

# 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 ヘリカルカッター (プレミタスレッドミル)

- ⑩ ダイス

- ⑪ センタ穴ドリル (センタ工具)

- ⑫ 精機類 (医療用手術具)

JIS ⑥-47



## HP+RZ HP-RZ

ハイパフォーマンスロールタップ

### 仕様特長

HSS-P

コーティング

ねじ立て  
最大長さ  
1.5D以下

2~4

### 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	高炭素鋼 High carbon steels	合金鋼 Alloy steels	調質鋼 Thermal refined steels	ステンレス鋼 Stainless steels	アルミ合金鋳物 Aluminum alloy castings
15~30 (m/min)	15~30 (m/min)	15~25 (m/min)	15~25 (m/min)	15~25 (m/min)	10~25 (m/min)	15~30 (m/min)

25~35HRC



・呼びにより、商品記号が分けられています。

HP+RZ	~ M6
HP-RZ	M8~, U全て

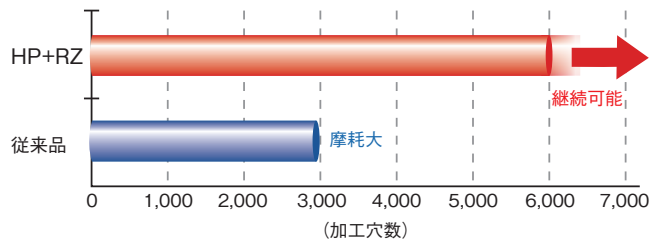
### ■商品の特長

- スチール材 (35HRC以下) や軽合金の加工に適し、更に高速加工 (20~50m/min) に対応したロールタップです。
- ステンレス鋼や調質材 (~40HRC) の加工が可能となりました。
- 加工トルクが20%以上低減し従来品と比較して寿命が大幅にUPすることが可能となりました。
- 水溶性切削油剤での使用が可能となりました。
- トルク低減盛上げタップ (特許No.3822572) を設計仕様に採用。

### ■タッピングデータ

加工条件 [M2×0.4 G4 B]

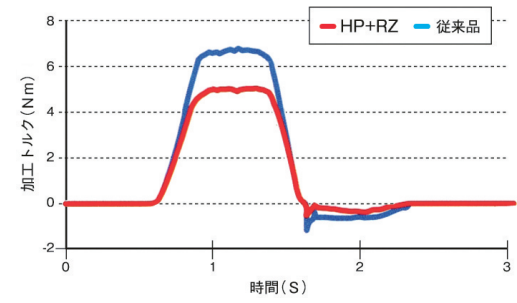
品名	HP+RZ、従来品
被加工材	SS400
下穴径	φ1.83
加工長	3mm (止り穴)
タッピング速度	50m/min
使用機械	立て形マシニングセンタ (同期送り)
タッピング油剤	水溶性切削油剤 (塩素フリー10倍希釈)



### 「HP+RZ」と「従来品」との加工トルク比較

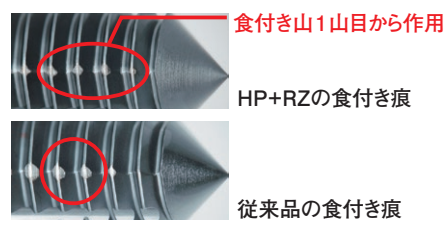
加工条件 [M6×1 G7 B]

品名	HP+RZ、従来品
被加工材	SUS304
下穴径	φ5.5
加工長	8mm (止り穴)
タッピング速度	15m/min
使用機械	立て形マシニングセンタ (同期送り)
タッピング油剤	油性切削油剤



### 初期擦過痕比較写真

食付き部の最適設計により、食付き部1山目からめねじ盛り上げに作用、各山にかかる加工負担を軽減、スムーズな加工を実現しました。



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

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)

