0,05	2,6	\$ 9,92
MTR 3 R0.1 L10	3	50	10	0,1	3,1	\$ 9,92
MTR 3 R0.15 L10	3	50	10	0,15	3,1	\$ 9,92
MTR 3 R0.2 L10	3	50	10	0,2	3,1	\$ 9,92
MTR 3 R0.1 L15	3	50	15	0,1	3,1	\$ 9,92
MTR 3 R0.15 L15	3	50	15	0,15	3,1	\$ 9,92
MTR 3 R0.2 L15	3	50	15	0,2	3,1	\$ 9,92
MTR 0.9 R0.05 L3	4	50	3	0,05	1	\$ 10,84
MTR 1.0 R0.05 L3	4	50	3	0,05	1,1	\$ 10,84
MTR 1.2 R0.05 L5	4	50	5	0,05	1,3	\$ 10,84
MTR 1.4 R0.05 L5	4	50	5	0,05	1,5	\$ 10,84
MTR 1.5 R0.05 L6	4	50	6	0,05	1,6	\$ 10,84
MTR 1.5 R0.1 L6	4	50	6	0,1	1,6	\$ 10,84
MTR 1.5 R0.1 L10	4	50	10	0,1	1,6	\$ 10,84
MTR 1.6 R0.05 L6	4	50	6	0,05	1,7	\$ 10,84

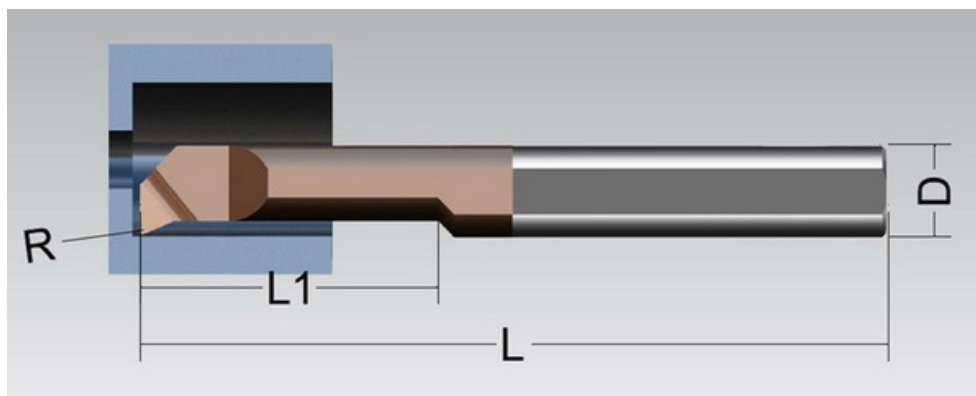


CODE	∅	L	L1	R	D	PRICE
MTR 1.8 R0.1 L7	4	50	7	0,1	1,9	\$ 10,84
MTR 2 R0.1 L6	4	50	6	0,1	2,1	\$ 10,84
MTR 2 R0.05 L10	4	50	10	0,05	2,1	\$ 10,84
MTR 2 R0.1 L10	4	50	10	0,1	2,1	\$ 10,84
MTR 2 R0.15 L10	4	50	10	0,15	2,1	\$ 10,84
MTR 2 R0.1 L15	4	50	15	0,1	2,1	\$ 10,84
MTR 2 R0.15 L15	4	50	15	0,15	2,1	\$ 10,84
MTR 2.5 R0.05 L10	4	50	10	0,05	2,6	\$ 10,84
MTR 2.5 R0.1 L10	4	50	10	0,1	2,6	\$ 10,84
MTR 2.5 R0.1 L15	4	50	15	0,1	2,6	\$ 10,84
MTR 2.5 R0.05 L15	4	50	15	0,05	2,6	\$ 10,84
MTR 3 R0.05 L10	4	50	10	0,05	3,1	\$ 10,84
MTR 3 R0.1 L10	4	50	10	0,1	3,1	\$ 10,84
MTR 3 R0.2 L10	4	50	10	0,2	3,1	\$ 10,84
MTR 3 R0.05 L15	4	50	15	0,05	3,1	\$ 10,84
MTR 3 R0.1 L15	4	50	15	0,1	3,1	\$ 10,84
MTR 3 R0.15 L15	4	50	15	0,15	3,1	\$ 10,84
MTR 3 R0.2 L15	4	50	15	0,2	3,1	\$ 10,84
MTR 3 R0.1 L22	4	50	22	0,1	3,1	\$ 10,84
MTR 3 R0.2 L22	4	50	22	0,2	3,1	\$ 10,84
MTR 3.5 R0.05 L10	4	50	10	0,05	3,6	\$ 10,84
MTR 3.5 R0.05 L15	4	50	15	0,05	3,6	\$ 10,84
MTR 3.5 R0.1 L10	4	50	10	0,1	3,6	\$ 10,84
MTR 3.5 R0.1 L15	4	50	15	0,1	3,6	\$ 10,84
MTR 3.5 R0.1 L22	4	50	22	0,1	3,6	\$ 10,84
MTR 3.5 R0.15 L15	4	50	15	0,15	3,6	\$ 10,84
MTR 3.5 R0.2 L10	4	50	10	0,2	3,6	\$ 10,84
MTR 3.5 R0.2 L15	4	50	15	0,2	3,6	\$ 10,84
MTR 3.5 R0.2 L22	4	50	22	0,2	3,6	\$ 10,84
MTR 4 R0.05 L10	4	50	10	0,05	4,1	\$ 10,84
MTR 4 R0.05 L15	4	50	15	0,05	4,1	\$ 10,84
MTR 4 R0.1 L10	4	50	10	0,1	4,1	\$ 10,84
MTR 4 R0.1 L15	4	50	15	0,1	4,1	\$ 10,84
MTR 4 R0.15 L10	4	50	10	0,15	4,1	\$ 10,84
MTR 4 R0.2 L10	4	50	10	0,2	4,1	\$ 10,84

