

FC-HT

鋳鉄用ハンドタップ

LA-HT

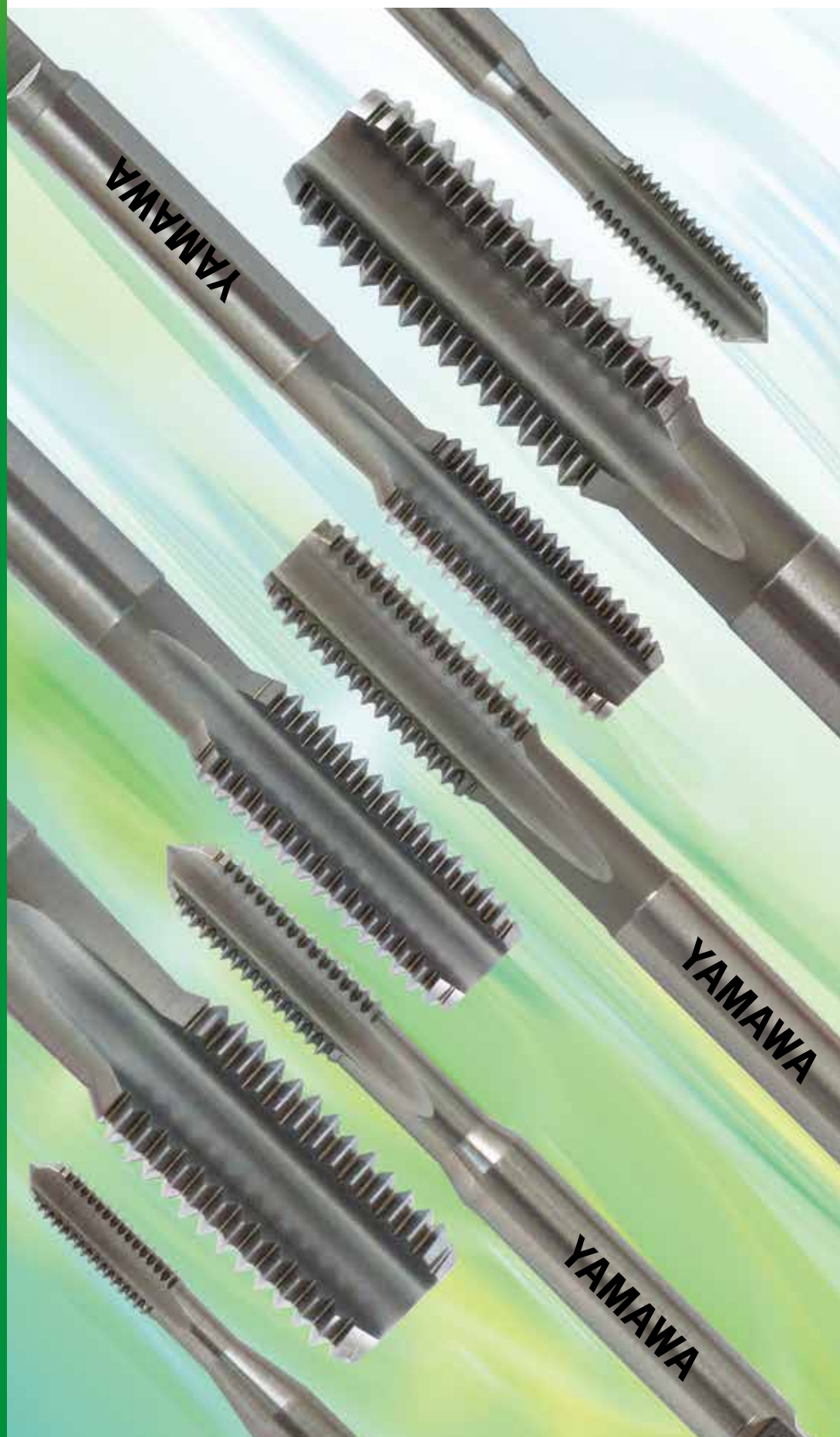
ダイカスト用ハンドタップ

精度、溝数、仕様等を見直し、更なる安定加工が可能に!!

