

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 ヘリカルカッター
プレミックスレッドミル

⑩ ダイス

⑪ センタ穴ドリル
センタ工具

⑫ 医療用手術具
精機類

JIS

④-3

Z-PRO CAST CH

Z-PRO
鋳物用ストレートタップ クールホール



仕様特長



被加工材とタッピング速度

材料	速度 (m/min)
鋼鉄 Cast irons	10~30
強靱鋼鉄 Ductile cast irons	10~30
アルミ合金鋳物 Aluminum alloy castings	15~50
マグネシウム合金鋳物 Magnesium alloy die castings	15~50
亜鉛合金鋳物 Zinc alloy castings	15~50

■商品の特長

- 高級粉末ハイスと特殊コーティングで耐久力向上。
- 独自の刃形状により、切りくずを分断し排出性を向上。アルミ合金鋳物、鋳鉄に中～高速域(～50m/min)にて加工可能。
- 適正な工具突き出し量を確保し、良好な切削油剤の供給を実現。
- 内部給油方式に最適なクールホール径を採用し、切削油剤をタップ食付き部に十分に供給する事により、耐溶着や耐摩耗の向上、良好なめねじ肌を得られます。さらに切りくずがスムーズに排出されることで連続加工が可能です。

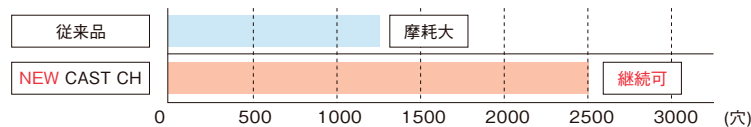
■タッピングデータ

加工条件 [M6×1]

被加工材	FCD450
ねじ立て長さ	12mm
タッピング速度	30m/min
使用機械	マシニングセンタ 立て形
タッピング速度油剤	水溶性切削油剤



被削材:FCD700
タッピング速度
30m/minでも
良好な加工が可能!



■商品体系表

被加工材例	タッピング速度						
	遅 5m/min	10m/min	15m/min	20m/min	30m/min	50m/min	速 100m/min
非鉄金属	銅合金 (ダイカスト用)	LA-HT		N-CT LA (軽合金用)		HFACT-P HFACT-B (超高速用 アルミ材用)	
	アルミ合金						
鉄	鋳鉄	FC-HT (鋳鉄用)	N-CT FC (鋳鉄用)	CAST CH (鋳物用)			
	ダクタイル鋳鉄					HFICT-P (超高速用 スチール用)	

■推奨加工条件表

	推奨領域				加工可能領域		
タッピング速度	5m/min	10m/min	20m/min	30m/min	40m/min	50m/min	60m/min
ねずみ鋳鉄 (FC)							
ダクタイル鋳鉄 (FCD)							
アルミ合金鋳物 (AC)							
アルミ合金ダイカスト (ADC)							

Think threads with
YAMAWA

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

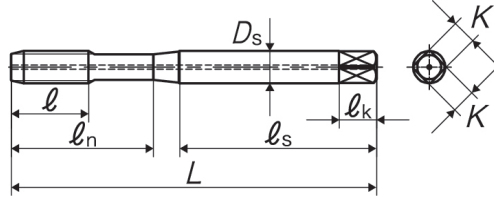
JIS

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
プレミタレッドミル ⑨ダイス
⑩センタドリルノ
セタ工具 ⑪精機類ノ
医療用手術具 ⑫

