

# ③ ポイントタップシリーズ (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	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 (筒易検査ツール)
- 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)



## Z-PRO VUPO

Z-PRO コーティングポイントタップ



### 仕様特長

HSS-P

コーティング

ねじ立て  
最大長さ  
2D以下

### 被加工材とタッピング速度

低炭素鋼 Low carbon steels <b>10~30</b> (m/min)	中炭素鋼 Medium carbon steels <b>10~30</b> (m/min)	高炭素鋼 High carbon steels <b>10~30</b> (m/min)	合金鋼 Alloy steels <b>10~30</b> (m/min)	ステンレス鋼 Stainless steels <b>5~15</b> (m/min)	工具鋼 Tool steels <b>5~15</b> (m/min)	強靱鑄鉄 Ductile cast irons <b>10~35</b> (m/min)
--	---	---	--	--	--	---

\*ロング品は、上記推奨切削速度から30%減が推奨切削速度となります。

アルミ圧延材 Wrought aluminum <b>10~35</b> (m/min)	アルミ合金鑄物 Aluminum alloy castings <b>10~35</b> (m/min)
---	---

### ■商品の特長

- 高級粉末ハイスと特殊コーティングで耐久力向上。
- 独自の刃形状により切りくずの排出向上と切削抵抗を低減し、良好なめねじと工具寿命を実現。
- 適正な工具突出し量を確認し、良好な水溶性切削油剤の供給を実現。
- 水溶性切削油剤加工に最適です。

### ■タッピングデータ

#### 加工条件 [M10×1.5]

被加工材	SUS304
タッピング速度	10m/min
使用機械	マシニングセンタ 立て形
タッピング油剤	水溶性切削油剤

**良好な加工状況**

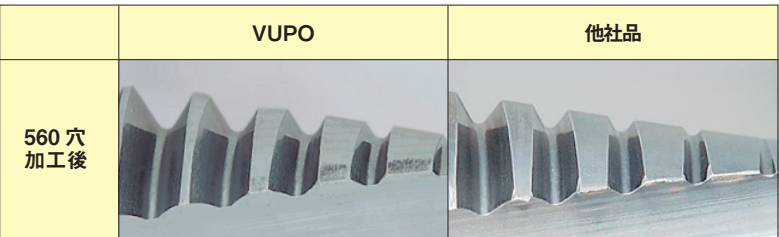
独自の刃形状とタップ全長をセミロングにしたことにより、水溶性切削油剤が良好に供給されます。

**良好なめねじ**

SUS304の加工において、水溶性切削油剤使用の加工環境でも良好なめねじ肌が得られます。

#### 加工条件 [M10×1.5]

被加工材	S50C
ねじ立て長さ	20mm (2D)
タッピング速度	20m/min
使用機械	マシニングセンタ 立て形
タッピング油剤	水溶性切削油剤



- 広範囲な被加工材に対応可能  
一般構造鋼や炭素鋼、合金鋼を含む幅広いスチール系被加工材に対応できます。

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	ℓ <sub>n</sub>	ℓ <sub>s</sub>	D <sub>s</sub>	K	ℓ <sub>k</sub>

3

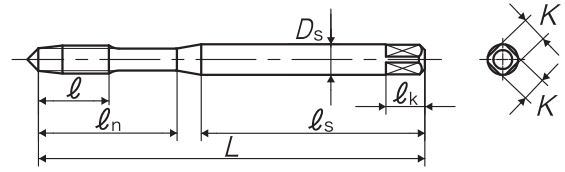
JIS

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  
センタドリル  
工具⑫  
精機類  
医療用手術具

