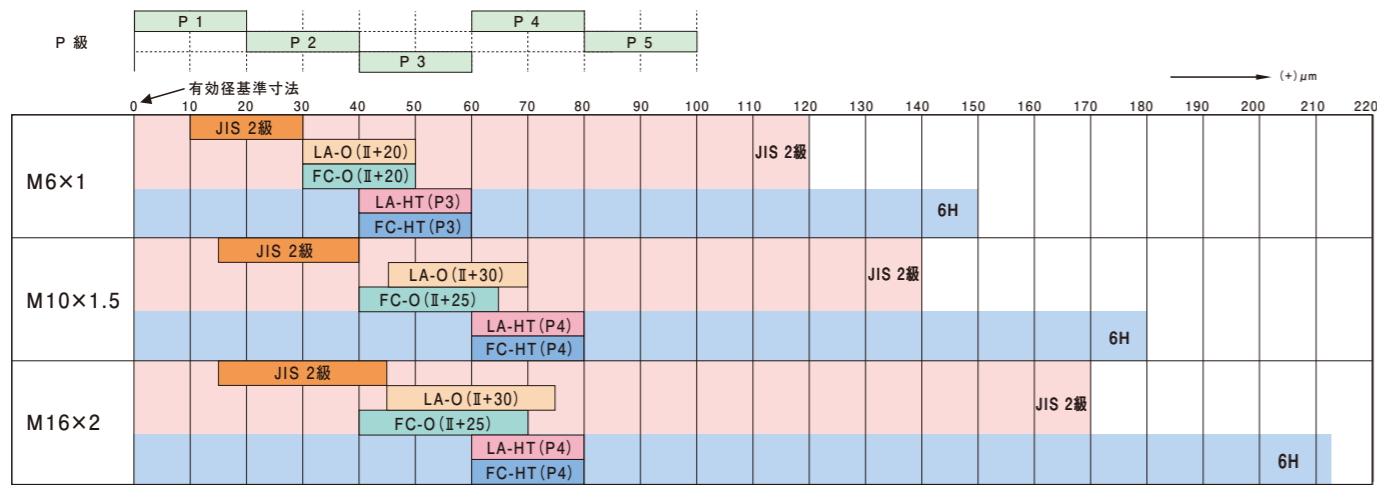
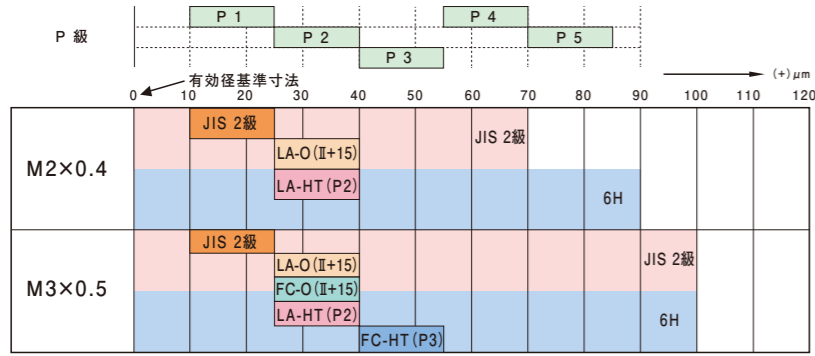


## 商品の特長

●従来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

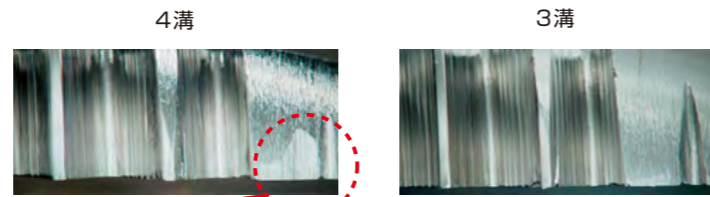


●寸法ごとにタップの溝数、仕様等の再確認を行い、一部の商品は溝数も見直すことで、切削トルクや刃先損傷を軽減し、更なる安定加工が可能になりました。

【溝数の変更例】 FC-O M6×1 (4溝 ⇒ 3溝)

4溝, 3溝加工比較

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



溝数を4Fから3Fにすること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、適切な切削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。
- ◆切削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)

●タッピング技術相談室： ☎0120-800-418

●ホームページアドレス： <http://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



RBFCHTLAHTA

Think threads with  
**YAMAWA**

精度、溝数、仕様等を見直し、更なる安定加工が可能に!!

