

超硬ソリッド ミルスレッド

カーメックス超硬ソリッドミルスレッドの特徴

- ねじ加工がワンパスで出来ます。
- スパイラル溝形状なので、切削トルクを軽減し、よりスムーズに加工できます。
- 刃数が3~6枚とマルチ刃なので加工時間が短縮できます。
- 刃径2.2mmからあり、小径用を備えています。
- 止まり穴の隅まで有効ねじを切ることが出来ます。
- 同じひとつの工具で様々な材質のワークを加工できます。
- 仕上がりがきれいになります。
- 独自の多層コーティングにより工具が長寿命になります。
- 切削圧力が小さくなるので、薄物ワークの加工が容易に出来ます。
- 同じ工具で右ねじ、左ねじとも加工出来ます。



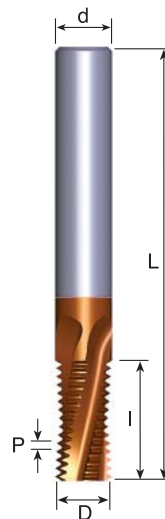
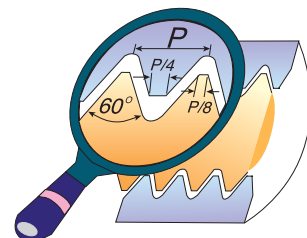
超硬材質：MT7

窒化アルミチタニウムの多層コーティングを施した超微粒子超硬 (ISO K10-K20)。中速から高速切削で全ての材質に適合する汎用材質。

メートルねじ (ISO)

内径ねじ用

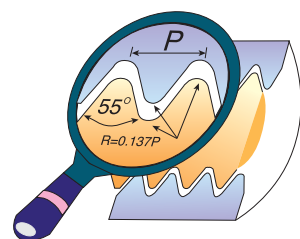
ピッチ mm	M 並目	M 細目	型番	d mm	D mm	刃数	l mm	L mm	価格
0.5	M3	$\phi \geq 4$	06022C5 0.5ISO	6	2.2	3	5.3	58	¥34,200
0.5	---	$\phi \geq 5$	06038C10 0.5ISO	6	3.8	3	10.3	58	¥34,200
0.7	M4	$\phi \geq 5$	06031C7 0.7ISO	6	3.1	3	7.4	58	¥34,200
0.75	---	$\phi \geq 6$	06045C10 0.75ISO	6	4.5	3	10.1	58	¥34,200
0.8	M5	$\phi \geq 6$	06036C9 0.8ISO	6	3.6	3	9.2	58	¥34,200
1.0	M6	$\phi \geq 7$	0604C10 1.0ISO	6	4	3	10.5	58	¥34,200
1.0	M6	$\phi \geq 7$	0604C14 1.0ISO	6	4	3	14.5	58	¥41,000
1.0	---	$\phi \geq 9$	0606C12 1.0ISO	6	6	3	12.5	58	¥34,200
1.0	---	$\phi \geq 10$	0808D16 1.0ISO	8	8	4	16.5	64	¥40,000
1.25	M8	$\phi \geq 10$	0605C14 1.25ISO	6	5	3	14.4	58	¥34,200
1.25	M8	$\phi \geq 10$	0605C19 1.25ISO	6	5	3	19.4	58	¥41,000
1.5	M10	$\phi \geq 12$	0807C17 1.5ISO	8	7	3	17.3	64	¥40,000
1.5	M10	$\phi \geq 12$	0807C24 1.5ISO	8	7	3	24.8	76	¥48,200
1.5	---	$\phi \geq 14$	1010D21 1.5ISO	10	10	4	21.8	73	¥45,600
1.5	---	$\phi \geq 20$	1616F33 1.5ISO	16	16	6	33.8	105	¥68,400
1.75	M12	$\phi \geq 14$	0808C20 1.75ISO	8	8	3	20.1	64	¥40,000
1.75	M12	$\phi \geq 14$	0808C28 1.75ISO	8	8	3	28.9	76	¥48,200
2.0	M16	$\phi \geq 17$	1010C27 2.0ISO	10	10	3	27.0	73	¥45,600
2.0	M16	$\phi \geq 17$	1010C39 2.0ISO	10	10	3	39.0	105	¥54,700
2.0	---	$\phi \geq 18$	1212D27 2.0ISO	12	12	4	27.0	84	¥52,000
2.0	---	$\phi \geq 26$	2020F41 2.0ISO	20	20	6	41.0	105	¥98,700
2.5	M20	$\phi \geq 22$	1414D33 2.5ISO	14	14	4	33.8	84	¥71,900
2.5	M20	$\phi \geq 22$	1414D48 2.5ISO	14	14	4	48.8	105	¥86,300
3.0	M24	$\phi \geq 25$	1616C40 3.0ISO	16	16	3	40.5	105	¥68,400
3.0	M24	$\phi \geq 25$	1616C58 3.0ISO	16	16	3	58.5	120	¥82,000
3.0	M27	$\phi \geq 28$	2020D43 3.0ISO	20	20	4	43.5	105	¥98,700