TURNING TOOLS

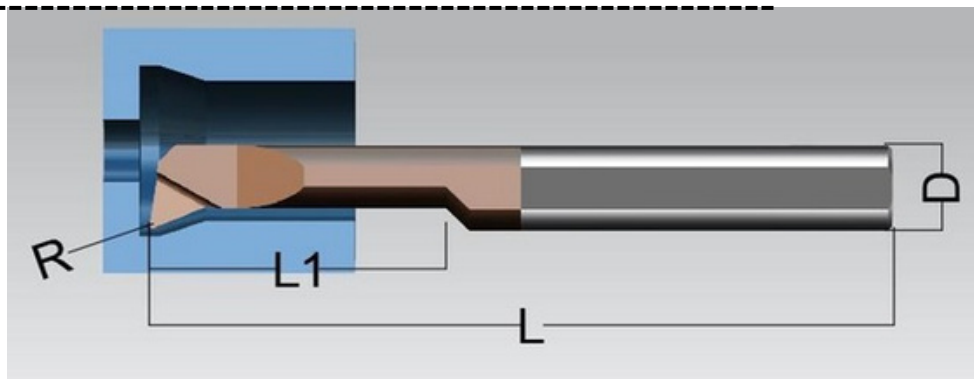


CODE	∅	L	L1	R	D	PRICE
MTR 4 R0.1 L15	4	50	15	0,1	4,1	\$ 10,84
MTR 4 R0.15 L15	4	50	15	0,15	4,1	\$ 10,84
MTR 4 R0.15 L22	4	50	22	0,15	4,1	\$ 10,84
MTR 4 R0.2 L15	4	50	15	0,2	4,1	\$ 10,84
MTR 4 R0.1 L22	4	50	22	0,1	4,1	\$ 10,84
MTR 4 R0.2 L22	4	50	22	0,2	4,1	\$ 10,84
MTR 4.5 R0.2 L15	5	50	15	0,2	4,6	\$ 17,52
MTR 4.5 R0.2 L22	5	50	22	0,2	4,6	\$ 17,52
MTR 5 R0.1 L15	5	50	15	0,1	5,1	\$ 17,52
MTR 5 R0.2 L15	5	50	15	0,2	5,1	\$ 18,08
MTR 5 R0.15 L20	5	50	20	0,15	5,1	\$ 18,08
MTR 5 R0.1 L22	5	50	22	0,1	5,1	\$ 19,96
MTR 5 R0.2 L22	5	50	22	0,2	5,1	\$ 19,96
MTR 5 R0.2 L25	5	50	25	0,2	5,1	\$ 19,96
MTR 5 R0.2 L30	5	50	30	0,2	5,1	\$ 19,96
MTR 5.5 R0.2 L15	6	50	15	0,2	4,6	\$ 19,96
MTR 5.5 R0.2 L22	6	50	22	0,2	4,6	\$ 19,96
MTR 5 R0.1 L15	6	50	15	0,1	5,1	\$ 19,96
MTR 5 R0.15 L20	6	50	20	0,15	5,1	\$ 19,96
MTR 5 R0.2 L15	6	50	15	0,2	5,1	\$ 19,96
MTR 5 R0.1 L22	6	50	22	0,2	5,1	\$ 19,96
MTR 5 R0.2 L22	6	50	25	0,2	5,1	\$ 19,96
MTR 5 R0.2 L25	6	50	25	0,2	5,1	\$ 19,96
MTR 5 R0.2 L30	6	50	30	0,2	5,1	\$ 19,96
MTR 6 R0.1 L15	6	50	15	0,1	6,1	\$ 19,96
MTR 6 R0.2 L15	6	50	15	0,2	6,1	\$ 19,96
MTR 6 R0.1 L22	6	50	22	0,1	6,1	\$ 19,96
MTR 6 R0.2 L22	6	50	22	0,2	6,1	\$ 19,96
MTR 6 R0.1 L30	6	50	30	0,1	6,1	\$ 22,44
MTR 6 R0.2 L30	6	50	30	0,2	6,1	\$ 22,44
MTR 8 R0.1 L22	8	60	22	0,1	8,1	\$ 39,96
MTR 8 R0.1 L30	8	60	30	0,1	8,1	\$ 39,96
MTR 8 R0.2 L22	8	60	22	0,2	8,1	\$ 39,96
MTR 8 R0.2 L30	8	60	30	0,2	8,1	\$ 39,96