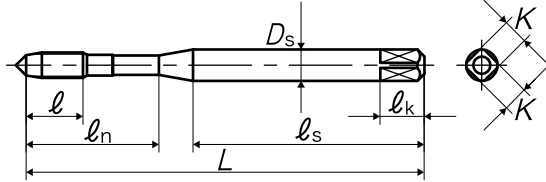
JIS

③-4

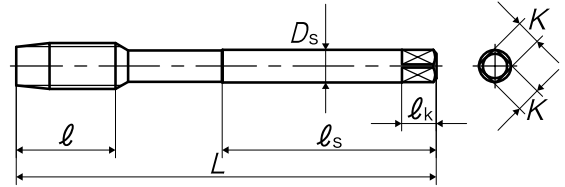
TYPE: 1



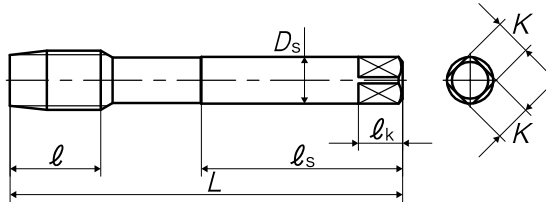
TYPE: 2



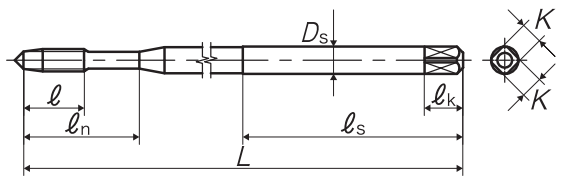
TYPE: 3



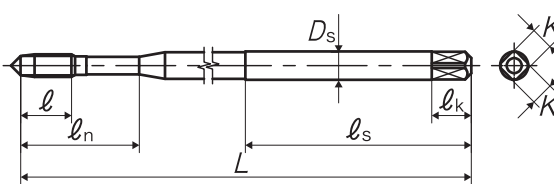
TYPE: 4



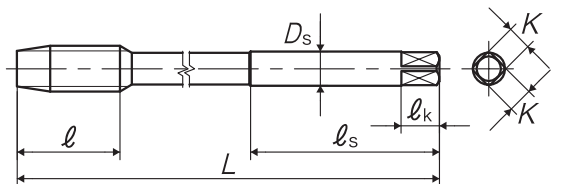
TYPE: 5



TYPE: 6



TYPE: 7



はオーバーサイズ

品区: 1F

呼び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	ℓ (mm)	ℓ <sub>n</sub> (mm)	ℓ <sub>s</sub> (mm)	D <sub>s</sub> (mm)	K (mm)	ℓ <sub>k</sub> (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望小売価格
メートルねじ用													
M2 × 0.4	P2	1102101021	5P	45	8	15	27	3	2.5	5	2	1	¥ 3,780
M2.2 × 0.45	P2	1102101024	5P	45	9	15	27	3	2.5	5	2	1	¥ 3,550
M2.3 × 0.4	P2	1102101026	5P	45	9	15	27	3	2.5	5	2	1	¥ 3,550
M2.5 × 0.45	P2	1102101029	5P	50	8	15	32	3	2.5	5	2	1	¥ 3,200
M2.6 × 0.45	P2	1102101032	5P	50	8	15	32	3	2.5	5	2	1	¥ 3,200
M3 × 0.5	P2	1102101035	5P	56	9	18	32	4	3.2	6	3	1	¥ 2,900
M3 × 0.5	P3	1102201035	5P	56	9	18	32	4	3.2	6	3	1	¥ 2,900
M3 × 0.5	P4	1102301035	5P	56	9	18	32	4	3.2	6	3	1	¥ 2,900*
M3 × 0.35	P2	1102101036	5P	56	6.5	18	32	4	3.2	6	3	2	¥ 4,070
M3 × 0.35	P3	1102201036	5P	56	6.5	18	32	4	3.2	6	3	2	¥ 4,070*
M3 × 0.35	P4	1102301036	5P	56	6.5	18	32	4	3.2	6	3	2	¥ 4,070*
M4 × 0.7	P3	1102101042	5P	63	13	21	36	5	4	7	3	1	¥ 2,850
M4 × 0.7	P4	1102201042	5P	63	13	21	36	5	4	7	3	1	¥ 2,850
M4 × 0.7	P5	1102301042	5P	63	13	21	36	5	4	7	3	1	¥ 2,850*
M4 × 0.5	P2	1102101043	5P	63	9	21	36	5	4	7	3	2	¥ 3,560
M4 × 0.5	P3	1102201043	5P	63	9	21	36	5	4	7	3	2	¥ 3,560*
M4 × 0.5	P4	1102301043	5P	63	9	21	36	5	4	7	3	2	¥ 3,560*

Think threads with  
YAMAWA

※=特定流通品(受注生産品)

# ③ ポイントタップシリーズ (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	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 ヘリカルカッター (プレミタスレッドミル)
- ⑩ ダイイス
- ⑪ センタ穴ドリルノ
- ⑫ 精機類ノ (医療用手術具)