鋳鉄用ハンドタップ

ダイカスト用ハンドタップ

FC-HT LA-HT



形状及び寸法一覧表

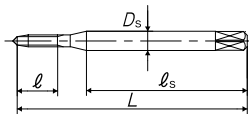
鑄鉄用ハンドタップ

FC-HT

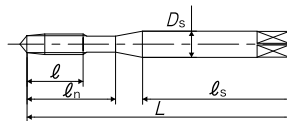


FC-HT
LA-HT
共通

TYPE : 1



TYPE : 2



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)	溝数	TYPE	メーカー希望小売価格(円)
M 3 × 0.5	P3	TY3.0GRAEN5	5 P	46	9	14	26	4	3	2	1,600
		TY3.0GRAENA	1.5P								
M 3.5 × 0.6	P3	TY3.5HRAEN5	5 P	52	11	16	29	5	3	2	1,600*
		TY3.5HRAENA	1.5P								
M 4 × 0.7	P3	TY4.0IRAEN5	5 P	52	11	17	29	5	3	2	1,600
		TY4.0IRAENA	1.5P								
M 5 × 0.8	P3	TY5.0KRAEN5	5 P	60	13	22	33	5.5	3	2	1,610
		TY5.0KRAENA	1.5P								
M 6 × 1	P3	TY6.0MRAEN5	5 P	62	15	26	33	6	3	2/3	1,770
		TY6.0MRAENA	1.5P								
M 8 × 1.25	P3	TY8.0NRAEN5	5 P	70	19	-	36	6.2	3	4	2,470
		TY8.0NRAENA	1.5P								
M 8 × 1	P3	TY8.0MRAEN5	5 P	70	19	-	36	6.2	3	4	2,980*
		TY8.0MRAENA	1.5P								
M 10 × 1.5	P4	TY0100SAEN5	5 P	75	23	-	38	7	4	4	3,150
		TY0100SAENA	1.5P								
M 10 × 1.25	P3	TY010NRAEN5	5 P	75	23	-	38	7	4	4	3,150
		TY010NRAENA	1.5P								
M 10 × 1	P3	TY010MRAEN5	5 P	75	23	-	38	7	4	4	3,970
		TY010MRAENA	1.5P								
M 12 × 1.75	P4	TY012PSAEN5	5 P	82	26	-	42	8.5	4	4	4,470
		TY012PSAENA	1.5P								
M 12 × 1.5	P4	TY0120SAEN5	5 P	82	26	-	42	8.5	4	4	4,470
		TY0120SAENA	1.5P								
M 12 × 1.25	P4	TY012NSAEN5	5 P	82	26	-	42	8.5	4	4	4,470
		TY012NSAENA	1.5P								
M 12 × 1	P3	TY012MRAEN5	5 P	82	26	-	42	8.5	4	4	5,560*
		TY012MRAENA	1.5P								
M 14 × 2	P4	TY014QSAEN5	5 P	88	26	-	45	10.5	4	4	6,440
		TY014QSAENA	1.5P								
M 14 × 1.5	P4	TY0140SAEN5	5 P	88	26	-	45	10.5	4	4	6,440
		TY0140SAENA	1.5P								
M 16 × 2	P4	TY016QSAEN5	5 P	95	26	-	48	12.5	4	4	8,120
		TY016QSAENA	1.5P								
M 16 × 1.5	P4	TY0160SAEN5	5 P	95	26	-	48	12.5	4	4	8,120
		TY0160SAENA	1.5P								
M 18 × 2.5	P5	TY018RTAEN5	5 P	100	33	-	51	14	4	4	11,500
		TY018RTAENA	1.5P								
M 18 × 1.5	P4	TY0180SAEN5	5 P	100	33	-	51	14	4	4	11,500
		TY0180SAENA	1.5P								
M 20 × 2.5	P5	TY020RTAEN5	5 P	105	33	-	50	15	4	4	15,700
		TY020RTAENA	1.5P								
M 20 × 1.5	P4	TY0200SAEN5	5 P	105	33	-	50	15	4	4	15,700
		TY0200SAENA	1.5P								
M 22 × 2.5	P5	TY022RTAEN5	5 P	115	33	-	55	17	4	4	20,200*
		TY022RTAENA	1.5P								
M 22 × 1.5	P4	TY0220SAEN5	5 P	115	33	-	55	17	4	4	20,200*
		TY0220SAENA	1.5P								
M 24 × 3	P5	TY024STAEN5	5 P	120	39	-	55	19	4	4	25,100*
		TY024STAENA	1.5P								
M 24 × 1.5	P4	TY0240SAEN5	5 P	120	39	-	55	19	4	4	25,100
		TY0240SAENA	1.5P								

