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

Z-PRO

VUPO

Z-PRO コーティングポイントタップ

仕様特長

被加工材とタッピング速度

低炭素鋼 Low carbon steels	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	工具鋼 Tool steels	強靭鋳鉄 Ductile cast irons
10~30 (m/min)	10~30 (m/min)	10~30 (m/min)	10~30 (m/min)	5~15 (m/min)	5~15 (m/min)	10~35 (m/min)

アルミ圧延材 Wrought aluminum	アルミ合金鋳物 Aluminum alloy castings
10~35 (m/min)	10~35 (m/min)

*ロング品は、上記推奨切削速度から30%減が推奨切削速度となります。

■商品の特長

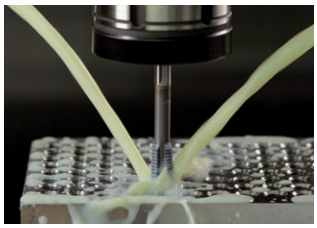
●高級粉末ハイスと特殊コーティングで耐久力向上。
●独自の刃形状により切りくずの排出向上と切削抵抗を低減し、良好なめねじと工具寿命を実現。
●適正な工具突出し量を確保し、良好な水溶性切削油剤の供給を実現。
●水溶性切削油剤加工に最適です。

■タッピングデータ

加工条件 [M10×1.5]

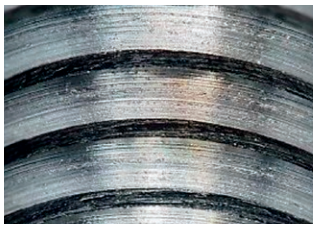
被加工材	SUS304
タッピング速度	10m/min
使用機械	マシニングセンタ　立て形
タッピング油剤	水溶性切削油剤

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。

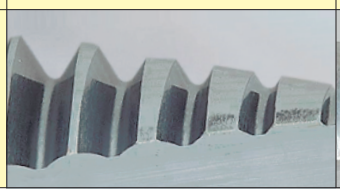
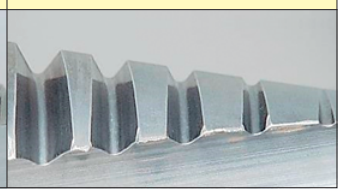
良好なめねじ



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]

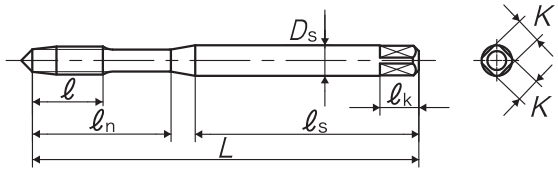
被加工材	S50C
ねじ立て長さ	20mm（2D）
タッピング速度	20m/min
使用機械	マシニングセンタ　立て形
タッピング油剤	水溶性切削油剤

	VUPO	他社品
560 穴加工後		

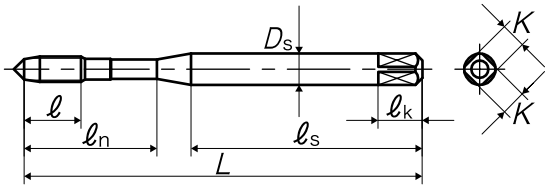
●広範囲な被加工材に対応可能
一般構造鋼や炭素鋼、合金鋼を含む幅広いスチール系被加工材に対応できます。

