

HVSP

スチール用ハイブリッドバリュースパイラルタップ

HVSP LH / HVSP ロング

HVSP 1.5P / HVSP STI / HVSP ZP

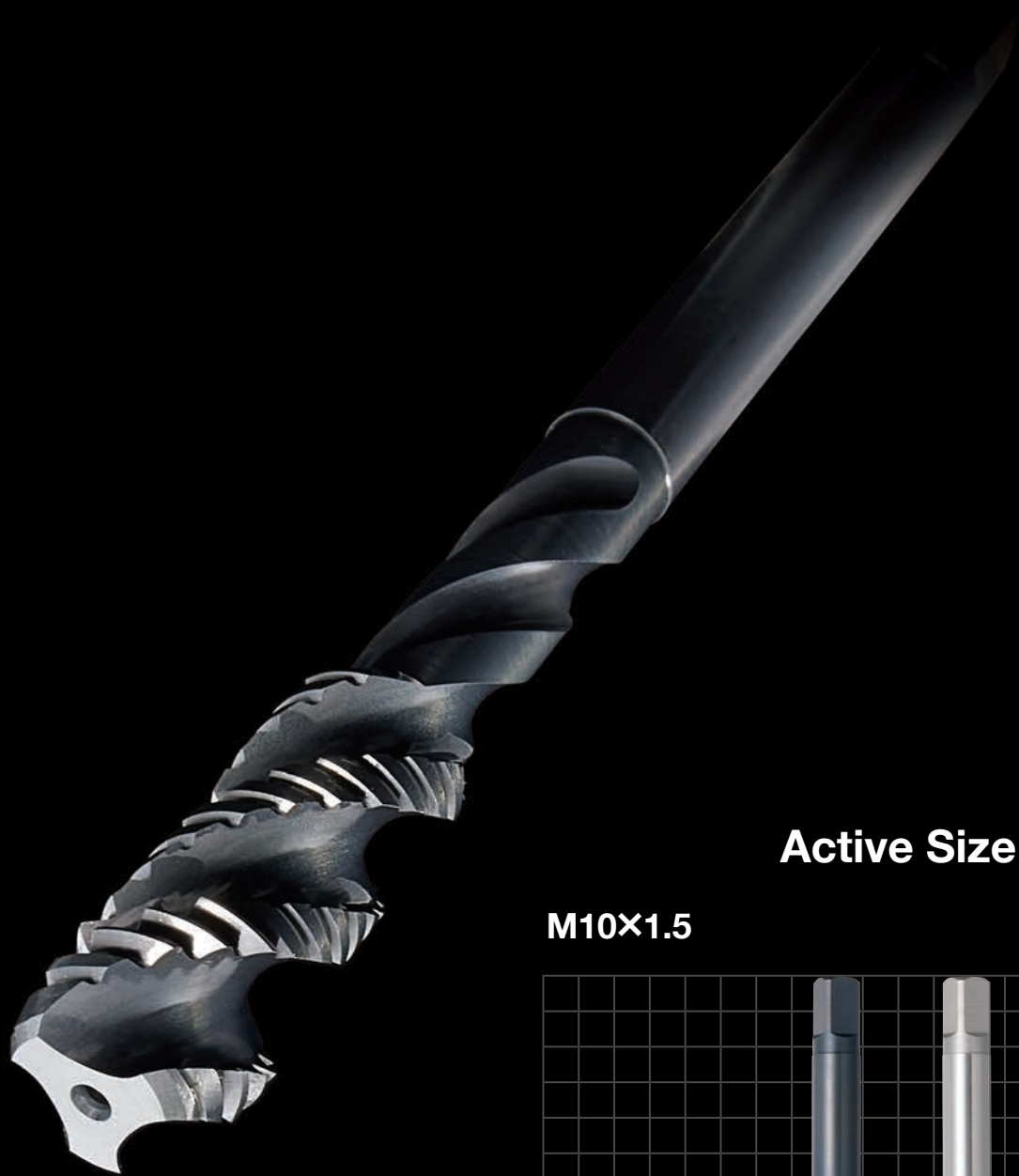
HVPO

スチール用ハイブリッドバリューポイントタップ

HVPO ロング / HVPO ZP

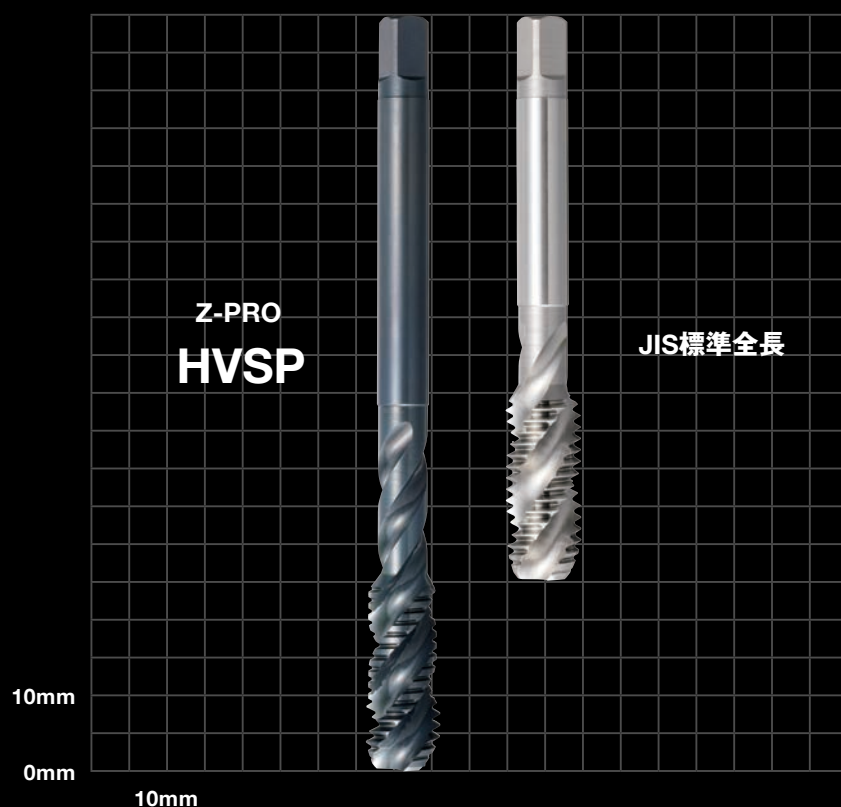


マシンに最適化した 究極のプロツール



Active Size

M10×1.5



Z-PRO

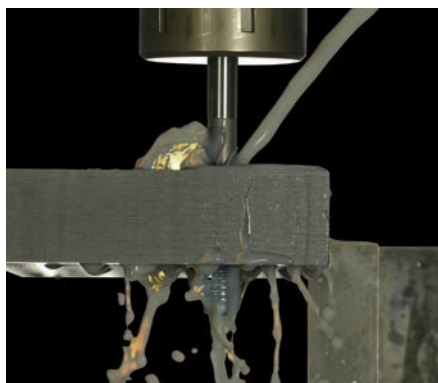
Z-PROとは「マシンに最適化した究極のプロツール」というコンセプトの新たな商品ブランドです。市場では、高精度・高品質・高速・高能率加工に対応できる多機能マシニングセンタをはじめとした機械（マシン）によるモノづくりへと変化してきました。Z-PROのタップは「セミロング形状」を採用することにより、マシン加工における切りくず排出性やタッピング油剤供給性能を高め、Z-PROのスレッドミルについては、マシン加工に適した形状を採用することで、いずれも現代のマシン加工における使いやすさと安定性を実現しました。「Z-PRO」はYAMAWAの100年を超える知識と経験を活かし「確かなねじ」を提供するために進化し続けます。

Z-PRO

HVSP

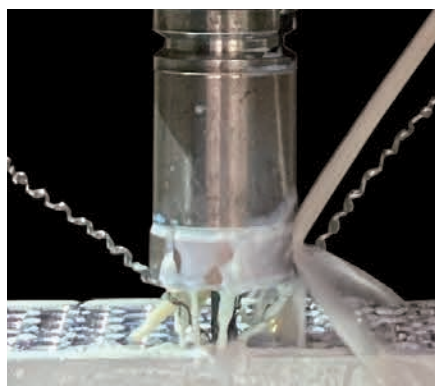


HVPO



JIS標準全長

スパイラルタップ



ポイントタップ



Z-PRO HVSP

仕様特長

HSS

OX



スチール用ハイブリッドバリユースパイラルタップ



■商品特長



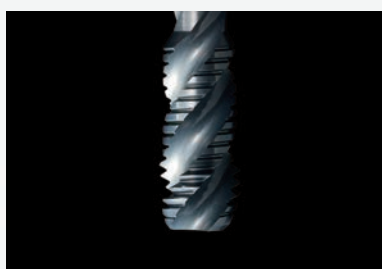
■セミロング形状を採用

ホルダとワークの隙間が確保されるため、切りくずがホルダに干渉しづらくなり完全山部の欠け、折損など切りくずトラブルの発生を抑えられます。さらに、安定したタッピング油剤の供給を可能にしました。



■独自の溝形状による刃欠けの大幅改善

ねじ奥の切りくずを的確に切断し切りくず残りを無くするため、ヒールカット性能を向上させています。切りくず残りが無いため、逆転時に発生しやすい食付き部の刃欠けトラブルが大幅に減少します。



■ねじ部をBLF(特殊形状)に

ねじ部は完全山を数山残し、以後のねじ山を半分山払いした特殊形状を採用。完全ねじ部の欠け防止効果を高めています。

■被加工材と寸法によるタッピング速度の違い

HVSP

被加工材	タッピング速度の目安 (m/min)				
	M1.4~M1.8 No.0~No.1	M2~M2.6 No.2~No.4	M3~M5 No.5~No.12 W1/8~W7/32	M6~M16 U1/4~U5/8 W1/4~W5/8	M18~M48 U3/4~U2 W3/4~W1 1/2
低炭素鋼 ~S20C/SS400	1~5	1~7	3~9	3~12	3~8
中炭素鋼 S25C~S45C	1~3	1~7	3~9	3~12	3~8
高炭素鋼 S45C~	1~3	1~7	3~9	3~12	3~8
合金鋼 SCM/SCr	1~3	1~7	3~9	3~12	3~8
調質鋼 25~35HRC	—	—	—	~5	~5
鋳鋼 SC	1~3	1~7	3~9	3~12	3~8
ステンレス SUS303/SUS304	—	~5	~5	~5	~5

HVSP ロング

被加工材	タッピング速度の目安 (m/min)		
	M3~M5	M6~M16	M18~M48
低炭素鋼 ~S20C/SS400	3~8	3~8	3~6
中炭素鋼 S25C~S45C	3~8	3~8	3~6
高炭素鋼 S45C~	3~8	3~8	3~6
合金鋼 SCM/SCr	3~8	3~8	3~6
調質鋼 25~35HRC	—	~4	~4
鋳鋼 SC	3~8	3~8	3~6
ステンレス SUS303/SUS304	~5	~4	~4



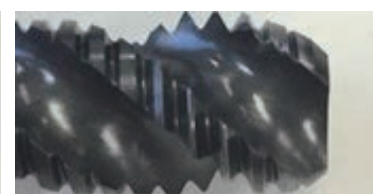
◀ その他Z-PROのタッピング速度はこちらからご覧いただけます。

■加工データ

HVSP M10×1.5	
加工条件	
被加工材	S45C
タッピング速度	12m/min
ねじ立て長さ	17mm
使用機械	横形マシニングセンタ
タッピング油剤	水溶性



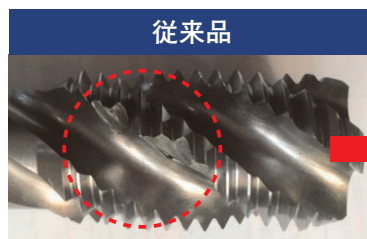
❗ 良好な切りくず



❗ 1,184穴加工刃欠けなし

HVSP M36×4	
加工条件	
被加工材	SS400
タッピング速度	3m/min
ねじ立て長さ	50mm
使用機械	ラジアルボール盤
タッピング油剤	水溶性

◎完全山部



刃欠け



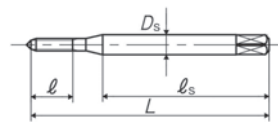
❗ 250穴継続加工中刃欠けなし



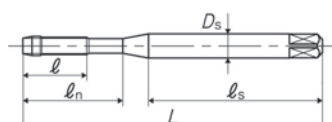
◀ その他の市場加工データを数多く掲載しています。詳しくはこちらからご覧いただけます。

