

① スパイラルタップシリーズ (止り穴用)

全長	ねじ部の長さ	首下の長さ	シャンクの長さ	シャンク径	シャンク四角部の幅	シャンク四角部の長さ
L	ℓ	ℓn	ℓs	Ds	K	ℓk

- ① スパイラルタップ (止り穴用)
- ② スパイラルタップ (通り穴用)
- ③ ポイントタップ (通り穴用)
- ④ ハンドタップ
- ⑤ 超硬タップ
- ⑥ ロールタップ
- ⑦ 特殊ねじタップ (簡易検査ツール)
- ⑧ 管用タップ
- ⑨ ヘリカルカッター (プレミタスレッドミル)
- ⑩ ダイイス
- ⑪ センタ穴ドリルノ
- ⑫ 医療用手術具 (精機類)



SU2-SP

難削ステンレス鋼用スパイラルタップ



仕様特長

HSS

OX

被加工材とタッピング速度

低炭素鋼 Low carbon steels	中炭素鋼 Medium carbon steels	高炭素鋼 High carbon steels	合金鋼 Alloy steels	ステンレス鋼 Stainless steels
5~20 (m/min)	5~20 (m/min)	5~20 (m/min)	5~20 (m/min)	5~15 (m/min)



BLF形状

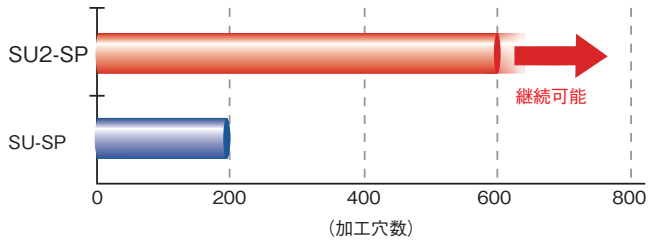
■商品の特長

- SUS316やSUS317等のステンレス鋼への止り穴加工に最適な難削ステンレス鋼用スパイラルタップです。
- SU2-SPは、ねじ部の完全山を数山残し、以後のねじ山を半分山払いした特殊形状を採用しています。
- ねじ部の特殊形状により、完全山の刃欠け防止、タッピングトルクと摩擦抵抗の軽減、ねじガイド性の維持に効果を発揮します。
- 独自の溝形状による切りくず排出性を向上させています。

■タッピングデータ

加工条件 [M12×1.75]

被加工材	SUS316
下穴径	φ10.3
加工長	25mm (止り穴)
使用機械	CNCタッピングマシン
切削速度	8m/min
油剤	不水溶性切削油剤



■ステンレス鋼の特性

- ・加工硬化しやすい。
- ・溶着が発生しやすい。
- ・切りくずの排出が悪い。
- ・縮小傾向となる。
- ・工具摩擦が生じやすい。

一般にオーステナイト系ステンレス鋼は、上記のような特性があり、難削材とされています。その中でもニッケル (Ni) 含有量が多いステンレス鋼は、その特性がさらに顕著です。YAMAWAではSUS316等のNi含有量が10%を超えるオーステナイト系ステンレス鋼を「難削ステンレス鋼」と位置づけています。

鋼材の記号	成分含有率 (%)	
	Ni	Cr
SUS303	8.00~10.00	17.00~19.00
SUS304	8.00~10.50	18.00~20.00
SUS316	10.00~14.00	16.00~18.00
SUS317	11.00~15.00	18.00~20.00

