

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

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 医療用手術具

JIS

④-125

ス

EH-HT 難削材用ハンドタップ

仕様特長



被加工材とタッピング速度

調質鋼 Thermal refined steels	工具鋼 Tool steels
~5 (m/min)	~5 (m/min)
35~45HRC	



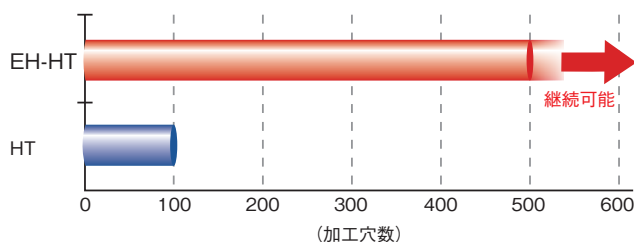
■商品の特長

- 高炭素鋼、合金鋼の鍛造品や調質材、金型材等の35～45HRCの高硬度材のねじ立てに適したタップです。
- 難削材に適した刃先形状と耐摩耗性に優れた材料を使用し大幅に耐久力が向上しました。
- 食付き部は、止り穴2.5P・通り穴5Pの2通りがあります。

■タッピングデータ

加工条件 [M6×1 P3]

使用 タ ッ プ	EH-HT M6×1 5P
被 加 工 材	SCM440/ギア
下 穴 径	φ5
ね じ 立 て 長 さ	10mm (通り穴)
タ ッ ピ ン グ 速 度	9m/min
使 用 機 械	立て形マシニングセンタ (非同期)
ホ ル ダ	テンションコンプレッション付
タ ッ ピ ン グ 油 剤	油性切削油剤
加 工 穴 数	500穴 (加工継続可能)



■商品体系表

遅		タッピング速度					速	
被加工材例		1m/min	3m/min	5m/min	10m/min	15m/min	被加工材例	
高硬度材	60HRC ⇕ 55HRC	UH-CT (超高硬度鋼用)		※UH-CT、EH-CTは 完全同期リード送りの 機械でご使用ください。			60HRC ⇕ 55HRC	高硬度材
	55HRC ⇕ 45HRC	EH-CT (高硬度鋼用)					55HRC ⇕ 45HRC	
調質材	45HRC ⇕ 25HRC	EH-HT (難削材用) EH-PO					45HRC ⇕ 25HRC	調質材
工具鋼 合金鋼	SKS・SKD SCM・SCr			HC+SP HC-SP HC+PO HC-PO (高炭素鋼用)			SKS・SKD SCM・SCr	工具鋼 合金鋼
高炭素鋼	↑ S45C						↑ S45C	高炭素鋼
中炭素鋼	S45C ↑ S30C						S45C ↑ S30C	中炭素鋼
		1m/min	3m/min	5m/min	10m/min	15m/min		

