

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 ダイス
- ⑪ センタ穴ドリル
- ⑫ 精機類
医療用手術具



Z-PRO HVPO



Z-PRO スチール用ハイブリッドバリューポイントタップ

仕様特長

HSS

OX

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	中炭素鋼 Medium carbon steels	高炭素鋼 High carbon steels	合金鋼 Alloy steels	ステンレス鋼 Stainless steels	鑄鋼 Cast steels
3~12 (m/min)	3~12 (m/min)	3~12 (m/min)	3~12 (m/min)	~5 (m/min)	3~12 (m/min)

■商品の特長

- 独自の刃形状により切りくずの排出性向上と切削抵抗を低減し、良好なめねじと耐久力向上を実現。
- 適正な工具突出し量を確保し、タッピング油剤が良好に供給されます。

■タッピングデータ

加工条件 [M12×1.75]

被加工材	SS400
タッピング速度	10m/min
ねじ立て長さ	24mm
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、切削油剤が良好に供給されます。

良好なめねじ

SUS400の加工において、水溶性切削油剤使用の環境でも良好なめねじ肌を得られます。

良好な切りくず

■HVPO使用時のメリット

ホルダとワークの隙間が確保されるため切削油剤の良好な供給が行えます。
※タップの高寿命化+加工時の発熱を抑えられます。

◎Z-PRO商品「HVPO」とJIS規格商品「PO」の比較写真

Z-PRO HVPO

M12×1.75

PO (JIS標準長)

ねじ立て長さ: 1.5D (有効ねじ長)
保持長さ: 31mm

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

3

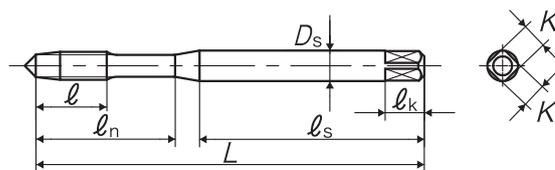
JIS

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
ローレルタップ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