■形状及び寸法一覧表

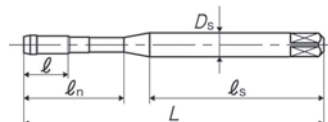
TYPE:1



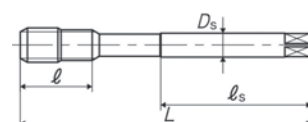
TYPE:2



TYPE:3



TYPE:4



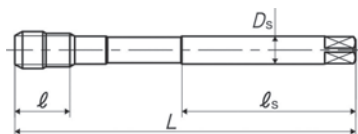
◀ HVシリーズのタップ等級について 詳しくはこちらからご覧いただけます。

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
メートルねじ用											
M1.4×0.3	P1	SY1.4CPEEXJ	C(2.5P)	40	7	—	27	3	2	1	¥ 4,340
M1.6×0.35	P2	SY1.6DQEEXJ	C(2.5P)	40	8	—	27	3	2	1	¥ 4,150
M1.7×0.35	P2	SY1.7DQEEXJ	C(2.5P)	40	8	—	27	3	2	1	¥ 4,150
M1.8×0.35	P2	SY1.8DQEEXJ	C(2.5P)	40	8	—	27	3	2	1	¥ 4,150 ※
M2×0.4	P2	SY2.0EQEEXJ	C(2.5P)	45	8	15	27	3	2	2	¥ 2,850
M2.2×0.45	P2	SY2.2FQEEXJ	C(2.5P)	45	9	15	27	3	2	2	¥ 2,750
M2.3×0.4	P2	SY2.3EQEEXJ	C(2.5P)	45	9	15	27	3	2	2	¥ 2,750
M2.5×0.45	P2	SY2.5FQEEXJ	C(2.5P)	50	8	15	32	3	2	2	¥ 2,330
M2.6×0.45	P2	SY2.6FQEEXJ	C(2.5P)	50	8	15	32	3	2	2	¥ 2,330
M3×0.5	P3	SY3.0GREEXJ	C(2.5P)	56	9	18	32	4	3	2	¥ 1,500
3M0.6	P2	SY3.0HQEEXJ	C(2.5P)	56	5	18	32	4	3	2	¥ 1,560 ※
M3×0.35	P3	SY3.0DREEXJ	C(2.5P)	56	6.5	18	32	4	3	3	¥ 2,650
M3.5×0.6	P3	SY3.5HREEXJ	C(2.5P)	63	13	20	36	5	3	2	¥ 1,560
M4×0.7	P4	SY4.0ISEEXJ	C(2.5P)	63	13	21	36	5	3	2	¥ 1,500
4M0.75	P3	SY4.0JREEXJ	C(2.5P)	63	7	21	36	5	3	2	¥ 1,560
M4×0.5	P4	SY4.0GSEEXJ	C(2.5P)	63	9	21	36	5	3	3	¥ 2,270
M4.5×0.75	P3	SY4.5JREEXJ	C(2.5P)	70	14	24	40	5.5	3	2	¥ 1,570 ※
M4.5×0.5	P4	SY4.5GSEEXJ	C(2.5P)	70	9	24	40	5.5	3	3	¥ 2,270 ※
M5×0.8	P4	SY5.0KSEEXJ	C(2.5P)	70	14	25	40	5.5	3	2	¥ 1,510
5M0.9	P3	SY5.0LREEXJ	C(2.5P)	70	9	25	40	5.5	3	2	¥ 1,640 ※
M5×0.5	P4	SY5.0GSEEXJ	C(2.5P)	70	9	25	40	5.5	3	3	¥ 2,270
M6×1	P4	SY6.0MSEEXJ	C(2.5P)	80	15	30	45	6	3	2	¥ 1,730
M6×0.75	P4	SY6.0JSEEXJ	C(2.5P)	80	15	30	45	6	3	2	¥ 2,430
M6×0.5	P4	SY6.0GSEEXJ	C(2.5P)	80	9	30	45	6	3	3	¥ 2,430
M7×1	P4	SY7.0MSEEXJ	C(2.5P)	90	15	—	46	6.2	3	4	¥ 2,140
M7×0.75	P3	SY7.0JREEXJ	C(2.5P)	90	15	—	46	6.2	3	4	¥ 3,170 ※
M7×0.5	P3	SY7.0GREEXJ	C(2.5P)	90	10	—	46	6.2	3	5	¥ 3,950 ※
M8×1.25	P4	SY8.0NSEEXJ	C(2.5P)	90	19	—	46	6.2	3	4	¥ 2,460
M8×1	P4	SY8.0MSEEXJ	C(2.5P)	90	19	—	46	6.2	3	4	¥ 2,790
M8×0.75	P3	SY8.0JREEXJ	C(2.5P)	90	19	—	46	6.2	3	4	¥ 3,170 ※
M8×0.5	P3	SY8.0GREEXJ	C(2.5P)	90	10	—	46	6.2	3	5	¥ 3,950 ※
M10×1.5	P4	SY010OSEEXJ	C(2.5P)	100	23	—	51	7	3	4	¥ 3,210
M10×1.25	P4	SY010NSEEXJ	C(2.5P)	100	23	—	51	7	3	4	¥ 3,210
M10×1	P4	SY010MSEEXJ	C(2.5P)	100	23	—	51	7	3	4	¥ 3,810
M11×1.25	P4	SY011NSEEXJ	C(2.5P)	110	26	—	56	8.5	3	4	¥ 4,570 ※
M11×1	P4	SY011MSEEXJ	C(2.5P)	110	26	—	56	8.5	3	4	¥ 5,250
M12×1.75	P4	SY012PSEEXJ	C(2.5P)	110	26	—	56	8.5	3	4	¥ 4,320
M12×1.5	P4	SY012OSEEXJ	C(2.5P)	110	26	—	56	8.5	3	4	¥ 4,320
M12×1.25	P4	SY012NSEEXJ	C(2.5P)	110	26	—	56	8.5	3	4	¥ 4,320
M12×1	P4	SY012MSEEXJ	C(2.5P)	110	26	—	56	8.5	3	4	¥ 5,250
M14×2	P4	SY014QSEEXJ	C(2.5P)	110	26	—	56	10.5	3	4	¥ 6,100
M14×1.5	P4	SY014OSEEXJ	C(2.5P)	110	26	—	56	10.5	3	4	¥ 6,100
M14×1.25	P4	SY014NSEEXJ	C(2.5P)	110	26	—	56	10.5	3	4	¥ 7,090
M14×1	P4	SY014MSEEXJ	C(2.5P)	110	26	—	56	10.5	3	4	¥ 7,090

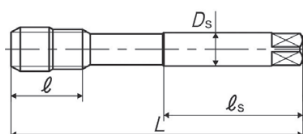
※=特定流通品(受注生産品)

■ 形状及び寸法一覧表

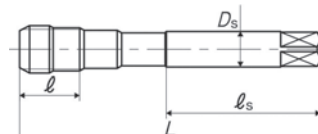
TYPE:5



TYPE:6



TYPE:7



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)	溝数	TYPE	メーカー希望 小売価格
メートルねじ用											
M15×1.5	P4	SY0150SEEXJ	C(2.5P)	110	26	—	56	12.5	3	4	¥ 8,310
M16×2	P4	SY016QSEEXJ	C(2.5P)	110	26	—	56	12.5	3	4	¥ 7,890
M16×1.5	P4	SY0160SEEXJ	C(2.5P)	110	26	—	56	12.5	3	4	¥ 7,890
M16×1.25	P4	SY016NSEEXJ	C(2.5P)	110	26	—	56	12.5	3	4	¥ 10,100
M16×1	P4	SY016MSEEXJ	C(2.5P)	110	26	—	56	12.5	3	4	¥ 10,100
M18×2.5	P5	SY018RTEEXJ	C(2.5P)	125	33	—	64	14	4	4	¥ 11,000
M18×2	P5	SY018QTEEXJ	C(2.5P)	125	33	—	64	14	4	4	¥ 11,000
M18×1.5	P5	SY018OTEEXJ	C(2.5P)	125	33	—	64	14	4	4	¥ 11,000
M18×1.25	P4	SY018NSEEXJ	C(2.5P)	125	33	—	64	14	4	4	¥ 14,200 ※
M18×1	P4	SY018MSEEXJ	C(2.5P)	125	18	—	64	14	4	5	¥ 14,200
M19×1.5	P5	SY019OTEEXJ	C(2.5P)	140	33	—	71	15	4	6	¥ 14,800 ※
M20×2.5	P5	SY020RTEEXJ	C(2.5P)	140	33	—	71	15	4	6	¥ 14,800
M20×2	P5	SY020QTEEXJ	C(2.5P)	140	33	—	71	15	4	6	¥ 14,800
M20×1.5	P5	SY020OTEEXJ	C(2.5P)	140	33	—	71	15	4	6	¥ 14,800
M20×1	P4	SY020MSEEXJ	C(2.5P)	140	18	—	71	15	4	7	¥ 18,800
M22×2.5	P5	SY022RTEEXJ	C(2.5P)	140	33	—	71	17	4	6	¥ 18,800
M22×2	P5	SY022QTEEXJ	C(2.5P)	140	33	—	71	17	4	6	¥ 18,800
M22×1.5	P5	SY022OTEEXJ	C(2.5P)	140	33	—	71	17	4	6	¥ 18,800
M22×1	P4	SY022MSEEXJ	C(2.5P)	140	19	—	71	17	4	7	¥ 25,200
M24×3	P5	SY024STEEXJ	C(2.5P)	160	37	—	82	19	4	6	¥ 23,500
M24×2	P5	SY024QTEEXJ	C(2.5P)	160	37	—	82	19	4	6	¥ 23,500
M24×1.5	P5	SY024OTEEXJ	C(2.5P)	160	37	—	82	19	4	6	¥ 23,500
M24×1	P4	SY024MSEEXJ	C(2.5P)	160	19	—	82	19	4	7	¥ 30,900 ※
M25×2	P5	SY025QTEEXJ	C(2.5P)	160	37	—	82	19	4	6	¥ 32,900 ※
M25×1.5	P5	SY025OTEEXJ	C(2.5P)	160	37	—	82	19	4	6	¥ 32,900
M25×1	P4	SY025MSEEXJ	C(2.5P)	160	20	—	82	19	4	7	¥ 39,800 ※
M26×3	P5	SY026STEEXJ	C(2.5P)	160	37	—	82	20	4	6	¥ 35,200 ※
M26×1.5	P5	SY026OTEEXJ	C(2.5P)	160	37	—	82	20	4	6	¥ 35,200
M26×1	P4	SY026MSEEXJ	C(2.5P)	160	20	—	82	20	4	7	¥ 44,600 ※
M27×3	P5	SY027STEEXJ	C(2.5P)	160	37	—	82	20	4	6	¥ 35,200
M27×2	P5	SY027QTEEXJ	C(2.5P)	160	37	—	82	20	4	6	¥ 35,200
M27×1.5	P5	SY027OTEEXJ	C(2.5P)	160	37	—	82	20	4	6	¥ 35,200
M28×1.5	P5	SY028OTEEXJ	C(2.5P)	180	44	—	92	23	4	6	¥ 44,800
M28×1	P4	SY028MSEEXJ	C(2.5P)	180	20	—	92	23	4	7	¥ 57,500 ※
M30×3.5	P6	SY030TUEEXJ	C(2.5P)	180	44	—	92	23	4	6	¥ 44,800
M30×3	P6	SY030SUEEXJ	C(2.5P)	180	44	—	92	23	4	6	¥ 44,800
M30×2	P5	SY030QTEEXJ	C(2.5P)	180	44	—	92	23	4	6	¥ 44,800
M30×1.5	P6	SY030OUEEXJ	C(2.5P)	180	44	—	92	23	4	6	¥ 44,800
M30×1	P4	SY030MSEEXJ	C(2.5P)	180	21	—	92	23	4	7	¥ 57,500 ※
M32×2	P5	SY032QTEEXJ	C(2.5P)	180	44	—	92	24	4	6	¥ 52,300
M32×1.5	P5	SY032OTEEXJ	C(2.5P)	180	44	—	92	24	4	6	¥ 52,300
M33×3.5	P6	SY033TUEEXJ	C(2.5P)	180	46	—	92	25	4	6	¥ 52,300
M33×3	P6	SY033SUEEXJ	C(2.5P)	180	46	—	92	25	4	6	¥ 52,300
M33×2	P5	SY033QTEEXJ	C(2.5P)	180	46	—	92	25	4	6	¥ 52,300

※=特定流通品(受注生産品)

■ 形状及び寸法一覧表

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
メートルねじ用											
M33×1.5	P5	SY033OTEEXJ	C(2.5P)	180	46	—	92	25	4	6	¥ 52,300
M35×2	P5	SY035QTEEXJ	C(2.5P)	200	52	—	102	28	4	6	¥ 60,200
M35×1.5	P5	SY035OTEEXJ	C(2.5P)	200	26	—	102	28	4	7	¥ 60,200
M36×4	P6	SY036UUEEXJ	C(2.5P)	200	52	—	102	28	4	6	¥ 60,200
M36×3	P6	SY036SUEEXJ	C(2.5P)	200	52	—	102	28	4	6	¥ 60,200
M36×2	P5	SY036QTEEXJ	C(2.5P)	200	52	—	102	28	4	6	¥ 60,200
M36×1.5	P5	SY036OTEEXJ	C(2.5P)	200	26	—	102	28	4	7	¥ 60,200
M39×4	P6	SY039UUEEXJ	C(2.5P)	200	52	—	102	30	4	6	¥ 69,000
M39×3	P6	SY039SUEEXJ	C(2.5P)	200	52	—	102	30	4	6	¥ 69,000
M42×4.5	P6	SY042VUEEXJ	C(2.5P)	200	59	—	102	32	4	6	¥ 84,000
M42×3	P6	SY042SUEEXJ	C(2.5P)	200	59	—	102	32	4	6	¥ 84,000
M42×1.5	P5	SY042OTEEXJ	C(2.5P)	200	27	—	102	32	4	7	¥ 84,000 ※
M45×4.5	P6	SY045VUEEXJ	C(2.5P)	220	59	—	112	35	4	6	¥ 97,200
M45×3	P6	SY045SUEEXJ	C(2.5P)	220	59	—	112	35	4	6	¥ 97,200 ※
M48×5	P6	SY048WUEEXJ	C(2.5P)	250	65	—	128	38	4	6	¥ 124,000
M48×3	P6	SY048SUEEXJ	C(2.5P)	250	65	—	128	38	4	6	¥ 124,000
ユニファイねじ用											
No.0-80UNF	P1	SYUN0BPEEXJ	C(2.5P)	40	8	—	27	3	2	1	¥ 5,180 ※
No.1-64UNC	P1	SYUN1DPEEXJ	C(2.5P)	45	8	—	27	3	2	1	¥ 5,180 ※
No.1-72UNF	P1	SYUN1CPEEXJ	C(2.5P)	45	6	—	27	3	2	1	¥ 5,180 ※
No.2-56UNC	P2	SYUN2EQEEXJ	C(2.5P)	45	4	15	27	3	2	2	¥ 3,490 ※
No.2-64UNF	P2	SYUN2DQEEXJ	C(2.5P)	45	4	15	27	3	2	2	¥ 3,490 ※
No.3-48UNC	P2	SYUN3FQEEXJ	C(2.5P)	50	4	15	32	3	2	2	¥ 2,960 ※
No.3-56UNF	P2	SYUN3EQEEXJ	C(2.5P)	50	4	15	32	3	2	2	¥ 2,960 ※
No.4-40UNC	P2	SYUN4HQEEXJ	C(2.5P)	56	5	17	32	4	2	2	¥ 2,260 ※
No.4-48UNF	P2	SYUN4FQEEXJ	C(2.5P)	56	5	17	32	4	2	2	¥ 2,260 ※
No.5-40UNC	P2	SYUN5HQEEXJ	C(2.5P)	63	5	19	36	5	3	2	¥ 2,100 ※
No.5-44UNF	P2	SYUN5GQEEXJ	C(2.5P)	63	5	19	36	5	3	2	¥ 2,100 ※
No.6-32UNC	P3	SYUN6JREEXJ	C(2.5P)	63	7	19	36	5	3	2	¥ 2,100 ※
No.6-40UNF	P3	SYUN6HREEXJ	C(2.5P)	63	7	19	36	5	3	2	¥ 2,100 ※
No.8-32UNC	P3	SYUN8JREEXJ	C(2.5P)	70	7	23	40	5.5	3	2	¥ 2,110 ※
No.8-36UNF	P3	SYUN8IREEXJ	C(2.5P)	70	7	23	40	5.5	3	2	¥ 2,110 ※
No.10-24UNC	P3	SYUNAMREEXJ	C(2.5P)	70	9	24	40	5.5	3	2	¥ 2,110 ※
No.10-32UNF	P3	SYUNAIREEXJ	C(2.5P)	70	9	24	40	5.5	3	2	¥ 2,110 ※
No.12-24UNC	P3	SYUNCMREEXJ	C(2.5P)	80	9	28	45	6	3	2	¥ 2,340 ※
No.12-28UNF	P3	SYUNCKREEXJ	C(2.5P)	80	9	28	45	6	3	2	¥ 2,340 ※
1/4-20UNC	P3	SYU04NREEXJ	C(2.5P)	80	11	30	45	6	3	2	¥ 2,340 ※
1/4-28UNF	P3	SYU04KREEXJ	C(2.5P)	80	11	30	45	6	3	2	¥ 2,340 ※
5/16-18UNC	P4	SYU05OSEEXJ	C(2.5P)	90	19	—	46	6.2	3	4	¥ 3,410 ※
5/16-24UNF	P4	SYU05MSEEXJ	C(2.5P)	90	19	—	46	6.2	3	4	¥ 3,410 ※
3/8-16UNC	P4	SYU06PSEEXJ	C(2.5P)	100	23	—	51	7	3	4	¥ 4,360 ※
3/8-24UNF	P4	SYU06MSEEXJ	C(2.5P)	100	23	—	51	7	3	4	¥ 4,360 ※
7/16-14UNC	P4	SYU07QSEEXJ	C(2.5P)	110	26	—	56	8.5	3	4	¥ 6,130 ※
7/16-20UNF	P4	SYU07NSEEXJ	C(2.5P)	110	26	—	56	8.5	3	4	¥ 6,130 ※