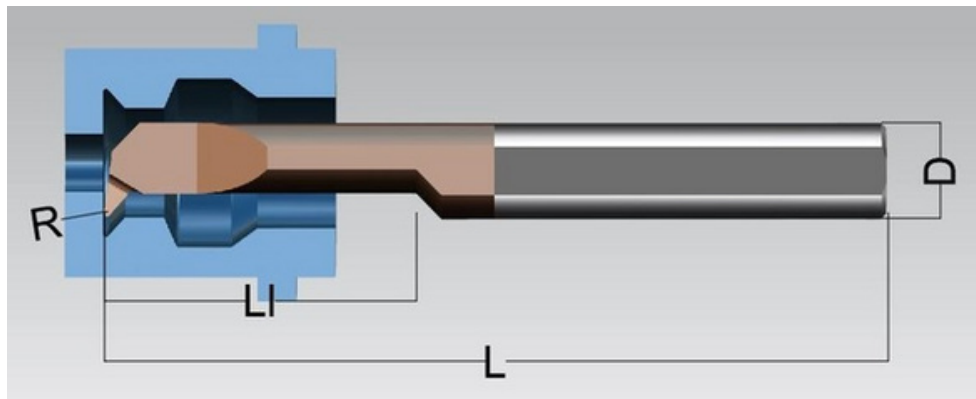


CODE	∅	L	L1	R	D	PRICE
MUR 3 R0.05 L10	3	50	10	0,05	3,1	\$ 10,64
MUR 3 R0.05 L15	3	50	15	0,05	3,1	\$ 10,64
MUR 3 R0.1 L10	3	50	10	0,1	3,1	\$ 10,64
MUR 3 R0.1 L15	3	50	15	0,1	3,1	\$ 10,64
MUR 4 R0.1 L10	4	50	10	0,1	4,1	\$ 10,88
MUR 4 R0.1 L15	4	50	15	0,1	4,1	\$ 10,88
MUR 4 R0.15 L10	4	50	10	0,15	4,1	\$ 10,88
MUR 4 R0.15 L15	4	50	15	0,15	4,1	\$ 10,88
MUR 4 R0.15 L22	4	50	22	0,15	4,1	\$ 10,88
MUR 4 R0.2 L10	4	50	10	0,2	4,1	\$ 10,88
MUR 4 R0.2 L15	4	50	15	0,2	4,1	\$ 10,88
MUR 5 R0.1 L15	5	50	15	0,1	5,1	\$ 17,52
MUR 5 R0.1 L22	5	50	22	0,1	5,1	\$ 17,52
MUR 5 R0.15 L22	5	50	22	0,15	5,1	\$ 17,52
MUR 5 R0.15 L25	5	50	22	0,15	5,1	\$ 17,52
MUR 5 R0.2 L15	5	50	15	0,2	5,1	\$ 17,52
MUR 5 R0.2 L22	5	50	22	0,2	5,1	\$ 17,52
MUR 6 R0.1 L15	6	50	15	0,1	6,1	\$ 19,96
MUR 6 R0.1 L22	6	50	22	0,1	6,1	\$ 19,96
MUR 6 R0.15 L22	6	50	22	0,15	6,1	\$ 19,96
MUR 6 R0.2 L15	6	50	15	0,2	6,1	\$ 19,96
MUR 6 R0.2 L22	6	50	22	0,2	6,1	\$ 19,96
MUR 6 R0.4 L22	6	50	22	0,4	6,1	\$ 19,96
MUR 8 R0.1 L22	8	60	22	0,1	8,1	\$ 32,56
MUR 8 R0.2 L22	8	60	22	0,2	8,1	\$ 32,56
MUR 8 R0.2 L27	8	60	27	0,2	8,1	\$ 32,56

