

① スパイラルタップシリーズ (止り穴用)

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

スパイラルタップ
(止り穴用)

スパイラルタップ
(通り穴用)

ポイントタップ
(通り穴用)

ハンドタップ

超硬タップ

ロールタップ

特殊ねじタップ
簡易検査ツール

管用タップ

ヘリカルカッタノ
プレミアムレッドミル

ダイス

センタ穴ドリルノ
センタ工具

精機類ノ
医療用手術具

JIS

①-21



Z-PRO

VUSP CH

Z-PRO

コーティングスパイラルタップ クールホール



仕様特長



被加工材とタッピング速度

低炭素鋼 Low carbon steels 10~20 (m/min)	中炭素鋼 Medium carbon steels 10~30 (m/min)	高炭素鋼 High carbon steels 10~30 (m/min)	合金鋼 Alloy steels 10~20 (m/min)	ステンレス鋼 Stainless steels 3~10 (m/min)	工具鋼 Tool steels 5~10 (m/min)	強靱鑄鉄 Ductile cast irons 10~20 (m/min)
アルミ圧延材 Wrought aluminum 10~20 (m/min)	アルミ合金鑄物 Aluminum alloy castings 10~20 (m/min)					

■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の排出向上と切削抵抗を低減し、良好なめねじと工具寿命を実現。
- 適正な工具突出し量を確保し、切りくずのホルダへの干渉を回避できます。
- 水溶性切削油剤加工に最適です。
- 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。

■タッピング中の状況



吐出圧力1.5MPa時



吐出圧力3MPa時



吐出圧力6MPa時



■タッピングデータ

加工条件 [M6×1]

被加工材	S50C
ねじ立て長さ	12mm
タッピング速度	20m/min
使用機械	マシニングセンタ 立て形
タッピング油剤	水溶性切削油剤
内部給油圧力	1.5MPa

加工条件 [M10×1.5]

被加工材	S50C
ねじ立て長さ	20mm
タッピング速度	20m/min
使用機械	マシニングセンタ 立て形
タッピング油剤	水溶性切削油剤
内部給油圧力	1.5MPa

500穴加工後 (継続加工可能)

良好なめねじ	少ない刃傷み	良好な切りくず

420穴加工後 (継続加工可能)

良好なめねじ	少ない刃傷み	良好な切りくず

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	Ds	K	ℓ_k

1

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
プレミアムレッドミル ⑨

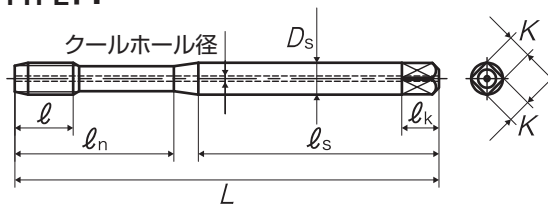
ダイス ⑩

センタ穴ドリルノ
ズ工具 ⑪精機類ノ
医療用手術具 ⑫

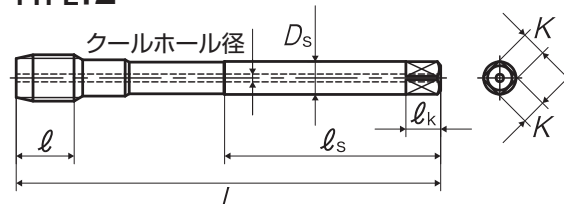
JIS

①-22

TYPE: 1



TYPE: 2



品区: 1D

呼び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	ℓ (mm)	ℓ_n (mm)	ℓ_s (mm)	Ds (mm)	K (mm)	ℓ_k (mm)	溝数	クールホール径 (mm)	TYPE	メーカー希望 小売価格
メートルねじ用														
M6 × 1	P2	1201101055	C (2.5P)	80	11	30	45	6	4.5	7	3	1	1	¥ 5,010
M8 × 1.25	P3	1201101064	C (2.5P)	90	12	-	46	6.2	5	8	3	1	2	¥ 6,610
M8 × 1	P3	1201101065	C (2.5P)	90	12	-	46	6.2	5	8	3	1	2	¥ 7,810 *
M10 × 1.5	P3	1201101078	C (2.5P)	100	13	-	51	7	5.5	8	3	1.5	2	¥ 8,340
M10 × 1.25	P3	1201101079	C (2.5P)	100	13	-	51	7	5.5	8	3	1.5	2	¥ 8,340
M10 × 1	P3	1201101080	C (2.5P)	100	13	-	51	7	5.5	8	3	1.5	2	¥ 9,900 *
M12 × 1.75	P4	1201101088	C (2.5P)	110	15	-	56	8.5	6.5	9	3	2	2	¥ 11,000
M12 × 1.5	P3	1201101089	C (2.5P)	110	15	-	56	8.5	6.5	9	3	2	2	¥ 11,000 *
M12 × 1.25	P3	1201101090	C (2.5P)	110	15	-	56	8.5	6.5	9	3	2	2	¥ 11,000
M14 × 2	P4	1201101100	C (2.5P)	110	18	-	56	10.5	8	11	3	2	2	¥ 15,000
M14 × 1.5	P3	1201101102	C (2.5P)	110	14	-	56	10.5	8	11	3	2	2	¥ 15,000
M16 × 2	P4	1201101114	C (2.5P)	110	18	-	56	12.5	10	13	3	2	2	¥ 19,500
M16 × 1.5	P3	1201101116	C (2.5P)	110	14	-	56	12.5	10	13	3	2	2	¥ 19,500

※=特定流通品 (受注生産品)

Think threads with
YAMAWA