※=特定流通品(受注生産品)

■ 形状及び寸法一覧表

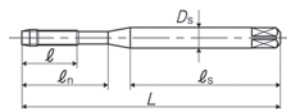
呼び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	ℓ (mm)	ℓn (mm)	ℓs (mm)	Ds (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望 小売価格
ユニファイねじ用											
1/2-13UNC	P4	SYU08RSEEXJ	C(2.5P)	110	26	—	56	10.5	3	4	¥ 6,500 ※
1/2-20UNF	P4	SYU08NSEEXJ	C(2.5P)	110	26	—	56	10.5	3	4	¥ 6,500 ※
9/16-12UNC	P4	SYU09SSEEXJ	C(2.5P)	110	26	—	56	12.5	3	4	¥ 10,200 ※
9/16-18UNF	P4	SYU09OSEEXJ	C(2.5P)	110	26	—	56	12.5	3	4	¥ 10,200 ※
5/8-11UNC	P4	SYU10USEEXJ	C(2.5P)	110	26	—	56	12.5	3	4	¥ 10,200 ※
5/8-18UNF	P4	SYU10OSEEXJ	C(2.5P)	110	26	—	56	12.5	3	4	¥ 10,200 ※
3/4-10UNC	P5	SYU12VTEEXJ	C(2.5P)	140	33	—	71	15	4	6	¥ 18,600 ※
3/4-16UNF	P4	SYU12PSEEXJ	C(2.5P)	140	33	—	71	15	4	6	¥ 18,600 ※
7/8-9UNC	P5	SYU14WTEEXJ	C(2.5P)	140	33	—	71	17	4	6	¥ 27,100 ※
7/8-14UNF	P4	SYU14QSEEXJ	C(2.5P)	140	33	—	71	17	4	6	¥ 27,100 ※
1 -8UNC	P5	SYU16XTEEXJ	C(2.5P)	160	37	—	82	19	4	6	¥ 41,300 ※
1 -12UNF	P4	SYU16SSEEXJ	C(2.5P)	160	37	—	82	19	4	6	¥ 41,300 ※
1 1/8-7UNC	P6	SYU18YUEEXJ	C(2.5P)	180	44	—	92	23	4	6	¥ 53,200 ※
1 1/8-8UN	P5	SYU18XTEEXJ	C(2.5P)	180	44	—	92	23	4	6	¥ 53,200 ※
1 1/8-12UNF	P4	SYU18SSEEXJ	C(2.5P)	180	44	—	92	23	4	6	¥ 53,200 ※
1 1/4-7UNC	P6	SYU20YUEEXJ	C(2.5P)	180	44	—	92	24	4	6	¥ 62,100 ※
1 1/4-8UN	P5	SYU20XTEEXJ	C(2.5P)	180	44	—	92	24	4	6	¥ 62,100 ※
1 1/4-12UNF	P4	SYU20SSEEXJ	C(2.5P)	180	44	—	92	24	4	6	¥ 62,100 ※
1 3/8-6UNC	P6	SYU22ZUEEXJ	C(2.5P)	200	52	—	102	28	4	6	¥ 75,900 ※
1 3/8-8UN	P5	SYU22XTEEXJ	C(2.5P)	200	52	—	102	28	4	6	¥ 75,900 ※
1 3/8-12UNF	P4	SYU22SSEEXJ	C(2.5P)	200	52	—	102	28	4	6	¥ 75,900 ※
1 1/2-6UNC	P6	SYU24ZUEEXJ	C(2.5P)	200	52	—	102	30	4	6	¥ 84,700 ※
1 1/2-8UN	P5	SYU24XTEEXJ	C(2.5P)	200	52	—	102	30	4	6	¥ 84,700 ※
1 1/2-12UNF	P4	SYU24SSEEXJ	C(2.5P)	200	52	—	102	30	4	6	¥ 84,700 ※
1 3/4-5UNC	P6	SYU280UEEXJ	C(2.5P)	220	59	—	112	35	4	6	¥ 112,000 ※
1 3/4-8UN	P5	SYU28XTEEXJ	C(2.5P)	220	59	—	112	35	4	6	¥ 112,000 ※
1 3/4-12UN	P4	SYU28SSEEXJ	C(2.5P)	220	59	—	112	35	4	6	¥ 112,000 ※
2 -4 1/2UNC	P7	SYU329VEEXJ	C(2.5P)	250	70	—	128	40	4	6	¥ 163,000 ※
2 -8UN	P6	SYU32XUEEXJ	C(2.5P)	250	70	—	128	40	4	6	¥ 163,000 ※
ウィットねじ用											
1/8W40	P2	SYW02HQEEXJ	C(2.5P)	63	5	19	36	5	3	2	¥ 2,600 ※
5/32W32	P3	SYW2HJREEXJ	C(2.5P)	63	7	20	36	5	3	2	¥ 2,100 ※
3/16W24	P3	SYW03MREEXJ	C(2.5P)	70	9	23	40	5.5	3	2	¥ 2,110 ※
1/4W20	P3	SYW04NREEXJ	C(2.5P)	80	11	30	45	6	3	2	¥ 2,340 ※
5/16W18	P3	SYW05OREEXJ	C(2.5P)	90	19	—	46	6.2	3	4	¥ 3,410 ※
3/8W16	P3	SYW06PREEXJ	C(2.5P)	100	23	—	51	7	3	4	¥ 4,360 ※
7/16W14	P4	SYW07QSEEXJ	C(2.5P)	110	26	—	56	8.5	3	4	¥ 6,130 ※
1/2W12	P4	SYW08SSEEXJ	C(2.5P)	110	26	—	56	10.5	3	4	¥ 6,500 ※
5/8W11	P4	SYW10USEEXJ	C(2.5P)	110	26	—	56	12.5	3	4	¥ 10,200 ※
3/4W10	P4	SYW12VSEEXJ	C(2.5P)	140	33	—	71	15	4	6	¥ 18,600 ※
7/8W9	P4	SYW14WSEEXJ	C(2.5P)	140	33	—	71	17	4	6	¥ 27,100 ※
1 W8	P4	SYW16XSEEXJ	C(2.5P)	160	37	—	82	19	4	6	¥ 41,300 ※
1 1/4W7	P5	SYW20YTEEXJ	C(2.5P)	180	44	—	92	24	4	6	¥ 62,100 ※
1 1/2W6	P5	SYW24ZTEEXJ	C(2.5P)	200	52	—	102	30	4	6	¥ 84,700 ※

※=特定流通品(受注生産品)

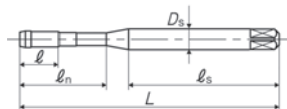
HVSP LH

■形状及び寸法一覧表

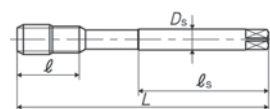
TYPE:1



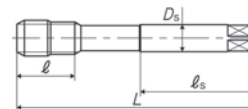
TYPE:2



TYPE:3



TYPE:4



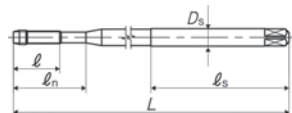
呼び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	l (mm)	ln (mm)	ls (mm)	Ds (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望 小売価格
メートルねじ用											
M2×0.4	P2	1116102021	C(2.5P)	45	8	15	27	3	2	1	¥ 3,990 ※
M2.3×0.4	P2	1116102026	C(2.5P)	45	9	15	27	3	2	1	¥ 3,850 ※
M2.5×0.45	P2	1116102029	C(2.5P)	50	8	15	32	3	2	1	¥ 3,260 ※
M2.6×0.45	P2	1116102032	C(2.5P)	50	8	15	32	3	2	1	¥ 3,260 ※
M3×0.5	P3	1116102035	C(2.5P)	56	9	18	32	4	3	1	¥ 2,120
M3×0.35	P3	1116102036	C(2.5P)	56	6.5	18	32	4	3	2	¥ 3,710 ※
M4×0.7	P4	1116102042	C(2.5P)	63	13	21	36	5	3	1	¥ 2,120
M4×0.5	P4	1116102043	C(2.5P)	63	9	21	36	5	3	2	¥ 3,180 ※
M5×0.8	P4	1116102049	C(2.5P)	70	14	25	40	5.5	3	1	¥ 2,140
M5×0.5	P4	1116102051	C(2.5P)	70	9	25	40	5.5	3	2	¥ 3,180 ※
M6×1	P4	1116102055	C(2.5P)	80	15	30	45	6	3	1	¥ 2,430
M6×0.75	P4	1116102056	C(2.5P)	80	15	30	45	6	3	1	¥ 3,430 ※
M6×0.5	P4	1116102057	C(2.5P)	80	9	30	45	6	3	2	¥ 3,430 ※
M8×1.25	P4	1116102064	C(2.5P)	90	19	—	46	6.2	3	3	¥ 3,440
M8×1	P4	1116102065	C(2.5P)	90	19	—	46	6.2	3	3	¥ 3,910 ※
M10×1.5	P4	1116102078	C(2.5P)	100	23	—	51	7	3	3	¥ 4,500
M10×1.25	P4	1116102079	C(2.5P)	100	23	—	51	7	3	3	¥ 4,500
M10×1	P4	1116102080	C(2.5P)	100	23	—	51	7	3	3	¥ 5,330 ※
M12×1.75	P4	1116102088	C(2.5P)	110	26	—	56	8.5	3	3	¥ 6,050
M12×1.5	P4	1116102089	C(2.5P)	110	26	—	56	8.5	3	3	¥ 6,050 ※
M12×1.25	P4	1116102090	C(2.5P)	110	26	—	56	8.5	3	3	¥ 6,050 ※
M14×2	P4	1116102100	C(2.5P)	110	26	—	56	10.5	3	3	¥ 8,530 ※
M14×1.5	P4	1116102102	C(2.5P)	110	26	—	56	10.5	3	3	¥ 8,530 ※
M16×2	P4	1116102114	C(2.5P)	110	26	—	56	12.5	3	3	¥ 11,100
M16×1.5	P4	1116102116	C(2.5P)	110	26	—	56	12.5	3	3	¥ 11,100 ※
M18×2.5	P5	1116102128	C(2.5P)	125	33	—	64	14	4	3	¥ 15,300 ※
M18×1.5	P5	1116102130	C(2.5P)	125	33	—	64	14	4	3	¥ 15,300 ※
M20×2.5	P5	1116102141	C(2.5P)	140	33	—	71	15	4	4	¥ 20,800
M20×1.5	P5	1116102144	C(2.5P)	140	33	—	71	15	4	4	¥ 20,800 ※
M22×2.5	P5	1116102156	C(2.5P)	140	33	—	71	17	4	4	¥ 26,400 ※
M22×1.5	P5	1116102158	C(2.5P)	140	33	—	71	17	4	4	¥ 26,400 ※
M24×3	P5	1116102167	C(2.5P)	160	37	—	82	19	4	4	¥ 32,900
M24×1.5	P5	1116102170	C(2.5P)	160	37	—	82	19	4	4	¥ 32,900 ※
ユニファインねじ用											
No.5-40UNC	P2	1116104021	C(2.5P)	63	5	19	36	5	3	1	¥ 2,850 ※
No.5-44UNF	P2	1116104022	C(2.5P)	63	5	19	36	5	3	1	¥ 2,850 ※
No.6-32UNC	P3	1116104023	C(2.5P)	63	7	19	36	5	3	1	¥ 2,850 ※
No.6-40UNF	P3	1116104024	C(2.5P)	63	7	19	36	5	3	1	¥ 2,850 ※
No.8-32UNC	P3	1116104029	C(2.5P)	70	7	23	40	5.5	3	1	¥ 2,860 ※
No.8-36UNF	P3	1116104030	C(2.5P)	70	7	23	40	5.5	3	1	¥ 2,860 ※
No.10-24UNC	P3	1116104039	C(2.5P)	70	9	24	40	5.5	3	1	¥ 2,860 ※
No.10-32UNF	P3	1116104041	C(2.5P)	70	9	24	40	5.5	3	1	¥ 2,860 ※
1/4-20UNC	P3	1116104058	C(2.5P)	80	11	30	45	6	3	1	¥ 3,170 ※
1/4-28UNF	P3	1116104062	C(2.5P)	80	11	30	45	6	3	1	¥ 3,170 ※

※=特定流通品(受注生産品)