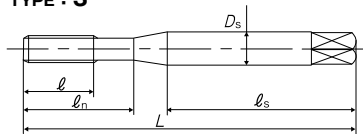
◎ FC-0がFC-HTとなり溝数が4溝から3溝に変更。

※=特定流通品(受注生産品)

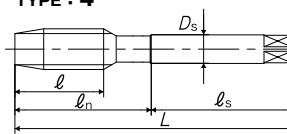


FC-HT
LA-HT
共通

TYPE : 3



TYPE : 4



呼 び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	l (mm)	ln (mm)	ls (mm)	Ds (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望 小売価格(円)
M 1.4 × 0.3	P2	TY1.4CQLEN5 TY1.4CQLENA	5 P 1.5P	36	5.4	-	24	3	3	1	4,140*
M 1.6 × 0.35	P2	TY1.6DQLEN5 TY1.6DQLENA	5 P 1.5P	36	6.3	-	24	3	3	1	3,950*
M 2 × 0.4	P2	TY2.0EQLEN5 TY2.0EQLENA	5 P 1.5P	42	7.2	12	27	3	3	2	3,040
M 2.3 × 0.4	P2	TY2.3EQLEN5 TY2.3EQLENA	5 P 1.5P	42	7.2	12	27	3	3	2	2,870*
M 2.5 × 0.45	P2	TY2.5FQLEN5 TY2.5FQLENA	5 P 1.5P	46	8.1	14	29	3	3	2	2,420
M 2.6 × 0.45	P2	TY2.6FQLEN5 TY2.6FQLENA	5 P 1.5P	46	8.1	14	29	3	3	2	2,420*
M 3 × 0.5	P2	TY3.0GQLEN5 TY3.0GQLENA	5 P 1.5P	46	9	14	26	4	3	2	1,640
M 3.5 × 0.6	P2	TY3.5HQLEN5 TY3.5HQLENA	5 P 1.5P	52	11	16	29	5	3	2	1,710*
M 4 × 0.7	P3	TY4.0IRLEN5 TY4.0IRLENA	5 P 1.5P	52	11	17	29	5	3	2	1,640
M 5 × 0.8	P3	TY5.0KRLEN5 TY5.0KRLENA	5 P 1.5P	60	13	22	33	5.5	3	2	1,650
M 6 × 1	P3	TY6.0MRLEN5 TY6.0MRLENA	5 P 1.5P	62	15	26	33	6	3	2 3	1,810
M 8 × 1.25	P3	TY8.0NRLEN5 TY8.0NRLENA	5 P 1.5P	70	19	-	36	6.2	3	4	2,520
M 8 × 1	P3	TY8.0MRLEN5 TY8.0MRLENA	5 P 1.5P	70	19	-	36	6.2	3	4	2,980*
M 10 × 1.5	P4	TY0100SLEN5 TY0100SLENA	5 P 1.5P	75	23	-	38	7	4	4	3,210
M 10 × 1.25	P3	TY010NRLEN5 TY010NRLENA	5 P 1.5P	75	23	-	38	7	4	4	3,210
M 10 × 1	P3	TY010MRLEN5 TY010MRLENA	5 P 1.5P	75	23	-	38	7	4	4	3,970*
M 12 × 1.75	P4	TY012PSLEN5 TY012PSLENA	5 P 1.5P	82	26	-	42	8.5	4	4	4,540
M 12 × 1.5	P4	TY012OSLEN5 TY012OSLENA	5 P 1.5P	82	26	-	42	8.5	4	4	4,540*
M 12 × 1.25	P4	TY012NSLEN5 TY012NSLENA	5 P 1.5P	82	26	-	42	8.5	4	4	4,540*
M 12 × 1	P3	TY012MRLEN5 TY012MRLENA	5 P 1.5P	82	26	-	42	8.5	4	4	5,560*
M 14 × 2	P4	TY014QSLEN5 TY014QSLENA	5 P 1.5P	88	26	-	45	10.5	4	4	6,440*
M 14 × 1.5	P4	TY014OSLEN5 TY014OSLENA	5 P 1.5P	88	26	-	45	10.5	4	4	6,440
M 16 × 2	P4	TY016QSLEN5 TY016QSLENA	5 P 1.5P	95	26	-	48	12.5	4	4	8,270*
M 16 × 1.5	P4	TY016OSLEN5 TY016OSLENA	5 P 1.5P	95	26	-	48	12.5	4	4	8,270*
M 18 × 2.5	P5	TY018RTLEN5 TY018RTLENA	5 P 1.5P	100	33	-	51	14	4	4	11,500*
M 18 × 1.5	P4	TY018OSLEN5 TY018OSLENA	5 P 1.5P	100	33	-	51	14	4	4	11,500*
M 20 × 2.5	P5	TY020RTLEN5 TY020RTLENA	5 P 1.5P	105	33	-	50	15	4	4	15,700*
M 20 × 1.5	P4	TY020OSLEN5 TY020OSLENA	5 P 1.5P	105	33	-	50	15	4	4	15,700
M 22 × 2.5	P5	TY022RTLENA	1.5P	115	33	-	55	17	4	4	20,200*
M 22 × 1.5	P4	TY022OSLENA	1.5P	115	33	-	55	17	4	4	20,200*
M 24 × 3	P5	TY024STLENA	1.5P	120	39	-	55	19	4	4	25,100*
M 24 × 1.5	P4	TY024OSLENA	1.5P	120	39	-	55	19	4	4	25,100*

