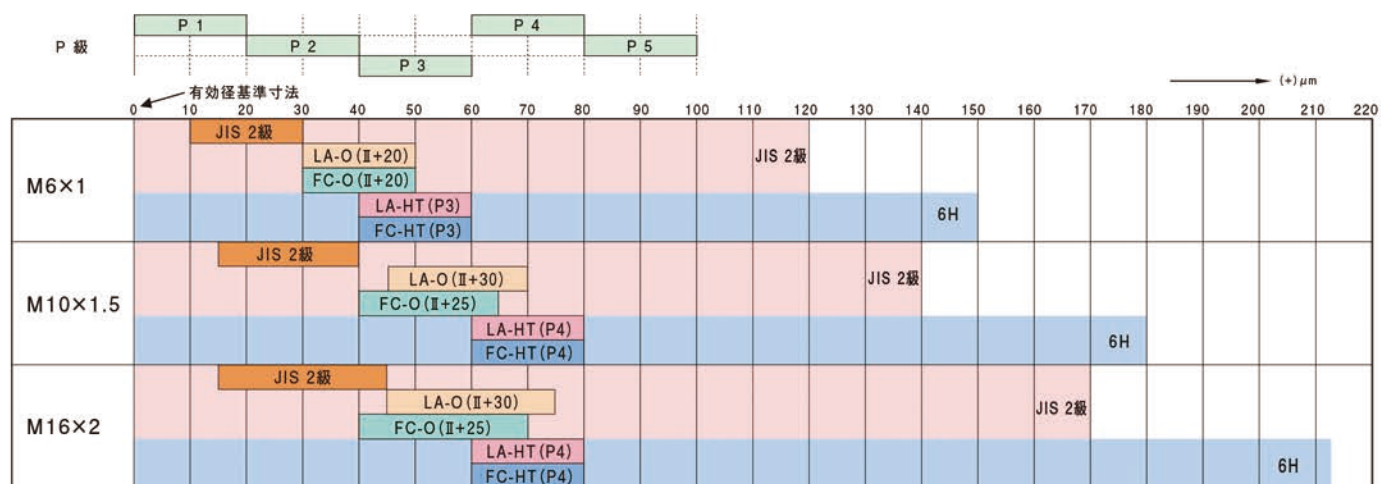
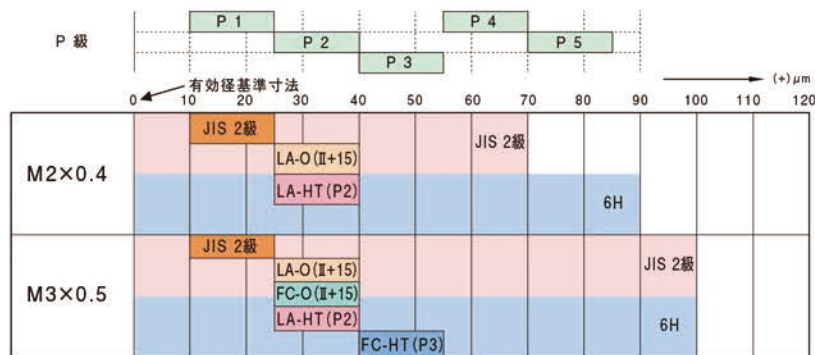


## 產品特長

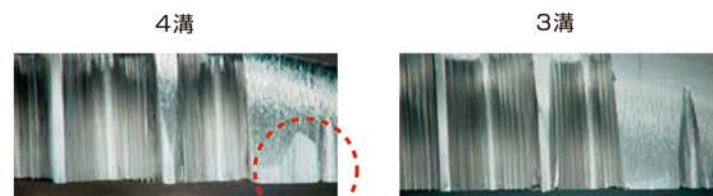
- 從舊產品JIS 2級精度變更為P級精度後，以最佳的螺紋精度來設定。
- 下圖為舊產品FC-O、LA-O和新產品FC-HT、LA-HT的精度比較



- 部分規格的溝數有變更修正，可減少切削扭力與刃部傷，可發揮更安定的加工效果。

【溝數變更後加工說明】FC-O M6×1 (4溝 ⇒ 3溝)

被削材	FC250
下孔徑	φ5.0
攻牙深度	12mm
加工機械	中心加工機(M/C)
切削速度	7m/min
切削油	水溶性切削油劑
加工壽命	800穴
筒夾	固定式筒夾
進給	同步進給



