

① スパイラルタップシリーズ (止り穴用)

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

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
プレミアムレッドミル

⑩ ダイス

⑪ センタ穴ドリルノ
セクタ工具

⑫ 医療用手術具

JIS

①-5

Z-PRO VUSP

Z-PRO
コーティングスパイラルタップ



仕様特長



被加工材とタッピング速度

低炭素鋼 Low carbon steels 10~20 (m/min)	中炭素鋼 Medium carbon steels 10~30 (m/min)	高炭素鋼 High carbon steels 10~30 (m/min)	合金鋼 Alloy steels 10~20 (m/min)	ステンレス鋼 Stainless steels 3~10 (m/min)	工具鋼 Tool steels 5~10 (m/min)	強靱鋳鉄 Ductile cast irons 10~30 (m/min)
アルミ圧延材 Wrought aluminum 10~30 (m/min)	アルミ合金鋳物 Aluminum alloy castings 10~35 (m/min)					

*ロング品は、上記推奨切削速度から30%減が推奨切削

■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保し、切りくずのホルダへの干渉を回避できます。
- 水溶性切削油剤加工に最適です。

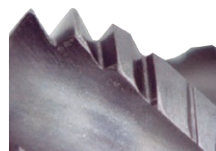
■タッピングデータ

加工条件 [M8×1.25]

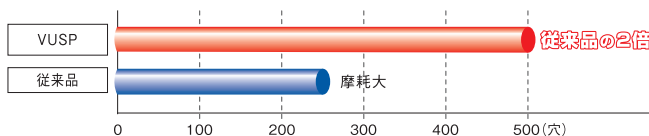
被加工材	SUS304
ねじ立て長さ	16mm
タッピング速度	10m/min
使用機械	マシニングセンタ 立て形
タッピング油剤	水溶性切削油剤

加工条件 [M3×0.5]