全長	ねじ部の長さ	首下の長さ	シャンクの長さ	シャンク径	シャンク四角部の幅	シャンク四角部の長さ
L	ℓ	ℓ _n	ℓ _s	D _s	K	ℓ _k

1

JIS

スパイラルタップ
(止り穴用) ①

スパイラルタップ
(通り穴用) ②

ポイントタップ
(通り穴用) ③

ハンドタップ ④

超硬タップ ⑤

ローレルタップ ⑥

特殊ねじタップ
簡易検査ツール ⑦

管用タップ ⑧

ヘリカルカッター
プレミアムレッドミル ⑨

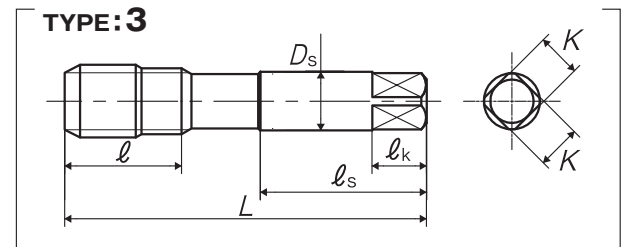
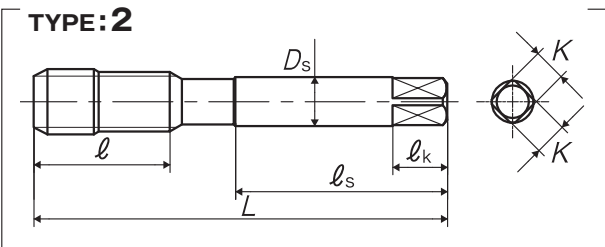
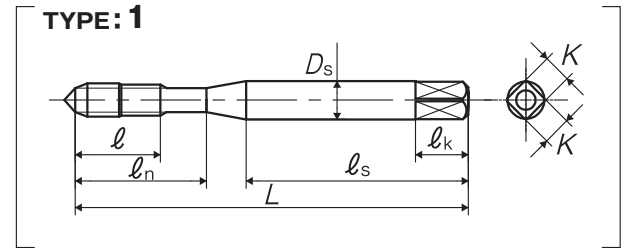
ダイス ⑩

センタ穴ドリル
工具 ⑪

精機類
医療用手術具 ⑫

JIS

①-120



品区: 1C

呼び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	ℓ (mm)	ℓ _n (mm)	ℓ _s (mm)	D _s (mm)	K (mm)	ℓ _k (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望小売価格
メートルねじ用													
M3 × 0.5	P2	SU2MQ3.0G	3P	46	9	14	26	4	3.2	6	3	1	¥ 1,580
M3.5 × 0.6	P2	SU2MQ3.5H	3P	52	11	16	29	5	4	7	3	1	¥ 1,580*
M4 × 0.7	P2	SU2MQ4.0I	3P	52	11	17	29	5	4	7	3	1	¥ 1,580
M5 × 0.8	P2	SU2MQ5.0K	3P	60	13	22	33	5.5	4.5	7	3	1	¥ 1,590
M6 × 1	P2	SU2MQ6.0M	3P	62	15	26	33	6	4.5	7	3	1	¥ 1,750
M8 × 1.25	P3	SU2MR8.0N	3P	70	19	-	36	6.2	5	8	3	2	¥ 2,400
M10 × 1.5	P3	SU2MR010O	3P	75	23	-	38	7	5.5	8	3	2	¥ 3,050
M10 × 1.25	P3	SU2MR010N	3P	75	23	-	38	7	5.5	8	3	2	¥ 3,050
M10 × 1	P3	SU2MR010M	3P	75	23	-	38	7	5.5	8	3	2	¥ 3,630*
M12 × 1.75	P3	SU2MR012P	3P	82	26	-	42	8.5	6.5	9	4	2	¥ 4,330
M12 × 1.5	P3	SU2MR012O	3P	82	26	-	42	8.5	6.5	9	4	2	¥ 4,330*
M12 × 1.25	P3	SU2MR012N	3P	82	26	-	42	8.5	6.5	9	4	2	¥ 4,330*
M12 × 1	P3	SU2MR012M	3P	82	26	-	42	8.5	6.5	9	4	2	¥ 5,090*
M14 × 2	P3	SU2MR014Q	3P	88	26	-	45	10.5	8	11	4	2	¥ 5,900*
M14 × 1.5	P3	SU2MR014O	3P	88	26	-	45	10.5	8	11	4	2	¥ 5,900*
M16 × 2	P3	SU2MR016Q	3P	95	26	-	48	12.5	10	13	4	2	¥ 7,890
M16 × 1.5	P3	SU2MR016O	3P	95	26	-	48	12.5	10	13	4	2	¥ 7,890*
M18 × 2.5	P4	SU2MS018R	3P	100	33	-	51	14	11	14	4	2	¥ 10,600*
M18 × 1.5	P3	SU2MR018O	3P	100	33	-	51	14	11	14	4	2	¥ 10,600*
M20 × 2.5	P4	SU2MS020R	3P	105	33	-	50	15	12	15	4	3	¥ 14,400
M20 × 1.5	P4	SU2MS020O	3P	105	33	-	50	15	12	15	4	3	¥ 14,400*
M22 × 2.5	P4	SU2MS022R	3P	115	33	-	55	17	13	16	4	3	¥ 18,400*
M22 × 1.5	P4	SU2MS022O	3P	115	33	-	55	17	13	16	4	3	¥ 18,400*
M24 × 3	P4	SU2MS024S	3P	120	39	-	55	19	15	18	4	3	¥ 22,900*
M24 × 1.5	P4	SU2MS024O	3P	120	39	-	55	19	15	18	4	3	¥ 22,900*

Think threads with
YAMAWA

*=特定流通品(受注生産品)