下圖記溝數從4F變更3F後的性能改善說明。

- 主軸的扭力與推力減輕。
- 刃部損傷情形減少。

### 使用時注意事項

- 加工時，可能會發生折損造成危險，請配戴護目鏡等安全裝備。
- 加工時，可能會發生折損造成危險，請設定適當的加工條件。
- 為防止手指捲入，在加工運轉中，全程禁止戴手套。
- 為保護品的手腳，避免被掉落的工具砸傷，請穿安全鞋。
- 將工具裝在機械上時，請確實鎖緊，避免加工時產生晃動或偏擺。
- 請確實固定好被加工材，避免加工中晃動，如工具有嚴重磨耗或崩牙的情形時，請勿繼續使用。
- 在切削中會產生高溫，有發生火災危險的可能，請勿必擬定防災對策。

# 彌滿和製作所

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**

鑄鐵用直溝絲攻

輕合金用直溝絲攻

產品精度，溝數，構型經過優化設計，更能發揮安定的加工效果。

鑄鐵用・輕合金用絲攻

# FC-HT

鑄鐵用直溝絲攻

# LA-HT

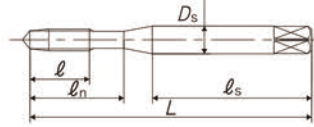
輕合金用直溝絲攻



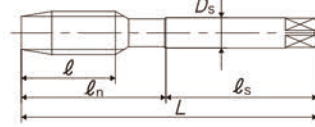
鑄鐵用直溝絲攻  
**FC-HT**



TYPE : 1



TYPE : 2



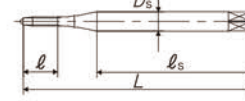
寸法	精度	製品コード	食付き部の山数	L (mm)	l (mm)	l <sub>n</sub> (mm)	l <sub>s</sub> (mm)	D <sub>s</sub> (mm)	溝数	形状 TYPE
M 3 × 0.5	P3	TY3.0GRAEN5 TY3.0GRAENA	5P 1.5P	46	9	14	26	4	3	1
M 3.5 × 0.6	P3	TY3.5HRAEN5 TY3.5HRAENA	5P 1.5P	52	11	16	29	5	3	1
M 4 × 0.7	P3	TY4.0IRAEN5 TY4.0IRAENA	5P 1.5P	52	11	17	29	5	※3	1
M 5 × 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	TY10.0SAEN5 TY10.0SAENA	5P 1.5P	75	23	-	38	7	4	2
M 10 × 1.25	P3	TY10.0NRAEN5 TY10.0NRAENA	5P 1.5P	75	23	-	38	7	4	2
M 10 × 1	P3	TY10.0MRAEN5 TY10.0MRAENA	5P 1.5P	75	23	-	38	7	4	2
M 12 × 1.75	P4	TY12.0PSAEN5 TY12.0PSAENA	5P 1.5P	82	26	-	42	8.5	4	2
M 12 × 1.5	P4	TY12.0SAEN5 TY12.0SAENA	5P 1.5P	82	26	-	42	8.5	4	2
M 12 × 1.25	P4	TY12.0NSAEN5 TY12.0NSAENA	5P 1.5P	82	26	-	42	8.5	4	2
M 12 × 1	P3	TY12.0MRAEN5 TY12.0MRAENA	5P 1.5P	82	26	-	42	8.5	4	2
M 14 × 2	P4	TY14.0QSAEN5 TY14.0QSAENA	5P 1.5P	88	26	-	45	10.5	4	2
M 14 × 1.5	P4	TY14.0SAEN5 TY14.0SAENA	5P 1.5P	88	26	-	45	10.5	4	2
M 16 × 2	P4	TY16.0QSAEN5 TY16.0QSAENA	5P 1.5P	95	26	-	48	12.5	4	2
M 16 × 1.5	P4	TY16.0SAEN5 TY16.0SAENA	5P 1.5P	95	26	-	48	12.5	4	2
M 18 × 2.5	P5	TY18.0RTAEN5 TY18.0RTAENA	5P 1.5P	100	33	-	51	14	4	2
M 18 × 1.5	P4	TY18.0SAEN5 TY18.0SAENA	5P 1.5P	100	33	-	51	14	4	2
M 20 × 2.5	P5	TY20.0RTAEN5 TY20.0RTAENA	5P 1.5P	105	33	-	50	15	4	2
M 20 × 1.5	P4	TY20.0SAEN5 TY20.0SAENA	5P 1.5P	105	33	-	50	15	4	2
M 22 × 2.5	P5	TY22.0RTAEN5 TY22.0RTAENA	5P 1.5P	115	33	-	55	17	4	2
M 22 × 1.5	P4	TY22.0SAEN5 TY22.0SAENA	5P 1.5P	115	33	-	55	17	4	2
M 24 × 3	P5	TY24.0STAEN5 TY24.0STAENA	5P 1.5P	120	39	-	55	19	4	2
M 24 × 1.5	P4	TY24.0SAEN5 TY24.0SAENA	5P 1.5P	120	39	-	55	19	4	2