被加工材	S50C
ねじ立て長さ	4.5mm
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



VUSP 250穴加工済み
拡大写真



●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。

Think threads with
YAMAWA

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

1

JIS

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

ローレルタップ 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
プレミタミレッドミル ⑨

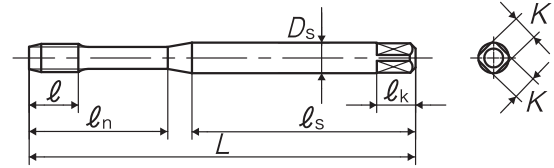
ダイス ⑩

センタドリル
工具 ⑪精機類
医療用手術具 ⑫

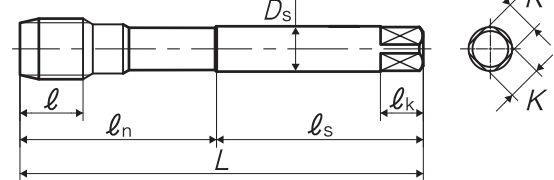
JIS

①-6

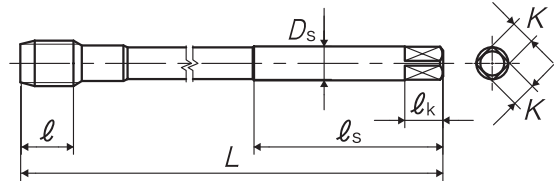
TYPE:1



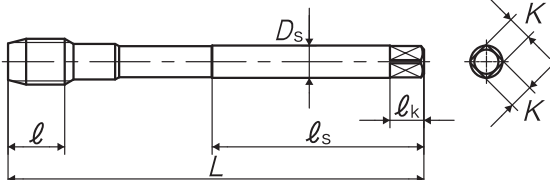
TYPE:3



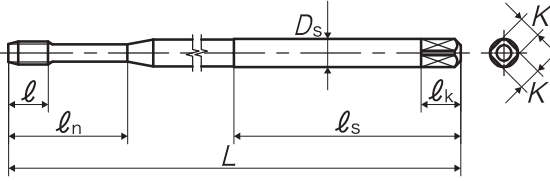
TYPE:5



TYPE:2



TYPE:4



はオーバーサイズ

品区:1D

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	P2	1101101035	C (2.5P)	56	5	18	32	4	3.2	6	3	1	¥ 3,050
M3 × 0.5	P3	1101201035	C (2.5P)	56	5	18	32	4	3.2	6	3	1	¥ 3,050
M3 × 0.5	P4	1101301035	C (2.5P)	56	5	18	32	4	3.2	6	3	1	¥ 3,050 *
M3 × 0.35	P2	1101101036	C (2.5P)	56	5	18	32	4	3.2	6	3	1	¥ 4,280
M3 × 0.35	P3	1101201036	C (2.5P)	56	5	18	32	4	3.2	6	3	1	¥ 4,280 *
M3 × 0.35	P4	1101301036	C (2.5P)	56	5	18	32	4	3.2	6	3	1	¥ 4,280 *
M4 × 0.7	P2	1101101042	C (2.5P)	63	7	21	36	5	4	7	3	1	¥ 3,000
M4 × 0.7	P3	1101201042	C (2.5P)	63	7	21	36	5	4	7	3	1	¥ 3,000
M4 × 0.7	P4	1101301042	C (2.5P)	63	7	21	36	5	4	7	3	1	¥ 3,000 *
M4 × 0.5	P2	1101101043	C (2.5P)	63	5	21	36	5	4	7	3	1	¥ 3,740
M4 × 0.5	P3	1101201043	C (2.5P)	63	5	21	36	5	4	7	3	1	¥ 3,740 *
M4 × 0.5	P4	1101301043	C (2.5P)	63	5	21	36	5	4	7	3	1	¥ 3,740 *
M5 × 0.8	P2	1101101049	C (2.5P)	70	9	25	40	5.5	4.5	7	3	1	¥ 3,030
M5 × 0.8	P3	1101201049	C (2.5P)	70	9	25	40	5.5	4.5	7	3	1	¥ 3,030
M5 × 0.8	P4	1101301049	C (2.5P)	70	9	25	40	5.5	4.5	7	3	1	¥ 3,030 *
M5 × 0.5	P2	1101101051	C (2.5P)	70	6	25	40	5.5	4.5	7	3	1	¥ 3,880
M5 × 0.5	P3	1101201051	C (2.5P)	70	6	25	40	5.5	4.5	7	3	1	¥ 3,880 *
M5 × 0.5	P4	1101301051	C (2.5P)	70	6	25	40	5.5	4.5	7	3	1	¥ 3,880 *
M6 × 1	P2	1101101055	C (2.5P)	80	11	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 3,340
M6 × 1	P3	1101201055	C (2.5P)	80	11	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 3,340
M6 × 1	P4	1101301055	C (2.5P)	80	11	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 3,340 *
M6 × 0.75	P2	1101101056	C (2.5P)	80	8	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 4,400
M6 × 0.75	P3	1101201056	C (2.5P)	80	8	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 4,400 *
M6 × 0.75	P4	1101301056	C (2.5P)	80	8	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 4,400 *
M6 × 0.5	P2	1101101057	C (2.5P)	80	8	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 4,400
M6 × 0.5	P3	1101201057	C (2.5P)	80	8	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 4,400 *
M6 × 0.5	P4	1101301057	C (2.5P)	80	8	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 4,400 *

※=特定流通品(受注生産品)

Think threads with
YAMAWA

① スパイラルタップシリーズ (止り穴用)