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	ℓn	ℓs	Ds	K	ℓk

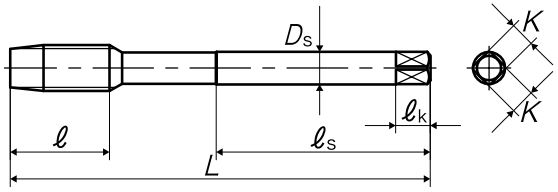
TYPE:1



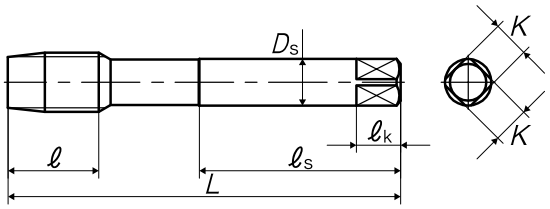
TYPE:2



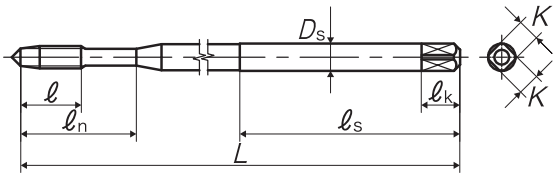
TYPE:3



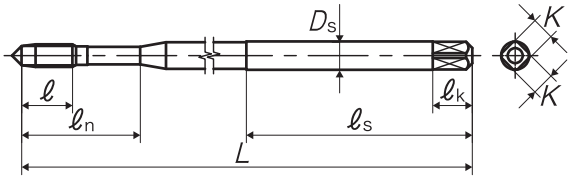
TYPE:4



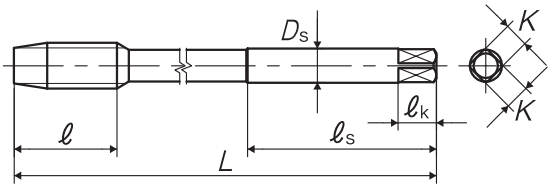
TYPE:5



TYPE:6



TYPE:7



はオーバサイズ

品区：1F

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													
M2 × 0.4	P2	1102101021	5P	45	8	15	27	3	2.5	5	2	1	¥ 3,970
M2.2 × 0.45	P2	1102101024	5P	45	9	15	27	3	2.5	5	2	1	¥ 3,730
M2.3 × 0.4	P2	1102101026	5P	45	9	15	27	3	2.5	5	2	1	¥ 3,730
M2.5 × 0.45	P2	1102101029	5P	50	8	15	32	3	2.5	5	2	1	¥ 3,360
M2.6 × 0.45	P2	1102101032	5P	50	8	15	32	3	2.5	5	2	1	¥ 3,360
M3 × 0.5	P2	1102101035	5P	56	9	18	32	4	3.2	6	3	1	¥ 3,050
M3 × 0.5	P3	1102201035	5P	56	9	18	32	4	3.2	6	3	1	¥ 3,050
M3 × 0.5	P4	1102301035	5P	56	9	18	32	4	3.2	6	3	1	¥ 3,050 ※
M3 × 0.35	P2	1102101036	5P	56	6.5	18	32	4	3.2	6	3	2	¥ 4,280
M3 × 0.35	P3	1102201036	5P	56	6.5	18	32	4	3.2	6	3	2	¥ 4,280 ※
M3 × 0.35	P4	1102301036	5P	56	6.5	18	32	4	3.2	6	3	2	¥ 4,280 ※
M4 × 0.7	P3	1102101042	5P	63	13	21	36	5	4	7	3	1	¥ 3,000
M4 × 0.7	P4	1102201042	5P	63	13	21	36	5	4	7	3	1	¥ 3,000
M4 × 0.7	P5	1102301042	5P	63	13	21	36	5	4	7	3	1	¥ 3,000 ※
M4 × 0.5	P2	1102101043	5P	63	9	21	36	5	4	7	3	2	¥ 3,740
M4 × 0.5	P3	1102201043	5P	63	9	21	36	5	4	7	3	2	¥ 3,740 ※
M4 × 0.5	P4	1102301043	5P	63	9	21	36	5	4	7	3	2	¥ 3,740 ※

※=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

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	¥ 3,030
M5×0.8	P4	1102201049	5P	70	14	25	40	5.5	4.5	7	3	1	¥ 3,030
M5×0.8	P5	1102301049	5P	70	14	25	40	5.5	4.5	7	3	1	¥ 3,030 ※
M5×0.5	P2	1102101051	5P	70	9	25	40	5.5	4.5	7	3	2	¥ 3,880
M5×0.5	P3	1102201051	5P	70	9	25	40	5.5	4.5	7	3	2	¥ 3,880 ※
M5×0.5	P4	1102301051	5P	70	9	25	40	5.5	4.5	7	3	2	¥ 3,880 ※
M6×1	P3	1102101055	5P	80	15	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 3,340
M6×1	P4	1102201055	5P	80	15	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 3,340
M6×1	P5	1102301055	5P	80	15	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 3,340 ※
M6×0.75	P2	1102101056	5P	80	15	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 4,400
M6×0.75	P3	1102201056	5P	80	15	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 4,400 ※
M6×0.75	P4	1102301056	5P	80	15	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 4,400 ※
M6×0.5	P2	1102101057	5P	80	9	30	45	6	4.5	7	3	2	¥ 4,400
M6×0.5	P3	1102201057	5P	80	9	30	45	6	4.5	7	3	2	¥ 4,400 ※
M6×0.5	P4	1102301057	5P	80	9	30	45	6	4.5	7	3	2	¥ 4,400 ※
M8×1.25	P3	1102101064	5P	90	19	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 4,400
M8×1.25	P4	1102201064	5P	90	19	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 4,400
M8×1.25	P5	1102301064	5P	90	19	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 4,400 ※
M8×1	P3	1102101065	5P	90	19	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 5,200
M8×1	P4	1102201065	5P	90	19	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 5,200 ※
M8×1	P5	1102301065	5P	90	19	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 5,200 ※
M10×1.5	P3	1102101078	5P	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 5,560
M10×1.5	P4	1102201078	5P	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 5,560
M10×1.5	P5	1102301078	5P	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 5,560 ※
M10×1.25	P3	1102101079	5P	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 5,560
M10×1.25	P4	1102201079	5P	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 5,560
M10×1.25	P5	1102301079	5P	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 5,560 ※
M10×1	P3	1102101080	5P	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 6,600
M10×1	P4	1102201080	5P	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 6,600 ※
M10×1	P5	1102301080	5P	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 6,600 ※
M12×1.75	P4	1102101088	5P	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 7,250
M12×1.75	P5	1102201088	5P	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 7,250
M12×1.75	P6	1102301088	5P	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 7,250 ※
M12×1.5	P3	1102101089	5P	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 7,250
M12×1.5	P4	1102201089	5P	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 7,250
M12×1.5	P5	1102301089	5P	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 7,250 ※
M12×1.25	P4	1102101090	5P	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 7,250
M12×1.25	P5	1102201090	5P	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 7,250
M12×1.25	P6	1102301090	5P	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 7,250 ※
M14×2	P4	1102101100	5P	110	26	-	56	10.5	8	11	3	3	¥ 9,930
M14×2	P5	1102201100	5P	110	26	-	56	10.5	8	11	3	3	¥ 9,930
M14×2	P6	1102301100	5P	110	26	-	56	10.5	8	11	3	3	¥ 9,930 ※
M14×1.5	P3	1102101102	5P	110	26	-	56	10.5	8	11	3	3	¥ 9,930
M14×1.5	P4	1102201102	5P	110	26	-	56	10.5	8	11	3	3	¥ 9,930
M14×1.5	P5	1102301102	5P	110	26	-	56	10.5	8	11	3	3	¥ 9,930 ※
M16×2	P4	1102101114	5P	110	26	-	56	12.5	10	13	3	3	¥ 13,000
M16×2	P5	1102201114	5P	110	26	-	56	12.5	10	13	3	3	¥ 13,000
M16×2	P6	1102301114	5P	110	26	-	56	12.5	10	13	3	3	¥ 13,000 ※
M16×1.5	P3	1102101116	5P	110	26	-	56	12.5	10	13	3	3	¥ 13,000