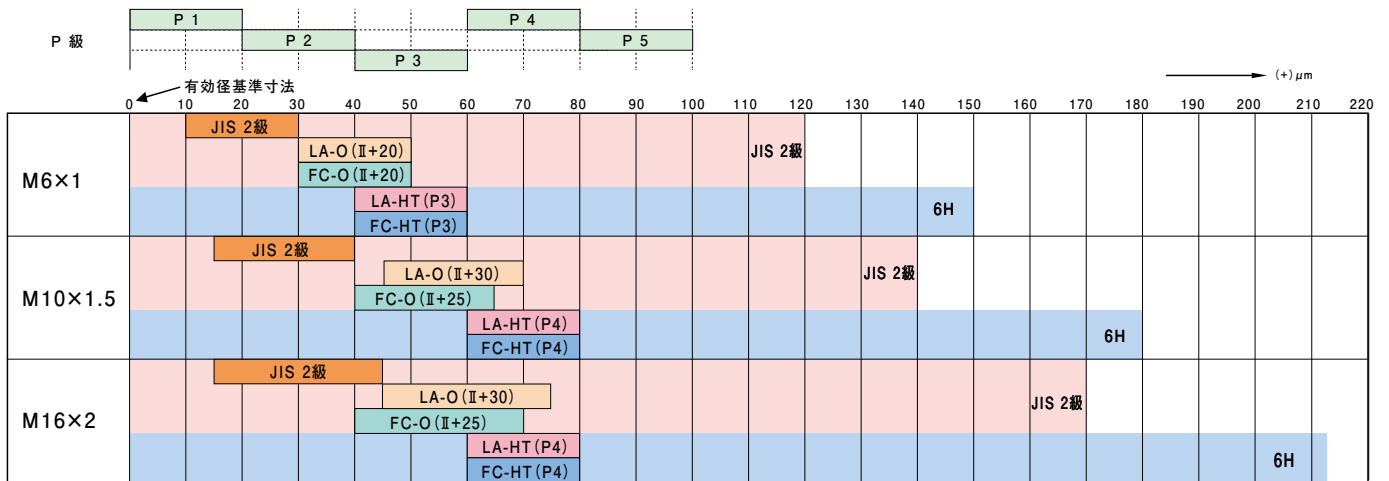
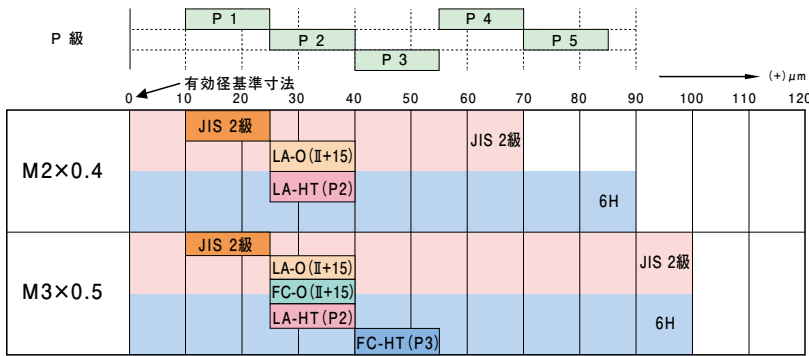
◎ LA-OがLA-HTとなり溝数が4溝から3溝に変更。