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

JIS

VUSP Z-PRO コーティングスパイラルタップ

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 ヘリカルカット
プレミックスレッドミル

⑩ ダイス

⑪ センタ穴ドリル
センタ工具

⑫ 医療用手術具
精機類

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 × 1.25	P3	1101101064	C (2.5P)	90	12	-	46	6.2	5	8	3	2	¥ 4,400
M8 × 1.25	P4	1101201064	C (2.5P)	90	12	-	46	6.2	5	8	3	2	¥ 4,400
M8 × 1.25	P5	1101301064	C (2.5P)	90	12	-	46	6.2	5	8	3	2	¥ 4,400 *
M8 × 1	P3	1101101065	C (2.5P)	90	12	-	46	6.2	5	8	3	2	¥ 5,200
M8 × 1	P4	1101201065	C (2.5P)	90	12	-	46	6.2	5	8	3	2	¥ 5,200 *
M8 × 1	P5	1101301065	C (2.5P)	90	12	-	46	6.2	5	8	3	2	¥ 5,200 *
M10 × 1.5	P3	1101101078	C (2.5P)	100	13	-	51	7	5.5	8	3	2	¥ 5,560
M10 × 1.5	P4	1101201078	C (2.5P)	100	13	-	51	7	5.5	8	3	2	¥ 5,560
M10 × 1.5	P5	1101301078	C (2.5P)	100	13	-	51	7	5.5	8	3	2	¥ 5,560 *
M10 × 1.25	P3	1101101079	C (2.5P)	100	13	-	51	7	5.5	8	3	2	¥ 5,560
M10 × 1.25	P4	1101201079	C (2.5P)	100	13	-	51	7	5.5	8	3	2	¥ 5,560
M10 × 1.25	P5	1101301079	C (2.5P)	100	13	-	51	7	5.5	8	3	2	¥ 5,560 *
M10 × 1	P3	1101101080	C (2.5P)	100	13	-	51	7	5.5	8	3	2	¥ 6,600
M10 × 1	P4	1101201080	C (2.5P)	100	13	-	51	7	5.5	8	3	2	¥ 6,600 *
M10 × 1	P5	1101301080	C (2.5P)	100	13	-	51	7	5.5	8	3	2	¥ 6,600 *
M12 × 1.75	P4	1101101088	C (2.5P)	110	15	-	56	8.5	6.5	9	3	2	¥ 7,250
M12 × 1.75	P5	1101201088	C (2.5P)	110	15	-	56	8.5	6.5	9	3	2	¥ 7,250
M12 × 1.75	P6	1101301088	C (2.5P)	110	15	-	56	8.5	6.5	9	3	2	¥ 7,250 *
M12 × 1.5	P3	1101101089	C (2.5P)	110	15	-	56	8.5	6.5	9	3	2	¥ 7,250
M12 × 1.5	P4	1101201089	C (2.5P)	110	15	-	56	8.5	6.5	9	3	2	¥ 7,250
M12 × 1.5	P5	1101301089	C (2.5P)	110	15	-	56	8.5	6.5	9	3	2	¥ 7,250 *
M12 × 1.25	P3	1101101090	C (2.5P)	110	15	-	56	8.5	6.5	9	3	2	¥ 7,250
M12 × 1.25	P4	1101201090	C (2.5P)	110	15	-	56	8.5	6.5	9	3	2	¥ 7,250
M12 × 1.25	P5	1101301090	C (2.5P)	110	15	-	56	8.5	6.5	9	3	2	¥ 7,250 *
M14 × 2	P4	1101101100	C (2.5P)	110	18	-	56	10.5	8	11	3	2	¥ 9,930
M14 × 2	P5	1101201100	C (2.5P)	110	18	-	56	10.5	8	11	3	2	¥ 9,930
M14 × 2	P6	1101301100	C (2.5P)	110	18	-	56	10.5	8	11	3	2	¥ 9,930 *
M14 × 1.5	P3	1101101102	C (2.5P)	110	14	-	56	10.5	8	11	3	2	¥ 9,930
M14 × 1.5	P4	1101201102	C (2.5P)	110	14	-	56	10.5	8	11	3	2	¥ 9,930
M14 × 1.5	P5	1101301102	C (2.5P)	110	14	-	56	10.5	8	11	3	2	¥ 9,930 *
M16 × 2	P4	1101101114	C (2.5P)	110	18	-	56	12.5	10	13	3	2	¥ 13,000
M16 × 2	P5	1101201114	C (2.5P)	110	18	-	56	12.5	10	13	3	2	¥ 13,000
M16 × 2	P6	1101301114	C (2.5P)	110	18	-	56	12.5	10	13	3	2	¥ 13,000 *
M16 × 1.5	P3	1101101116	C (2.5P)	110	14	-	56	12.5	10	13	3	2	¥ 13,000
M16 × 1.5	P4	1101201116	C (2.5P)	110	14	-	56	12.5	10	13	3	2	¥ 13,000
M16 × 1.5	P5	1101301116	C (2.5P)	110	14	-	56	12.5	10	13	3	2	¥ 13,000 *
M18 × 2.5	P5	1101101128	C (2.5P)	125	20	-	64	14	11	14	4	2	¥ 16,300
M18 × 1.5	P4	1101101130	C (2.5P)	125	14	-	64	14	11	14	3	2	¥ 16,300
M20 × 2.5	P5	1101101141	C (2.5P)	140	20	-	71	15	12	15	4	3	¥ 23,600
M20 × 1.5	P4	1101101144	C (2.5P)	140	14	-	71	15	12	15	3	3	¥ 23,600
M22 × 2.5	P5	1101101156	C (2.5P)	140	20	-	71	17	13	16	4	3	¥ 28,400
M22 × 1.5	P4	1101101158	C (2.5P)	140	14	-	71	17	13	16	3	3	¥ 28,400
M24 × 3	P5	1101101167	C (2.5P)	160	25	-	82	19	15	18	4	3	¥ 34,600
M24 × 1.5	P4	1101101170	C (2.5P)	160	18	-	82	19	15	18	3	3	¥ 34,600
ロング メートルねじ用													
M3 × 0.5	P2	2101101035	C (2.5P)	100	5	18	32	4	3.2	6	3	4	¥ 5,530
M3 × 0.35	P2	2101101036	C (2.5P)	100	5	18	32	4	3.2	6	3	4	¥ 7,740 *
M4 × 0.7	P2	2101101042	C (2.5P)	100	7	21	36	5	4	7	3	4	¥ 5,040
M4 × 0.5	P2	2101101043	C (2.5P)	100	5	21	36	5	4	7	3	4	¥ 6,560 *
M5 × 0.8	P2	2101101049	C (2.5P)	100	9	25	40	5.5	4.5	7	3	4	¥ 4,530