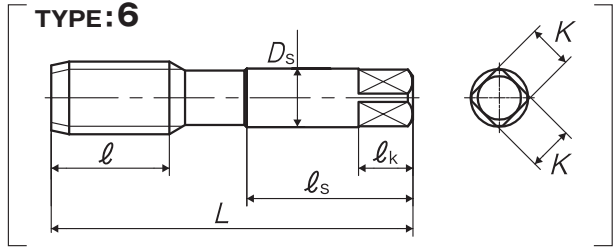
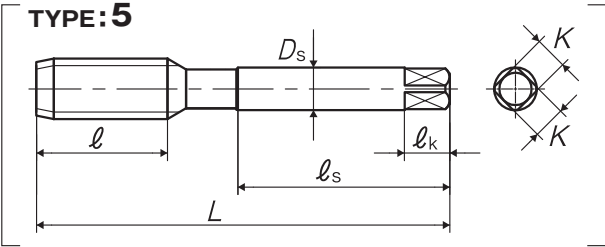
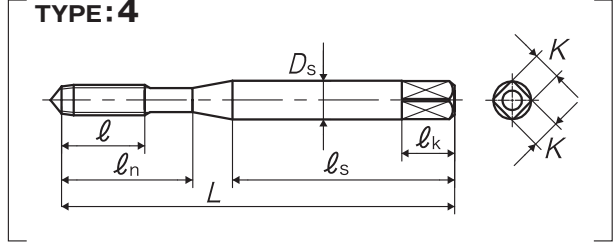
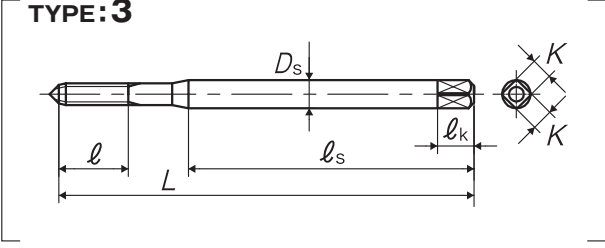
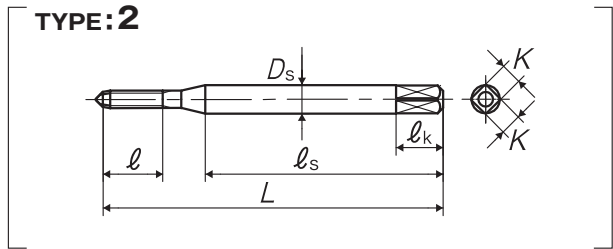
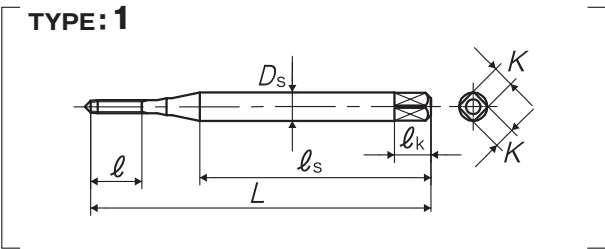
⑧ 管用タップ

⑨ ヘリカルカタナ / プレミアムレッドミル

⑩ ダイイス

⑪ センタドリル / センタ工具

⑫ 医療用手術具 / 精機類



HP+RZ ハイパフォーマンスロールタップ

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	HRZP41.0BB	2P	36	4.5	-	24	3	2.5	5	4	1	¥ 4,890
M1.2 × 0.25	G4	HRZP41.2BB	2P	36	4.5	-	24	3	2.5	5	4	1	¥ 4,890
M1.4 × 0.3	G4	HRZP41.4CB	2P	36	5.4	-	24	3	2.5	5	4	1	¥ 4,360
M1.6 × 0.35	G4	HRZP41.6DB	2P	36	6.3	-	24	3	2.5	5	4	2	¥ 4,210
M1.7 × 0.35	G4	HRZP41.7DB	2P	36	6.3	-	24	3	2.5	5	4	2	¥ 4,210
M2 × 0.4	G4	HRZP42.0EB	2P	42	7.2	-	27	3	2.5	5	4	3	¥ 4,000
M2 × 0.4	G5	HRZP52.0EB	2P	42	7.2	-	27	3	2.5	5	4	3	¥ 4,000
M2.3 × 0.4	G4	HRZP42.3EB	2P	42	7.2	-	27	3	2.5	5	4	3	¥ 3,770
M2.3 × 0.4	G5	HRZP52.3EB	2P	42	7.2	-	27	3	2.5	5	4	3	¥ 3,770
M2.5 × 0.45	G5	HRZP52.5FB	2P	46	8.1	14	29	3	2.5	5	4	4	¥ 3,640
M2.5 × 0.45	G6	HRZP62.5FB	2P	46	8.1	14	29	3	2.5	5	4	4	¥ 3,640
M2.6 × 0.45	G5	HRZP52.6FB	2P	46	8.1	14	29	3	2.5	5	4	4	¥ 3,640
M2.6 × 0.45	G6	HRZP62.6FB	2P	46	8.1	14	29	3	2.5	5	4	4	¥ 3,640
M3 × 0.5	G5	HRZP53.0GP	4P	46	9	14	26	4	3.2	6	4	4	¥ 3,310
M3 × 0.5	G5	HRZP53.0GB	2P	46	9	14	26	4	3.2	6	4	4	¥ 3,310
M3 × 0.5	G6	HRZP63.0GP	4P	46	9	14	26	4	3.2	6	4	4	¥ 3,310
M3 × 0.5	G6	HRZP63.0GB	2P	46	9	14	26	4	3.2	6	4	4	¥ 3,310
M3.5 × 0.6	G5	HRZP53.5HP	4P	52	11	16	29	5	4	7	4	4	¥ 3,400*
M3.5 × 0.6	G5	HRZP53.5HB	2P	52	11	16	29	5	4	7	4	4	¥ 3,400*
M3.5 × 0.6	G6	HRZP63.5HP	4P	52	11	16	29	5	4	7	4	4	¥ 3,400*
M3.5 × 0.6	G6	HRZP63.5HB	2P	52	11	16	29	5	4	7	4	4	¥ 3,400*

