

⑥ ロールタップシリーズ

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 ヘリカルカタノプレナムレッドミル
- ⑩ ダイス
- ⑪ センタ穴ドリル/センタ工具
- ⑫ 医療用手術具

JIS ⑥-59



SURZ SUロールタップ



仕様特長

HSS-P

コーティング

ねじ立て
最大長さ
1.5D以下

2

被加工材とタッピング速度

低炭素鋼
Low carbon steels
~5
(m/min)

中炭素鋼
Medium carbon steels
~5
(m/min)

ステンレス鋼
Stainless steels
~5
(m/min)

■商品の特長

- タップ谷底部に特殊形状を採用し、めねじ内径形状をコントロール!
- タップ盛り上げ部 (凸部) 特殊形状採用により低トルク化を実現。
- ステンレス鋼のロールタップ加工に効果を発揮!
- 下穴径を調整することにより、めねじ内径形状の調整が可能となります。

■タッピングデータ

加工条件 [M2×0.4]	
被加工材	SUS304
下穴径	φ1.82~φ1.85
ねじ立て長さ	5.2mm (止り穴)
タッピング速度	5m/min
送り	完全同期送り
使用機械	マシニングセンタ (BT15)
ねじ立て方向	縦加工
タッピング油剤	水溶性切削油剤 (20倍希釈)

POINT

適切な下穴径を選定の上、ご使用ください

下穴径	1.84	1.83
めねじ断面写真		
シーム状態	通常のシーム残り	シーム残りやや小
めねじ内径	φ 1.62	φ 1.60

下穴径	1.82	1.81
めねじ断面写真		
シーム状態	シーム残り小	シーム残りなし
めねじ内径	φ 1.59	φ 1.58

■推奨下穴径

単位:mm

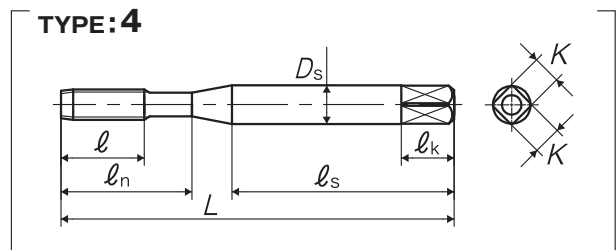
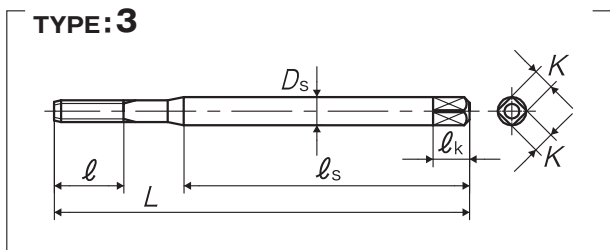
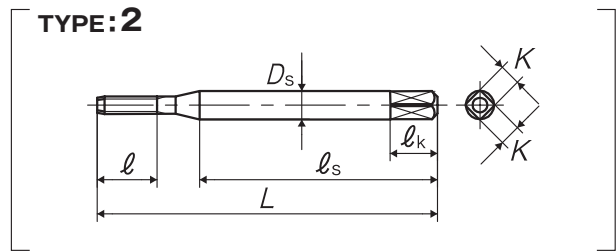
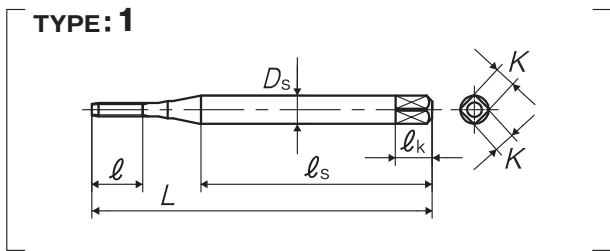
呼び	等級	推奨下穴径
M1 × 0.25	G4	0.90
M1.2 × 0.25	G4	1.10
M1.4 × 0.3	G4	1.28
M1.6 × 0.35	G4	1.46
M1.6 × 0.2	G3	1.52
M1.7 × 0.35	G4	1.56
M2 × 0.4	G4	1.82
M2.3 × 0.4	G4	2.12
M2.5 × 0.45	G4	2.30
M2.6 × 0.45	G5	2.40
M3 × 0.5	G5	2.77
No.2-56UNC	G4	1.98
No.4-40UNC	G5	2.55
No.6-32UNC	G5	3.14

*上表の推奨下穴径は、ひっかり率90%狙いで試験結果を基にタップの折損を考慮し設定しています。
*推奨下穴径は、被加工材の材質、硬度、形状寸法、加工条件などにより盛り上がり量が多少異なります。

M2×0.4 6H めねじ内径と許容差	
最大値	1.679
最小値	1.567
公差	0.112



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



は推奨等級
品区: 1J

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)	凸数	TYPE	メーカー希望小売価格
メートルねじ用													
M1 × 0.25	G4	SURZ41.0BB	2P	36	4.5	-	24	3	2.5	5	4	1	¥ 5,480
M1.2 × 0.25	G4	SURZ41.2BB	2P	36	4.5	-	24	3	2.5	5	4	1	¥ 5,480
M1.4 × 0.3	G4	SURZ41.4CB	2P	36	5.4	-	24	3	2.5	5	4	1	¥ 5,140
M1.6 × 0.35	G4	SURZ41.6DB	2P	36	6.3	-	24	3	2.5	5	4	2	¥ 4,940
M1.6 × 0.2	G3	SURZ31.6AB	2P	36	3.6	-	24	3	2.5	5	4	2	¥ 5,140
M1.7 × 0.35	G4	SURZ41.7DB	2P	36	6.3	-	24	3	2.5	5	4	2	¥ 4,940
M2 × 0.4	G4	SURZ42.0EB	2P	42	7.2	-	27	3	2.5	5	4	3	¥ 4,420
M2.3 × 0.4	G4	SURZ42.3EB	2P	42	7.2	-	27	3	2.5	5	4	3	¥ 4,300
M2.5 × 0.45	G4	SURZ42.5FB	2P	46	8.1	14	29	3	2.5	5	4	4	¥ 4,140
M2.6 × 0.45	G5	SURZ52.6FB	2P	46	8.1	14	29	3	2.5	5	4	4	¥ 4,140
M3 × 0.5	G5	SURZ53.0GB	2P	46	9	14	26	4	3.2	6	4	4	¥ 4,080
ユニファイねじ用													
No.2-56UNC	G4	SURZ4UN2EB	2P	42	8.1	-	27	3	2.5	5	4	3	¥ 4,790
No.4-40UNC	G5	SURZ5UN4HB	2P	46	9	14	25	4	3.2	6	4	4	¥ 4,650
No.6-32UNC	G5	SURZ5UN6JB	2P	52	11	17	27	5	4	7	4	4	¥ 4,380

油溝数: メートルねじ: M2.6以下=なし、M3=2
ユニファイねじ: No.4以下=なし、No.6=2

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 センタ穴ドリルノセータ工具

⑫ 精機類 (医療用手術具)