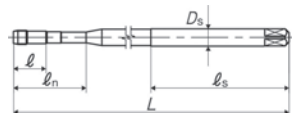
HVSP ロング

■形状及び寸法一覧表

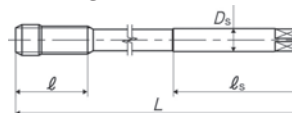
TYPE:1



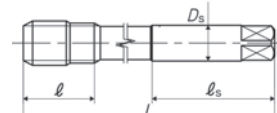
TYPE:2



TYPE:3



TYPE:4



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)	溝数	TYPE	メーカー希望 小売価格
メートルねじ用											
M3×0.5	P3	SY3.0GREEXEJ	C(2.5P)	100	9	18	32	4	3	1	¥ 4,650
M3×0.35	P3	SY3.0DREEXEJ	C(2.5P)	100	6.5	18	32	4	3	2	¥ 8,200 ※
M4×0.7	P4	SY4.0ISEEXEJ	C(2.5P)	100	11	21	36	5	3	1	¥ 4,200
M4×0.5	P4	SY4.0GSEEXEJ	C(2.5P)	100	9	21	36	5	3	2	¥ 6,360 ※
M5×0.8	P4	SY5.0KSEEXEJ	C(2.5P)	100	13	25	40	5.5	3	1	¥ 3,480
M5×0.5	P4	SY5.0GSEEXEJ	C(2.5P)	100	9	25	40	5.5	3	2	¥ 5,230 ※
M6×1	P4	SY6.0MSEEXEJ	C(2.5P)	100	15	30	45	6	3	1	¥ 3,110
M6×1	P4	SY6.0MSEEXGJ	C(2.5P)	150	15	30	45	6	3	1	¥ 5,700
M6×0.75	P4	SY6.0JSEEXEJ	C(2.5P)	100	15	30	45	6	3	1	¥ 4,380 ※
M6×0.5	P4	SY6.0GSEEXEJ	C(2.5P)	100	9	30	45	6	3	2	¥ 4,380 ※
M8×1.25	P4	SY8.0NSEEXGJ	C(2.5P)	150	19	—	46	6.2	3	3	¥ 7,360
M8×1	P4	SY8.0MSEEXGJ	C(2.5P)	150	19	—	46	6.2	3	3	¥ 8,360 ※
M10×1.5	P4	SY010OSEEXGJ	C(2.5P)	150	23	—	51	7	3	3	¥ 8,670
M10×1.25	P4	SY010NSEEXGJ	C(2.5P)	150	23	—	51	7	3	3	¥ 8,670
M10×1	P4	SY010MSEEXGJ	C(2.5P)	150	23	—	51	7	3	3	¥ 10,300 ※
M12×1.75	P4	SY012PSEEXGJ	C(2.5P)	150	26	—	56	8.5	3	3	¥ 10,400
M12×1.5	P4	SY012OSEEXGJ	C(2.5P)	150	26	—	56	8.5	3	3	¥ 10,400 ※
M12×1.25	P4	SY012NSEEXGJ	C(2.5P)	150	26	—	56	8.5	3	3	¥ 10,400
M14×2	P4	SY014QSEEXGJ	C(2.5P)	150	26	—	56	10.5	3	3	¥ 12,900
M14×1.5	P4	SY014OSEEXGJ	C(2.5P)	150	26	—	56	10.5	3	3	¥ 12,900
M16×2	P4	SY016QSEEXGJ	C(2.5P)	150	26	—	56	12.5	3	3	¥ 14,300
M16×1.5	P4	SY016OSEEXGJ	C(2.5P)	150	26	—	56	12.5	3	3	¥ 14,300
M18×2.5	P5	SY018RTEEXKJ	C(2.5P)	200	33	—	64	14	4	3	¥ 24,100 ※
M18×2	P5	SY018QTEEXKJ	C(2.5P)	200	33	—	64	14	4	3	¥ 24,100 ※
M18×1.5	P5	SY018OTEEXKJ	C(2.5P)	200	33	—	64	14	4	3	¥ 24,100 ※
M18×1	P4	SY018MSEEXKJ	C(2.5P)	200	18	—	64	14	4	3	¥ 31,300 ※
M20×2.5	P5	SY020RTEEXKJ	C(2.5P)	200	33	—	71	15	4	4	¥ 32,700
M20×2	P5	SY020QTEEXKJ	C(2.5P)	200	33	—	71	15	4	4	¥ 32,700 ※
M20×1.5	P5	SY020OTEEXKJ	C(2.5P)	200	33	—	71	15	4	4	¥ 32,700 ※
M22×2.5	P5	SY022RTEEXKJ	C(2.5P)	200	33	—	71	17	4	4	¥ 34,000 ※
M22×1.5	P5	SY022OTEEXKJ	C(2.5P)	200	33	—	71	17	4	4	¥ 34,000 ※
M24×3	P5	SY024STEEXNJ	C(2.5P)	250	37	—	82	19	4	4	¥ 46,900 ※
M24×1.5	P5	SY024OTEEXNJ	C(2.5P)	250	37	—	82	19	4	4	¥ 46,900 ※
M27×3	P5	SY027STEEXNJ	C(2.5P)	250	37	—	82	20	4	4	¥ 60,000 ※
M27×1.5	P5	SY027OTEEXNJ	C(2.5P)	250	37	—	82	20	4	4	¥ 60,000 ※
M30×3.5	P6	SY030TUEEXNJ	C(2.5P)	250	44	—	92	23	4	4	¥ 76,200 ※
M30×3	P6	SY030SUEEXNJ	C(2.5P)	250	44	—	92	23	4	4	¥ 76,200 ※
M30×1.5	P6	SY030OUEEXNJ	C(2.5P)	250	44	—	92	23	4	4	¥ 76,200 ※
M33×3.5	P6	SY033TUEEXNJ	C(2.5P)	250	46	—	92	25	4	4	¥ 88,800 ※
M33×3	P6	SY033SUEEXNJ	C(2.5P)	250	46	—	92	25	4	4	¥ 88,800 ※
M36×4	P6	SY036UUEEXQJ	C(2.5P)	300	52	—	102	28	4	4	¥ 103,000 ※
M36×3	P6	SY036SUEEXQJ	C(2.5P)	300	52	—	102	28	4	4	¥ 103,000 ※
M39×4	P6	SY039UUEEXQJ	C(2.5P)	300	52	—	102	30	4	4	¥ 118,000 ※
M39×3	P6	SY039SUEEXQJ	C(2.5P)	300	52	—	102	30	4	4	¥ 118,000 ※
M42×4.5	P6	SY042VUEEXQJ	C(2.5P)	300	59	—	102	32	4	4	¥ 144,000 ※
M42×3	P6	SY042SUEEXQJ	C(2.5P)	300	59	—	102	32	4	4	¥ 144,000 ※
M48×5	P6	SY048WUEEXQJ	C(2.5P)	300	65	—	128	38	4	4	¥ 210,000 ※
M48×3	P6	SY048SUEEXQJ	C(2.5P)	300	65	—	128	38	4	4	¥ 210,000 ※

※=特定流通品(受注生産品)

HVSP 1.5P

仕様特長

HSS

OX

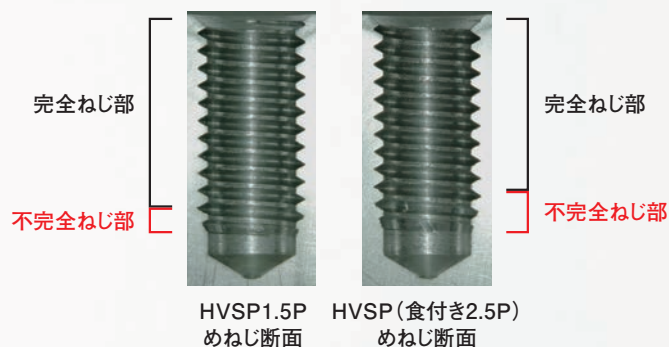
1.5



スチール用ハイブリッドバリユースパイラルタップ1.5P



■商品特長



❗ 食付き長さが1.5Pとなり先端がフラットなため、
下穴深さと有効ねじ長に余裕がない止り穴加工に
最適です。

■被加工材と寸法によるタッピング速度の違い

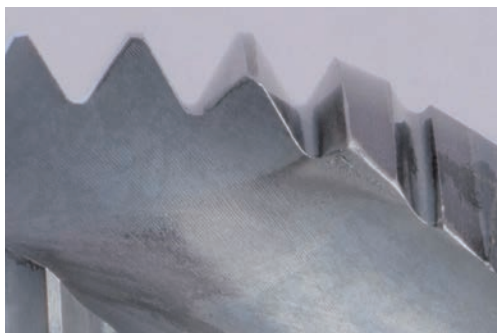
被加工材	タッピング速度の目安(m/min)		
	M3～M6	M8～M16	M18～M24
低炭素鋼 ～S20C/SS400	3～8	3～8	3～6
中炭素鋼 S25C～S45C	3～8	3～8	3～6
高炭素鋼 S45C～	3～8	3～8	3～6
合金鋼 SCM/SCr	3～8	3～8	3～6
調質鋼 25～35HRC	—	～4	～4
鋳鋼 SC	3～8	3～8	3～6
ステンレス SUS303/SUS304	～3	～4	～4



◀ その他Z-PROのタッピング速度はこちらからご覧いただけます。

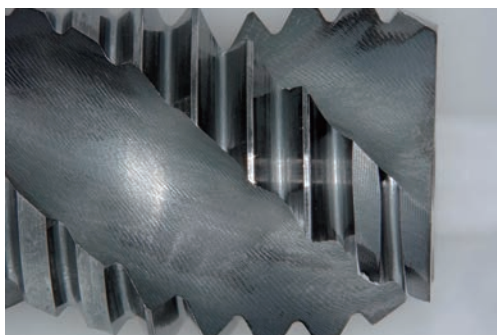
■加工データ

HVSP 1.5P M6×1	
加工条件	
被加工材	S50C
タッピング速度	7m/min
ねじ立て長さ	12mm
使用機械	立形マシニングセンタ
タッピング油剤	水溶性



❗ 50穴加工刃欠け無し

HVSP 1.5P M12×1.75	
加工条件	
被加工材	S50C
タッピング速度	7m/min
ねじ立て長さ	24mm
使用機械	立形マシニングセンタ
タッピング油剤	水溶性



❗ 102穴加工刃欠け無し

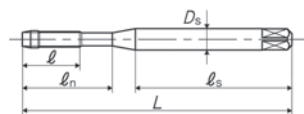


❗ 良好なめねじ

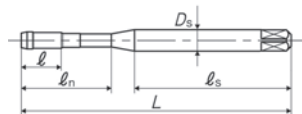
HVSP 1.5P

■ 形状及び寸法一覧表

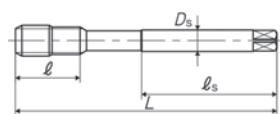
TYPE:1



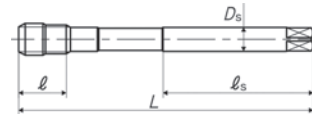
TYPE:2



TYPE:3



TYPE:4



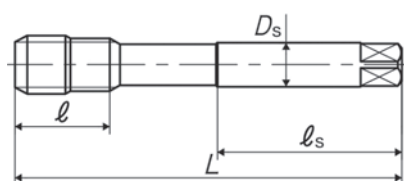
◀ HVシリーズのタップ等級について 詳しくはこちらからご覧いただけます。

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
メートルねじ用											
M3×0.5	P3	1124101035	1.5P	56	9	18	32	4	3	1	¥ 1,580
M3×0.35	P3	1124101036	1.5P	56	6.5	18	32	4	3	2	¥ 2,790
M4×0.7	P4	1124101042	1.5P	63	13	21	36	5	3	1	¥ 1,580
M4×0.5	P4	1124101043	1.5P	63	9	21	36	5	3	2	¥ 2,390
M5×0.8	P4	1124101049	1.5P	70	14	25	40	5.5	3	1	¥ 1,590
M5×0.5	P4	1124101051	1.5P	70	9	25	40	5.5	3	2	¥ 2,390
M6×1	P4	1124101055	1.5P	80	15	30	45	6	3	1	¥ 1,820
M6×0.75	P4	1124101056	1.5P	80	15	30	45	6	3	1	¥ 2,560
M6×0.5	P4	1124101057	1.5P	80	9	30	45	6	3	2	¥ 2,560
M7×1	P4	1124101060	1.5P	90	15	—	46	6.2	3	3	¥ 2,250
M7×0.75	P3	1124101061	1.5P	90	15	—	46	6.2	3	3	¥ 3,330 ※
M7×0.5	P3	1124101062	1.5P	90	10	—	46	6.2	3	4	¥ 4,150 ※
M8×1.25	P4	1124101064	1.5P	90	19	—	46	6.2	3	3	¥ 2,590
M8×1	P4	1124101065	1.5P	90	19	—	46	6.2	3	3	¥ 2,930
M8×0.75	P3	1124101066	1.5P	90	19	—	46	6.2	3	3	¥ 3,330 ※
M8×0.5	P3	1124101067	1.5P	90	10	—	46	6.2	3	4	¥ 4,150 ※
M10×1.5	P4	1124101078	1.5P	100	23	—	51	7	3	3	¥ 3,380
M10×1.25	P4	1124101079	1.5P	100	23	—	51	7	3	3	¥ 3,380
M10×1	P4	1124101080	1.5P	100	23	—	51	7	3	3	¥ 4,010
M11×1.25	P4	1124101084	1.5P	110	26	—	56	8.5	3	3	¥ 4,800 ※
M11×1	P4	1124101085	1.5P	110	26	—	56	8.5	3	3	¥ 5,520
M12×1.75	P4	1124101088	1.5P	110	26	—	56	8.5	3	3	¥ 4,540
M12×1.5	P4	1124101089	1.5P	110	26	—	56	8.5	3	3	¥ 4,540
M12×1.25	P4	1124101090	1.5P	110	26	—	56	8.5	3	3	¥ 4,540
M12×1	P4	1124101091	1.5P	110	26	—	56	8.5	3	3	¥ 5,520
M14×2	P4	1124101100	1.5P	110	26	—	56	10.5	3	3	¥ 6,410
M14×1.5	P4	1124101102	1.5P	110	26	—	56	10.5	3	3	¥ 6,410
M14×1.25	P4	1124101103	1.5P	110	26	—	56	10.5	3	3	¥ 7,450
M14×1	P4	1124101104	1.5P	110	26	—	56	10.5	3	3	¥ 7,450
M15×1.5	P4	1124101109	1.5P	110	26	—	56	12.5	3	3	¥ 8,730
M16×2	P4	1124101114	1.5P	110	26	—	56	12.5	3	3	¥ 8,290
M16×1.5	P4	1124101116	1.5P	110	26	—	56	12.5	3	3	¥ 8,290
M16×1.25	P4	1124101117	1.5P	110	26	—	56	12.5	3	3	¥ 10,700
M16×1	P4	1124101118	1.5P	110	26	—	56	12.5	3	3	¥ 10,700
M18×2.5	P5	1124101128	1.5P	125	33	—	64	14	4	3	¥ 11,600
M18×2	P5	1124101129	1.5P	125	33	—	64	14	4	3	¥ 11,600
M18×1.5	P5	1124101130	1.5P	125	33	—	64	14	4	3	¥ 11,600
M18×1.25	P4	1124101131	1.5P	125	33	—	64	14	4	3	¥ 15,000 ※
M18×1	P4	1124101132	1.5P	125	18	—	64	14	4	4	¥ 15,000

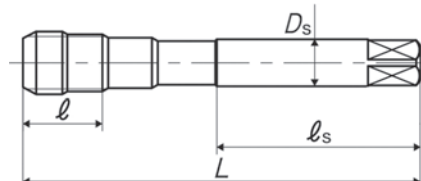
※=特定流通品(受注生産品)