\*=特定流通品(受注生産品)

# 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

## HP+RZ ハイパフォーマンスロールタップ

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
M4 × 0.7	G6	HRZP64.0IP	4P	52	11	17	29	5	4	7	4	4	¥ 3,400
M4 × 0.7	G6	HRZP64.0IB	2P	52	11	17	29	5	4	7	4	4	¥ 3,400
M4 × 0.7	G7	HRZP74.0IP	4P	52	11	17	29	5	4	7	4	4	¥ 3,400
M4 × 0.7	G7	HRZP74.0IB	2P	52	11	17	29	5	4	7	4	4	¥ 3,400
M5 × 0.8	G6	HRZP65.0KP	4P	60	13	22	33	5.5	4.5	7	4	4	¥ 3,610
M5 × 0.8	G6	HRZP65.0KB	2P	60	13	22	33	5.5	4.5	7	4	4	¥ 3,610
M5 × 0.8	G7	HRZP75.0KP	4P	60	13	22	33	5.5	4.5	7	4	4	¥ 3,610
M5 × 0.8	G7	HRZP75.0KB	2P	60	13	22	33	5.5	4.5	7	4	4	¥ 3,610
M6 × 1	G6	HRZP66.0MP	4P	62	15	26	33	6	4.5	7	4	4	¥ 3,870
M6 × 1	G6	HRZP66.0MB	2P	62	15	26	33	6	4.5	7	4	4	¥ 3,870
M6 × 1	G7	HRZP76.0MP	4P	62	15	26	33	6	4.5	7	4	4	¥ 3,870
M6 × 1	G7	HRZP76.0MB	2P	62	15	26	33	6	4.5	7	4	4	¥ 3,870