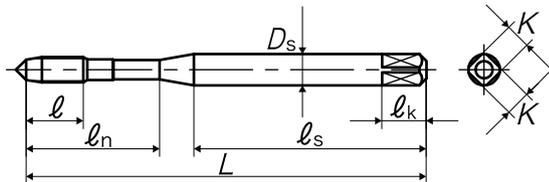
JIS

③-14

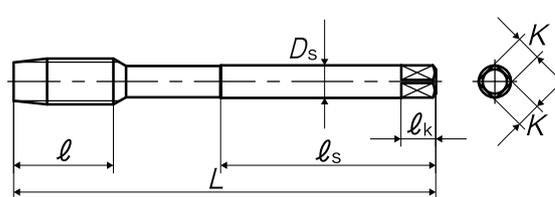
TYPE: 1



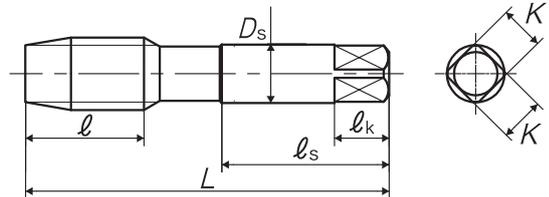
TYPE: 2



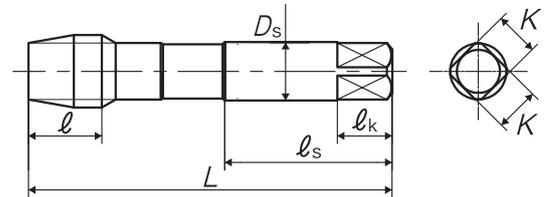
TYPE: 3



TYPE: 4



TYPE: 5



はオーバーサイズ

品区: 1E

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)	溝数	TYPE	メーカー希望小売価格
メートルねじ用													
M3 × 0.5	P3	1113101035	5P	56	9	18	32	4	3.2	6	3	1	¥ 1,400
M3 × 0.5	P4	1113201035	5P	56	9	18	32	4	3.2	6	3	1	¥ 1,400
M3 × 0.35	P2	1113101036	5P	56	6.5	18	32	4	3.2	6	3	2	¥ 2,470
M3.5 × 0.6	P2	1113101038	5P	63	13	20	36	5	4	7	3	1	¥ 1,450
M3.5 × 0.6	P3	1113201038	5P	63	13	20	36	5	4	7	3	1	¥ 1,450*
M4 × 0.7	P3	1113101042	5P	63	13	21	36	5	4	7	3	1	¥ 1,400
M4 × 0.7	P4	1113201042	5P	63	13	21	36	5	4	7	3	1	¥ 1,400
M4 × 0.5	P3	1113101043	5P	63	9	21	36	5	4	7	3	2	¥ 2,120
M5 × 0.8	P3	1113101049	5P	70	14	25	40	5.5	4.5	7	3	1	¥ 1,410
M5 × 0.8	P4	1113201049	5P	70	14	25	40	5.5	4.5	7	3	1	¥ 1,410
M5 × 0.5	P3	1113101051	5P	70	9	25	40	5.5	4.5	7	3	2	¥ 2,120
M6 × 1	P3	1113101055	5P	80	15	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 1,610
M6 × 1	P4	1113201055	5P	80	15	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 1,610
M6 × 0.75	P3	1113101056	5P	80	15	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 2,270
M6 × 0.5	P3	1113101057	5P	80	9	30	45	6	4.5	7	3	2	¥ 2,270
M7 × 1	P3	1113101060	5P	90	15	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 1,980
M7 × 1	P4	1113201060	5P	90	15	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 1,980*
M7 × 0.75	P3	1113101061	5P	90	15	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 2,930*
M7 × 0.5	P3	1113101062	5P	90	10	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 3,650*
M8 × 1.25	P3	1113101064	5P	90	19	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 2,270
M8 × 1.25	P4	1113201064	5P	90	19	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 2,270
M8 × 1	P3	1113101065	5P	90	19	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 2,580
M8 × 1	P4	1113201065	5P	90	19	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 2,580*
M8 × 0.75	P3	1113101066	5P	90	19	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 2,930*
M8 × 0.75	P4	1113201066	5P	90	19	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 2,930*

※=特定流通品(受注生産品)

Think threads with
YAMAWA

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

HVPO Z-PRO スチール用ハイブリッドバリューポイントタップ

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
M8 × 0.5	P3	1113101067	5P	90	10	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 3,650 *
M8 × 0.5	P4	1113201067	5P	90	10	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 3,650 *
M9 × 1	P3	1113101072	5P	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 3,520 *
M9 × 1	P4	1113201072	5P	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 3,520 *
M10 × 1.5	P4	1113101078	5P	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 2,970
M10 × 1.5	P5	1113201078	5P	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 2,970
M10 × 1.25	P3	1113101079	5P	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 2,970
M10 × 1.25	P4	1113201079	5P	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 2,970 *
M10 × 1	P3	1113101080	5P	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 3,520
M10 × 1	P4	1113201080	5P	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 3,520 *
M12 × 1.75	P4	1113101088	5P	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 4,000
M12 × 1.75	P5	1113201088	5P	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 4,000
M12 × 1.5	P4	1113101089	5P	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 4,000
M12 × 1.5	P5	1113201089	5P	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 4,000 *
M12 × 1.25	P4	1113101090	5P	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 4,000
M12 × 1.25	P5	1113201090	5P	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 4,000 *
M12 × 1	P4	1113101091	5P	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 4,860
M12 × 1	P5	1113201091	5P	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 4,860 *
M14 × 2	P4	1113101100	5P	110	26	-	56	10.5	8	11	3	3	¥ 5,640
M14 × 2	P5	1113201100	5P	110	26	-	56	10.5	8	11	3	3	¥ 5,640 *
M14 × 1.5	P4	1113101102	5P	110	26	-	56	10.5	8	11	3	3	¥ 5,640
M14 × 1.5	P5	1113201102	5P	110	26	-	56	10.5	8	11	3	3	¥ 5,640 *
M16 × 2	P4	1113101114	5P	110	26	-	56	12.5	10	13	3	3	¥ 7,300
M16 × 2	P5	1113201114	5P	110	26	-	56	12.5	10	13	3	3	¥ 7,300
M16 × 1.5	P4	1113101116	5P	110	26	-	56	12.5	10	13	3	3	¥ 7,300
M16 × 1.5	P5	1113201116	5P	110	26	-	56	12.5	10	13	3	3	¥ 7,300 *
M18 × 2.5	P5	1113101128	5P	125	33	-	64	14	11	14	3	3	¥ 10,100
M18 × 2.5	P6	1113201128	5P	125	33	-	64	14	11	14	3	3	¥ 10,100 *
M18 × 2	P5	1113101129	5P	125	33	-	64	14	11	14	3	3	¥ 10,100
M18 × 2	P6	1113201129	5P	125	33	-	64	14	11	14	3	3	¥ 10,100 *
M18 × 1.5	P4	1113101130	5P	125	33	-	64	14	11	14	3	3	¥ 10,100
M18 × 1.5	P5	1113201130	5P	125	33	-	64	14	11	14	3	3	¥ 10,100 *
M20 × 2.5	P5	1113101141	5P	140	33	-	71	15	12	15	3	4	¥ 13,700
M20 × 2.5	P6	1113201141	5P	140	33	-	71	15	12	15	3	4	¥ 13,700 *
M20 × 2	P5	1113101142	5P	140	33	-	71	15	12	15	3	4	¥ 13,700
M20 × 2	P6	1113201142	5P	140	33	-	71	15	12	15	3	4	¥ 13,700 *
M20 × 1.5	P4	1113101144	5P	140	33	-	71	15	12	15	3	4	¥ 13,700
M20 × 1.5	P5	1113201144	5P	140	33	-	71	15	12	15	3	4	¥ 13,700 *
M20 × 1	P4	1113101146	5P	140	18	-	71	15	12	15	3	5	¥ 17,400
M20 × 1	P5	1113201146	5P	140	18	-	71	15	12	15	3	5	¥ 17,400 *
M22 × 2.5	P5	1113101156	5P	140	33	-	71	17	13	16	3	4	¥ 17,400
M22 × 2.5	P6	1113201156	5P	140	33	-	71	17	13	16	3	4	¥ 17,400 *
M22 × 2	P5	1113101157	5P	140	33	-	71	17	13	16	3	4	¥ 17,400
M22 × 2	P6	1113201157	5P	140	33	-	71	17	13	16	3	4	¥ 17,400 *
M22 × 1.5	P4	1113101158	5P	140	33	-	71	17	13	16	3	4	¥ 17,400
M22 × 1.5	P5	1113201158	5P	140	33	-	71	17	13	16	3	4	¥ 17,400 *
M24 × 3	P5	1113101167	5P	160	37	-	82	19	15	18	3	4	¥ 21,700
M24 × 3	P6	1113201167	5P	160	37	-	82	19	15	18	3	4	¥ 21,700 *
M24 × 1.5	P4	1113101170	5P	160	37	-	82	19	15	18	3	4	¥ 21,700
M24 × 1.5	P5	1113201170	5P	160	37	-	82	19	15	18	3	4	¥ 21,700 *

