

全長	ねじ部の長さ	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	ℓs	Ds	K	ℓk

## MS+RS

ミニチュアねじ用ロールタップ



仕様特長



被加工材とタッピング速度

低炭素鋼 Low carbon steels ~5 (m/min)	ステンレス鋼 Stainless steels ~3 (m/min)	黄銅 Brass ~5 (m/min)	アルミ圧延材 Wrought aluminum ~5 (m/min)
アルミ合金鋳物 Aluminum alloy castings ~5 (m/min)	亜鉛合金鋳物 Zinc alloy castings ~5 (m/min)		

## HPsRZ

ミニチュアねじ用ハイパフォーマンスロールタップ



仕様特長



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)	高炭素鋼 High carbon steels ~5 (m/min)	ステンレス鋼 Stainless steels ~3 (m/min)
アルミ圧延材 Wrought aluminum ~5 (m/min)	チタン合金 Titanium alloys ~3 (m/min)		

### ■商品の特長

- 新型ブランク形状の採用で、工具剛性・ねじり強度・タップ振れ精度を向上!
- シャンク部の真円度に支障をきたすおそれのあるマーキングはシャンク四角部へ移行!
- 新ねじ部精度「GS級」の採用により加工めねじ精度を向上!

### ■タッピングデータ

加工条件 [S0.8×0.2]

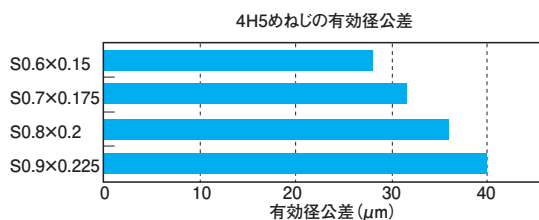
使用工具	MS+RS	HPsRZ
従来品	従来品	他社A品
表面処理	—	TiCN
被加工材	SUS304 (88HRB)	
下穴径	φ0.73	
ねじ立て長さ	1.2mm (1.5D)	
タッピング速度	4m/min	8m/min
使用機械	CNCタッピングセンタ	
タッピング油剤	不水溶性切削油剤	

### ■推奨下穴径 (参考値)

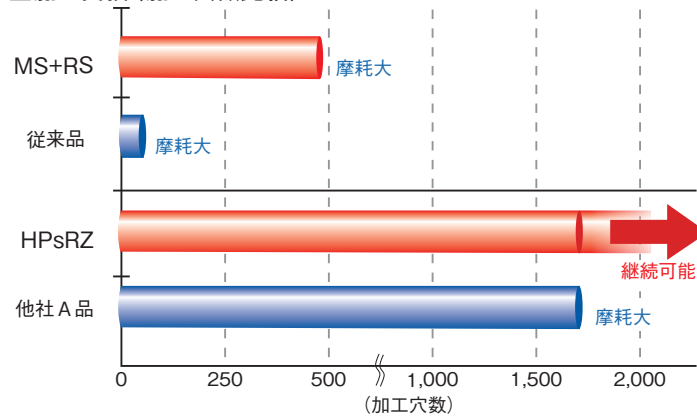
単位:mm

呼び	等級	等級4H5推奨下穴径	
		最大 (Max)	最小 (Min)
S0.6 × 0.15	GS 2	0.55	0.54
S0.7 × 0.175	GS 3	0.64	0.62
S0.8 × 0.2	GS 3	0.73	0.71
S0.9 × 0.225	GS 4	0.82	0.80

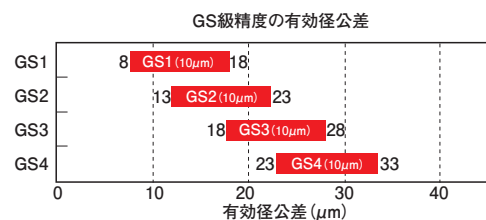
### ■新ねじ部GS級精度



### ■加工実績 (加工穴数比較)

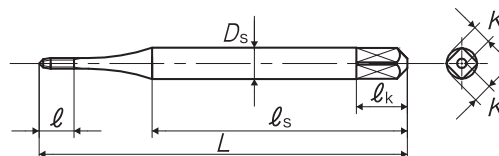


※ 寿命判定は完全山1山目の山頂摩耗幅



## MS+RS ミニチュアねじ用ロールタップ

TYPE: 1

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  
セタ工具⑫  
精機類ノ  
医療用手術具

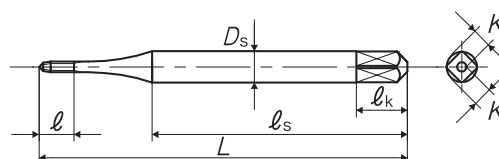
は推奨等級

品区: 1J

呼び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	ℓ (mm)	ℓ <sub>s</sub> (mm)	D <sub>s</sub> (mm)	K (mm)	ℓ <sub>k</sub> (mm)	凸数	TYPE	メーカー希望 小売価格
ミニチュアねじ用												
S0.6 × 0.15	GS2	MSP20.6-B	2P	36	2.5	25	3	2.5	6	4	1	¥ 6,870 *
S0.7 × 0.175	GS3	MSP30.7-B	2P	36	2.5	25	3	2.5	6	4	1	¥ 5,970 *
S0.8 × 0.2	GS3	MSP30.8-B	2P	36	3	25	3	2.5	6	4	1	¥ 5,570 *
S0.9 × 0.225	GS4	MSP40.9-B	2P	36	3	25	3	2.5	6	4	1	¥ 5,570 *

## HPsRZ ミニチュアねじ用ハイパフォーマンスロールタップ

TYPE: 1



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 <sub>s</sub> (mm)	D <sub>s</sub> (mm)	K (mm)	ℓ <sub>k</sub> (mm)	凸数	TYPE	メーカー希望 小売価格
ミニチュアねじ用												
S0.6 × 0.15	GS2	HPS20.6-B	2P	36	2.5	25	3	2.5	6	4	1	¥ 8,890 *
S0.7 × 0.175	GS3	HPS30.7-B	2P	36	2.5	25	3	2.5	6	4	1	¥ 7,740 *
S0.8 × 0.2	GS3	HPS30.8-B	2P	36	3	25	3	2.5	6	4	1	¥ 7,230 *
S0.9 × 0.225	GS4	HPS40.9-B	2P	36	3	25	3	2.5	6	4	1	¥ 7,230 *