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

## HP-RZ ハイパフォーマンスロールタップ

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													
M8 × 1.25	G7	HRZM78.0NP	4P	70	19	-	36	6.2	5	8	6	5	¥ 5,670
M8 × 1.25	G7	HRZM78.0NB	2P	70	19	-	36	6.2	5	8	6	5	¥ 5,670
M8 × 1.25	G8	HRZM88.0NP	4P	70	19	-	36	6.2	5	8	6	5	¥ 5,670
M8 × 1.25	G8	HRZM88.0NB	2P	70	19	-	36	6.2	5	8	6	5	¥ 5,670
M10 × 1.5	G7	HRZM7010OP	4P	75	23	-	38	7	5.5	8	8	5	¥ 6,810
M10 × 1.5	G7	HRZM7010OB	2P	75	23	-	38	7	5.5	8	8	5	¥ 6,810
M10 × 1.5	G8	HRZM8010OP	4P	75	23	-	38	7	5.5	8	8	5	¥ 6,810*
M10 × 1.5	G8	HRZM8010OB	2P	75	23	-	38	7	5.5	8	8	5	¥ 6,810*
M10 × 1.25	G7	HRZM7010NP	4P	75	23	-	38	7	5.5	8	8	5	¥ 6,810
M10 × 1.25	G7	HRZM7010NB	2P	75	23	-	38	7	5.5	8	8	5	¥ 6,810
M10 × 1.25	G8	HRZM8010NP	4P	75	23	-	38	7	5.5	8	8	5	¥ 6,810*
M10 × 1.25	G8	HRZM8010NB	2P	75	23	-	38	7	5.5	8	8	5	¥ 6,810*
M12 × 1.75	G8	HRZM8012PP	4P	82	26	-	42	8.5	6.5	9	8	5	¥ 9,310*
M12 × 1.75	G8	HRZM8012PB	2P	82	26	-	42	8.5	6.5	9	8	5	¥ 9,310*
M12 × 1.75	G9	HRZM9012PP	4P	82	26	-	42	8.5	6.5	9	8	5	¥ 9,310*
M12 × 1.75	G9	HRZM9012PB	2P	82	26	-	42	8.5	6.5	9	8	5	¥ 9,310*
M12 × 1.5	G8	HRZM8012OP	4P	82	26	-	42	8.5	6.5	9	8	5	¥ 9,310
M12 × 1.5	G8	HRZM8012OB	2P	82	26	-	42	8.5	6.5	9	8	5	¥ 9,310
M12 × 1.5	G9	HRZM9012OP	4P	82	26	-	42	8.5	6.5	9	8	5	¥ 9,310*
M12 × 1.5	G9	HRZM9012OB	2P	82	26	-	42	8.5	6.5	9	8	5	¥ 9,310*
M12 × 1.25	G8	HRZM8012NP	4P	82	26	-	42	8.5	6.5	9	8	5	¥ 9,310*
M12 × 1.25	G8	HRZM8012NB	2P	82	26	-	42	8.5	6.5	9	8	5	¥ 9,310*
M12 × 1.25	G9	HRZM9012NP	4P	82	26	-	42	8.5	6.5	9	8	5	¥ 9,310*
M12 × 1.25	G9	HRZM9012NB	2P	82	26	-	42	8.5	6.5	9	8	5	¥ 9,310*
M14 × 1.5	G9	HRZM9014OP	4P	88	26	-	45	10.5	8	11	8	5	¥ 13,000*
M14 × 1.5	G9	HRZM9014OB	2P	88	26	-	45	10.5	8	11	8	5	¥ 13,000*
M16 × 1.5	G9	HRZM9016OP	4P	95	26	-	48	12.5	10	13	8	5	¥ 16,100*
M16 × 1.5	G9	HRZM9016OB	2P	95	26	-	48	12.5	10	13	8	5	¥ 16,100*
M18 × 1.5	G9	HRZM9018OP	4P	100	33	-	51	14	11	14	8	5	¥ 22,800*
M18 × 1.5	G9	HRZM9018OB	2P	100	33	-	51	14	11	14	8	5	¥ 22,800*
M20 × 1.5	G9	HRZM9020OP	4P	105	33	-	50	15	12	15	8	6	¥ 28,200*
M20 × 1.5	G9	HRZM9020OB	2P	105	33	-	50	15	12	15	8	6	¥ 28,200*

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 (プレミタスレッドミル)

⑩ ダイス

⑪ センタ穴ドリルノセータ工具

⑫ 精機類ノ医療用手術具

JIS



\*=特定流通品(受注生産品)

