



- **特長**
 - 長寿命…高級粉末ハイスと特殊コーティングで耐久力向上!
 - 刃形状…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!
 - 全長…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。

VUPOは水溶性切削油剤の使用に適しています。

水溶性切削油剤を使用した
中速域での加工に最適です。

油剤	下穴形状	手回し	ボール盤	低速域 (NC旋盤、マシニングセンタ)	中速域 (NC旋盤、マシニングセンタ)
水溶性 切削油剤					VUSP
					VUPO Vc ≤ 30m/min
不水溶性 切削油剤		HT	ISP	SP	+SP
		IHT	IPO	PO	+PO
					AU+SP
					AU+SL

加工データ

◎ 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	横形 マシニングセンタ
タッピング油剤	水溶性切削油剤

良好な加工状況



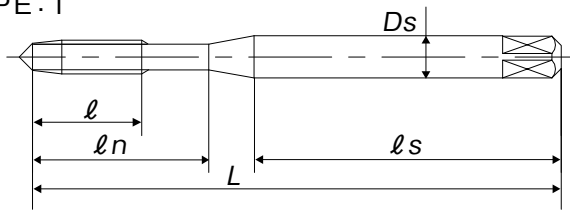
独自の刃形状とタップ全長をセミロングにしたことにより、水溶性切削油剤が良好に供給されます。

良好なめねじ

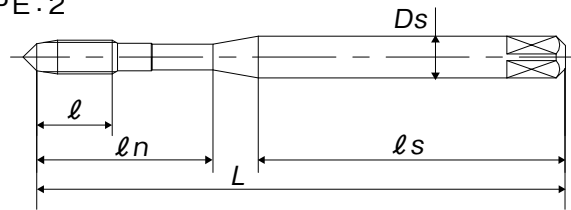


SUS304の加工において、水溶性切削油剤使用の環境でも良好なめねじ肌が得られます。

TYPE:1



TYPE:2

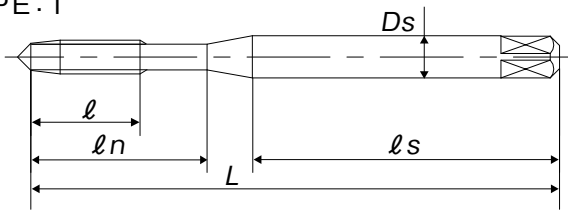


呼び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	l (mm)	ln (mm)	ls (mm)	Ds (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望 小売価格(円)
M2 X 0.4	P2	1102101021	5P	45	8	15	27	3	2	1	3,780
M2.2 X 0.45	P2	1102101024	5P	45	9	15	27	3	2	1	3,550
M2.3 X 0.4	P2	1102101026	5P	45	9	15	27	3	2	1	3,550
M2.5 X 0.45	P2	1102101029	5P	50	8	15	32	3	2	1	3,200
M2.6 X 0.45	P2	1102101032	5P	50	8	15	32	3	2	1	3,200
M3 X 0.5	P2	1102101035	5P	56	9	18	32	4	3	1	2,900
M3 X 0.5	P3	1102201035	5P	56	9	18	32	4	3	1	2,900
M3 X 0.5	P4	1102301035	5P	56	9	18	32	4	3	1	2,900 ^{**}
M3 X 0.35	P2	1102101036	5P	56	6.5	18	32	4	3	2	4,070
M3 X 0.35	P3	1102201036	5P	56	6.5	18	32	4	3	2	4,070 ^{**}
M3 X 0.35	P4	1102301036	5P	56	6.5	18	32	4	3	2	4,070 ^{**}
M4 X 0.7	P3	1102101042	5P	63	13	21	36	5	3	1	2,850
M4 X 0.7	P4	1102201042	5P	63	13	21	36	5	3	1	2,850
M4 X 0.7	P5	1102301042	5P	63	13	21	36	5	3	1	2,850 ^{**}
M4 X 0.5	P2	1102101043	5P	63	9	21	36	5	3	2	3,560
M4 X 0.5	P3	1102201043	5P	63	9	21	36	5	3	2	3,560 ^{**}
M4 X 0.5	P4	1102301043	5P	63	9	21	36	5	3	2	3,560 ^{**}
M5 X 0.8	P3	1102101049	5P	70	14	25	40	5.5	3	1	2,880
M5 X 0.8	P4	1102201049	5P	70	14	25	40	5.5	3	1	2,880
M5 X 0.8	P5	1102301049	5P	70	14	25	40	5.5	3	1	2,880 ^{**}
M5 X 0.5	P2	1102101051	5P	70	9	25	40	5.5	3	2	3,690
M5 X 0.5	P3	1102201051	5P	70	9	25	40	5.5	3	2	3,690 ^{**}
M5 X 0.5	P4	1102301051	5P	70	9	25	40	5.5	3	2	3,690 ^{**}
M6 X 1	P3	1102101055	5P	80	15	30	45	6	3	1	3,180
M6 X 1	P4	1102201055	5P	80	15	30	45	6	3	1	3,180
M6 X 1	P5	1102301055	5P	80	15	30	45	6	3	1	3,180 ^{**}