※ 舊產品FC-O變更新FC-HT,溝數從4溝變3溝。

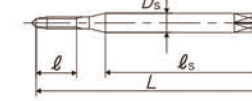
輕合金用直溝絲攻  
**LA-HT**



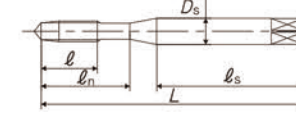
TYPE : 1



TYPE : 2



TYPE : 3



TYPE : 4



寸法	精度	製品コード	食付き部の山数	L (mm)	l (mm)	l <sub>n</sub> (mm)	l <sub>s</sub> (mm)	D <sub>s</sub> (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	TY10.0OSLEN5 TY10.0OSLENA	5P 1.5P	75	23	-	38	7	4	4
M 10 × 1.25	P3	TY10.0NRLEN5 TY10.0NRLENA	5P 1.5P	75	23	-	38	7	4	4
M 10 × 1	P3	TY10.0MRLEN5 TY10.0MRLENA	5P 1.5P	75	23	-	38	7	4	4
M 12 × 1.75	P4	TY12.0PSLEN5 TY12.0PSLENA	5P 1.5P	82	26	-	42	8.5	4	4
M 12 × 1.5	P4	TY12.0OSLEN5 TY12.0OSLENA	5P 1.5P	82	26	-	42	8.5	4	4
M 12 × 1.25	P4	TY12.0NSLEN5 TY12.0NSLENA	5P 1.5P	82	26	-	42	8.5	4	4
M 12 × 1	P3	TY12.0MRLEN5 TY12.0MRLENA	5P 1.5P	82	26	-	42	8.5	4	4
M 14 × 2	P4	TY14.0QSLEN5 TY14.0QSLENA	5P 1.5P	88	26	-	45	10.5	4	4
M 14 × 1.5	P4	TY14.0OSLEN5 TY14.0OSLENA	5P 1.5P	88	26	-	45	10.5	4	4
M 16 × 2	P4	TY16.0QSLEN5 TY16.0QSLENA	5P 1.5P	95	26	-	48	12.5	4	4
M 16 × 1.5	P4	TY16.0OSLEN5 TY16.0OSLENA	5P 1.5P	95	26	-	48	12.5	4	4
M 18 × 2.5	P5	TY18.0RRTLEN5 TY18.0RRTLENA	5P 1.5P	100	33	-	51	14	4	4
M 18 × 1.5	P4	TY18.0OSLEN5 TY18.0OSLENA	5P 1.5P	100	33	-	51	14	4	4
M 20 × 2.5	P5	TY20.0RRTLEN5 TY20.0RRTLENA	5P 1.5P	105	33	-	50	15	4	4
M 20 × 1.5	P4	TY20.0OSLEN5 TY20.0OSLENA	5P 1.5P	105	33	-	50	15	4	4
M 22 × 2.5	P5	TY22.0RRTLEN5 TY22.0RRTLENA	5P 1.5P	115	33	-	55	17	4	4
M 22 × 1.5	P4	TY22.0OSLEN5 TY22.0OSLENA	5P 1.5P	115	33	-	55	17	4	4
M 24 × 3	P5	TY24.0STLEN5 TY24.0STLENA	5P 1.5P	120	33	-	55	19	4	4
M 24 × 1.5	P4	TY24.0OSLEN5 TY24.0OSLENA	5P 1.5P	120	33	-	55	19	4	4

※ 舊產品LA-O變更新LA-HT,溝數從4溝變3溝。