TURNING TOOLS

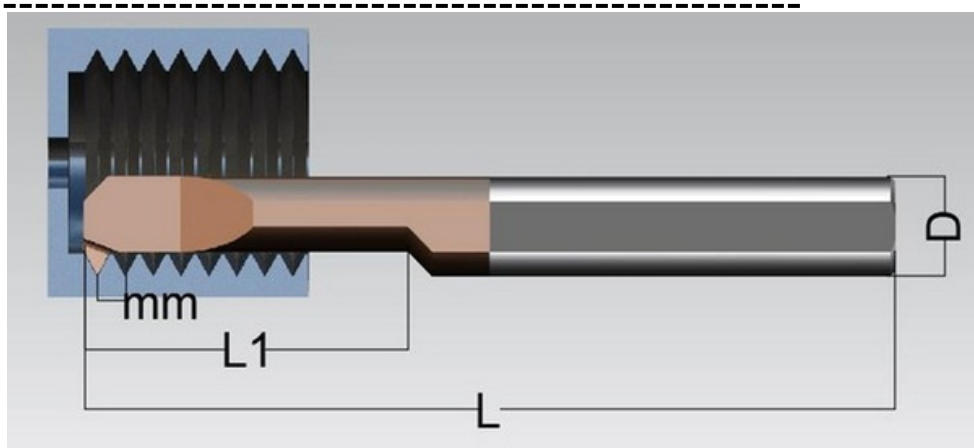


CODE	Ø	L	L1	R	D	PRICE
MPR 2 R0.1 L10	3	50	10	0,1	2,1	\$ 10,64
MPR 2 R0.1 L15	3	50	15	0,1	2,1	\$ 10,64
MPR 2 R0.2 L10	3	50	10	0,2	2,1	\$ 10,64
MPR 3 R0.1 L10	3	50	10	0,1	3,1	\$ 10,64
MPR 3 R0.1 L15	3	50	15	0,1	3,1	\$ 10,64
MPR 3 R0.15 L10	3	50	10	0,15	3,1	\$ 10,64
MPR 3 R0.2 L10	3	50	10	0,2	3,1	\$ 10,64
MPR 3 R0.15 L15	3	50	15	0,15	3,1	\$ 10,64
MPR 3 R0.2 L15	3	50	15	0,2	3,1	\$ 10,64
MPR 2 R0.1 L10	4	50	10	0,1	2,1	\$ 11,84
MPR 2 R0.1 L15	4	50	15	0,1	2,1	\$ 11,84
MPR 2 R0.2 L10	4	50	10	0,2	2,1	\$ 11,84
MPR 3 R0.1 L10	4	50	10	0,1	3,1	\$ 11,84
MPR 3 R0.1 L15	4	50	15	0,1	3,1	\$ 11,84
MPR 3 R0.2 L10	4	50	10	0,2	3,1	\$ 11,84
MPR 3 R0.2 L15	4	50	15	0,2	3,1	\$ 11,84
MPR 4 R0.1 L10	4	50	10	0,1	4,1	\$ 11,84
MPR 4 R0.1 L15	4	50	15	0,1	4,1	\$ 11,84
MPR 4 R0.15 L15	4	50	15	0,15	4,1	\$ 11,84
MPR 4 R0.2 L15	4	50	15	0,2	4,1	\$ 11,84
MPR 5 R0.1 L15	5	50	15	0,1	5,1	\$ 17,52
MPR 5 R0.1 L22	5	50	22	0,1	5,1	\$ 17,52
MPR 5 R0.2 L15	5	50	15	0,2	5,1	\$ 17,52
MPR 5 R0.2 L22	5	50	22	0,2	5,1	\$ 17,52
MPR 5 R0.1 L15	6	50	15	0,1	5,1	\$ 19,96
MPR 5 R0.1 L22	6	50	22	0,1	5,1	\$ 19,96
MPR 5 R0.2 L15	6	50	15	0,2	5,1	\$ 19,96
MPR 5 R0.2 L22	6	50	22	0,2	5,1	\$ 19,96
MPR 6 R0.1 L15	6	50	15	0,1	6,1	\$ 19,96
MPR 6 R0.1 L22	6	50	22	0,1	6,1	\$ 19,96
MPR 6 R0.2 L15	6	50	15	0,2	6,1	\$ 19,96
MPR 6 R0.2 L22	6	50	22	0,2	6,1	\$ 19,96
MPR 6 R0.2 L30	6	50	30	0,2	6,1	\$ 19,96
MPR 8 R0.1 L22	8	60	22	0,1	8,1	\$ 32,56
MPR 8 R0.1 L30	8	60	30	0,1	8,1	\$ 32,56
MPR 8 R0.2 L22	8	60	22	0,2	8,1	\$ 32,56
MPR 8 R0.2 L30	8	60	30	0,2	8,1	\$ 32,56



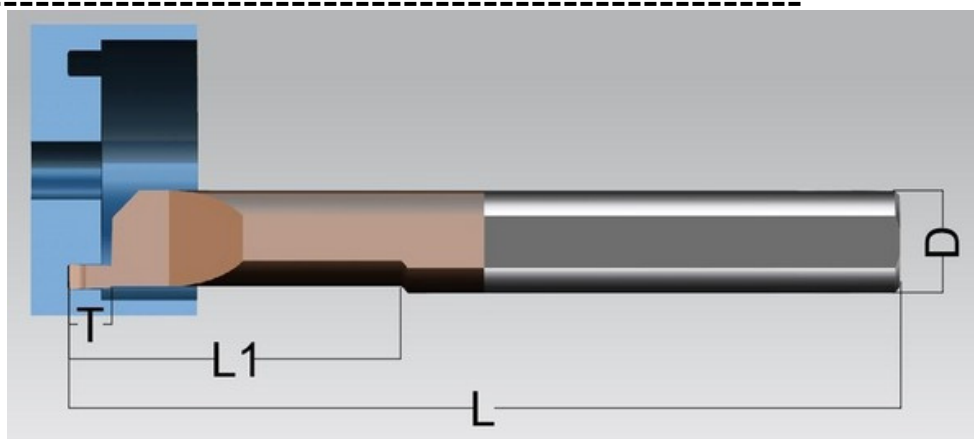
CODE	∅	L	L1	R	D	PRICE
MQR 3 R0.05 L10	3	50	10	0,05	3,1	\$ 10,64
MQR 3 R0.1 L10	3	50	10	0,1	3,1	\$ 10,64
MQR 3 R0.15 L10	3	50	10	0,15	3,1	\$ 10,64
MQR 3 R0.05 L10	4	50	10	0,05	3,1	\$ 10,88
MQR 3 R0.1 L10	4	50	10	0,1	3,1	\$ 11,84
MQR 3 R0.15 L10	4	50	10	0,15	3,1	\$ 11,84
MQR 4 R0.05 L10	4	50	10	0,05	4,1	\$ 11,84
MQR 4 R0.1 L10	4	50	10	0,1	4,1	\$ 11,84
MQR 4 R0.1 L15	4	50	15	0,1	4,1	\$ 11,84
MQR 4 R0.15 L15	4	50	15	0,15	4,1	\$ 11,84
MQR 4 R0.2 L10	4	50	10	0,2	4,1	\$ 11,84
MQR 4 R0.2 L15	4	50	15	0,2	4,1	\$ 11,84
MQR 4 R0.15 L22	4	50	22	0,15	4,1	\$ 11,84
MQR 5 R0.05 L15	5	50	15	0,05	5,1	\$ 17,52
MQR 5 R0.1 L15	5	50	15	0,1	5,1	\$ 17,52
MQR 5 R0.1 L22	5	50	22	0,1	5,1	\$ 17,52
MQR 5 R0.2 L15	5	50	15	0,2	5,1	\$ 17,52
MQR 5 R0.2 L22	5	50	22	0,2	5,1	\$ 17,52
MQR 5 R0.05 L15	6	50	15	0,05	5,1	\$ 19,96
MQR 5 R0.1 L15	6	50	15	0,1	5,1	\$ 19,96
MQR 5 R0.1 L22	6	50	22	0,1	5,1	\$ 19,96
MQR 5 R0.2 L15	6	50	15	0,2	5,1	\$ 19,96
MQR 5 R0.2 L22	6	50	22	0,2	5,1	\$ 19,96
MQR 6 R0.1 L15	6	50	15	0,1	6,1	\$ 19,96
MQR 6 R0.1 L22	6	50	22	0,1	6,1	\$ 19,96
MQR 6 R0.2 L15	6	50	15	0,2	6,1	\$ 19,96
MQR 6 R0.2 L22	6	50	22	0,2	6,1	\$ 19,96
MQR 6 R0.2 L30	6	50	30	0,2	6,1	\$ 21,32
MQR 6 R0.4 L22	6	50	22	0,4	6,1	\$ 19,96
MQR 8 R0.15 L22	8	60	22	0,1	8,1	\$ 32,56
MQR 8 R0.2 L22	8	60	22	0,2	8,1	\$ 32,56
MQR 8 R0.2 L27	8	60	27	0,2	8,1	\$ 32,56
MQR 8 R0.2 L30	8	60	30	0,2	8,1	\$ 32,56
MQR 8 R0.4 L27	8	60	27	0,4	8,1	\$ 32,56