G (55°)

内外径ねじ共用

ピッチ山数	Standard	型番	d mm	D mm	刃数	l mm	L mm	価格
28	G1/8	0606C9 28W	6	6	3	9.5	58	¥34,200
19	G1/4-3/8	0808C14 19W	8	8	3	14.0	64	¥40,000
14	G1/2-7/8	1212D19 14W	12	12	4	19.0	84	¥52,000
14	G1/2-7/8	1212D26 14W	12	12	4	26.3	84	¥62,400
11	G1-1 ^{1/2}	1212C24 11W	12	12	3	24.2	84	¥52,000
11	G1-3	1616D38 11W	16	16	4	38.1	105	¥68,400
11	G ≥ 1	2020E47 11W	20	20	5	47.3	105	¥98,700



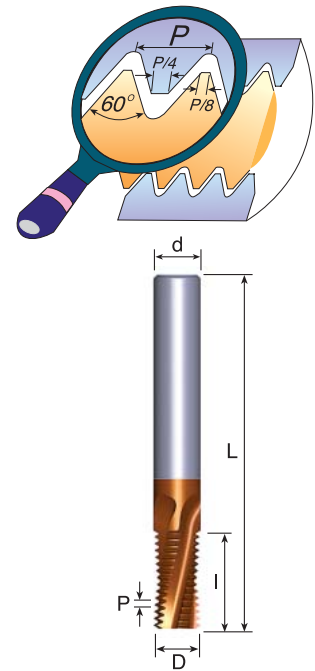
ピンク色の型番表示は、ノガ・ジャパン在庫品です。

超硬ソリッド ミルスレッド

ユニファイねじ (UN)

内径ねじ用

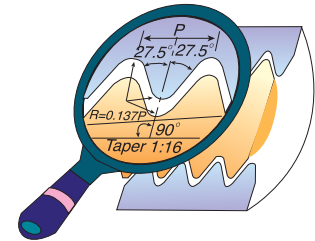
ピッチ TPI	UNC	UNF	UNEF	型番	d mm	D mm	刃数	l mm	L mm	価格
40	5			06025C6 40 UN	6	2.5	3	6.0	58	¥34,200
32	8		12	06032C6 32 UN	6	3.2	3	6.8	58	¥34,200
28		1/4		0604C11 28 UN	6	4	3	11.3	58	¥34,200
28			7/16-1/2	0606C14 28 UN	6	6	3	14.1	58	¥34,200
24		5/16		0605C14 24 UN	6	5	3	14.3	58	¥34,200
24		3/8	9/16-5/8	0807C21 24 UN	8	7	3	20.6	64	¥40,000
20	1/4			06045C12 20 UN	6	4.5	3	12.1	58	¥34,200
20		7/16-1/2		0807C21 20 UN	8	7	3	21.0	64	¥40,000
20			3/4-1	1212E27 20 UN	12	12	5	27.3	84	¥52,000
18	5/16			0605C14 18 UN	6	5	3	14.8	58	¥34,200
18		9/16-5/8	1 ^{1/8} -1 ^{5/8}	1010D26 18 UN	10	10	4	26.1	73	¥45,600
16	3/8			0606C16 16 UN	6	6	3	16.7	58	¥34,200
16		3/4		1212D31 16 UN	12	12	4	31.0	84	¥52,000
14	7/16			0807C20 14 UN	8	7	3	20.9	64	¥40,000
14		7/8		1615E37 14 UN	16	15	5	37.2	105	¥68,400
13	1/2			0808C22 13 UN	8	8	3	22.5	64	¥40,000
12	9/16			1010C26 12 UN	10	10	3	26.5	73	¥45,600
12		1-1 ^{1/2}		1616E41 12 UN	16	16	5	41.3	105	¥68,400
11	5/8			1010C28 11 UN	10	10	3	28.9	73	¥45,600
10	3/4			1212C34 10 UN	12	12	3	34.3	84	¥52,000
9	7/8			1615C38 9 UN	16	15	3	38.1	105	¥68,400
8	1			1616C42 8 UN	16	16	3	42.9	105	¥68,400
7	1 ^{1/8} -1 ^{1/4}			2020D45 7 UN	20	20	4	45.3	105	¥98,700



