

② スパイラルタップシリーズ (通り穴用)

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	ℓ _n	ℓ _s	D _s	K	ℓ _k

DIN

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
プレミアムレッドミル

⑩ ダイス

⑪ センタ穴ドリルノ
ズ工具

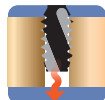
⑫ 精機類ノ
医療用手術具

DIN

Z-PRO MHSL

Z-PRO
中硬度炭素鋼用通り穴用スパイラルタップ

仕様特長



■ S48C～S55Cの鍛造品や調質材
(25～35HRC)等の中硬度通り穴
スチール加工に適しています。

被加工材とタッピング速度

M1.8～M5×0.5

中炭素鋼
Medium carbon steels
2~16
(m/min)

高炭素鋼
High carbon steels
2~16
(m/min)

合金鋼
Alloy steels
2~16
(m/min)

調質鋼
Thermal refined steels
2~16
(m/min)
25~35HRC

調質鋼
Thermal refined steels
1~12
(m/min)
35~45HRC

工具鋼
Tool steels
1~12
(m/min)

M6～M16

中炭素鋼
Medium carbon steels
10~20
(m/min)

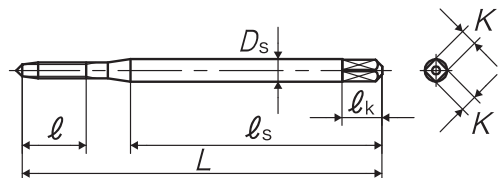
高炭素鋼
High carbon steels
10~20
(m/min)

合金鋼
Alloy steels
10~20
(m/min)

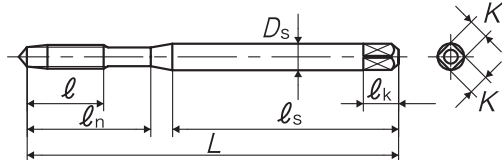
調質鋼
Thermal refined steels
10~20
(m/min)
25~35HRC

工具鋼
Tool steels
5~15
(m/min)

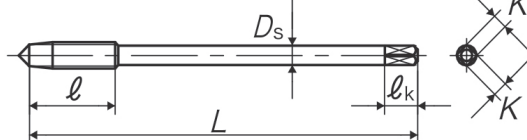
TYPE: 1



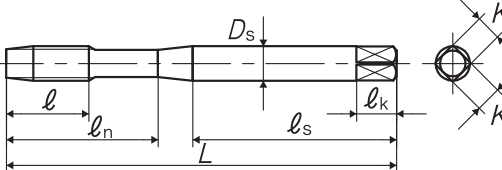
TYPE: 2



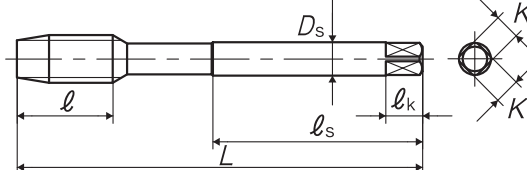
TYPE: 3



TYPE: 4



TYPE: 5



品区: 1T

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
メートルねじ用												
M1.8 × 0.35	ISO2X	3109101017	B(5P)	40	8	-	28.5	2.5	2.1	5	2	1
M2 × 0.4	ISO2X	3109101021	5P	45	8	-	32	2.8	2.1	5	2	1
M2.2 × 0.45	ISO2X	3109101024	B(5P)	45	9	-	32.5	2.8	2.1	5	3	1
M2.5 × 0.45	ISO2X	3109101029	5P	50	8	15	33	2.8	2.1	5	3	2
M3 × 0.5	ISO2X	3109101035	5P	56	9	18	34	3.5	2.7	6	3	2
M3.5 × 0.6	ISO2X	3109101038	5P	56	11	20	32	4	3	6	3	2
M4 × 0.7	ISO2X	3109101042	5P	63	13	21	38	4.5	3.4	6	3	2
M4.5 × 0.75	ISO2X	3109101045	5P	70	14	24	39	6	4.9	8	3	2
M5 × 0.8	ISO2X	3109101049	5P	70	14	25	39	6	4.9	8	3	2
M5 × 0.5	ISO2X	3109101051	5P	70	11	-	-	3.5	2.7	6	3	3

Think threads with
YAMAWA

・この商品はJIS商品と形状寸法が異なりますので、御使用の際はご注意ください。

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

呼び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	ℓ (mm)	ℓn (mm)	ℓs (mm)	Ds (mm)	K (mm)	ℓk (mm)	溝数	TYPE
M6 × 1	ISO2X	LD6.0MBFCL5	5P	80	15	30	45	6	4.9	8	3	2
M8 × 1.25	ISO2X	LD8.0NBFCL5	5P	90	19	35	47	8	6.2	9	3	4
M10 × 1.5	ISO2X	LD010OBFCL5	5P	100	23	39	52.5	10	8	11	3	4
M10 × 1.25	ISO2X	LM010NBFCL5	5P	100	23	-	51	7	5.5	8	3	5
M12 × 1.75	ISO2X	LG012PBFCL5	5P	110	26	-	56	9	7	10	4	5
M12 × 1.5	ISO2X	LM012OBFCL5	5P	100	21	-	51	9	7	10	4	5
M12 × 1.25	ISO2X	LM012NBFCL7	7P	100	21	-	51	9	7	10	4	5
M14 × 1.5	ISO2X	LM014OBFCL7	7P	100	21	-	51	11	9	12	4	5
M16 × 1.5	ISO2X	LM016OBFCL7	7P	100	21	-	51	12	9	12	4	5

2

DIN

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

ヘリカルカッター
プレミアムレッドミル ⑨

ダイス ⑩

センタ穴ドリルノ
セタ工具 ⑪

精機類ノ
医療用手術具 ⑫

DIN

②-12