THREADING



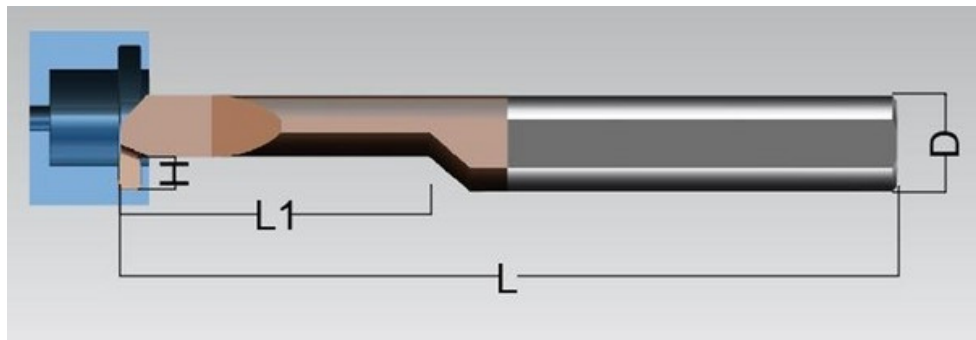
CODE	Ø	L	L1	R	D	PRICE
MIR 3 A55 L15	3	50	15	0.5-1.0	3,2	\$ 10,64
MIR 1.4 A60 L4	3	50	4	0.3-0.4	1,5	\$ 10,64
MIR 1.9 A60 L6	3	50	6	0.3-0.5	2	\$ 10,64
MIR 2.4 A60 L7	3	50	7	0.3-0.6	2,5	\$ 10,64
MIR 3.0 A60 L10	3	50	10	0.5-0.8	3,2	\$ 10,64
MIR 3.0 A60 L15	3	50	15	0.8-1.0	3,2	\$ 10,64
MIR 1.4 A60 L4	4	50	4	0.3-0.4	1,5	\$ 11,84
MIR 1.9 A60 L6	4	50	6	0.3-0.5	2	\$ 11,84
MIR 2.4 A60 L7	4	50	7	0.3-0.6	2,5	\$ 11,84
MIR 3.0 A60 L10	4	50	10	0.5-0.8	3,2	\$ 11,84
MIR 3.0 A60 L15	4	50	15	0.8-1.0	3,2	\$ 11,84
MIR 4.0 A60 L10	4	50	10	0.5-1.0	4,1	\$ 11,84
MIR 4.0 A60 L12	4	50	12	0.5-1.0	4,1	\$ 11,84
MIR 4.0 A60 L15	4	50	15	0.8-1.0	4,1	\$ 11,84
MIR 4 A55 L15	4	50	15	0.5-1.0	4,1	\$ 11,84
MIR 5 A55 L15	5	50	15	0.5-1.25	5,1	\$ 17,52
MIR 5 A55 L22	5	50	22	0.5-1.25	5,1	\$ 17,52
MIR 5 A60 L15	5	50	15	1.0-1.25	5,1	\$ 17,52
MIR 5 A60 L22	5	50	22	1.0-1.25	5,1	\$ 17,52
MIR 5 A55 L15	5	50	15	0.5-1.25	5,1	\$ 17,52
MIR 5 A55 L22	5	50	22	0.5-1.25	5,1	\$ 17,52
MIR 5 A60 L15	5	50	15	1.0-1.25	5,1	\$ 17,52
MIR 5 A60 L22	5	50	22	1.0-1.25	5,1	\$ 17,52
MIR 6 A55 L15	6	50	15	0.5-1.5	6	\$ 19,96
MIR 6 A55 L22	6	50	22	0.5-1.5	6	\$ 19,96
MIR 6 A60 L15	6	50	15	1.0-1.5	6	\$ 19,96
MIR 6 A60 L22	6	50	22	1.0-1.5	6	\$ 19,96
MIR 8 A55 L22	8	60	22	0.75-2.0	8	\$ 32,56
MIR 8 A55 L30	8	60	30	0.75-2.0	8	\$ 32,56
MIR 8 A60 L22	8	60	22	1.0-2.0	8	\$ 32,56
MIR 8 A60 L30	8	60	30	1.0-2.0	8	\$ 32,56