ダイカスト用ハンドタップ

ハンドタップ

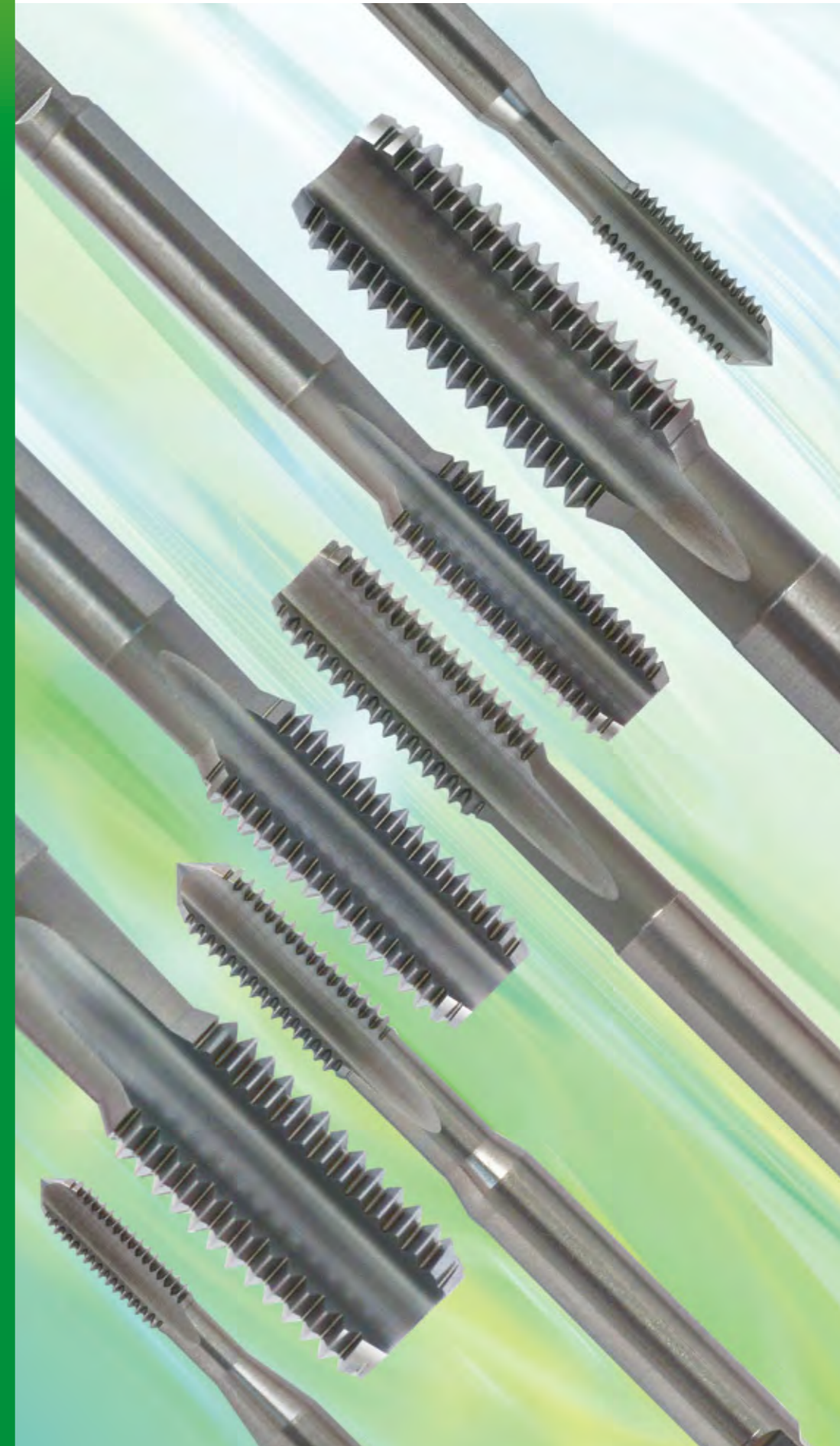
■ 鑄鉄用タップ・ダイカスト用タップ ■

**FC-HT**

鑄鉄用ハンドタップ

**LA-HT**

ダイカスト用ハンドタップ

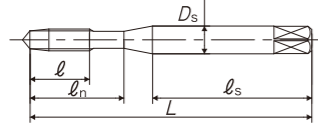


# 形状及び寸法一覧表

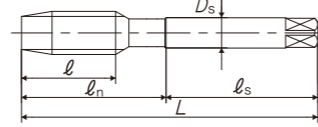
鑄鉄用ハンドタップ  
**FC-HT**



TYPE : 1



TYPE : 2



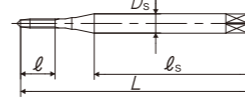
寸法	精度	商品コード	食付き部の山数	L (mm)	$\ell$ (mm)	$\ell_n$ (mm)	$\ell_s$ (mm)	$D_s$ (mm)	溝数	形状 TYPE
M 3 × 0.5	P3	TY3.0GRAEN5 TY3.0GRAENA	5P 1.5P	46	9	14	26	4	3	1
M 3.5 × 0.6	P3	TY3.5HRAEN5 TY3.5HRAENA	5P 1.5P	52	11	16	29	5	3	1
M 4 × 0.7	P3	TY4.0IRAEN5 TY4.0IRAENA	5P 1.5P	52	11	17	29	5	※3	1
M 5 × 0.8	P3	TY5.0KRAEN5 TY5.0KRAENA	5P 1.5P	60	13	22	33	5.5	※3	1
M 6 × 1	P3	TY6.0MRAEN5 TY6.0MRAENA	5P 1.5P	62	15	26	33	6	※3	1
M 8 × 1.25	P3	TY8.0NRAEN5 TY8.0NRAENA	5P 1.5P	70	19	-	36	6.2	※3	2
M 8 × 1	P3	TY8.0MRAEN5 TY8.0MRAENA	5P 1.5P	70	19	-	36	6.2	※3	2
M 10 × 1.5	P4	TY0100SAEN5 TY0100SAENA	5P 1.5P	75	23	-	38	7	4	2
M 10 × 1.25	P3	TY010NRAEN5 TY010NRAENA	5P 1.5P	75	23	-	38	7	4	2
M 10 × 1	P3	TY010MRAEN5 TY010MRAENA	5P 1.5P	75	23	-	38	7	4	2
