

5 超硬タップシリーズ

全長	ねじ部の長さ	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	Ds	K	ℓk

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
簡易検査ツール

⑧ 管用タップ

⑨ ヘリカルカットノ
プレミアムレッドミル

⑩ ダイイス

⑪ センタ穴ドリルノ
センタ工具

⑫ 精機類ノ
医療用手術具

JIS

⑤-23

EH-CT

EH-CT

高硬度鋼用超硬ハンドタップ



仕様特長



被加工材とタッピング速度



■商品の特長

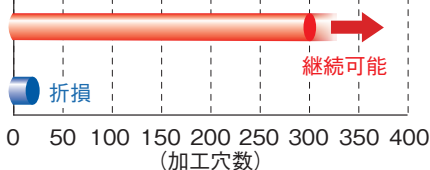
- 熱間金型用鋼 (SKS3、SKD11他) など45～55HRCの高硬度鋼のタッピングに最適です。
- 耐摩耗性と耐衝撃性に優れた超微粒超硬合金を採用しています。
- タップ全体の振れ精度とシャンクの真円度を向上させています。
- ねじ加工長は“外径寸法×1.5以下”としており、寿命を考慮し食付きは5Pです。
- 下穴径は6Hめねじ内径最大値を推奨します。

■タッピングデータ [M8×1.25]

〈耐久力〉

EH-CT

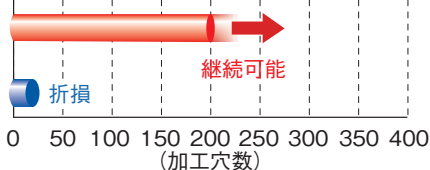
標準超硬
N-CT



被加工材	種類	熱間鍛造金型用鋼・ダイカスト金型用鋼 [SKD61]
	硬さ	50HRC
タッピング速度		6m/min
送り機構		完全同期送り
タッピング油剤		不水溶性切削油剤

EH-CT

標準超硬
N-CT



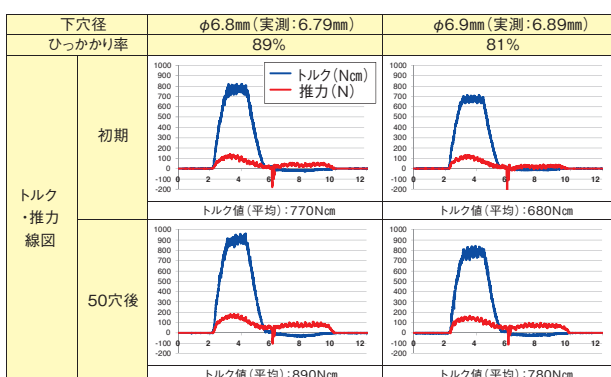
被加工材	種類	プラスチック金型用鋼ステンレス系 [SUS420J2]
	硬さ	52HRC
タッピング速度	6m/min	
送り機構	完全同期送り	
タッピング油剤	不水溶性切削油剤	

■推奨下穴径 (参考)

単位:mm

呼び	推奨下穴径	JIS6H (2級) めねじ内径	
		最大許容寸法 (Max)	最小許容寸法 (Min)
M3 ×0.5	2.56	2.599	2.459
M4 ×0.7	3.40	3.422	3.242
M5 ×0.8	4.30	4.334	4.134
M6 ×1	5.10	5.153	4.917
M8 ×1.25	6.90	6.912	6.647
M10×1.5	8.60	8.676	8.376
M12×1.75	10.4	10.441	10.106

〈下穴径別トルク線図〉

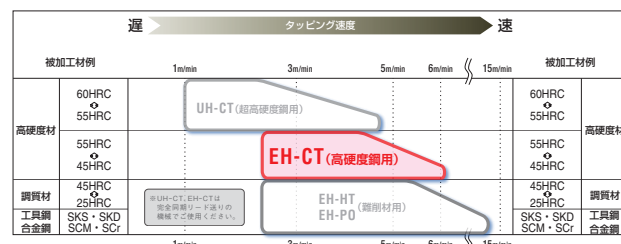


加工条件

被加工材	DAC (SKD61相当) 50HRC
タッピング速度	6m/min
送り機構	完全同期送り
タッピング油剤	不水溶性切削油剤

下穴径を0.1mm大きくすることで10%程度切削抵抗を軽減できます。
高硬度材の加工については、可能な限り下穴径を大きくされることを推奨します。

■商品体系表



右記の動画サイトからも
ご覧いただけます。

Think threads with
YAMAWA

全長	ねじ部の長さ	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	Ds	K	ℓ_k

5

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

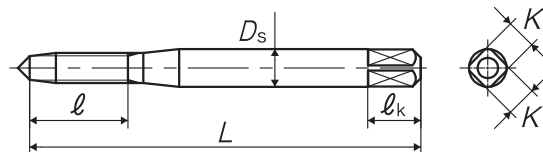
センタドリルノ
ズ工具 ⑪

精機類ノ
医療用手術具 ⑫

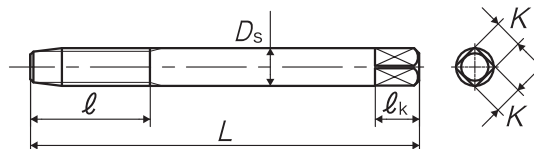
JIS

⑤-24

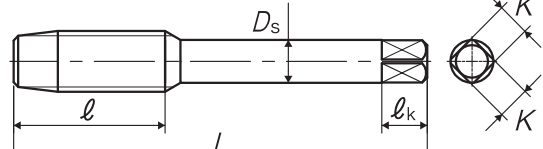
TYPE:1



TYPE:2



TYPE:3



品区: 1L

呼び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	ℓ (mm)	Ds (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	P3	EHCR3.0G5	5P	46	11	4	3.2	6	4	1	¥ 16,600
M4 × 0.7	P3	EHCR4.0I5	5P	52	13	5	4	7	4	1	¥ 17,600
M5 × 0.8	P3	EHCR5.0K5	5P	60	16	5.5	4.5	7	4	1	¥ 18,300
M6 × 1	P3	EHCR6.0M5	5P	62	19	6	4.5	7	5	2	¥ 19,900
M8 × 1.25	P4	EHCS8.0N5	5P	70	22	6.2	5	8	5	3	¥ 24,600
M10 × 1.5	P4	EHCS010O5	5P	75	24	7	5.5	8	5	3	¥ 33,200
M12 × 1.75	P4	EHCS012P5	5P	82	30	8.5	6.5	9	5	3	¥ 43,700