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

HVPO Z-PRO スチール用ハイブリッドバリューポイントタップ

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
M26 × 3	P5	1113101181	5P	160	37	-	82	20	15	18	4	4	¥ 30,600*
M27 × 3	P5	1113101186	5P	160	37	-	82	20	15	18	4	4	¥ 30,600
M27 × 1.5	P4	1113101188	5P	160	37	-	82	20	15	18	4	4	¥ 30,600
M30 × 3.5	P5	1113101199	5P	180	44	-	92	23	17	20	4	4	¥ 38,900
M30 × 3	P6	1113101200	5P	180	44	-	92	23	17	20	4	4	¥ 38,900
M30 × 2	P5	1113101201	5P	180	44	-	92	23	17	20	4	4	¥ 38,900
M30 × 1.5	P4	1113101202	5P	180	44	-	92	23	17	20	4	4	¥ 38,900
M32 × 2	P5	1113101207	5P	180	44	-	92	24	19	22	4	4	¥ 45,400
M32 × 1.5	P4	1113101208	5P	180	44	-	92	24	19	22	4	4	¥ 45,400
M33 × 3.5	P5	1113101211	5P	180	46	-	92	25	19	22	4	4	¥ 45,400
M33 × 3	P6	1113101212	5P	180	46	-	92	25	19	22	4	4	¥ 45,400
M36 × 4	P6	1113101225	5P	200	52	-	102	28	21	24	4	4	¥ 52,300
M36 × 3	P6	1113101226	5P	200	52	-	102	28	21	24	4	4	¥ 52,300

スパイラルタップ
(止り穴用) ①

スパイラルタップ
(通り穴用) ②

ポイントタップ
(通り穴用) ③

ハンドタップ ④

超硬タップ ⑤

ロールタップ ⑥

特殊ねじタップ
簡易検査ツール ⑦

管用タップ ⑧

ヘリカルカッター
プレミクスレッドミル ⑨

ダイス ⑩

センタ穴ドリル
センタ工具 ⑪

精機類
医療用手術具 ⑫

JIS

③-16

Think threads with
YAMAWA

*=特定流通品(受注生産品)