FACE GROOVING



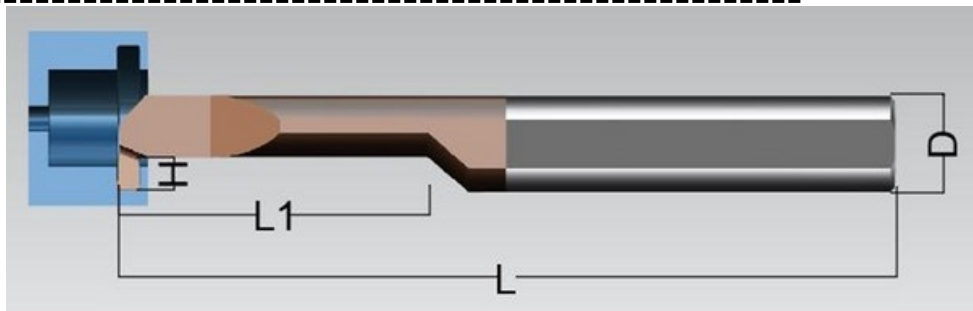
CODE	∅	L	L1	R	D	PRICE
MFR 4 B0.75 L15	4	50	15	1,2	5	\$ 12,32
MFR 4 B1.0 L15	4	50	15	1,5	5	\$ 12,32
MFR 4 B1.5 L15	4	50	15	2,8	5	\$ 12,32
MFR 5 B0.75 L22	5	50	22	1,2	6	\$ 17,52
MFR 5 B1.0 L22	5	50	22	1,5	6	\$ 17,52
MFR 5 B1.5 L22	5	50	22	1,5	6	\$ 17,52
MFR 5 B2.0 L22	5	50	22	3,8	6	\$ 17,52
MFR 6 B0.5 L20	6	50	20	1	8	\$ 19,96
MFR 6 B1.0 L22	6	50	22	1,5	8	\$ 19,96
MFR 6 B1.5 L22	6	50	22	2,5	8	\$ 19,96
MFR 6 B2.0 L22	6	50	22	3	8	\$ 19,96
MFR 6 B2.5 L22	6	50	22	4,6	8	\$ 19,96
MFR 6 B3.0 L22	6	50	22	6	8	\$ 19,96
MFR 6 B3.0 L30	6	50	30	6	8	\$ 21,40
MFR 8 B1.0 L25	8	60	25	3,5	10	\$ 37,44
MFR 8 B1.5 L25	8	60	25	3,5	10	\$ 37,44
MFR 8 B2.0 L25	8	60	25	3,5	10	\$ 37,44
MFR 8 B2.5 L22	8	60	22	3,5	10	\$ 37,44
MFR 8 B3.0 L30	8	60	30	3,5	10	\$ 37,44

GROOVING



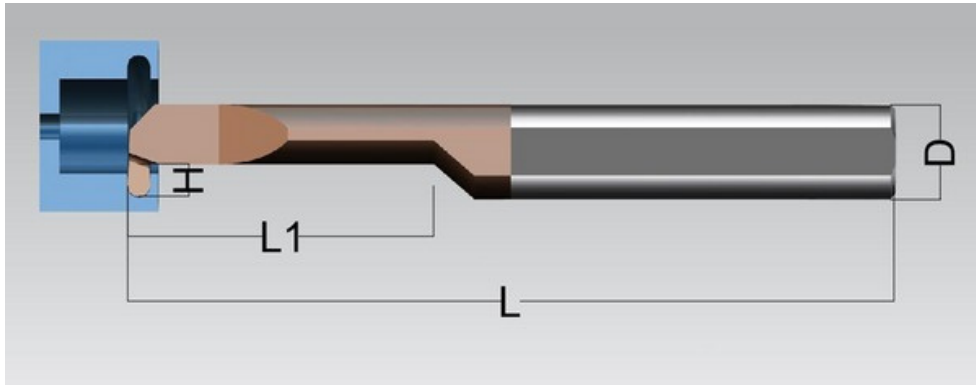
CODE	Ø	L	L1	R	D	PRICE
MGR 3 B0.3 L10	3	50	10	0,6	3,1	\$ 10,28
MGR 3 B0.5 L10	3	50	10	0,6	3,1	\$ 11,84
MGR 3 B0.7 L10	3	50	10	0,6	3,1	\$ 11,84
MGR 3 B0.75 L10	3	50	10	0,6	3,1	\$ 11,84
MGR 3 B1.0 L10	3	50	10	0,6	3,1	\$ 11,84
MGR 3 B1.5 L10	3	50	10	0,6	3,1	\$ 11,84
MGR 3 B0.3 L10	4	50	10	0,6	3,1	\$ 13,16
MGR 3 B0.5 L10	4	50	10	0,6	3,1	\$ 13,16
MGR 3 B0.7 L10	4	50	10	0,6	3,1	\$ 13,16
MGR 3 B0.75 L10	4	50	10	0,6	3,1	\$ 13,16
MGR 3 B1.0 L10	4	50	10	0,6	3,1	\$ 13,16
MGR 3 B1.5 L10	4	50	10	0,6	3,1	\$ 13,16
MGR 4 B0.3 L10	4	50	10	1	4,1	\$ 13,16
MGR 4 B0.3 L15	4	50	15	1	4,1	\$ 13,16
MGR 4 B0.5 L10	4	50	10	1	4,1	\$ 13,16
MGR 4 B0.5 L15	4	50	15	1	4,1	\$ 13,16
MGR 4 B0.7 L10	4	50	10	1	4,1	\$ 13,16
MGR 4 B0.8 L10	4	50	10	1	4,1	\$ 13,16
MGR 4 B1.0 L10	4	50	10	1	4,1	\$ 13,16
MGR 4 B1.0 L15	4	50	15	1	4,1	\$ 13,16
MGR 4 B1.2 L10	4	50	10	1	4,1	\$ 13,16
MGR 4 B1.2 L15	4	50	15	1	4,1	\$ 13,16
MGR 4 B1.5 L10	4	50	10	1	4,1	\$ 13,16
MGR 4 B1.5 L15	4	50	15	1	4,1	\$ 13,16
MGR 4 B2.0 L10	4	50	10	1	4,1	\$ 13,16
MGR 4 B2.0 L15	4	50	15	1	4,1	\$ 13,16
MGR 5 B0.75 L15	5	50	15	1,2	5,1	\$ 18,24
MGR 5 B0.75 L22	5	50	22	1,2	5,1	\$ 18,24
MGR 5 B1.0 L15	5	50	15	1,2	5,1	\$ 18,24
MGR 5 B1.0 L22	5	50	22	1,2	5,1	\$ 18,24
MGR 5 B1.2 L10	5	50	10	1,2	5,1	\$ 18,24
MGR 5 B1.2 L15	5	50	15	1,2	5,1	\$ 18,24
MGR 5 B1.2 L22	5	50	22	1,2	5,1	\$ 18,24
MGR 5 B1.5 L15	5	50	15	1,2	5,1	\$ 18,24
MGR 5 B1.5 L22	5	50	22	1,2	5,1	\$ 18,24

