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

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	中炭素鋼 Medium carbon steels	ステンレス鋼 Stainless steels
~5 (m/min)	~5 (m/min)	~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。

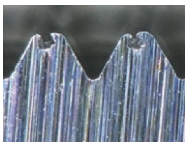
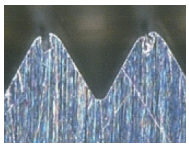
■タッピングデータ

加工条件 [M2×0.4]

被加工材	SUS304
下穴径	φ1.82、φ1.83、φ1.84
ねじ立て長さ	4mm（止り穴）
タッピング速度	3m/min
送り	完全同期送り
使用機械	立て形マシニングセンタ
ねじ立て方向	縦加工
タッピング油剤	水溶性切削油剤

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 1.64	φ 1.62

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 1.60	φ 1.59

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

■推奨下穴径

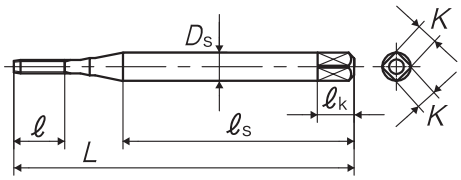
単位:mm

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

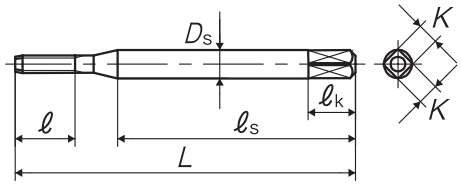
＊上表の推奨下穴径は、ひっかかり率90%狙いで試験結果を基にタップの折損を考慮し設定しています。
＊推奨下穴径は、被加工材の材質、硬度、形状寸法、加工条件などにより盛り上がり量が多少異なります。

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

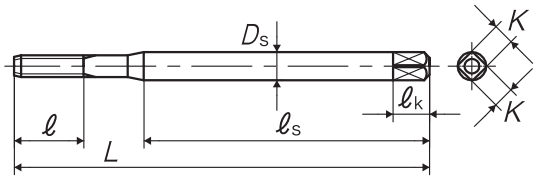
TYPE：1



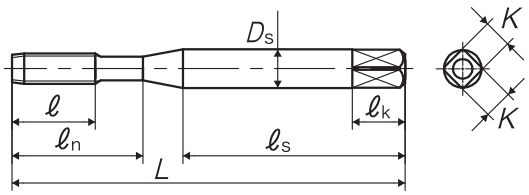
TYPE：2



TYPE：3



TYPE：4



は推奨等級

品区：1J

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)	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	¥ 6,140
M1.2 × 0.25	G4	SURZ41.2BB	2P	36	4.5	-	24	3	2.5	5	4	1	¥ 6,140
M1.4 × 0.3	G4	SURZ41.4CB	2P	36	5.4	-	24	3	2.5	5	4	1	¥ 5,760
M1.6 × 0.35	G4	SURZ41.6DB	2P	36	6.3	-	24	3	2.5	5	4	2	¥ 5,540
M1.6 × 0.2	G3	SURZ31.6AB	2P	36	3.6	-	24	3	2.5	5	4	2	¥ 5,760
M1.7 × 0.35	G4	SURZ41.7DB	2P	36	6.3	-	24	3	2.5	5	4	2	¥ 5,540
M2 × 0.4	G4	SURZ42.0EB	2P	42	7.2	-	27	3	2.5	5	4	3	¥ 4,960
M2.3 × 0.4	G4	SURZ42.3EB	2P	42	7.2	-	27	3	2.5	5	4	3	¥ 4,820
M2.5 × 0.45	G4	SURZ42.5FB	2P	46	8.1	14	29	3	2.5	5	4	4	¥ 4,640
M2.6 × 0.45	G5	SURZ52.6FB	2P	46	8.1	14	29	3	2.5	5	4	4	¥ 4,640
M3 × 0.5	G5	SURZ53.0GB	2P	46	9	14	26	4	3.2	6	4	4	¥ 4,570
ユニファイねじ用													
No.2-56UNC	G4	SURZ4UN2EB	2P	42	8.1	-	27	3	2.5	5	4	3	¥ 5,370
No.4-40UNC	G5	SURZ5UN4HB	2P	46	9	14	25	4	3.2	6	4	4	¥ 5,210
No.6-32UNC	G5	SURZ5UN6JB	2P	52	11	17	27	5	4	7	4	4	¥ 4,910

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