はオーバサイズ

※=特定流通品(受注生産品)

TYPE:1



TYPE:2

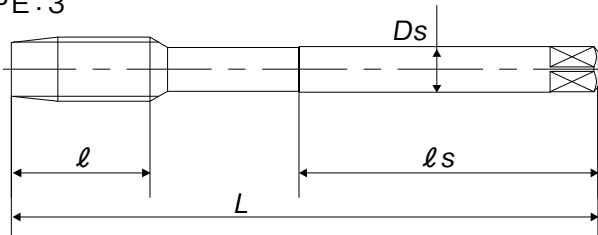


呼び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	l (mm)	ln (mm)	ls (mm)	Ds (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望小売価格(円)
M6 X 0.75	P2	1102101056	5P	80	15	30	45	6	3	1	4,190
M6 X 0.75	P3	1102201056	5P	80	15	30	45	6	3	1	4,190 ^{**}
M6 X 0.75	P4	1102301056	5P	80	15	30	45	6	3	1	4,190 ^{**}
M6 X 0.5	P2	1102101057	5P	80	9	30	45	6	3	2	4,190
M6 X 0.5	P3	1102201057	5P	80	9	30	45	6	3	2	4,190 ^{**}
M6 X 0.5	P4	1102301057	5P	80	9	30	45	6	3	2	4,190 ^{**}
M8 X 1.25	P3	1102101064	5P	90	19	-	46	6.2	3	3	4,190
M8 X 1.25	P4	1102201064	5P	90	19	-	46	6.2	3	3	4,190
M8 X 1.25	P5	1102301064	5P	90	19	-	46	6.2	3	3	4,190 ^{**}
M8 X 1	P3	1102101065	5P	90	19	-	46	6.2	3	3	4,950
M8 X 1	P4	1102201065	5P	90	19	-	46	6.2	3	3	4,950 ^{**}
M8 X 1	P5	1102301065	5P	90	19	-	46	6.2	3	3	4,950 ^{**}
M10 X 1.5	P3	1102101078	5P	100	23	-	51	7	3	3	5,290
M10 X 1.5	P4	1102201078	5P	100	23	-	51	7	3	3	5,290
M10 X 1.5	P5	1102301078	5P	100	23	-	51	7	3	3	5,290 ^{**}
M10 X 1.25	P3	1102101079	5P	100	23	-	51	7	3	3	5,290
M10 X 1.25	P4	1102201079	5P	100	23	-	51	7	3	3	5,290
M10 X 1.25	P5	1102301079	5P	100	23	-	51	7	3	3	5,290 ^{**}
M10 X 1	P3	1102101080	5P	100	23	-	51	7	3	3	6,280
M10 X 1	P4	1102201080	5P	100	23	-	51	7	3	3	6,280 ^{**}
M10 X 1	P5	1102301080	5P	100	23	-	51	7	3	3	6,280 ^{**}
M12 X 1.75	P4	1102101088	5P	110	26	-	56	8.5	3	3	6,900
M12 X 1.75	P5	1102201088	5P	110	26	-	56	8.5	3	3	6,900
M12 X 1.75	P6	1102301088	5P	110	26	-	56	8.5	3	3	6,900 ^{**}
M12 X 1.5	P3	1102101089	5P	110	26	-	56	8.5	3	3	6,900

