



- **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**…適性な工具突出し量を確認し、切りくずのホルダへの干渉を回避できます。さらに加工部位への的確な切削油剤の供給が可能です。

**VUSP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。

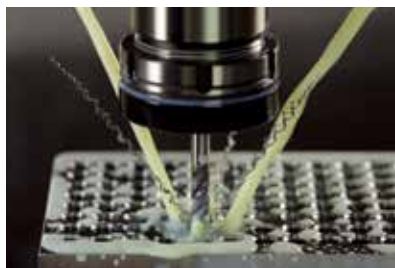
油剤	下穴形状	手回し	ボール盤	低速域 (NC旋盤、マシニングセンタ)	中速域 (NC旋盤、マシニングセンタ)
水溶性 切削油剤					<b>VUSP</b> Vc ≤ 25m/min
					<b>VUPO</b>
不水溶性 切削油剤		HT IHT	ISP	SP	+SP
			IPO	PO	+PO
					AU+SP
					AU+SL

**加工データ**

◎ **加工条件 M8×1.25**

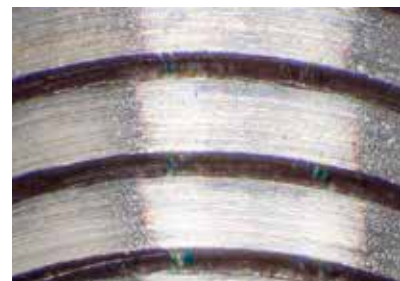
被加工材	SUS304
ねじ立て長さ	16mm
タッピング速度	10m/min
使用機械	立て形 マシニングセンタ
タッピング油剤	水溶性切削油剤

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、切りくずのホルダへの干渉を回避できます。また、水溶性切削油剤も良好に供給されます。

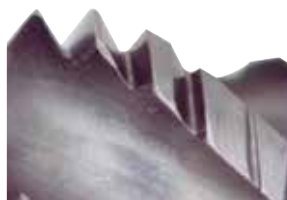
良好なめねじ



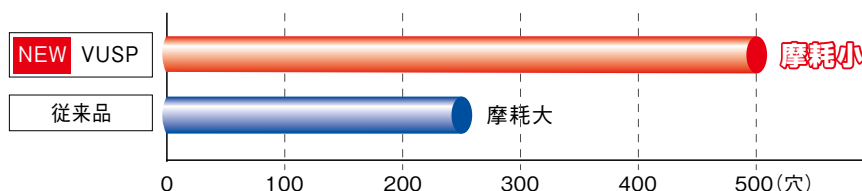
SUS304加工において、水溶性切削油剤使用の加工環境でも良好なめねじ肌が得られます。

◎ **加工条件 M3×0.5**

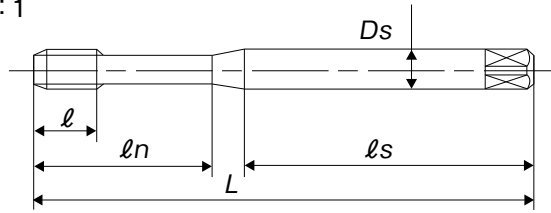
被加工材	S50C
ねじ立て長さ	4.5mm
タッピング速度	20m/min
使用機械	立て形 マシニングセンタ
タッピング油剤	水溶性切削油剤