## VUPO Z-PRO コーティングポイントタップ

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)	溝数	TYPE	メーカー希望小売価格
メートルねじ用													
M5 × 0.8	P3	1102101049	5P	70	14	25	40	5.5	4.5	7	3	1	¥ 2,880
M5 × 0.8	P4	1102201049	5P	70	14	25	40	5.5	4.5	7	3	1	¥ 2,880
M5 × 0.8	P5	1102301049	5P	70	14	25	40	5.5	4.5	7	3	1	¥ 2,880 <sup>*</sup>
M5 × 0.5	P2	1102101051	5P	70	9	25	40	5.5	4.5	7	3	2	¥ 3,690
M5 × 0.5	P3	1102201051	5P	70	9	25	40	5.5	4.5	7	3	2	¥ 3,690 <sup>*</sup>
M5 × 0.5	P4	1102301051	5P	70	9	25	40	5.5	4.5	7	3	2	¥ 3,690 <sup>*</sup>
M6 × 1	P3	1102101055	5P	80	15	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 3,180
M6 × 1	P4	1102201055	5P	80	15	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 3,180
M6 × 1	P5	1102301055	5P	80	15	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 3,180 <sup>*</sup>
M6 × 0.75	P2	1102101056	5P	80	15	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 4,190
M6 × 0.75	P3	1102201056	5P	80	15	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 4,190 <sup>*</sup>
M6 × 0.75	P4	1102301056	5P	80	15	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 4,190 <sup>*</sup>
M6 × 0.5	P2	1102101057	5P	80	9	30	45	6	4.5	7	3	2	¥ 4,190
M6 × 0.5	P3	1102201057	5P	80	9	30	45	6	4.5	7	3	2	¥ 4,190 <sup>*</sup>
M6 × 0.5	P4	1102301057	5P	80	9	30	45	6	4.5	7	3	2	¥ 4,190 <sup>*</sup>
M8 × 1.25	P3	1102101064	5P	90	19	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 4,190
M8 × 1.25	P4	1102201064	5P	90	19	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 4,190
M8 × 1.25	P5	1102301064	5P	90	19	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 4,190 <sup>*</sup>
M8 × 1	P3	1102101065	5P	90	19	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 4,950
M8 × 1	P4	1102201065	5P	90	19	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 4,950 <sup>*</sup>
M8 × 1	P5	1102301065	5P	90	19	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 4,950 <sup>*</sup>
M10 × 1.5	P3	1102101078	5P	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 5,290
M10 × 1.5	P4	1102201078	5P	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 5,290
M10 × 1.5	P5	1102301078	5P	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 5,290 <sup>*</sup>
M10 × 1.25	P3	1102101079	5P	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 5,290
M10 × 1.25	P4	1102201079	5P	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 5,290
M10 × 1.25	P5	1102301079	5P	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 5,290 <sup>*</sup>
M10 × 1	P3	1102101080	5P	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 6,280
M10 × 1	P4	1102201080	5P	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 6,280 <sup>*</sup>
M10 × 1	P5	1102301080	5P	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 6,280 <sup>*</sup>
M12 × 1.75	P4	1102101088	5P	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 6,900
M12 × 1.75	P5	1102201088	5P	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 6,900
M12 × 1.75	P6	1102301088	5P	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 6,900 <sup>*</sup>
M12 × 1.5	P3	1102101089	5P	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 6,900
M12 × 1.5	P4	1102201089	5P	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 6,900
M12 × 1.5	P5	1102301089	5P	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 6,900 <sup>*</sup>
M12 × 1.25	P4	1102101090	5P	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 6,900
M12 × 1.25	P5	1102201090	5P	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 6,900
M12 × 1.25	P6	1102301090	5P	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 6,900 <sup>*</sup>
M14 × 2	P4	1102101100	5P	110	26	-	56	10.5	8	11	3	3	¥ 9,450
M14 × 2	P5	1102201100	5P	110	26	-	56	10.5	8	11	3	3	¥ 9,450
M14 × 2	P6	1102301100	5P	110	26	-	56	10.5	8	11	3	3	¥ 9,450 <sup>*</sup>
M14 × 1.5	P3	1102101102	5P	110	26	-	56	10.5	8	11	3	3	¥ 9,450
M14 × 1.5	P4	1102201102	5P	110	26	-	56	10.5	8	11	3	3	¥ 9,450
M14 × 1.5	P5	1102301102	5P	110	26	-	56	10.5	8	11	3	3	¥ 9,450 <sup>*</sup>
M16 × 2	P4	1102101114	5P	110	26	-	56	12.5	10	13	3	3	¥ 12,300
M16 × 2	P5	1102201114	5P	110	26	-	56	12.5	10	13	3	3	¥ 12,300
M16 × 2	P6	1102301114	5P	110	26	-	56	12.5	10	13	3	3	¥ 12,300 <sup>*</sup>
M16 × 1.5	P3	1102101116	5P	110	26	-	56	12.5	10	13	3	3	¥ 12,300