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

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	¥ 13,000
M16×1.5	P5	1102301116	5P	110	26	-	56	12.5	10	13	3	3	¥ 13,000 ※
M18×2.5	P5	1102101128	5P	125	33	-	64	14	11	14	3	3	¥ 16,300
M18×1.5	P4	1102101130	5P	125	33	-	64	14	11	14	3	3	¥ 16,300
M20×2.5	P5	1102101141	5P	140	33	-	71	15	12	15	3	4	¥ 23,600
M20×1.5	P4	1102101144	5P	140	33	-	71	15	12	15	3	4	¥ 23,600
M22×2.5	P5	1102101156	5P	140	33	-	71	17	13	16	3	4	¥ 28,400
M22×1.5	P4	1102101158	5P	140	33	-	71	17	13	16	3	4	¥ 28,400
M24×3	P5	1102101167	5P	160	37	-	82	19	15	18	3	4	¥ 34,600
M24×1.5	P4	1102101170	5P	160	37	-	82	19	15	18	3	4	¥ 34,600
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	¥ 5,530
M3×0.35	P2	2102101036	5P	100	6.5	18	32	4	3.2	6	3	6	¥ 7,740 ※
M4×0.7	P3	2102101042	5P	100	11	21	36	5	4	7	3	5	¥ 5,040
M4×0.5	P2	2102101043	5P	100	9	21	36	5	4	7	3	6	¥ 6,560 ※
M5×0.8	P3	2102101049	5P	100	13	25	40	5.5	4.5	7	3	5	¥ 4,530
M5×0.5	P2	2102101051	5P	100	9	25	40	5.5	4.5	7	3	6	¥ 5,660 ※
M6×1	P3	2102101055	5P	100	15	30	45	6	4.5	7	3	5	¥ 4,640
M6×0.75	P2	2102101056	5P	100	15	30	45	6	4.5	7	3	5	¥ 5,800
M6×0.5	P2	2102101057	5P	100	9	30	45	6	4.5	7	3	6	¥ 5,800 ※
M8×1.25	P3	2102101064	5P	150	19	-	46	6.2	5	8	3	7	¥ 7,980
M8×1	P3	2102101065	5P	150	19	-	46	6.2	5	8	3	7	¥ 9,180
M10×1.5	P3	2102101078	5P	150	23	-	51	7	5.5	8	3	7	¥ 9,340
M10×1.25	P3	2102101079	5P	150	23	-	51	7	5.5	8	3	7	¥ 9,340
M10×1	P3	2102101080	5P	150	23	-	51	7	5.5	8	3	7	¥ 10,900
M12×1.75	P4	2102101088	5P	150	26	-	56	8.5	6.5	9	3	7	¥ 11,200
M12×1.5	P3	2102101089	5P	150	26	-	56	8.5	6.5	9	3	7	¥ 11,200
M12×1.25	P4	2102101090	5P	150	26	-	56	8.5	6.5	9	3	7	¥ 11,200
M14×2	P4	2102101100	5P	150	26	-	56	10.5	8	11	3	7	¥ 15,000
M14×1.5	P3	2102101102	5P	150	26	-	56	10.5	8	11	3	7	¥ 15,000
M16×2	P4	2102101114	5P	150	26	-	56	12.5	10	13	3	7	¥ 15,700
M16×1.5	P3	2102101116	5P	150	26	-	56	12.5	10	13	3	7	¥ 15,700

※=特定流通品（受注生産品）