BSPT

内外径ねじ共用

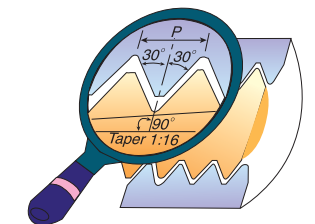
ピッチ TPI	Standard	型番	d mm	D mm	刃数	l mm	L mm	価格
28	RC 1/8	0606C9 28 BSPT	6	6	3	9.5	58	¥34,200
19	RC 1/4-3/8	0808C14 19 BSPT	8	8	3	14.0	64	¥40,000
14	RC 1/2-7/8	1212D19 14 BSPT	12	12	4	19.1	84	¥52,000
11	RC 1-2	1616D28 11 BSPT	16	16	4	28.9	105	¥68,400



NPT

内外径ねじ共用

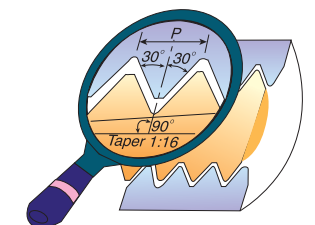
ピッチ TPI	Standard	型番	d mm	D mm	刃数	l mm	L mm	価格
27	1/8	0606C9 27 NPT	6	6	3	9.9	58	¥34,200
18	1/4-3/8	0808C14 18 NPT	8	8	3	14.8	64	¥40,000
14	1/2-3/4	1212D20 14 NPT	12	12	4	20.9	84	¥52,000
11.5	1-2	1616D27 11.5 NPT	16	16	4	27.6	105	¥68,400
8	≥2 ^{1/2}	2020D39 8 NPT	20	20	4	39.7	105	¥98,700



NPTF

内外径ねじ共用

ピッチ TPI	Standard	型番	d mm	D mm	刃数	l mm	L mm	価格
27	1/8	0606C9 27 NPTF	6	6	3	9.9	58	¥34,200
18	1/4-3/8	0808C14 18 NPTF	8	8	3	14.8	64	¥40,000
14	1/2-3/4	1212D20 14 NPTF	12	12	4	20.9	84	¥52,000
11.5	1-2	1616D27 11.5 N(PT)F	16	16	4	27.6	105	¥68,400
8	≥2 ^{1/2}	2020D39 8 NPTF	20	20	4	39.7	105	¥98,700



推奨切削速度

ISO 表示	被削材	切削速度 m/min	一刃あたりの送り (mm)												
			φ2	φ3	φ4	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ20	φ25	φ30	
P	低・中炭素鋼	100-250	0.03	0.04	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.15	0.18	0.21	
	高炭素鋼	110-180	0.02	0.03	0.03	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.15	0.18	
	合金鋼	90-160	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	
M	ステンレス鋼	110-170	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	
	鋳鋼	130-170	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	
K	鋳鉄	70-150	0.03	0.04	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.15	0.18	0.21	
N	アルミ・非鉄金属	160-300	0.03	0.04	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.15	0.18	0.21	
	プラスチック	100-400	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.15	0.18	0.22	0.25	
S	ニッケル合金・チタン合金	20-80	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05		

※刃長の長いミルスレッドカッターについては、送りを40%少なくして下さい。

ピンク色の型番表示は、ノガ・ジャパン在庫品です。