\*=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

3

JIS

## VUPO Z-PRO コーティングポイントタップ

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)	溝数	TYPE	メーカー希望小売価格
メートルねじ用													
M16 × 1.5	P4	1102201116	5P	110	26	-	56	12.5	10	13	3	3	¥ 12,300
M16 × 1.5	P5	1102301116	5P	110	26	-	56	12.5	10	13	3	3	¥ 12,300*
M18 × 2.5	P5	1102101128	5P	125	33	-	64	14	11	14	3	3	¥ 15,500
M18 × 1.5	P4	1102101130	5P	125	33	-	64	14	11	14	3	3	¥ 15,500
M20 × 2.5	P5	1102101141	5P	140	33	-	71	15	12	15	3	4	¥ 22,400
M20 × 1.5	P4	1102101144	5P	140	33	-	71	15	12	15	3	4	¥ 22,400
M22 × 2.5	P5	1102101156	5P	140	33	-	71	17	13	16	3	4	¥ 27,000
M22 × 1.5	P4	1102101158	5P	140	33	-	71	17	13	16	3	4	¥ 27,000
M24 × 3	P5	1102101167	5P	160	37	-	82	19	15	18	3	4	¥ 32,900
M24 × 1.5	P4	1102101170	5P	160	37	-	82	19	15	18	3	4	¥ 32,900
ロングメートルねじ用													
M3 × 0.5	P2	2102101035	5P	100	9	18	32	4	3.2	6	3	5	¥ 5,260
M3 × 0.35	P2	2102101036	5P	100	6.5	18	32	4	3.2	6	3	6	¥ 7,370*
M4 × 0.7	P3	2102101042	5P	100	11	21	36	5	4	7	3	5	¥ 4,800
M4 × 0.5	P2	2102101043	5P	100	9	21	36	5	4	7	3	6	¥ 6,240*
M5 × 0.8	P3	2102101049	5P	100	13	25	40	5.5	4.5	7	3	5	¥ 4,310
M5 × 0.5	P2	2102101051	5P	100	9	25	40	5.5	4.5	7	3	6	¥ 5,390*
M6 × 1	P3	2102101055	5P	100	15	30	45	6	4.5	7	3	5	¥ 4,410
M6 × 0.75	P2	2102101056	5P	100	15	30	45	6	4.5	7	3	5	¥ 5,520
M6 × 0.5	P2	2102101057	5P	100	9	30	45	6	4.5	7	3	6	¥ 5,520*
M8 × 1.25	P3	2102101064	5P	150	19	-	46	6.2	5	8	3	7	¥ 7,600
M8 × 1	P3	2102101065	5P	150	19	-	46	6.2	5	8	3	7	¥ 8,740
M10 × 1.5	P3	2102101078	5P	150	23	-	51	7	5.5	8	3	7	¥ 8,890
M10 × 1.25	P3	2102101079	5P	150	23	-	51	7	5.5	8	3	7	¥ 8,890
M10 × 1	P3	2102101080	5P	150	23	-	51	7	5.5	8	3	7	¥ 10,300
M12 × 1.75	P4	2102101088	5P	150	26	-	56	8.5	6.5	9	3	7	¥ 10,600
M12 × 1.5	P3	2102101089	5P	150	26	-	56	8.5	6.5	9	3	7	¥ 10,600
M12 × 1.25	P4	2102101090	5P	150	26	-	56	8.5	6.5	9	3	7	¥ 10,600
M14 × 2	P4	2102101100	5P	150	26	-	56	10.5	8	11	3	7	¥ 14,200
M14 × 1.5	P3	2102101102	5P	150	26	-	56	10.5	8	11	3	7	¥ 14,200
M16 × 2	P4	2102101114	5P	150	26	-	56	12.5	10	13	3	7	¥ 14,900
M16 × 1.5	P3	2102101116	5P	150	26	-	56	12.5	10	13	3	7	¥ 14,900

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  
センタ工具⑫  
精機類  
医療用手術具

JIS

③-6

Think threads with  
YAMAWA

※=特定流通品(受注生産品)