GROOVING



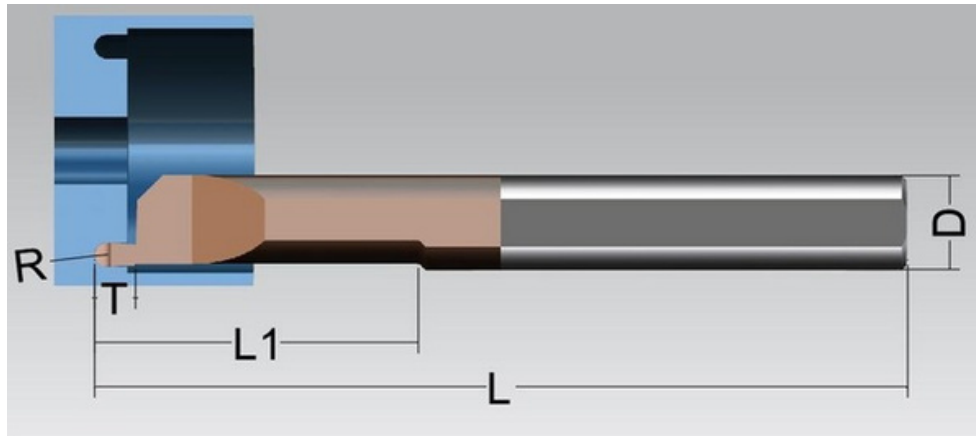
CODE	ϕ	L	L1	R	D	PRICE
MGR 5 B2.0 L15	5	50	15	1,2	5,1	\$ 18,24
MGR 5 B2.0 L22	5	50	22	1,2	5,1	\$ 18,24
MGR 5 B0.75 L15	5	50	15	1,2	5,1	\$ 18,24
MGR 5 B0.75 L22	6	50	22	1,2	5,1	\$ 21,00
MGR 5 B1.0 L15	6	50	15	1,2	5,1	\$ 21,00
MGR 5 B1.0 L22	6	50	22	1,2	5,1	\$ 21,00
MGR 5 B1.2 L10	6	50	10	1,2	5,1	\$ 21,00
MGR 5 B1.2 L15	6	50	15	1,2	5,1	\$ 21,00
MGR 5 B1.2 L22	6	50	22	1,2	5,1	\$ 21,00
MGR 5 B1.5 L15	6	50	15	1,2	5,1	\$ 21,00
MGR 5 B1.5 L22	6	50	22	1,2	5,1	\$ 21,00
MGR 5 B2.0 L15	6	50	15	1,2	5,1	\$ 21,00
MGR 5 B2.0 L22	6	50	22	1,2	5,1	\$ 21,00
MGR 6 B0.5 L15	6	50	15	1,4	6,1	\$ 21,00
MGR 6 B0.5 L22	6	50	22	1,4	6,1	\$ 21,00
MGR 6 B0.75 L15	6	50	15	1,4	6,1	\$ 21,00
MGR 6 B0.75 L22	6	50	22	1,4	6,1	\$ 21,00
MGR 6 B1.0 L15	6	50	15	1,4	6,1	\$ 21,00
MGR 6 B1.0 L22	6	50	22	1,4	6,1	\$ 21,00
MGR 6 B1.2 L15	6	50	15	1,4	6,1	\$ 21,00
MGR 6 B1.2 L22	6	50	22	1,4	6,1	\$ 21,00
MGR 6 B1.5 L15	6	50	15	1,4	6,1	\$ 21,00
MGR 6 B1.5 L22	6	50	22	1,4	6,1	\$ 21,00
MGR 6 B2.0 L10	6	50	10	1,4	6,1	\$ 21,00
MGR 6 B2.0 L15	6	50	15	1,4	6,1	\$ 21,00
MGR 6 B2.0 L22	6	50	22	1,4	6,1	\$ 21,00
MGR 6 B2.5 L15	6	50	15	1,4	6,1	\$ 21,00
MGR 6 B2.5 L22	6	50	22	1,4	6,1	\$ 21,00
MGR 6 B3.0 L15	6	50	15	1,4	6,1	\$ 21,00
MGR 6 B3.0 L22	6	50	22	1,4	6,1	\$ 21,00
MGR 8 B1.0 L22	8	60	22	1,7	8,1	\$ 33,36
MGR 8 B1.0 L30	8	60	30	1,7	8,1	\$ 33,36
MGR 8 B1.5 L22	8	60	22	1,7	8,1	\$ 33,36
MGR 8 B1.5 L30	8	60	30	1,7	8,1	\$ 33,36
MGR 8 B2.0 L22	8	60	22	1,7	8,1	\$ 33,36
MGR 8 B2.0 L30	8	60	30	1,7	8,1	\$ 33,36
MGR 8 B2.5 L22	8	60	22	2,6	8,1	\$ 33,36
MGR 8 B3.0 L22	8	60	22	2,6	8,1	\$ 33,36