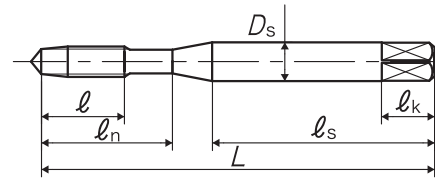
加工可能範囲を図案化したイメージ図です。

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

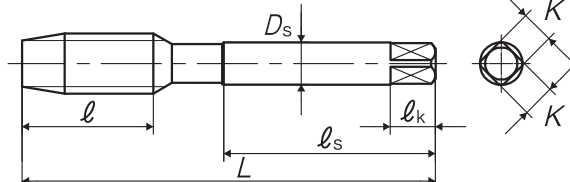
4

JIS

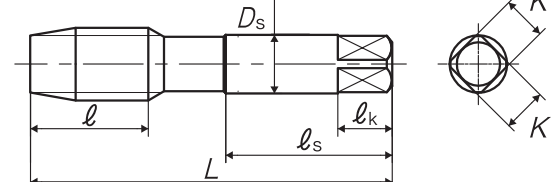
TYPE:1



TYPE:2



TYPE:3



品区:1B

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	P3	ETHMR3.0G5	5P	46	9	14	26	4	3.2	6	3	1	¥ 1,940
M3×0.5	P3	ETHMR3.0G1	2.5P	46	9	14	26	4	3.2	6	3	1	¥ 1,940
M4×0.7	P3	ETHMR4.0I5	5P	52	11	17	29	5	4	7	3	1	¥ 1,940
M4×0.7	P3	ETHMR4.0I1	2.5P	52	11	17	29	5	4	7	3	1	¥ 1,940
M5×0.8	P3	ETHMR5.0K5	5P	60	13	22	33	5.5	4.5	7	3	1	¥ 1,960
M5×0.8	P3	ETHMR5.0K1	2.5P	60	13	22	33	5.5	4.5	7	3	1	¥ 1,960
M6×1	P3	ETHMR6.0M5	5P	62	15	26	33	6	4.5	7	3	1	¥ 2,140
M6×1	P3	ETHMR6.0M1	2.5P	62	15	26	33	6	4.5	7	3	1	¥ 2,140
M8×1.25	P4	ETHMS8.0N5	5P	70	19	-	36	6.2	5	8	4	2	¥ 2,930
M8×1.25	P4	ETHMS8.0N1	2.5P	70	19	-	36	6.2	5	8	4	2	¥ 2,930
M10×1.5	P4	ETHMS10.0O5	5P	75	23	-	38	7	5.5	8	4	2	¥ 3,740
M10×1.5	P4	ETHMS10.0O1	2.5P	75	23	-	38	7	5.5	8	4	2	¥ 3,740
M10×1.25	P4	ETHMS10.0N5	5P	75	23	-	38	7	5.5	8	4	2	¥ 3,740 *
M10×1.25	P4	ETHMS10.0N1	2.5P	75	23	-	38	7	5.5	8	4	2	¥ 3,740 *
M12×1.75	P4	ETHMS12.0P5	5P	82	26	-	42	8.5	6.5	9	4	2	¥ 5,300
M12×1.75	P4	ETHMS12.0P1	2.5P	82	26	-	42	8.5	6.5	9	4	2	¥ 5,300
M12×1.5	P4	ETHMS12.0O5	5P	82	26	-	42	8.5	6.5	9	4	2	¥ 5,300 *
M12×1.5	P4	ETHMS12.0O1	2.5P	82	26	-	42	8.5	6.5	9	4	2	¥ 5,300 *
M12×1.25	P4	ETHMS12.0N5	5P	82	26	-	42	8.5	6.5	9	4	2	¥ 5,300 *
M12×1.25	P4	ETHMS12.0N1	2.5P	82	26	-	42	8.5	6.5	9	4	2	¥ 5,300 *
M14×2	P5	ETHMT014Q5	5P	88	26	-	45	10.5	8	11	4	2	¥ 7,220 *
M14×2	P5	ETHMT014Q1	2.5P	88	26	-	45	10.5	8	11	4	2	¥ 7,220 *
M14×1.5	P4	ETHMS14.0O5	5P	88	26	-	45	10.5	8	11	4	2	¥ 7,220 *
M14×1.5	P4	ETHMS14.0O1	2.5P	88	26	-	45	10.5	8	11	4	2	¥ 7,220 *
M16×2	P5	ETHMT016Q5	5P	95	26	-	48	12.5	10	13	4	2	¥ 9,650
M16×2	P5	ETHMT016Q1	2.5P	95	26	-	48	12.5	10	13	4	2	¥ 9,650
M16×1.5	P4	ETHMS16.0O5	5P	95	26	-	48	12.5	10	13	4	2	¥ 9,650 *
M16×1.5	P4	ETHMS16.0O1	2.5P	95	26	-	48	12.5	10	13	4	2	¥ 9,650 *
M18×2.5	P5	ETHMT018R5	5P	100	33	-	51	14	11	14	4	2	¥ 13,000 *
M18×2.5	P5	ETHMT018R1	2.5P	100	33	-	51	14	11	14	4	2	¥ 13,000 *
M18×1.5	P4	ETHMS18.0O5	5P	100	33	-	51	14	11	14	4	2	¥ 13,000 *
M18×1.5	P4	ETHMS18.0O1	2.5P	100	33	-	51	14	11	14	4	2	¥ 13,000 *
M20×2.5	P5	ETHMT020R5	5P	105	33	-	50	15	12	15	4	3	¥ 17,600
M20×2.5	P5	ETHMT020R1	2.5P	105	33	-	50	15	12	15	4	3	¥ 17,600

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ヘリカルカタノ
プレミアムレッドミル ⑨ダイス
⑩センタドリル
工具 ⑪精機類
医療用手術具 ⑫

JIS

④-126

※=特定流通品(受注生産品)

Think threads with
YAMAWA

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

JIS

EH-HT 難削材用ハンドタップ

呼び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	ℓ (mm)	ℓn (mm)	ℓs (mm)	Ds (mm)	K (mm)	ℓk (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望 小売価格
M20 × 1.5	P4	ETHMS020O5	5P	105	33	-	50	15	12	15	4	3	¥ 17,600 [※]
M20 × 1.5	P4	ETHMS020O1	2.5P	105	33	-	50	15	12	15	4	3	¥ 17,600 [※]
M22 × 2.5	P5	ETHMT022R5	5P	115	33	-	55	17	13	16	4	3	¥ 22,600 [※]
M22 × 2.5	P5	ETHMT022R1	2.5P	115	33	-	55	17	13	16	4	3	¥ 22,600 [※]
M22 × 1.5	P4	ETHMS022O5	5P	115	33	-	55	17	13	16	4	3	¥ 22,600 [※]
M22 × 1.5	P4	ETHMS022O1	2.5P	115	33	-	55	17	13	16	4	3	¥ 22,600 [※]
M24 × 3	P5	ETHMT024S5	5P	120	39	-	55	19	15	18	4	3	¥ 28,100
M24 × 3	P5	ETHMT024S1	2.5P	120	39	-	55	19	15	18	4	3	¥ 28,100
M24 × 1.5	P4	ETHMS024O5	5P	120	39	-	55	19	15	18	4	3	¥ 28,100 [※]
M24 × 1.5	P4	ETHMS024O1	2.5P	120	39	-	55	19	15	18	4	3	¥ 28,100 [※]
M27 × 3	P5	ETHMT027S5	5P	130	39	-	60	20	15	18	4	3	¥ 39,000 [※]
M27 × 3	P5	ETHMT027S1	2.5P	130	39	-	60	20	15	18	4	3	¥ 39,000 [※]
M30 × 3.5	P5	ETHMT030T5	5P	135	46	-	62	23	17	20	4	3	¥ 49,600 [※]
M30 × 3.5	P5	ETHMT030T1	2.5P	135	46	-	62	23	17	20	4	3	¥ 49,600 [※]

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
センタ工具

⑫

精機類
医療用手術具

JIS

④-127

Think threads with
YAMAWA

※=特定流通品 (受注生産品)