

# ④ ハンドタップシリーズ

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



## IHT Iシリーズ ハンドタップ



### 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 ~5 (m/min)	中炭素鋼 Medium carbon steels ~5 (m/min)
--	---



ブリストアパック

- 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

### ■商品の特長

- 手回しねじ立て、さらい直しに使用する通り穴、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。
- 通り穴には食付き部の長さ5山タイプ、止り穴には食付き部の長さ2山タイプをお奨めします。



通り穴=5山タイプ



止り穴=2山タイプ

### ■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。  
(注:ドリル径は、ねじ下穴径表のドリル径を参照してください)
- 手回しでねじ立てする時は、タップハンドル等を使い、下穴に沿って真っ直ぐにねじ立てしてください。
- 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	最小許容寸法	めねじ内径		ドリル径	ひっかかり率
		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。

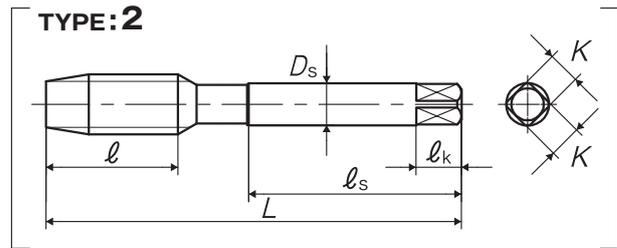
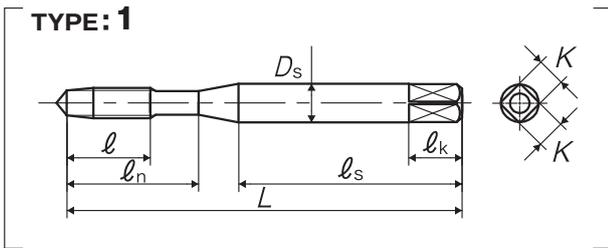
### 【関連商品】

- 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 <sub>n</sub>	ℓ <sub>s</sub>	D <sub>s</sub>	K	ℓ <sub>k</sub>



### ブリストアパック品

品区：1A

呼び	商品コード	食付き	L (mm)	ℓ (mm)	ℓ <sub>n</sub> (mm)	ℓ <sub>s</sub> (mm)	D <sub>s</sub> (mm)	K (mm)	ℓ <sub>k</sub> (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望小売価格
メートルねじ用												
M3 × 0.5	HI73.0G5BP	5P	46	9	14	26	4	3.2	6	3	1	¥ 850
M3 × 0.5	HI73.0G2BP	2P	46	9	14	26	4	3.2	6	3	1	¥ 850
M4 × 0.7	HI74.0I5BP	5P	52	11	17	29	5	4	7	3	1	¥ 790
M4 × 0.7	HI74.0I2BP	2P	52	11	17	29	5	4	7	3	1	¥ 790
M5 × 0.8	HI75.0K5BP	5P	60	13	22	33	5.5	4.5	7	3	1	¥ 850
M5 × 0.8	HI75.0K2BP	2P	60	13	22	33	5.5	4.5	7	3	1	¥ 850
M6 × 1	HI76.0M5BP	5P	62	15	26	33	6	4.5	7	3	1	¥ 930
M6 × 1	HI76.0M2BP	2P	62	15	26	33	6	4.5	7	3	1	¥ 930
M8 × 1.25	HI78.0N5BP	5P	70	19	-	36	6.2	5	8	3	2	¥ 1,420
M8 × 1.25	HI78.0N2BP	2P	70	19	-	36	6.2	5	8	3	2	¥ 1,420
M10 × 1.5	HI7010O5BP	5P	75	23	-	38	7	5.5	8	3	2	¥ 1,800
M10 × 1.5	HI7010O2BP	2P	75	23	-	38	7	5.5	8	3	2	¥ 1,800

4

JIS

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 (特殊検査ツール)

⑧ 管用タップ

⑨ ヘリカルカッター (プレミクスドミル)

⑩ ダイス

⑪ センタ穴ドリル (センタ工具)

⑫ 精機類 (医療用手術具)