GROOVING



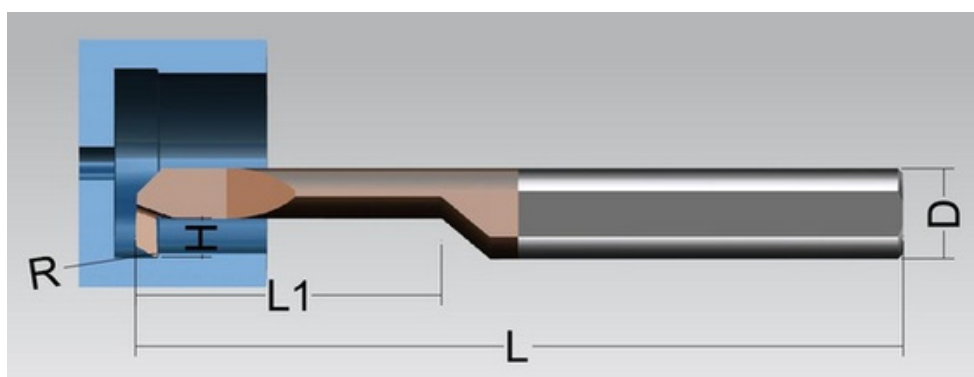
CODE	∅	L	L1	R	D	PRICE
MKR 4 R0.5 L10	4	50	10	1	4,1	\$ 13,16
MKR 4 R0.75 L10	4	50	10	1	4,1	\$ 13,16
MKR 5 R0.5 L15	5	50	15	1,2	5,1	\$ 18,24
MKR 5 R0.75 L15	5	50	15	1,2	5,1	\$ 18,24
MKR 5 R1.0 L15	5	50	15	1,2	5,1	\$ 18,24
MKR 6 R0.5 L15	6	50	15	1,6	6,1	\$ 21,00
MKR 6 R0.5 L22	6	50	22	1,6	6,1	\$ 21,00
MKR 6 R0.75 L15	6	50	15	1,6	6,1	\$ 21,00
MKR 6 R0.75 L22	6	50	22	1,6	6,1	\$ 21,00
MKR 6 R1.0 L15	6	50	15	1,6	6,1	\$ 21,00
MKR 6 R1.0 L22	6	50	22	1,6	6,1	\$ 21,00

FACE GROOVING



CODE	Ø	L	L1	R	T	D	PRICE
MZR 4 R0.5 L10	4	50	10	0,5	1,2	5	\$ 18,95
MZR 4 R0.5 L15	4	50	15	0,5	1,2	5	\$ 18,95
MZR 4 R0.75 L10	4	50	10	0,75	1,5	5	\$ 18,95
MZR 4 R0.75 L15	4	50	15	0,75	1,5	5	\$ 18,95
MZR 5 R0.5 L15	5	50	15	0,5	1,2	6	\$ 25,10
MZR 5 R0.5 L22	5	50	22	0,5	1,2	6	\$ 25,10
MZR 5 R0.75 L15	5	50	15	0,75	1,5	6	\$ 25,10
MZR 5 R0.75 L22	5	50	22	0,75	1,5	6	\$ 25,10
MZR 5 R1.0 L15	5	50	15	1	2,5	6	\$ 25,10
MZR 5 R1.0 L22	5	50	22	1	2,5	6	\$ 25,10
MZR 6 R0.5 L15	6	50	15	0,5	1,2	8	\$ 27,25
MZR 6 R0.5 L22	6	50	22	0,5	1,2	8	\$ 27,25
MZR 6 R0.75 L15	6	50	15	0,75	1,5	8	\$ 27,25
MZR 6 R0.75 L22	6	50	22	0,75	1,5	8	\$ 27,25
MZR 6 R1.0 L15	6	50	15	1	2,5	8	\$ 27,25
MZR 6 R1.0 L22	6	50	22	1	2,5	8	\$ 27,25

REVERSE TURNING



CODE	∅	L	L1	H	R	D	PRICE
MXR 4 B1.0 L10	4	50	10	1,5	0,15	4,1	\$ 18,95
MXR 4 B1.0 L15	4	50	15	1,5	0,15	4,1	\$ 18,95
MXR 5 B1.0 L15	5	50	15	2	0,15	5,1	\$ 25,10
MXR 5 B1.0 L22	5	50	22	2	0,15	5,1	\$ 25,10
MXR 5 B1.5 L15	5	50	15	2	0,15	5,1	\$ 25,10
MXR 5 B1.5 L22	5	50	22	2	0,15	5,1	\$ 25,10
MXR 6 B1.0 L15	6	50	15	2	0,15	6,1	\$ 27,25
MXR 6 B1.0 L22	6	50	22	2	0,15	6,1	\$ 27,25
MXR 6 B1.5 L15	6	50	15	2,5	0,15	6,1	\$ 27,25
MXR 6 B1.5 L22	6	50	22	2,5	0,15	6,1	\$ 27,25
MXR 6 B2.0 L15	6	50	15	2,5	0,2	6,1	\$ 27,25
MXR 6 B2.0 L22	6	50	22	2,5	0,2	6,1	\$ 27,25