■形状及び寸法一覧表

TYPE:5



TYPE:6



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)	溝数	TYPE	メーカー希望 小売価格
メートルねじ用											
M19×1.5	P5	1124101137	1.5P	140	33	—	71	15	4	5	¥ 15,600 ※
M20×2.5	P5	1124101141	1.5P	140	33	—	71	15	4	5	¥ 15,600
M20×2	P5	1124101142	1.5P	140	33	—	71	15	4	5	¥ 15,600
M20×1.5	P5	1124101144	1.5P	140	33	—	71	15	4	5	¥ 15,600
M20×1	P4	1124101146	1.5P	140	18	—	71	15	4	6	¥ 19,800
M22×2.5	P5	1124101156	1.5P	140	33	—	71	17	4	5	¥ 19,800
M22×2	P5	1124101157	1.5P	140	33	—	71	17	4	5	¥ 19,800
M22×1.5	P5	1124101158	1.5P	140	33	—	71	17	4	5	¥ 19,800
M22×1	P4	1124101160	1.5P	140	19	—	71	17	4	6	¥ 26,500
M24×3	P5	1124101167	1.5P	160	37	—	82	19	4	5	¥ 24,700
M24×2	P5	1124101169	1.5P	160	37	—	82	19	4	5	¥ 24,700
M24×1.5	P5	1124101170	1.5P	160	37	—	82	19	4	5	¥ 24,700
M24×1	P4	1124101172	1.5P	160	19	—	82	19	4	6	¥ 32,500 ※

※=特定流通品(受注生産品)

スチール用ハイブリッドバリユースパイラルタップ インサートコイルねじ用



■商品特長

- ❗ スチールの部品で、めねじ補強、耐久性増加の目的でインサートコイルを挿入するためのめねじを加工します。
- ❗ コイルの厚さ分組み合わされるおねじより、ねじ径が大きくなっているため、インサートコイルねじ用タップのねじ径もその呼び径より大きくなっています。
- ❗ めねじの収縮する傾向に対応した、オーバサイズ精度を採用 (1b+20 μ m, 30 μ m) しています。

■被加工材と寸法によるタッピング速度の違い

被加工材		タッピング速度の目安(m/min)		
		M3～M4 No.0.4～No.8	M5～M14 No.10～U1/2	M16～M24 U5/8～U3/4
低炭素鋼	～S20C/SS400	3～9	3～12	3～8
中炭素鋼	S25C～S45C	3～9	3～12	3～8
高炭素鋼	S45C～	3～9	3～12	3～8
合金鋼	SCM/SCr	3～9	3～12	3～8
調質鋼	25～35HRC	—	～5	～5
鋳鋼	SC	3～9	3～12	3～8
ステンレス	SUS303/SUS304	～5	～5	～5



◀ その他Z-PROのタッピング速度はこちらからご覧いただけます。

■ねじ下穴径

インサートコイル用の場合、下穴径も大きくなりますので、適切な下穴径をご使用ください。

STI メートルねじ用 単位:mm

呼び	オーバーサイズ下穴径		下穴径 (参考)
	Max.	Min.	
STI M3×0.5	3.221	3.109	3.19
STI M4×0.7	4.291	4.151	4.26
STI M5×0.8	5.333	5.173	5.29
STI M6×1	6.406	6.216	6.36
STI M8×1.25	8.483	8.271	8.43
STI M10×1.5	10.561	10.325	10.50
STI M10×1.25	10.483	10.271	10.43
STI M10×1	10.406	10.216	10.36
STI M12×1.75	12.644	12.379	12.60
STI M12×1.5	12.561	12.325	12.50
STI M12×1.25	12.483	12.271	12.43
STI M14×2	14.733	14.433	14.70
STI M14×1.5	14.561	14.325	14.50
STI M14×1.25	14.483	14.271	14.43
STI M16×2	16.733	16.433	16.70
STI M16×1.5	16.561	16.325	16.50
STI M18×2.5	18.897	18.542	18.80
STI M18×1.5	18.561	18.325	18.50
STI M20×2.5	20.897	20.542	20.80
STI M20×1.5	20.561	20.325	20.50
STI M22×2.5	22.897	22.542	22.80
STI M22×1.5	22.561	22.325	22.50
STI M24×3	25.049	24.649	24.90
STI M24×1.5	24.561	24.325	24.50

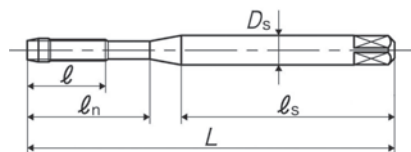
STI ユニファイねじ用 単位:mm

呼び	オーバーサイズ下穴径		下穴径 (参考)
	Max.	Min.	
STI No4-40UNC	3.180	2.985	3.13
STI No4-48UNF	3.121	2.962	3.08
STI No5-40UNC	3.487	3.315	3.44
STI No6-32UNC	3.878	3.678	3.83
STI No6-40UNF	3.817	3.645	3.77
STI No8-32UNC	4.523	4.339	4.48
STI No8-36UNF	4.498	4.321	4.45
STI No10-24UNC	5.283	5.055	5.23
STI No10-32UNF	5.184	4.999	5.14
STI No12-24UNC	5.943	5.715	5.89
STI 1/4-20UNC	6.868	6.625	6.81
STI 1/4-28UNF	6.720	6.546	6.68
STI 5/16-18UNC	8.488	8.243	8.43
STI 5/16-24UNF	8.351	8.167	8.31
STI 3/8-16UNC	10.126	9.868	10.06
STI 3/8-24UNF	9.931	9.754	9.89
STI 7/16-14UNC	11.783	11.507	11.71
STI 7/16-20UNF	11.584	11.387	11.53
STI 1/2-13UNC	13.393	13.122	13.33
STI 1/2-20UNF	13.172	12.975	13.12
STI 5/8-11UNC	16.672	16.376	16.60
STI 5/8-18UNF	16.385	16.180	16.33
STI 3/4-16UNF	19.608	19.393	19.55

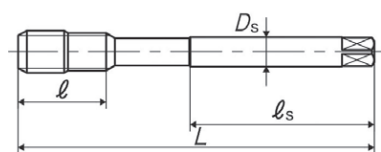
HVSP STI

■形状及び寸法一覧表

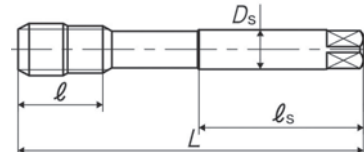
TYPE:1



TYPE:2



TYPE:3



呼び	等級	商品コード	食付き	外径の 基準寸法 (mm)	L (mm)	l (mm)	ln (mm)	ls (mm)	Ds (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望 小売価格
メートルねじ用												
M3×0.5	Ib+20	1123201035	C(2.5P)	3.650	63	7.5	21	36	5	3	1	¥ 3,150
M4×0.7	Ib+30	1123201042	C(2.5P)	4.909	70	13	25	40	5.5	3	1	¥ 3,000
M5×0.8	Ib+30	1123201049	C(2.5P)	6.039	80	15	30	45	6	3	1	¥ 3,020
M6×1	Ib+30	1123201055	C(2.5P)	7.299	90	19	—	46	6.2	3	2	¥ 3,410
M6×0.75	Ib+30	1123201056	C(2.5P)	6.974	90	15	—	46	6.2	3	2	¥ 4,860 ※
M8×1.25	Ib+30	1123201064	C(2.5P)	9.624	100	23	—	51	7	3	2	¥ 4,790
M8×1	Ib+30	1123201065	C(2.5P)	9.299	100	23	—	51	7	3	2	¥ 5,500 ※
M10×1.5	Ib+30	1123201078	C(2.5P)	11.948	110	26	—	56	8.5	3	2	¥ 6,410
M10×1.25	Ib+30	1123201079	C(2.5P)	11.624	110	26	—	56	8.5	3	2	¥ 6,410 ※
M12×1.75	Ib+30	1123201088	C(2.5P)	14.273	110	26	—	56	12.5	3	2	¥ 8,640
M12×1.5	Ib+30	1123201089	C(2.5P)	13.948	110	26	—	56	10.5	3	2	¥ 8,640 ※
M12×1.25	Ib+30	1123201090	C(2.5P)	13.624	110	26	—	56	10.5	3	2	¥ 8,640 ※
M14×2	Ib+30	1123201100	C(2.5P)	16.598	125	33	—	64	14	3	2	¥ 11,700 ※
M14×1.5	Ib+30	1123201102	C(2.5P)	15.948	110	26	—	56	12.5	3	2	¥ 11,700 ※
M16×2	Ib+30	1123201114	C(2.5P)	18.598	140	33	—	71	15	4	3	¥ 15,800
M16×1.5	Ib+30	1123201116	C(2.5P)	17.948	125	33	—	64	14	4	2	¥ 15,800 ※
M18×2.5	Ib+30	1123201128	C(2.5P)	21.248	140	33	—	71	17	4	3	¥ 24,400 ※
M18×1.5	Ib+30	1123201130	C(2.5P)	19.948	140	33	—	71	15	4	3	¥ 24,400 ※
M20×2.5	Ib+30	1123201141	C(2.5P)	23.248	160	37	—	82	19	4	3	¥ 29,600
M20×1.5	Ib+30	1123201144	C(2.5P)	21.948	140	33	—	71	17	4	3	¥ 29,600 ※
M22×2.5	Ib+30	1123201156	C(2.5P)	25.248	160	37	—	82	19	4	3	¥ 40,100 ※
M22×1.5	Ib+30	1123201158	C(2.5P)	23.948	160	37	—	82	19	4	3	¥ 38,000 ※
M24×3	Ib+30	1123201167	C(2.5P)	27.897	180	44	—	92	23	4	3	¥ 50,000
M24×1.5	Ib+30	1123201170	C(2.5P)	25.948	160	37	—	82	20	4	3	¥ 50,000 ※
ユニファイねじ用												
No.4-40UNC	Ib+20	1123203015	C(2.5P)	3.670	63	11	21	36	5	3	1	¥ 3,890 ※
No.4-48UNF	Ib+20	1123203016	C(2.5P)	3.532	63	11	21	36	5	3	1	¥ 3,890 ※
No.5-40UNC	Ib+20	1123203021	C(2.5P)	4.000	63	11	21	36	5	3	1	¥ 3,760 ※
No.6-32UNC	Ib+20	1123203023	C(2.5P)	4.536	70	13	25	40	5.5	3	1	¥ 3,660 ※
No.6-40UNF	Ib+20	1123203024	C(2.5P)	4.330	70	13	25	40	5.5	3	1	¥ 3,660 ※
No.8-32UNC	Ib+20	1123203029	C(2.5P)	5.197	80	15	30	45	6	3	1	¥ 3,580 ※
No.8-36UNF	Ib+20	1123203030	C(2.5P)	5.083	80	9.5	30	45	6	3	1	¥ 3,580 ※
No.10-24UNC	Ib+30	1123203039	C(2.5P)	6.201	80	15	30	45	6	3	1	¥ 3,580 ※
No.10-32UNF	Ib+20	1123203041	C(2.5P)	5.857	80	15	30	45	6	3	1	¥ 3,580 ※
No.12-24UNC	Ib+30	1123203047	C(2.5P)	6.861	90	15	—	46	6.2	3	2	¥ 3,890 ※
1/4-20UNC	Ib+30	1123203058	C(2.5P)	8.000	90	19	—	46	6.2	3	2	¥ 4,590 ※
1/4-28UNF	Ib+30	1123203062	C(2.5P)	7.528	90	19	—	46	6.2	3	2	¥ 4,590 ※

※=特定流通品(受注生産品)

■ 形状及び寸法一覧表

呼び	等級	商品コード	食付き	外径の 基準寸法 (mm)	L (mm)	ℓ (mm)	ℓ_n (mm)	ℓ_s (mm)	Ds (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望 小売価格
ユニファイねじ用												
5/16-18UNC	Ib+30	1123203071	C(2.5P)	9.771	100	23	—	51	7	3	2	¥ 6,140 ※
5/16-24UNF	Ib+30	1123203074	C(2.5P)	9.313	100	23	—	51	7	3	2	¥ 6,140 ※
3/8-16UNC	Ib+30	1123203082	C(2.5P)	11.587	110	26	—	56	8.5	3	2	¥ 7,360 ※
3/8-24UNF	Ib+30	1123203085	C(2.5P)	10.900	110	26	—	56	8.5	3	2	¥ 7,360 ※
7/16-14UNC	Ib+30	1123203098	C(2.5P)	13.469	110	26	—	56	10.5	3	2	¥ 9,950 ※
7/16-20UNF	Ib+30	1123203101	C(2.5P)	12.762	110	26	—	56	10.5	3	2	¥ 9,950 ※
1/2-13UNC	Ib+30	1123203111	C(2.5P)	15.238	110	26	—	56	12.5	3	2	¥ 12,300 ※
1/2-20UNF	Ib+30	1123203115	C(2.5P)	14.350	110	26	—	56	12.5	3	2	¥ 12,300 ※
5/8-11UNC	Ib+30	1123203138	C(2.5P)	18.875	140	33	—	71	15	4	3	¥ 19,000 ※
5/8-18UNF	Ib+30	1123203142	C(2.5P)	17.708	125	33	—	64	14	4	2	¥ 19,000 ※
3/4-10UNC	Ib+30	1123203161	C(2.5P)	22.349	140	33	—	71	17	4	3	¥ 29,600 ※
3/4-16UNF	Ib+30	1123203164	C(2.5P)	21.112	140	33	—	71	17	4	3	¥ 29,600 ※

※=特定流通品(受注生産品)

Z-PRO HVPO

仕様特長

HSS

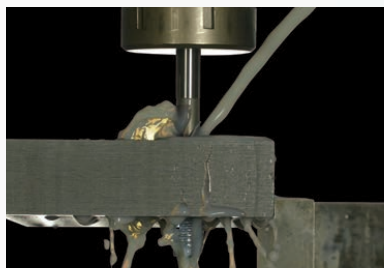
OX



スチール用ハイブリッドバリューポイントタップ



■商品特長



■セミロング形状を採用

適正な全長により、切りくずの排出性が向上。
さらに、安定したタッピング油剤の供給を可能にしました。



■広範囲な加工環境に対応

同期・非同期の環境下においても良好なめねじ精度が得られます。
また、独自の刃形状により切削抵抗を低減し、安定した工具寿命を実現しました。

■被加工材と寸法によるタッピング速度の違い

HVPO

被加工材	タッピング速度の目安(m/min)						
	M1.4~M3	M4	M5	M6~M48	No.0~No.5 W1/8	No.6~No.12 W5/32~W3/16	U1/4~U2-4 1/2 W1/4~11/2
低炭素鋼 ~S20C/SS400	1~5	2~7	2.5~10	3~12	3~5	5~10	5~10
中炭素鋼 S25C~S45C	1~5	2~7	2.5~10	3~12	3~5	5~10	5~10
高炭素鋼 S45C~	1~5	2~7	2.5~10	3~12	3~5	5~10	5~10
合金鋼 SCM/SCr	1~5	2~7	2.5~10	3~12	3~5	3~10	3~10
調質鋼 25~35HRC	—	—	—	3~10	—	—	3~10
鋳鋼 SC	1~5	2~7	2.5~10	3~12	3~5	5~10	5~10
ステンレス SUS303/SUS304	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5