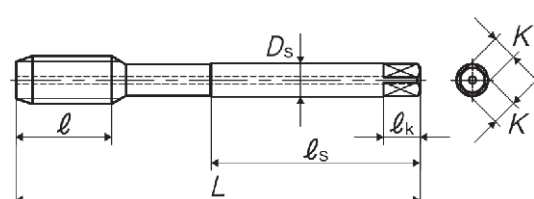
JIS

④-4

TYPE:1



TYPE:2



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													
M6 × 1	P3	1214101055	C (3P)	80	15	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 4,770
M6 × 1	P3	1215101055	E (1.5P)	80	15	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 4,770
M8 × 1.25	P3	1214101064	C (3P)	90	19	-	46	6.2	5	8	3	2	¥ 6,290
M8 × 1.25	P3	1215101064	E (1.5P)	90	19	-	46	6.2	5	8	3	2	¥ 6,290
M10 × 1.5	P4	1214101078	C (3P)	100	23	-	51	7	5.5	8	4	2	¥ 7,940
M10 × 1.5	P4	1215101078	E (1.5P)	100	23	-	51	7	5.5	8	4	2	¥ 7,940
M10 × 1.25	P3	1214101079	C (3P)	100	23	-	51	7	5.5	8	4	2	¥ 7,940
M10 × 1.25	P3	1215101079	E (1.5P)	100	23	-	51	7	5.5	8	4	2	¥ 7,940
M10 × 1	P3	1214101080	C (3P)	100	23	-	51	7	5.5	8	4	2	¥ 9,420 *
M10 × 1	P3	1215101080	E (1.5P)	100	23	-	51	7	5.5	8	4	2	¥ 9,420 *
M12 × 1.75	P4	1214101088	C (3P)	110	26	-	56	8.5	6.5	9	4	2	¥ 10,400
M12 × 1.75	P4	1215101088	E (1.5P)	110	26	-	56	8.5	6.5	9	4	2	¥ 10,400
M12 × 1.5	P4	1214101089	C (3P)	110	26	-	56	8.5	6.5	9	4	2	¥ 10,400
M12 × 1.5	P4	1215101089	E (1.5P)	110	26	-	56	8.5	6.5	9	4	2	¥ 10,400
M12 × 1.25	P5	1214101090	C (3P)	110	26	-	56	8.5	6.5	9	4	2	¥ 10,400
M12 × 1.25	P5	1215101090	E (1.5P)	110	26	-	56	8.5	6.5	9	4	2	¥ 10,400
M14 × 2	P4	1214101100	C (3P)	110	26	-	56	10.5	8	11	4	2	¥ 14,200
M14 × 2	P4	1215101100	E (1.5P)	110	26	-	56	10.5	8	11	4	2	¥ 14,200
M14 × 1.5	P4	1214101102	C (3P)	110	26	-	56	10.5	8	11	4	2	¥ 14,200
M14 × 1.5	P4	1215101102	E (1.5P)	110	26	-	56	10.5	8	11	4	2	¥ 14,200
M16 × 2	P4	1214101114	C (3P)	110	26	-	56	12.5	10	13	4	2	¥ 18,500
M16 × 2	P4	1215101114	E (1.5P)	110	26	-	56	12.5	10	13	4	2	¥ 18,500
M16 × 1.5	P4	1214101116	C (3P)	110	26	-	56	12.5	10	13	4	2	¥ 18,500
M16 × 1.5	P4	1215101116	E (1.5P)	110	26	-	56	12.5	10	13	4	2	¥ 18,500
M18 × 2.5	P5	1214101128	C (3P)	125	33	-	64	14	11	14	4	2	¥ 23,300
M18 × 2.5	P5	1215101128	E (1.5P)	125	33	-	64	14	11	14	4	2	¥ 23,300
M18 × 1.5	P4	1214101130	C (3P)	125	33	-	64	14	11	14	4	2	¥ 23,300
M18 × 1.5	P4	1215101130	E (1.5P)	125	33	-	64	14	11	14	4	2	¥ 23,300
M20 × 2.5	P5	1214101141	C (3P)	140	33	-	71	15	12	15	4	2	¥ 33,600
M20 × 2.5	P5	1215101141	E (1.5P)	140	33	-	71	15	12	15	4	2	¥ 33,600
M20 × 1.5	P4	1214101144	C (3P)	140	33	-	71	15	12	15	4	2	¥ 33,600
M20 × 1.5	P4	1215101144	E (1.5P)	140	33	-	71	15	12	15	4	2	¥ 33,600
M22 × 2.5	P5	1214101156	C (3P)	140	33	-	71	17	13	16	4	2	¥ 40,500
M22 × 2.5	P5	1215101156	E (1.5P)	140	33	-	71	17	13	16	4	2	¥ 40,500
M22 × 1.5	P4	1214101158	C (3P)	140	33	-	71	17	13	16	4	2	¥ 40,500
M22 × 1.5	P4	1215101158	E (1.5P)	140	33	-	71	17	13	16	4	2	¥ 40,500
M24 × 3	P5	1214101167	C (3P)	160	37	-	82	19	15	18	4	2	¥ 49,400
M24 × 3	P5	1215101167	E (1.5P)	160	37	-	82	19	15	18	4	2	¥ 49,400
M24 × 1.5	P4	1214101170	C (3P)	160	37	-	82	19	15	18	4	2	¥ 49,400
M24 × 1.5	P4	1215101170	E (1.5P)	160	37	-	82	19	15	18	4	2	¥ 49,400

※=特定流通品 (受注生産品)

Think threads with
YAMAWA