M 12 × 1.75	P4	TY012PSAEN5 TY012PSAENA	5P 1.5P	82	26	-	42	8.5	4	2
M 12 × 1.5	P4	TY0120SAEN5 TY0120SAENA	5P 1.5P	82	26	-	42	8.5	4	2
M 12 × 1.25	P4	TY012NSAEN5 TY012NSAENA	5P 1.5P	82	26	-	42	8.5	4	2
M 12 × 1	P3	TY012MRAEN5 TY012MRAENA	5P 1.5P	82	26	-	42	8.5	4	2
M 14 × 2	P4	TY014QSAEN5 TY014QSAENA	5P 1.5P	88	26	-	45	10.5	4	2
M 14 × 1.5	P4	TY0140SAEN5 TY0140SAENA	5P 1.5P	88	26	-	45	10.5	4	2
M 16 × 2	P4	TY016QSAEN5 TY016QSAENA	5P 1.5P	95	26	-	48	12.5	4	2
M 16 × 1.5	P4	TY0160SAEN5 TY0160SAENA	5P 1.5P	95	26	-	48	12.5	4	2
M 18 × 2.5	P5	TY018RTAEN5 TY018RTAENA	5P 1.5P	100	33	-	51	14	4	2
M 18 × 1.5	P4	TY0180SAEN5 TY0180SAENA	5P 1.5P	100	33	-	51	14	4	2
M 20 × 2.5	P5	TY020RTAEN5 TY020RTAENA	5P 1.5P	105	33	-	50	15	4	2
M 20 × 1.5	P4	TY0200SAEN5 TY0200SAENA	5P 1.5P	105	33	-	50	15	4	2
M 22 × 2.5	P5	TY022RTAEN5 TY022RTAENA	5P 1.5P	115	33	-	55	17	4	2
M 22 × 1.5	P4	TY0220SAEN5 TY0220SAENA	5P 1.5P	115	33	-	55	17	4	2
M 24 × 3	P5	TY024STAEN5 TY024STAENA	5P 1.5P	120	39	-	55	19	4	2
M 24 × 1.5	P4	TY0240SAEN5 TY0240SAENA	5P 1.5P	120	39	-	55	19	4	2