HVPO ロング

被加工材	タッピング速度の目安(m/min)			
	M3	M4	M5	M6~M48
低炭素鋼 ~S20C/SS400	1~4	2~6	2.5~8	3~10
中炭素鋼 S25C~S45C	1~4	2~6	2.5~8	3~10
高炭素鋼 S45C~	1~4	2~6	2.5~8	3~10
合金鋼 SCM/SCr	1~4	2~6	2.5~8	3~10
調質鋼 25~35HRC	—	—	—	3~8
鋳鋼 SC	1~4	2~6	2.5~8	3~10
ステンレス SUS303/SUS304	~5	~5	~5	~5



◀ その他Z-PROのタッピング速度はこちらからご覧いただけます。

■加工データ

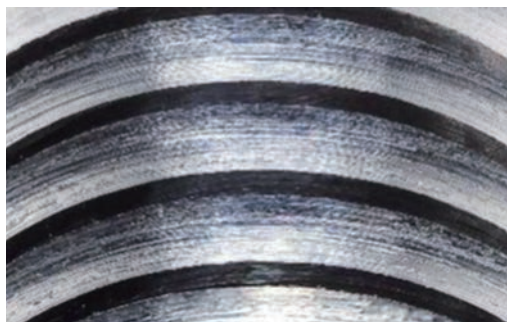
HVPO M12×1.75	
加工条件	
被加工材	SS400
タッピング速度	10m/min
ねじ立て長さ	24mm
使用機械	立形マシニングセンタ
タッピング油剤	水溶性



❗ 独自の刃形状とセミロング全長により、タッピング油剤が良好に供給されます。



❗ 良好な切りくず排出により、トラブルのない安定加工が可能です。



❗ SS400の加工において、水溶性タッピング油剤使用の環境でも良好なめねじ肌が得られます。

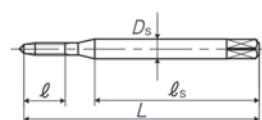


◀ その他の市場加工データを数多く掲載しています。詳しくはこちらからご覧いただけます。

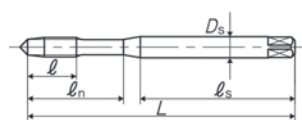
HVPO

■形状及び寸法一覧表

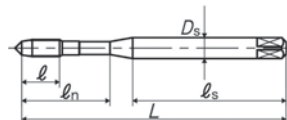
TYPE:1



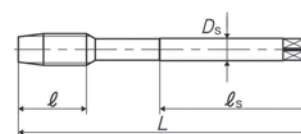
TYPE:2



TYPE:3



TYPE:4



◀ HVシリーズのタップ等級について 詳しくはこちらからご覧いただけます。

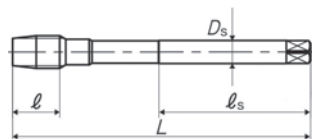
呼び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	ℓ (mm)	ℓ _n (mm)	ℓ _s (mm)	D _s (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望 小売価格
メートルねじ用											
M1.4×0.3	P1	1113101007	5P	40	7	—	27	3	2	1	¥ 4,340
M1.6×0.35	P2	1113101010	5P	40	8	—	27	3	2	1	¥ 4,150
M1.7×0.35	P2	1113101014	5P	40	8	—	27	3	2	1	¥ 4,150
M1.8×0.35	P2	1113101017	5P	40	8	—	27	3	2	1	¥ 4,150 ※
M2×0.4	P2	1113101021	5P	45	8	15	27	3	2	2	¥ 2,850
M2.2×0.45	P2	1113101024	5P	45	9	15	27	3	2	2	¥ 2,750
M2.3×0.4	P2	1113101026	5P	45	9	15	27	3	2	2	¥ 2,750
M2.5×0.45	P2	1113101029	5P	50	8	15	32	3	2	2	¥ 2,330
M2.6×0.45	P2	1113101032	5P	50	8	15	32	3	2	2	¥ 2,330
M3×0.5	P3	1113101035	5P	56	9	18	32	4	3	2	¥ 1,500
M3×0.5	P4	1113201035	5P	56	9	18	32	4	3	2	¥ 1,500
3M0.6	P3	1113101034	5P	56	9	18	32	4	3	2	¥ 1,560 ※
M3×0.35	P2	1113101036	5P	56	6.5	18	32	4	3	3	¥ 2,650
M3.5×0.6	P2	1113101038	5P	63	13	20	36	5	3	2	¥ 1,560
M3.5×0.6	P3	1113201038	5P	63	13	20	36	5	3	2	¥ 1,560 ※
M4×0.7	P3	1113101042	5P	63	13	21	36	5	3	2	¥ 1,500
M4×0.7	P4	1113201042	5P	63	13	21	36	5	3	2	¥ 1,500
4M0.75	P3	1113101041	5P	63	13	21	36	5	3	2	¥ 1,560
M4×0.5	P3	1113101043	5P	63	9	21	36	5	3	3	¥ 2,270
M4.5×0.5	P3	1113101046	5P	70	9	24	40	5.5	3	3	¥ 2,270 ※
M5×0.8	P3	1113101049	5P	70	14	25	40	5.5	3	2	¥ 1,510
M5×0.8	P4	1113201049	5P	70	14	25	40	5.5	3	2	¥ 1,510
5M0.9	P3	1113101048	5P	70	14	25	40	5.5	3	2	¥ 1,640 ※
M5×0.5	P3	1113101051	5P	70	9	25	40	5.5	3	3	¥ 2,270
M6×1	P3	1113101055	5P	80	15	30	45	6	3	2	¥ 1,730
M6×1	P4	1113201055	5P	80	15	30	45	6	3	2	¥ 1,730
M6×0.75	P3	1113101056	5P	80	15	30	45	6	3	2	¥ 2,430
M6×0.5	P3	1113101057	5P	80	9	30	45	6	3	3	¥ 2,430
M7×1	P3	1113101060	5P	90	15	—	46	6.2	3	4	¥ 2,140
M7×1	P4	1113201060	5P	90	15	—	46	6.2	3	4	¥ 2,140 ※
M7×0.75	P3	1113101061	5P	90	15	—	46	6.2	3	4	¥ 3,170 ※
M7×0.5	P3	1113101062	5P	90	10	—	46	6.2	3	5	¥ 3,950 ※
M8×1.25	P3	1113101064	5P	90	19	—	46	6.2	3	4	¥ 2,460
M8×1.25	P4	1113201064	5P	90	19	—	46	6.2	3	4	¥ 2,460
M8×1	P3	1113101065	5P	90	19	—	46	6.2	3	4	¥ 2,790
M8×1	P4	1113201065	5P	90	19	—	46	6.2	3	4	¥ 2,790 ※
M8×0.75	P3	1113101066	5P	90	19	—	46	6.2	3	4	¥ 3,170 ※
M8×0.75	P4	1113201066	5P	90	19	—	46	6.2	3	4	¥ 3,170 ※
M8×0.5	P3	1113101067	5P	90	10	—	46	6.2	3	5	¥ 3,950 ※
M8×0.5	P4	1113201067	5P	90	10	—	46	6.2	3	5	¥ 3,950 ※
M9×1	P3	1113101072	5P	100	23	—	51	7	3	4	¥ 3,810 ※
M9×1	P4	1113201072	5P	100	23	—	51	7	3	4	¥ 3,810 ※
M10×1.5	P4	1113101078	5P	100	23	—	51	7	3	4	¥ 3,210

はオーバーサイズ

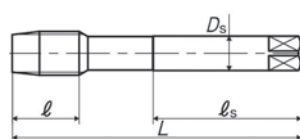
※=特定流通品(受注生産品)

■ 形状及び寸法一覧表

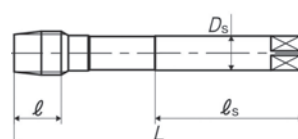
TYPE:5



TYPE:6



TYPE:7



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
メートルねじ用											
M10×1.5	P5	1113201078	5P	100	23	—	51	7	3	4	¥ 3,210
M10×1.25	P3	1113101079	5P	100	23	—	51	7	3	4	¥ 3,210
M10×1.25	P4	1113201079	5P	100	23	—	51	7	3	4	¥ 3,210 ※
M10×1	P3	1113101080	5P	100	23	—	51	7	3	4	¥ 3,810
M10×1	P4	1113201080	5P	100	23	—	51	7	3	4	¥ 3,810 ※
M12×1.75	P4	1113101088	5P	110	26	—	56	8.5	3	4	¥ 4,320
M12×1.75	P5	1113201088	5P	110	26	—	56	8.5	3	4	¥ 4,320
M12×1.5	P4	1113101089	5P	110	26	—	56	8.5	3	4	¥ 4,320
M12×1.5	P5	1113201089	5P	110	26	—	56	8.5	3	4	¥ 4,320 ※
M12×1.25	P4	1113101090	5P	110	26	—	56	8.5	3	4	¥ 4,320
M12×1.25	P5	1113201090	5P	110	26	—	56	8.5	3	4	¥ 4,320 ※
M12×1	P4	1113101091	5P	110	26	—	56	8.5	3	4	¥ 5,250
M12×1	P5	1113201091	5P	110	26	—	56	8.5	3	4	¥ 5,250 ※
M14×2	P4	1113101100	5P	110	26	—	56	10.5	3	4	¥ 6,100
M14×2	P5	1113201100	5P	110	26	—	56	10.5	3	4	¥ 6,100 ※
M14×1.5	P4	1113101102	5P	110	26	—	56	10.5	3	4	¥ 6,100
M14×1.5	P5	1113201102	5P	110	26	—	56	10.5	3	4	¥ 6,100
M14×1.25	P4	1113101103	5P	110	26	—	56	10.5	3	4	¥ 7,090
M14×1.25	P5	1113201103	5P	110	26	—	56	10.5	3	4	¥ 7,090 ※
M14×1	P4	1113101104	5P	110	26	—	56	10.5	3	4	¥ 7,090
M14×1	P5	1113201104	5P	110	26	—	56	10.5	3	4	¥ 7,090 ※
M16×2	P4	1113101114	5P	110	26	—	56	12.5	3	4	¥ 7,890
M16×2	P5	1113201114	5P	110	26	—	56	12.5	3	4	¥ 7,890
M16×1.5	P4	1113101116	5P	110	26	—	56	12.5	3	4	¥ 7,890
M16×1.5	P5	1113201116	5P	110	26	—	56	12.5	3	4	¥ 7,890 ※
M16×1.25	P4	1113101117	5P	110	26	—	56	12.5	3	4	¥ 10,100
M16×1.25	P5	1113201117	5P	110	26	—	56	12.5	3	4	¥ 10,100 ※
M16×1	P4	1113101118	5P	110	26	—	56	12.5	3	4	¥ 10,100
M16×1	P5	1113201118	5P	110	26	—	56	12.5	3	4	¥ 10,100 ※
M18×2.5	P5	1113101128	5P	125	33	—	64	14	3	4	¥ 11,000
M18×2.5	P6	1113201128	5P	125	33	—	64	14	3	4	¥ 11,000 ※
M18×2	P5	1113101129	5P	125	33	—	64	14	3	4	¥ 11,000
M18×2	P6	1113201129	5P	125	33	—	64	14	3	4	¥ 11,000 ※
M18×1.5	P4	1113101130	5P	125	33	—	64	14	3	4	¥ 11,000
M18×1.5	P5	1113201130	5P	125	33	—	64	14	3	4	¥ 11,000 ※
M18×1	P4	1113101132	5P	125	18	—	64	14	3	5	¥ 14,200
M18×1	P5	1113201132	5P	125	18	—	64	14	3	5	¥ 14,200 ※
M20×2.5	P5	1113101141	5P	140	33	—	71	15	3	6	¥ 14,800
M20×2.5	P6	1113201141	5P	140	33	—	71	15	3	6	¥ 14,800 ※
M20×2	P5	1113101142	5P	140	33	—	71	15	3	6	¥ 14,800
M20×2	P6	1113201142	5P	140	33	—	71	15	3	6	¥ 14,800 ※
M20×1.5	P4	1113101144	5P	140	33	—	71	15	3	6	¥ 14,800
M20×1.5	P5	1113201144	5P	140	33	—	71	15	3	6	¥ 14,800 ※

はオーバーサイズ

※=特定流通品(受注生産品)