※=特定流通品(受注生産品)

商品の特長

- FC-O・LA-Oのタップねじ等級をやまわP級精度に変更し、最適なねじ等級に設定しました。

FC-O・LA-OとFC-HT・LA-HTとの精度比較図



- 寸法ごとにタップの溝数、仕様等の再確認を行い、一部の商品は溝数も見直すことで、切削トルクや刃先損傷を軽減し、更なる安定加工が可能になりました。

【溝数の変更例】 FC-O 4溝 ⇒ FC-HT 3溝

M6×1

被削材	FC250
下穴径	φ5.0
ねじ立て長さ	12mm
機械	マシニングセンタ
タッピング速度	7m/min
タッピング油剤	水溶性切削油剤
加工穴数	800穴
ホルダ	固定ホルダ
送り機構	同期送り

4溝



摩耗大

3溝



溝数を4溝から3溝にする事で下記の様な性能向上が図られました。

- ・トルク・推力が軽減される。
- ・刃傷みが少ない。

ご使用に際しての注意

- ◆破損する危険があるので、カバー・保護めがねなどを使用してください。
- ◆破損する危険があるので、適切な加工条件で使用してください。
- ◆巻き込まれることがありますので、工具の回転中は絶対に手袋を着用しないでください。
- ◆落下した工具で足を負傷することがありますので、安全靴を着用してください。

- ◆工具を機械に取り付ける際は、がたや振れがないようにしっかりと固定してください。
- ◆被加工材は加工中に動くことがないように、しっかりと固定してください。ひどい摩耗や刃欠けのある工具は使用しないでください。
- ◆加工中、高温発熱が予測され火災の危険がありますので防災対策を必ず行ってください。

株式会社 彌満和製作所

本社 〒104-0031 東京都中央区京橋3-13-10 (中島ゴールドビル)

フリーダイヤル ヤマワ ホヨイヤ

●タッピング技術相談室： ☎0120-800-418

●ホームページアドレス： <https://www.yamawa.com/jp>

YAMAWAグループ (株)やまわエンジニアリングサービス (株)やまわインターナショナル



JQA-QM5420
JQA-EM2687



未来のためのエコアクション
品質に影響を与えない部位の仕上げ加工を簡素にして
環境負荷低減に取り組んでいます

YAMAWA



BEFLAHTA