

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 ダイス
- ⑪ センタ穴ドリルノ
- ⑫ 精機類ノ (医療用手術具)



ISP Iシリーズ スパイラルタップ

仕様特長

HSS

OX

ねじ立て
最大長さ
2D以下

被加工材とタッピング速度

低炭素鋼
Low carbon steels
~5
(m/min)



プリスターパック

タップ加工の詳細説明はこちら

スパイラルタップISP
材質HSS
M10 x 1.5 食付2.5P
下穴ドリル径 8.5mm (参考)

軟鋼の加工に最適な表面処理 (酸化処理) を施しています。

【使用方法】
●加工前にドリル等で下穴を開けてからタップ加工を行ってください。
●加工時には、切削油の使用をお勧めします。
●加工物に対して垂直に加工してください。
●スパイラルタップは、切削後方に排出しますので、止まり穴の加工に最適です。
●ボール盤加工の場合は、1600rpm以下 (5m/min以下) で御使用下さい。

【注意事項】
●ステンレスなどの難削材には御使用できません。
●振盪する危険があるので、カバーの蓋のねじを御使用して下さい。
●溝や加工面を取り付ける際は、かたや裏がないようにしっかりと固定して下さい。
●保管方法によっては、折れる場合がありますので、ご注意ください。

YAMAWA 株式会社
〒102-8004 東京都千代田区千代田 1-10-1
TEL: 0120-800-418 FAX: 03-5561-5018

■商品の特長

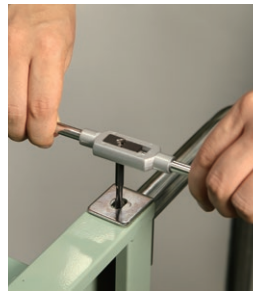
- ボール盤での低速加工に使用する止り穴用タップです。
- 身の回りにある鉄製品 (SPCやSS400等) への加工にお使いください。
- 鉄への加工に最適な表面処理 (酸化処理) を施しています。
- 試作部品製作等の少量のめねじ加工。
- 溝がねじれており、切りくずが進行方向とは逆に排出されますので、止り穴のねじ立てにお使いください。



止り穴へのねじ立て

■使用方法

- 加工物にドリル等で、ねじの呼びに合った下穴をあけてから、タップ加工を行ってください。
- ボール盤での加工は、5m/min以下でお使いください。
- 加工時には、切削油をご使用ください。



タップハンドルを用いての手回し加工



ボール盤での機械加工

■ねじ下穴径表

単位:mm

ねじの呼び	めねじ内径			ドリル径	ひっかかり率
	最小許容寸法	最大許容寸法			
			6H (2級)	7H (3級)	
M3 × 0.5	2.459	2.599	2.639	2.6 (2.5)	74% (92%)
M4 × 0.7	3.242	3.422	3.466	3.4 (3.3)	79% (92%)
M5 × 0.8	4.134	4.344	4.384	4.3 (4.2)	81% (92%)
M6 × 1	4.917	5.153	5.217	5.1 (5.0)	83% (92%)
M8 × 1.25	6.647	6.912	6.982	6.9 (6.8)	91% (89%)
M10 × 1.5	8.376	8.676	8.751	8.6 (8.5)	86% (92%)

注1) この表の推奨ドリルサイズは7H (3級) めねじを対象とし、市販の標準ドリルから選定したものである。
注2) カッコをつけたドリルサイズはドリルの拡大が多い場合もしくは6H (2級) のめねじ加工に対して使用する。

【関連商品】

- シャンクアジャスタ
- 深い位置へのねじ立てにはシャンクアジャスタをお使いください。
 - Iシリーズ (IHT/ISP/IPO) がワンタッチで脱着可能です。
 - シャンクアジャスタについての詳細は⑦-83を参照ください。



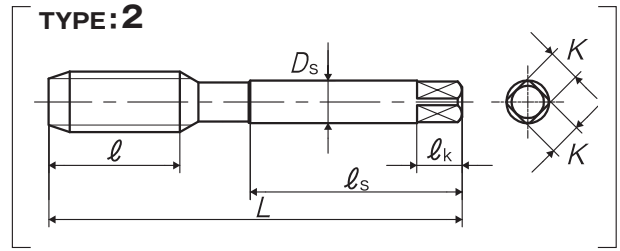
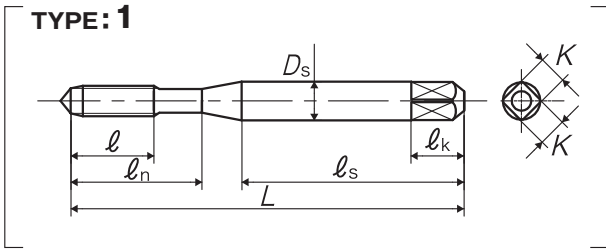
右記の動画サイトからもご覧いただけます。



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



ブリストアパック品

品区: 1C

呼び	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	SI73.0GBP	2.5P	46	9	14	26	4	3.2	6	3	1	¥ 795
M4 × 0.7	SI74.0IBP	2.5P	52	11	17	29	5	4	7	3	1	¥ 825
M5 × 0.8	SI75.0KBP	2.5P	60	13	22	33	5.5	4.5	7	3	1	¥ 835
M6 × 1	SI76.0MBP	2.5P	62	15	26	33	6	4.5	7	3	1	¥ 880
M8 × 1.25	SI78.0NBP	2.5P	70	19	-	36	6.2	5	8	3	2	¥ 1,330
M10 × 1.5	SI7010OBP	2.5P	75	23	-	38	7	5.5	8	3	2	¥ 1,670

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
センタ工具 ⑪

精機類
医療用手術具 ⑫