■ 形状及び寸法一覧表

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
メートルねじ用											
M20×1	P4	1113101146	5P	140	18	—	71	15	3	7	¥ 18,800
M20×1	P5	1113201146	5P	140	18	—	71	15	3	7	¥ 18,800 ※
M22×2.5	P5	1113101156	5P	140	33	—	71	17	3	6	¥ 18,800
M22×2.5	P6	1113201156	5P	140	33	—	71	17	3	6	¥ 18,800 ※
M22×2	P5	1113101157	5P	140	33	—	71	17	3	6	¥ 18,800
M22×2	P6	1113201157	5P	140	33	—	71	17	3	6	¥ 18,800 ※
M22×1.5	P4	1113101158	5P	140	33	—	71	17	3	6	¥ 18,800
M22×1.5	P5	1113201158	5P	140	33	—	71	17	3	6	¥ 18,800 ※
M24×3	P5	1113101167	5P	160	37	—	82	19	3	6	¥ 23,500
M24×3	P6	1113201167	5P	160	37	—	82	19	3	6	¥ 23,500 ※
M24×2	P5	1113101169	5P	160	37	—	82	19	3	6	¥ 23,500
M24×2	P6	1113201169	5P	160	37	—	82	19	3	6	¥ 23,500 ※
M24×1.5	P4	1113101170	5P	160	37	—	82	19	3	6	¥ 23,500
M24×1.5	P5	1113201170	5P	160	37	—	82	19	3	6	¥ 23,500 ※
M25×1.5	P4	1113101177	5P	160	37	—	82	19	3	6	¥ 32,900
M25×1.5	P5	1113201177	5P	160	37	—	82	19	3	6	¥ 32,900 ※
M26×3	P5	1113101181	5P	160	37	—	82	20	4	6	¥ 35,200 ※
M27×3	P5	1113101186	5P	160	37	—	82	20	4	6	¥ 35,200
M27×2	P5	1113101187	5P	160	37	—	82	20	4	6	¥ 35,200
M27×1.5	P4	1113101188	5P	160	37	—	82	20	4	6	¥ 35,200
M28×1.5	P4	1113101194	5P	180	44	—	92	23	4	6	¥ 44,800
M30×3.5	P5	1113101199	5P	180	44	—	92	23	4	6	¥ 44,800
M30×3	P6	1113101200	5P	180	44	—	92	23	4	6	¥ 44,800
M30×2	P5	1113101201	5P	180	44	—	92	23	4	6	¥ 44,800
M30×1.5	P4	1113101202	5P	180	44	—	92	23	4	6	¥ 44,800
M32×2	P5	1113101207	5P	180	44	—	92	24	4	6	¥ 52,300
M32×1.5	P4	1113101208	5P	180	44	—	92	24	4	6	¥ 52,300
M33×3.5	P5	1113101211	5P	180	46	—	92	25	4	6	¥ 52,300
M33×3	P6	1113101212	5P	180	46	—	92	25	4	6	¥ 52,300
M33×2	P5	1113101213	5P	180	46	—	92	25	4	6	¥ 52,300
M33×1.5	P4	1113101214	5P	180	46	—	92	25	4	6	¥ 52,300
M35×2	P5	1113101221	5P	200	52	—	102	28	4	6	¥ 60,200
M35×1.5	P4	1113101222	5P	200	26	—	102	28	4	7	¥ 60,200
M36×4	P6	1113101225	5P	200	52	—	102	28	4	6	¥ 60,200
M36×3	P6	1113101226	5P	200	52	—	102	28	4	6	¥ 60,200
M36×2	P5	1113101227	5P	200	52	—	102	28	4	6	¥ 60,200
M36×1.5	P4	1113101228	5P	200	26	—	102	28	4	7	¥ 60,200
M39×4	P6	1113101240	5P	200	52	—	102	30	4	6	¥ 69,000
M39×3	P6	1113101241	5P	200	52	—	102	30	4	6	¥ 69,000
M42×4.5	P6	1113101250	5P	200	59	—	102	32	4	6	¥ 84,000
M42×3	P6	1113101252	5P	200	59	—	102	32	4	6	¥ 84,000
M45×4.5	P6	1113101261	5P	220	59	—	112	35	4	6	¥ 97,200
M48×5	P6	1113101271	5P	250	65	—	128	38	4	6	¥ 124,000
M48×3	P6	1113101274	5P	250	65	—	128	38	4	6	¥ 124,000
ユニファイねじ用											
No.0-80UNF	P1	1113103001	5P	40	8	—	27	3	2	1	¥ 5,180 ※
No.1-64UNC	P1	1113103004	5P	45	8	—	27	3	2	1	¥ 5,180 ※
No.1-72UNF	P1	1113103005	5P	45	6	—	27	3	2	1	¥ 5,180 ※
No.2-56UNC	P1	1113103007	5P	45	9	15	27	3	2	2	¥ 3,490 ※

はオーバーサイズ

※=特定流通品(受注生産品)

■形状及び寸法一覧表

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
ユニファイねじ用											
No.2-64UNF	P1	1113103008	5P	45	7	15	27	3	2	2	¥ 3,490 ※
No.3-48UNC	P1	1113103012	5P	50	8	15	32	3	2	2	¥ 2,960 ※
No.3-56UNF	P1	1113103013	5P	50	8	15	32	3	2	2	¥ 2,960 ※
No.4-40UNC	P2	1113103015	5P	56	9	17	32	4	2	2	¥ 2,260 ※
No.4-48UNF	P2	1113103016	5P	56	9	17	32	4	2	2	¥ 2,260 ※
No.5-40UNC	P2	1113103021	5P	63	13	19	36	5	2	2	¥ 2,100 ※
No.5-44UNF	P2	1113103022	5P	63	13	19	36	5	2	2	¥ 2,100 ※
No.6-32UNC	P2	1113103023	5P	63	13	19	36	5	2	2	¥ 2,100 ※
No.6-32UNF	P3	1113203023	5P	63	13	19	36	5	2	2	¥ 2,100 ※
No.6-40UNF	P2	1113103024	5P	63	13	19	36	5	2	2	¥ 2,100 ※
No.6-40UNF	P3	1113203024	5P	63	13	19	36	5	2	2	¥ 2,100 ※
No.8-32UNC	P2	1113103029	5P	70	14	23	40	5.5	2	2	¥ 2,110 ※
No.8-32UNF	P3	1113203029	5P	70	14	23	40	5.5	2	2	¥ 2,110 ※
No.8-36UNF	P2	1113103030	5P	70	14	23	40	5.5	2	2	¥ 2,110 ※
No.8-36UNF	P3	1113203030	5P	70	14	23	40	5.5	2	2	¥ 2,110 ※
No.10-24UNC	P2	1113103039	5P	70	14	24	40	5.5	2	2	¥ 2,110 ※
No.10-24UNF	P3	1113203039	5P	70	14	24	40	5.5	2	2	¥ 2,110 ※
No.10-32UNF	P2	1113103041	5P	70	14	24	40	5.5	2	2	¥ 2,110 ※
No.10-32UNF	P3	1113203041	5P	70	14	24	40	5.5	2	2	¥ 2,110 ※
No.12-24UNC	P2	1113103047	5P	80	15	28	45	6	2	2	¥ 2,340 ※
No.12-24UNF	P3	1113203047	5P	80	15	28	45	6	2	2	¥ 2,340 ※
No.12-28UNF	P2	1113103048	5P	80	15	28	45	6	2	2	¥ 2,340 ※
No.12-28UNF	P3	1113203048	5P	80	15	28	45	6	2	2	¥ 2,340 ※
1/4-20UNC	P2	1113103058	5P	80	15	30	45	6	3	2	¥ 2,340 ※
1/4-20UNF	P3	1113203058	5P	80	15	30	45	6	3	2	¥ 2,340 ※
1/4-28UNF	P2	1113103062	5P	80	15	30	45	6	3	2	¥ 2,340 ※
1/4-28UNF	P3	1113203062	5P	80	15	30	45	6	3	2	¥ 2,340 ※
5/16-18UNC	P3	1113103071	5P	90	19	—	46	6.2	3	4	¥ 3,410 ※
5/16-18UNF	P4	1113203071	5P	90	19	—	46	6.2	3	4	¥ 3,410 ※
5/16-24UNF	P3	1113103074	5P	90	19	—	46	6.2	3	4	¥ 3,410 ※
3/8-16UNC	P3	1113103082	5P	100	23	—	51	7	3	4	¥ 4,360 ※
3/8-16UNF	P4	1113203082	5P	100	23	—	51	7	3	4	¥ 4,360 ※
3/8-24UNF	P3	1113103085	5P	100	23	—	51	7	3	4	¥ 4,360 ※
7/16-14UNC	P3	1113103098	5P	110	26	—	56	8.5	3	4	¥ 6,130 ※
7/16-14UNF	P4	1113203098	5P	110	26	—	56	8.5	3	4	¥ 6,130 ※
7/16-20UNF	P3	1113103101	5P	110	26	—	56	8.5	3	4	¥ 6,130 ※
1/2-13UNC	P3	1113103111	5P	110	26	—	56	10.5	3	4	¥ 6,500 ※
1/2-13UNF	P4	1113203111	5P	110	26	—	56	10.5	3	4	¥ 6,500 ※
1/2-20UNF	P4	1113103115	5P	110	26	—	56	10.5	3	4	¥ 6,500 ※
9/16-12UNC	P3	1113103126	5P	110	26	—	56	12.5	3	4	¥ 10,200 ※
9/16-12UNF	P4	1113203126	5P	110	26	—	56	12.5	3	4	¥ 10,200 ※
9/16-18UNF	P4	1113103129	5P	110	26	—	56	12.5	3	4	¥ 10,200 ※
5/8-11UNC	P4	1113103138	5P	110	26	—	56	12.5	3	4	¥ 10,200 ※
5/8-11UNF	P5	1113203138	5P	110	26	—	56	12.5	3	4	¥ 10,200 ※
5/8-18UNF	P4	1113103142	5P	110	26	—	56	12.5	3	6	¥ 10,200 ※
3/4-10UNC	P4	1113103161	5P	140	33	—	71	15	3	6	¥ 18,600 ※
3/4-10UNF	P5	1113203161	5P	140	33	—	71	15	3	6	¥ 18,600 ※
3/4-16UNF	P4	1113103164	5P	140	33	—	71	15	3	6	¥ 18,600 ※
7/8-9UNC	P5	1113103181	5P	140	33	—	71	17	3	6	¥ 27,100 ※

はオーバーサイズ

※=特定流通品(受注生産品)

■形状及び寸法一覧表

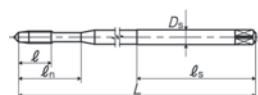
呼び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	ℓ (mm)	ℓn (mm)	ℓs (mm)	Ds (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望 小売価格
ユニファイねじ用											
7/8-14UNF	P4	1113103184	5P	140	33	—	71	17	3	6	¥ 27,100 ※
1 -8UNC	P5	1113103202	5P	160	37	—	82	19	3	6	¥41,300
1 -12UNF	P4	1113103204	5P	160	37	—	82	19	3	6	¥41,300
1 1/8-7UNC	P6	1113103225	5P	180	44	—	92	23	4	6	¥53,200 ※
1 1/8-8UN	P5	1113103226	5P	180	44	—	92	23	4	6	¥53,200 ※
1 1/8-12UNF	P4	1113103229	5P	180	44	—	92	23	4	6	¥53,200 ※
1 1/4-7UNC	P6	1113103246	5P	180	44	—	92	24	4	6	¥62,100 ※
1 1/4-8UN	P5	1113103247	5P	180	44	—	92	24	4	6	¥62,100 ※
1 1/4-12UNF	P4	1113103250	5P	180	44	—	92	24	4	6	¥62,100 ※
1 3/8-6UNC	P6	1113103266	5P	200	52	—	102	28	4	6	¥75,900 ※
1 3/8-8UN	P5	1113103267	5P	200	52	—	102	28	4	6	¥75,900 ※
1 3/8-12UNF	P4	1113103269	5P	200	52	—	102	28	4	6	¥75,900 ※
1 1/2-6UNC	P6	1113103289	5P	200	52	—	102	30	4	6	¥84,700 ※
1 1/2-8UN	P5	1113103290	5P	200	52	—	102	30	4	6	¥84,700 ※
1 1/2-12UNF	P4	1113103292	5P	200	52	—	102	30	4	6	¥84,700 ※
1 3/4-5UNC	P6	1113103325	5P	220	59	—	112	35	4	6	¥112,000 ※
1 3/4-8UN	P5	1113103327	5P	220	59	—	112	35	4	6	¥112,000 ※
1 3/4-12UN	P4	1113103329	5P	220	59	—	112	35	4	6	¥112,000 ※
2 -4 1/2UNC	P7	1113103357	5P	250	70	—	128	40	4	6	¥163,000 ※
2 -8UN	P6	1113103359	5P	250	70	—	128	40	4	6	¥163,000 ※
ウィットねじ用											
1/8W40	P2	1113105018	5P	63	13	19	36	5	2	2	¥ 2,600 ※
5/32W32	P2	1113105028	5P	63	13	20	36	5	2	2	¥ 2,100 ※
3/16W24	P3	1113105034	5P	70	14	23	40	5.5	2	2	¥ 2,110 ※
1/4W20	P3	1113105058	5P	80	15	30	45	6	3	2	¥ 2,340 ※
5/16W18	P3	1113105071	5P	90	19	—	46	6.2	3	4	¥ 3,410 ※
3/8W16	P4	1113105082	5P	100	23	—	51	7	3	4	¥ 4,360 ※
7/16W14	P4	1113105098	5P	110	26	—	56	8.5	3	4	¥ 6,130 ※
1/2W12	P4	1113105110	5P	110	26	—	56	10.5	3	4	¥ 6,500 ※
5/8W11	P4	1113105138	5P	110	26	—	56	12.5	3	4	¥ 10,200 ※
3/4W10	P4	1113105161	5P	140	33	—	71	15	3	6	¥ 18,600 ※
7/8W9	P5	1113105181	5P	140	33	—	71	17	3	6	¥ 27,100 ※
1 W8	P4	1113105202	5P	160	37	—	82	19	3	6	¥ 41,300 ※
1 1/4W7	P5	1113105246	5P	180	44	—	92	24	4	6	¥ 62,100 ※
1 1/2W6	P5	1113105289	5P	200	52	—	102	30	4	6	¥ 84,700 ※

※=特定流通品(受注生産品)