JIS

Think threads with
YAMAWA

※=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

1

JIS

VUSP Z-PRO コーティングスパイラルタップ

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)	溝数	TYPE	メーカー希望 小売価格
M5 × 0.5	P2	2101101051	C (2.5P)	100	6	25	40	5.5	4.5	7	3	4	¥ 5,660 *
M6 × 1	P2	2101101055	C (2.5P)	100	11	30	45	6	4.5	7	3	4	¥ 4,640
M6 × 0.75	P2	2101101056	C (2.5P)	100	8	30	45	6	4.5	7	3	4	¥ 5,800
M6 × 0.5	P2	2101101057	C (2.5P)	100	8	30	45	6	4.5	7	3	4	¥ 5,800 *
M8 × 1.25	P3	2101101064	C (2.5P)	150	12	-	46	6.2	5	8	3	5	¥ 7,980
M8 × 1	P3	2101101065	C (2.5P)	150	12	-	46	6.2	5	8	3	5	¥ 9,180
M10 × 1.5	P3	2101101078	C (2.5P)	150	13	-	51	7	5.5	8	3	5	¥ 9,340
M10 × 1.25	P3	2101101079	C (2.5P)	150	13	-	51	7	5.5	8	3	5	¥ 9,340
M10 × 1	P3	2101101080	C (2.5P)	150	13	-	51	7	5.5	8	3	5	¥ 10,900
M12 × 1.75	P4	2101101088	C (2.5P)	150	15	-	56	8.5	6.5	9	3	5	¥ 11,200
M12 × 1.5	P3	2101101089	C (2.5P)	150	15	-	56	8.5	6.5	9	3	5	¥ 11,200
M12 × 1.25	P3	2101101090	C (2.5P)	150	15	-	56	8.5	6.5	9	3	5	¥ 11,200
M14 × 2	P4	2101101100	C (2.5P)	150	18	-	56	10.5	8	11	3	5	¥ 15,000
M14 × 1.5	P3	2101101102	C (2.5P)	150	14	-	56	10.5	8	11	3	5	¥ 15,000
M16 × 2	P4	2101101114	C (2.5P)	150	18	-	56	12.5	10	13	3	5	¥ 15,700
M16 × 1.5	P3	2101101116	C (2.5P)	150	14	-	56	12.5	10	13	3	5	¥ 15,700

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

ローレルタップ ⑥

特殊ねじタップ
簡易検査ツール ⑦

管用タップ ⑧

ヘリカルカタノ
プレミアムレッドミル ⑨

ダイス ⑩

センタ穴ドリルノ
センタ工具 ⑪精機類ノ
医療用手術具 ⑫

JIS

①-8

※=特定流通品 (受注生産品)

Think threads with
YAMAWA