250穴加工済み。  
摩耗は少なく、  
刃欠けなし



TYPE: 1

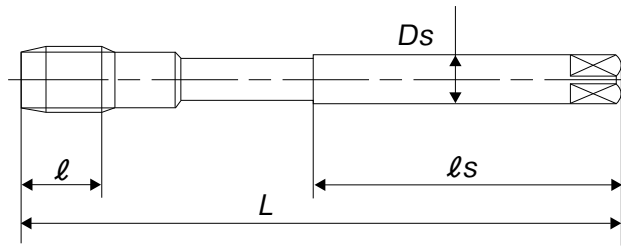


呼び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	l (mm)	ln (mm)	ls (mm)	Ds (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望小売価格(円)
M3 X 0.5	P2	1101101035	2.5P	56	5	18	32	4	3	1	2,900
M3 X 0.5	P3	1101201035	2.5P	56	5	18	32	4	3	1	2,900
M3 X 0.5	P4	1101301035	2.5P	56	5	18	32	4	3	1	2,900 <sup>**</sup>
M3 X 0.35	P2	1101101036	2.5P	56	5	18	32	4	3	1	4,070
M3 X 0.35	P3	1101201036	2.5P	56	5	18	32	4	3	1	4,070 <sup>**</sup>
M3 X 0.35	P4	1101301036	2.5P	56	5	18	32	4	3	1	4,070 <sup>**</sup>
M4 X 0.7	P2	1101101042	2.5P	63	7	21	36	5	3	1	2,850
M4 X 0.7	P3	1101201042	2.5P	63	7	21	36	5	3	1	2,850
M4 X 0.7	P4	1101301042	2.5P	63	7	21	36	5	3	1	2,850 <sup>**</sup>
M4 X 0.5	P2	1101101043	2.5P	63	5	21	36	5	3	1	3,560
M4 X 0.5	P3	1101201043	2.5P	63	5	21	36	5	3	1	3,560 <sup>**</sup>
M4 X 0.5	P4	1101301043	2.5P	63	5	21	36	5	3	1	3,560 <sup>**</sup>
M5 X 0.8	P2	1101101049	2.5P	70	9	25	40	5.5	3	1	2,880
M5 X 0.8	P3	1101201049	2.5P	70	9	25	40	5.5	3	1	2,880
M5 X 0.8	P4	1101301049	2.5P	70	9	25	40	5.5	3	1	2,880 <sup>**</sup>
M5 X 0.5	P2	1101101051	2.5P	70	6	25	40	5.5	3	1	3,690
M5 X 0.5	P3	1101201051	2.5P	70	6	25	40	5.5	3	1	3,690 <sup>**</sup>
M5 X 0.5	P4	1101301051	2.5P	70	6	25	40	5.5	3	1	3,690 <sup>**</sup>
M6 X 1	P2	1101101055	2.5P	80	11	30	45	6	3	1	3,180
M6 X 1	P3	1101201055	2.5P	80	11	30	45	6	3	1	3,180
M6 X 1	P4	1101301055	2.5P	80	11	30	45	6	3	1	3,180 <sup>**</sup>
M6 X 0.75	P2	1101101056	2.5P	80	8	30	45	6	3	1	4,190
M6 X 0.75	P3	1101201056	2.5P	80	8	30	45	6	3	1	4,190 <sup>**</sup>
M6 X 0.75	P4	1101301056	2.5P	80	8	30	45	6	3	1	4,190 <sup>**</sup>

はオーバサイズ

\*\*=特定流通品(受注生産品)

TYPE:2

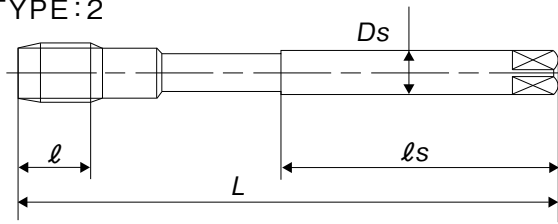


呼び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	l (mm)	ln (mm)	ls (mm)	Ds (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望 小売価格(円)
M6 X 0.5	P2	1101101057	2.5P	80	8	30	45	6	3	1	4,190
M6 X 0.5	P3	1101201057	2.5P	80	8	30	45	6	3	1	4,190 <sup>**</sup>
M6 X 0.5	P4	1101301057	2.5P	80	8	30	45	6	3	1	4,190 <sup>**</sup>
M8 X 1.25	P3	1101101064	2.5P	90	12	-	46	6.2	3	2	4,190
M8 X 1.25	P4	1101201064	2.5P	90	12	-	46	6.2	3	2	4,190
M8 X 1.25	P5	1101301064	2.5P	90	12	-	46	6.2	3	2	4,190 <sup>**</sup>
M8 X 1	P3	1101101065	2.5P	90	12	-	46	6.2	3	2	4,950
M8 X 1	P4	1101201065	2.5P	90	12	-	46	6.2	3	2	4,950 <sup>**</sup>
M8 X 1	P5	1101301065	2.5P	90	12	-	46	6.2	3	2	4,950 <sup>**</sup>
M10 X 1.5	P3	1101101078	2.5P	100	13	-	51	7	3	2	5,290
M10 X 1.5	P4	1101201078	2.5P	100	13	-	51	7	3	2	5,290
M10 X 1.5	P5	1101301078	2.5P	100	13	-	51	7	3	2	5,290 <sup>**</sup>
M10 X 1.25	P3	1101101079	2.5P	100	13	-	51	7	3	2	5,290
M10 X 1.25	P4	1101201079	2.5P	100	13	-	51	7	3	2	5,290
M10 X 1.25	P5	1101301079	2.5P	100	13	-	51	7	3	2	5,290 <sup>**</sup>
M10 X 1	P3	1101101080	2.5P	100	13	-	51	7	3	2	6,280
M10 X 1	P4	1101201080	2.5P	100	13	-	51	7	3	2	6,280 <sup>**</sup>
M10 X 1	P5	1101301080	2.5P	100	13	-	51	7	3	2	6,280 <sup>**</sup>
M12 X 1.75	P4	1101101088	2.5P	110	15	-	56	8.5	3	2	6,900
M12 X 1.75	P5	1101201088	2.5P	110	15	-	56	8.5	3	2	6,900
M12 X 1.75	P6	1101301088	2.5P	110	15	-	56	8.5	3	2	6,900 <sup>**</sup>
M12 X 1.5	P3	1101101089	2.5P	110	15	-	56	8.5	3	2	6,900
M12 X 1.5	P4	1101201089	2.5P	110	15	-	56	8.5	3	2	6,900
M12 X 1.5	P5	1101301089	2.5P	110	15	-	56	8.5	3	2	6,900 <sup>**</sup>