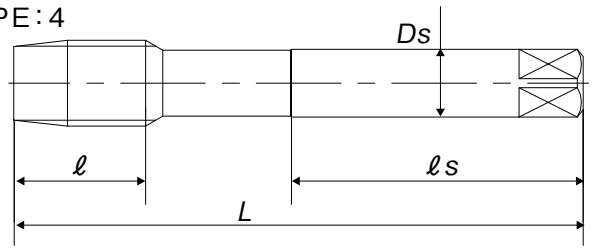
はオーバサイズ

**=特定流通品(受注生産品)

TYPE:3



TYPE:4



呼び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	l (mm)	ln (mm)	ls (mm)	Ds (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望 小売価格(円)
M12 X 1.5	P4	1102201089	5P	110	26	-	56	8.5	3	3	6,900
M12 X 1.5	P5	1102301089	5P	110	26	-	56	8.5	3	3	6,900*
M12 X 1.25	P4	1102101090	5P	110	26	-	56	8.5	3	3	6,900
M12 X 1.25	P5	1102201090	5P	110	26	-	56	8.5	3	3	6,900
M12 X 1.25	P6	1102301090	5P	110	26	-	56	8.5	3	3	6,900*
M14 X 2	P4	1102101100	5P	110	26	-	56	10.5	3	3	9,450
M14 X 2	P5	1102201100	5P	110	26	-	56	10.5	3	3	9,450
M14 X 2	P6	1102301100	5P	110	26	-	56	10.5	3	3	9,450*
M14 X 1.5	P3	1102101102	5P	110	26	-	56	10.5	3	3	9,450
M14 X 1.5	P4	1102201102	5P	110	26	-	56	10.5	3	3	9,450
M14 X 1.5	P5	1102301102	5P	110	26	-	56	10.5	3	3	9,450*
M16 X 2	P4	1102101114	5P	110	26	-	56	12.5	3	3	12,300
M16 X 2	P5	1102201114	5P	110	26	-	56	12.5	3	3	12,300
M16 X 2	P6	1102301114	5P	110	26	-	56	12.5	3	3	12,300*
M16 X 1.5	P3	1102101116	5P	110	26	-	56	12.5	3	3	12,300
M16 X 1.5	P4	1102201116	5P	110	26	-	56	12.5	3	3	12,300
M16 X 1.5	P5	1102301116	5P	110	26	-	56	12.5	3	3	12,300*
M18 X 2.5	P5	1102101128	5P	125	33	-	64	14	3	3	15,500
M18 X 1.5	P4	1102101130	5P	125	33	-	64	14	3	3	15,500
M20 X 2.5	P5	1102101141	5P	140	33	-	71	15	3	4	22,400
M20 X 1.5	P4	1102101144	5P	140	33	-	71	15	3	4	22,400
M22 X 2.5	P5	1102101156	5P	140	33	-	71	17	3	4	27,000
M22 X 1.5	P4	1102101158	5P	140	33	-	71	17	3	4	27,000
M24 X 3	P5	1102101167	5P	160	37	-	82	19	3	4	32,900
M24 X 1.5	P4	1102101170	5P	160	37	-	82	19	3	4	32,900

はオーバサイズ

*=特定流通品(受注生産品)