※FC-OがFC-HTとなり溝数が4溝から3溝に変更。

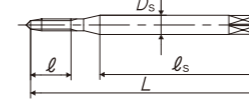
ダイカスト用ハンドタップ  
**LA-HT**



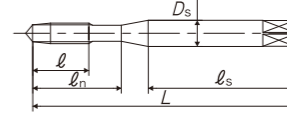
TYPE : 1



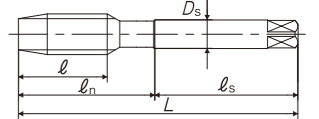
TYPE : 2



TYPE : 3



TYPE : 4



寸法	精度	商品コード	食付き部の山数	L (mm)	$\ell$ (mm)	$\ell_n$ (mm)	$\ell_s$ (mm)	$D_s$ (mm)	溝数	形状 TYPE
M 1.4 × 0.3	P2	TY1.4CQLEN5 TY1.4CQLENA	5P 1.5P	36	5.4	-	24	3	3	1
M 1.6 × 0.35	P2	TY1.6DQLEN5 TY1.6DQLENA	5P 1.5P	36	6.3	-	24	3	3	2
M 2 × 0.4	P2	TY2.0EQLEN5 TY2.0EQLENA	5P 1.5P	42	7.2	12	27	3	3	3
M 2.3 × 0.4	P2	TY2.3EQLEN5 TY2.3EQLENA	5P 1.5P	42	7.2	12	27	3	3	3
M 2.5 × 0.45	P2	TY2.5FQLEN5 TY2.5FQLENA	5P 1.5P	46	8.1	14	29	3	3	3
M 2.6 × 0.45	P2	TY2.6FQLEN5 TY2.6FQLENA	5P 1.5P	46	8.1	14	29	3	3	3
M 3 × 0.5	P2	TY3.0GQLEN5 TY3.0GQLENA	5P 1.5P	46	9	14	26	4	3	3
M 3.5 × 0.6	P2	TY3.5HQLEN5 TY3.5HQLENA	5P 1.5P	52	11	16	29	5	3	3
M 4 × 0.7	P3	TY4.0IRLEN5 TY4.0IRLENA	5P 1.5P	52	11	17	29	5	3	3
M 5 × 0.8	P3	TY5.0KRLEN5 TY5.0KRLENA	5P 1.5P	60	13	22	33	5.5	3	3
M 6 × 1	P3	TY6.0MRLEN5 TY6.0MRLENA	5P 1.5P	62	15	26	33	6	3	3
M 8 × 1.25	P3	TY8.0NRLEN5 TY8.0NRLENA	5P 1.5P	70	19	-	36	6.2	※3	4
M 8 × 1	P3	TY8.0MRLEN5 TY8.0MRLENA	5P 1.5P	70	19	-	36	6.2	※3	4
M 10 × 1.5	P4	TY0100SLEN5 TY0100SLENA	5P 1.5P	75	23	-	38	7	4	4
M 10 × 1.25	P3	TY010NRLEN5 TY010NRLENA	5P 1.5P	75	23	-	38	7	4	4
M 10 × 1	P3	TY010MRLEN5 TY010MRLENA	5P 1.5P	75	23	-	38	7	4	4
M 12 × 1.75	P4	TY012PSLEN5 TY012PSLENA	5P 1.5P	82	26	-	42	8.5	4	4
M 12 × 1.5	P4	TY0120SLEN5 TY0120SLENA	5P 1.5P	82	26	-	42	8.5	4	4
M 12 × 1.25	P4	TY012NSLEN5 TY012NSLENA	5P 1.5P	82	26	-	42	8.5	4	4
M 12 × 1	P3	TY012MRLEN5 TY012MRLENA	5P 1.5P	82	26	-	42	8.5	4	4
M 14 × 2	P4	TY014QSLEN5 TY014QSLENA	5P 1.5P	88	26	-	45	10.5	4	4
M 14 × 1.5	P4	TY0140SLEN5 TY0140SLENA	5P 1.5P	88	26	-	45	10.5	4	4
M 16 × 2	P4	TY016QSLEN5 TY016QSLENA	5P 1.5P	95	26	-	48	12.5	4	4
M 16 × 1.5	P4	TY0160SLEN5 TY0160SLENA	5P 1.5P	95	26	-	48	12.5	4	4
M 18 × 2.5	P5	TY018RTLEN5 TY018RTLENA	5P 1.5P	100	33	-	51	14	4	4
M 18 × 1.5	P4	TY0180SLEN5 TY0180SLENA	5P 1.5P	100	33	-	51	14	4	4
M 20 × 2.5	P5	TY020RTLEN5 TY020RTLENA	5P 1.5P	105	33	-	50	15	4	4
M 20 × 1.5	P4	TY0200SLEN5 TY0200SLENA	5P 1.5P	105	33	-	50	15	4	4
M 22 × 2.5	P5	TY022RTLEN5 TY022RTLENA	5P 1.5P	115	33	-	55	17	4	4
M 22 × 1.5	P4	TY0220SLEN5 TY0220SLENA	5P 1.5P	115	33	-	55	17	4	4
M 24 × 3	P5	TY024STLEN5 TY024STLENA	5P 1.5P	120	39	-	55	19	4	4
M 24 × 1.5	P4	TY0240SLEN5 TY0240SLENA	5P 1.5P	120	39	-	55	19	4	4

※LA-OがLA-HTとなり溝数が4溝から3溝に変更。