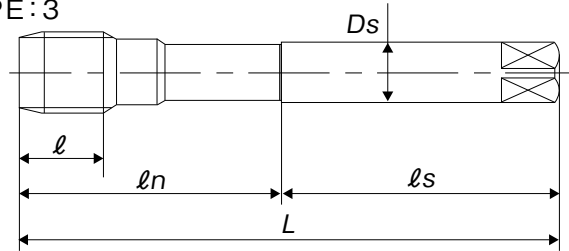
はオーバサイズ

※=特定流通品(受注生産品)

TYPE:2



TYPE:3



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 1.25	P3	1101101090	2.5P	110	15	-	56	8.5	3	2	6,900
M12 X 1.25	P4	1101201090	2.5P	110	15	-	56	8.5	3	2	6,900
M12 X 1.25	P5	1101301090	2.5P	110	15	-	56	8.5	3	2	6,900*
M14 X 2	P4	1101101100	2.5P	110	18	-	56	10.5	3	2	9,450
M14 X 2	P5	1101201100	2.5P	110	18	-	56	10.5	3	2	9,450
M14 X 2	P6	1101301100	2.5P	110	18	-	56	10.5	3	2	9,450*
M14 X 1.5	P3	1101101102	2.5P	110	14	-	56	10.5	3	2	9,450
M14 X 1.5	P4	1101201102	2.5P	110	14	-	56	10.5	3	2	9,450
M14 X 1.5	P5	1101301102	2.5P	110	14	-	56	10.5	3	2	9,450*
M16 X 2	P4	1101101114	2.5P	110	18	-	56	12.5	3	2	12,300
M16 X 2	P5	1101201114	2.5P	110	18	-	56	12.5	3	2	12,300
M16 X 2	P6	1101301114	2.5P	110	18	-	56	12.5	3	2	12,300*
M16 X 1.5	P3	1101101116	2.5P	110	14	-	56	12.5	3	2	12,300
M16 X 1.5	P4	1101201116	2.5P	110	14	-	56	12.5	3	2	12,300
M16 X 1.5	P5	1101301116	2.5P	110	14	-	56	12.5	3	2	12,300*
M18 X 2.5	P5	1101101128	2.5P	125	20	-	64	14	4	2	15,500
M18 X 1.5	P4	1101101130	2.5P	125	14	-	64	14	3	2	15,500
M20 X 2.5	P5	1101101141	2.5P	140	20	-	71	15	4	3	22,400
M20 X 1.5	P4	1101101144	2.5P	140	14	-	71	15	3	3	22,400
M22 X 2.5	P5	1101101156	2.5P	140	20	-	71	17	4	3	27,000
M22 X 1.5	P4	1101101158	2.5P	140	14	-	71	17	3	3	27,000
M24 X 3	P5	1101101167	2.5P	160	25	-	82	19	4	3	32,900
M24 X 1.5	P4	1101101170	2.5P	160	18	-	82	19	3	3	32,900

はオーバサイズ

\*=特定流通品(受注生産品)