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

HP-RZ ハイパフォーマンスロールタップ

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
ユニファイねじ用													
No.2-56UNC	G4	HRZM4UN2EB	2P	42	8.1	-	27	3	2.5	5	4	3	¥ 4,300*
No.2-56UNC	G5	HRZM5UN2EB	2P	42	8.1	-	27	3	2.5	5	4	3	¥ 4,300*
No.2-64UNF	G4	HRZM4UN2DB	2P	42	8.1	-	27	3	2.5	5	4	3	¥ 4,300*
No.3-48UNC	G4	HRZM4UN3FB	2P	46	8.1	14	29	3	2.5	5	4	4	¥ 4,040*
No.3-56UNF	G4	HRZM4UN3EB	2P	46	8.1	14	29	3	2.5	5	4	4	¥ 4,040*
No.4-40UNC	G5	HRZM5UN4HB	2P	46	9	14	25	4	3.2	6	4	4	¥ 3,940
No.4-40UNC	G6	HRZM6UN4HB	2P	46	9	14	25	4	3.2	6	4	4	¥ 3,940
No.4-48UNF	G5	HRZM5UN4FB	2P	46	9	14	25	4	3.2	6	4	4	¥ 3,940*
No.5-40UNC	G5	HRZM5UN5HP	4P	52	11	16	28	5	4	7	4	4	¥ 3,600*
No.5-40UNC	G5	HRZM5UN5HB	2P	52	11	16	28	5	4	7	4	4	¥ 3,600*
No.5-44UNF	G5	HRZM5UN5GP	4P	52	11	16	28	5	4	7	4	4	¥ 3,600*
No.5-44UNF	G5	HRZM5UN5GB	2P	52	11	16	28	5	4	7	4	4	¥ 3,600*
No.6-32UNC	G5	HRZM5UN6JP	4P	52	11	17	27	5	4	7	4	4	¥ 3,600*
No.6-32UNC	G5	HRZM5UN6JB	2P	52	11	17	27	5	4	7	4	4	¥ 3,600*
No.6-32UNC	G6	HRZM6UN6JP	4P	52	11	17	27	5	4	7	4	4	¥ 3,600*
No.6-32UNC	G6	HRZM6UN6JB	2P	52	11	17	27	5	4	7	4	4	¥ 3,600*
No.6-40UNF	G5	HRZM5UN6HP	4P	52	11	17	27	5	4	7	4	4	¥ 3,600*
No.6-40UNF	G5	HRZM5UN6HB	2P	52	11	17	27	5	4	7	4	4	¥ 3,600*
No.8-32UNC	G6	HRZM6UN8JP	4P	60	13	22	31	5.5	4.5	7	4	4	¥ 3,820*
No.8-32UNC	G6	HRZM6UN8JB	2P	60	13	22	31	5.5	4.5	7	4	4	¥ 3,820*
No.8-32UNC	G7	HRZM7UN8JP	4P	60	13	22	31	5.5	4.5	7	4	4	¥ 3,820*
No.8-32UNC	G7	HRZM7UN8JB	2P	60	13	22	31	5.5	4.5	7	4	4	¥ 3,820*
No.8-36UNF	G6	HRZM6UN8IP	4P	60	13	22	31	5.5	4.5	7	4	4	¥ 3,820*
No.8-36UNF	G6	HRZM6UN8IB	2P	60	13	22	31	5.5	4.5	7	4	4	¥ 3,820*
No.10-24UNC	G6	HRZM6UNAMP	4P	60	13	22	32	5.5	4.5	7	4	4	¥ 3,820*
No.10-24UNC	G6	HRZM6UNAMB	2P	60	13	22	32	5.5	4.5	7	4	4	¥ 3,820*
No.10-24UNC	G7	HRZM7UNAMP	4P	60	13	22	32	5.5	4.5	7	4	4	¥ 3,820*
No.10-24UNC	G7	HRZM7UNAMB	2P	60	13	22	32	5.5	4.5	7	4	4	¥ 3,820*
No.10-32UNF	G6	HRZM6UNAJP	4P	60	13	22	32	5.5	4.5	7	4	4	¥ 3,820*
No.10-32UNF	G6	HRZM6UNAJB	2P	60	13	22	32	5.5	4.5	7	4	4	¥ 3,820*
No.10-32UNF	G7	HRZM7UNAJP	4P	60	13	22	32	5.5	4.5	7	4	4	¥ 3,820*
No.10-32UNF	G7	HRZM7UNAJB	2P	60	13	22	32	5.5	4.5	7	4	4	¥ 3,820*
No.12-24UNC	G6	HRZM6UNCMP	4P	62	15	26	32	6	4.5	7	4	4	¥ 4,090*
No.12-24UNC	G6	HRZM6UNCMB	2P	62	15	26	32	6	4.5	7	4	4	¥ 4,090*
No.12-28UNF	G6	HRZM6UNCKP	4P	62	15	26	32	6	4.5	7	4	4	¥ 4,090*
No.12-28UNF	G6	HRZM6UNCKB	2P	62	15	26	32	6	4.5	7	4	4	¥ 4,090*
1/4-20UNC	G7	HRZM7U04NP	4P	62	15	26	33	6	4.5	7	4	4	¥ 4,090*
1/4-20UNC	G7	HRZM7U04NB	2P	62	15	26	33	6	4.5	7	4	4	¥ 4,090*
1/4-28UNF	G7	HRZM7U04KP	4P	62	15	26	33	6	4.5	7	4	4	¥ 4,090*
1/4-28UNF	G7	HRZM7U04KB	2P	62	15	26	33	6	4.5	7	4	4	¥ 4,090*

油溝数：メートルねじ：M2.6以下=なし、M3～M6=2、M8=3、M10以上=4  
 ユニファイねじ：No.4以下=なし、No.5以上=2  
 M6以下の食付き2Pの凸センタは切除しています。

- 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 (プレミックスレッドミル)
- ⑩ ダイイス
- ⑪ センタドリルノセタ工具
- ⑫ 精機類ノ医療用手術具