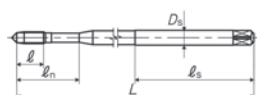
HVPO ロング

■形状及び寸法一覧表

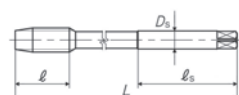
TYPE:1



TYPE:2



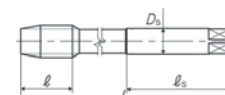
TYPE:3



TYPE:4



TYPE:5



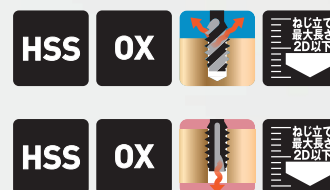
呼び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	l (mm)	ln (mm)	ls (mm)	Ds (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望 小売価格
メートルねじ用											
M3×0.5	P3	2113101035	5P	100	9	18	32	4	3	1	¥ 4,650
M3×0.35	P2	2113101036	5P	100	6.5	18	32	4	3	2	¥ 8,200 ※
M4×0.7	P3	2113101042	5P	100	11	21	36	5	3	1	¥ 4,200
M4×0.5	P3	2113101043	5P	100	9	21	36	5	3	2	¥ 6,360 ※
M5×0.8	P3	2113101049	5P	100	13	25	40	5.5	3	1	¥ 3,480
M5×0.5	P3	2113101051	5P	100	9	25	40	5.5	3	2	¥ 5,230 ※
M6×1	P3	2113101055	5P	100	15	30	45	6	3	1	¥ 3,110
M6×1	P3	2313101055	5P	150	15	30	45	6	3	1	¥ 5,700
M6×0.75	P3	2113101056	5P	100	15	30	45	6	3	1	¥ 4,380 ※
M6×0.5	P3	2113101057	5P	100	9	30	45	6	3	2	¥ 4,380 ※
M8×1.25	P3	2113101064	5P	150	19	—	46	6.2	3	3	¥ 7,360
M8×1	P3	2113101065	5P	150	19	—	46	6.2	3	3	¥ 8,360 ※
M10×1.5	P4	2113101078	5P	150	23	—	51	7	3	3	¥ 8,670
M10×1.25	P3	2113101079	5P	150	23	—	51	7	3	3	¥ 8,670
M10×1	P3	2113101080	5P	150	23	—	51	7	3	3	¥ 10,300 ※
M12×1.75	P4	2113101088	5P	150	26	—	56	8.5	3	3	¥ 10,400
M12×1.5	P4	2113101089	5P	150	26	—	56	8.5	3	3	¥ 10,400 ※
M12×1.25	P4	2113101090	5P	150	26	—	56	8.5	3	3	¥ 10,400
M14×2	P4	2113101100	5P	150	26	—	56	10.5	3	3	¥ 12,900
M14×1.5	P4	2113101102	5P	150	26	—	56	10.5	3	3	¥ 12,900
M16×2	P4	2113101114	5P	150	26	—	56	12.5	3	3	¥ 14,300
M16×1.5	P4	2113101116	5P	150	26	—	56	12.5	3	3	¥ 14,300
M18×2.5	P5	2113101128	5P	200	33	—	64	14	3	3	¥ 24,100 ※
M18×2	P5	2113101129	5P	200	33	—	64	14	3	3	¥ 24,100 ※
M18×1.5	P4	2113101130	5P	200	33	—	64	14	3	3	¥ 24,100 ※
M18×1	P4	2113101132	5P	200	18	—	64	14	3	4	¥ 31,300 ※
M20×2.5	P5	2113101141	5P	200	33	—	71	15	3	5	¥ 32,700
M20×2	P5	2113101142	5P	200	33	—	71	15	3	5	¥ 32,700 ※
M20×1.5	P4	2113101144	5P	200	33	—	71	15	3	5	¥ 32,700 ※
M22×2.5	P5	2113101156	5P	200	33	—	71	17	3	5	¥ 34,000 ※
M22×1.5	P4	2113101158	5P	200	33	—	71	17	3	5	¥ 34,000 ※
M24×3	P5	2113101167	5P	250	37	—	82	19	3	5	¥ 46,900 ※
M24×1.5	P4	2113101170	5P	250	37	—	82	19	3	5	¥ 46,900 ※
M27×3	P5	2113101186	5P	250	37	—	82	20	4	5	¥ 60,000 ※
M27×1.5	P4	2113101188	5P	250	37	—	82	20	4	5	¥ 60,000 ※
M30×3.5	P5	2113101199	5P	250	44	—	92	23	4	5	¥ 76,200 ※
M30×3	P6	2113101200	5P	250	44	—	92	23	4	5	¥ 76,200 ※
M30×1.5	P4	2113101202	5P	250	44	—	92	23	4	5	¥ 76,200 ※
M33×3.5	P5	2113101211	5P	250	46	—	92	25	4	5	¥ 88,800 ※
M33×3	P6	2113101212	5P	250	46	—	92	25	4	5	¥ 88,800 ※
M36×4	P6	2113101225	5P	300	52	—	102	28	4	5	¥ 103,000 ※
M36×3	P6	2113101226	5P	300	52	—	102	28	4	5	¥ 103,000 ※
M39×4	P6	2113101240	5P	300	52	—	102	30	4	5	¥ 118,000 ※
M39×3	P6	2113101241	5P	300	52	—	102	30	4	5	¥ 118,000 ※
M42×4.5	P6	2113101250	5P	300	59	—	102	32	4	5	¥ 144,000 ※
M42×3	P6	2113101252	5P	300	59	—	102	32	4	5	¥ 144,000 ※
M48×5	P6	2113101271	5P	300	65	—	128	38	4	5	¥ 210,000 ※
M48×3	P6	2113101274	5P	300	65	—	128	38	4	5	¥ 210,000 ※

※ = 特定流通品 (受注生産品)

HVSP ZP

亜鉛めっき用ハイブリッドバリュースパイラルタップ

仕様特長



HVPO ZP

亜鉛めっき用ハイブリッドバリューポイントタップ



■ 商品特長

- ① 亜鉛めっき処理前のめねじ加工に最適なタップ等級を標準ラインアップしました。
- ① 用途に応じて、市場要求が高い+0.1mm,+0.2mm,+0.3mmの3タイプのオーバーサイズを商品化。
- ① 仕様はHVSP/HVPOをベースとし、様々な被加工材・機械でご使用いただけます。
- ① 縦加工、横加工のいずれにおいても、刃欠けのない安定したねじ立てが可能です。

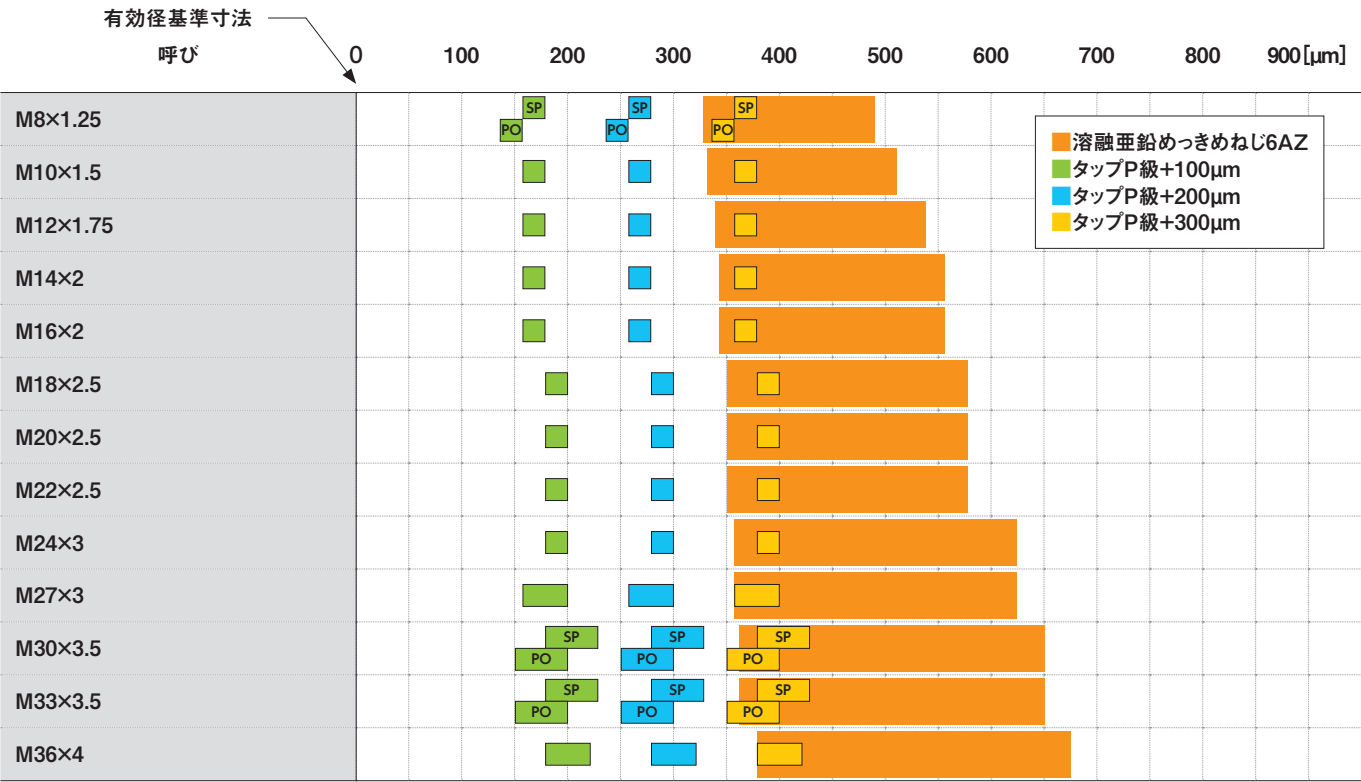
■ 被加工材と寸法によるタッピング速度の違い

被 加 工 材		タッピング速度の目安 (m/min)	
		M8～M16	M18～M36
低炭素鋼	～S20C/SS400	3～12	3～8
中炭素鋼	S25C～S45C	3～12	3～8
高炭素鋼	S45C～	3～12	3～8
合金鋼	SCM/SCr	3～12	3～8
調質鋼	25～35HRC	～5	～5
鋳鋼	SC	3～12	3～8
ステンレス鋼	SUS303/SUS304	～5	～5



◀ その他Z-PROのタッピング速度はこちらからご覧いただけます。

■ タップの等級と(溶融亜鉛めっき用)めねじの等級の有効径公差域比較表



注) M10～M27、M36は「HVSP ZP」と「HVPO ZP」は同じ公差域です。
※M8×1.25はJIS B 0209-5 に規定されている、公差位置6AZの基礎となる寸法許容差の公式によって計算した。

《解説》

- ・上記グラフは、JIS B0209-5「めっき前に公差位置hの最大寸法をもつ溶融亜鉛めっき付きおねじと組み合わせさせるめねじの許容限界寸法」より抜粋した、公差域クラス6AZのめねじの許容限界寸法とHVSP ZP/ HVPO ZPの等級との有効径比較です。
- ・例えば呼びが M10×1.5にて、公差域クラス6AZを満たすためには、P級+300μmを用いればよいことが分かります。
- ・めっきの種類や処理法によりめっきの厚さが種々あることから、必要とされるめねじ径が上記規格によらないケースもあります。そこで YAMAWAでは、市場要求度の高い、P級+100μm(+0.1mm)、P級+200μm(+0.2mm)、P級+300μm(+0.3mm)を標準で準備しました。

■ ねじ下穴径

亜鉛めっき加工前のねじ下穴径は、めっき厚を考慮し、大きめの下穴で加工することをおすすめします。
下表を参考にいただき、お客様にて最終寸法を確認いただきますようお願いいたします。

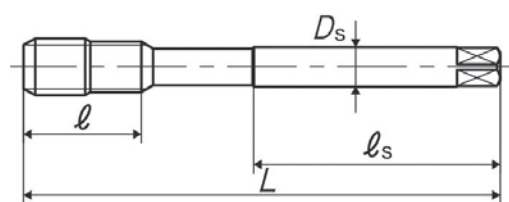
単位:mm

呼び	オーバーサイズ下穴径(参考)			めねじ 6H 級 内径 Min
	オーバーサイズ+0.1mm	オーバーサイズ+0.2mm	オーバーサイズ+0.3mm	
M8×1.25	6.95	7.05	7.15	6.647
M10×1.5	8.70	8.80	8.90	8.376
M12×1.75	10.5	10.6	10.7	10.106
M14×2	12.2	12.3	12.4	11.835
M16×2	14.2	14.3	14.4	13.835
M18×2.5	15.7	15.8	15.9	15.294
M20×2.5	17.7	17.8	17.9	17.294
M22×2.5	19.7	19.8	19.9	19.294
M24×3	21.2	21.3	21.4	20.752
M27×3	24.2	24.3	24.4	23.752
M30×3.5	26.7	26.8	26.9	26.211
M33×3.5	29.7	29.8	29.9	29.211
M36×4	32.2	32.3	32.4	31.670

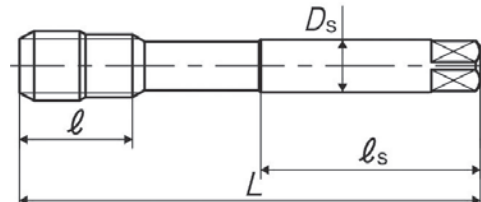
HVSP ZP

■形状及び寸法一覧表

TYPE:1



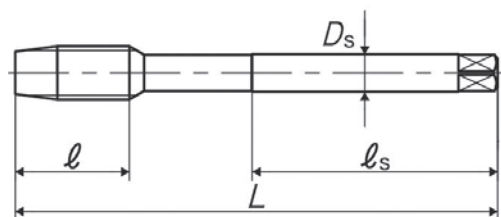
TYPE:2



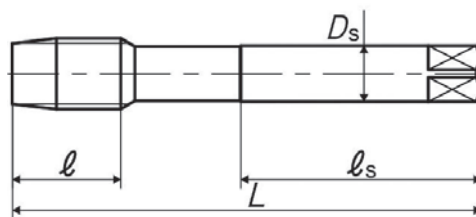
呼び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	l (mm)	ls (mm)	Ds (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望 小売価格
メートルねじ用										
M8×1.25	P4+0.1	1112201064	C(2.5P)	90	19	46	6.2	3	1	¥ 3,310
M8×1.25	P4+0.2	1112301064	C(2.5P)	90	19	46	6.2	3	1	¥ 3,310
M8×1.25	P4+0.3	1112401064	C(2.5P)	90	19	46	6.2	3	1	¥ 3,310
M10×1.5	P4+0.1	1112201078	C(2.5P)	100	23	51	7	3	1	¥ 4,340
M10×1.5	P4+0.2	1112301078	C(2.5P)	100	23	51	7	3	1	¥ 4,340
M10×1.5	P4+0.3	1112401078	C(2.5P)	100	23	51	7	3	1	¥ 4,340
M12×1.75	P4+0.1	1112201088	C(2.5P)	110	26	56	8.5	3	1	¥ 5,840
M12×1.75	P4+0.2	1112301088	C(2.5P)	110	26	56	8.5	3	1	¥ 5,840
M12×1.75	P4+0.3	1112401088	C(2.5P)	110	26	56	8.5	3	1	¥ 5,840
M14×2	P4+0.1	1112201100	C(2.5P)	110	26	56	10.5	3	1	¥ 8,230
M14×2	P4+0.2	1112301100	C(2.5P)	110	26	56	10.5	3	1	¥ 8,230
M14×2	P4+0.3	1112401100	C(2.5P)	110	26	56	10.5	3	1	¥ 8,230
M16×2	P4+0.1	1112201114	C(2.5P)	110	26	56	12.5	3	1	¥ 10,700
M16×2	P4+0.2	1112301114	C(2.5P)	110	26	56	12.5	3	1	¥ 10,700
M16×2	P4+0.3	1112401114	C(2.5P)	110	26	56	12.5	3	1	¥ 10,700
M18×2.5	P5+0.1	1112201128	C(2.5P)	125	33	64	14	4	1	¥ 14,800
M18×2.5	P5+0.2	1112301128	C(2.5P)	125	33	64	14	4	1	¥ 14,800
M18×2.5	P5+0.3	1112401128	C(2.5P)	125	33	64	14	4	1	¥ 14,800
M20×2.5	P5+0.1	1112201141	C(2.5P)	140	33	71	15	4	2	¥ 20,000
M20×2.5	P5+0.2	1112301141	C(2.5P)	140	33	71	15	4	2	¥ 20,000
M20×2.5	P5+0.3	1112401141	C(2.5P)	140	33	71	15	4	2	¥ 20,000
M22×2.5	P5+0.1	1112201156	C(2.5P)	140	33	71	17	4	2	¥ 25,400
M22×2.5	P5+0.2	1112301156	C(2.5P)	140	33	71	17	4	2	¥ 25,400
M22×2.5	P5+0.3	1112401156	C(2.5P)	140	33	71	17	4	2	¥ 25,400
M24×3	P5+0.1	1112201167	C(2.5P)	160	37	82	19	4	2	¥ 31,700
M24×3	P5+0.2	1112301167	C(2.5P)	160	37	82	19	4	2	¥ 31,700
M24×3	P5+0.3	1112401167	C(2.5P)	160	37	82	19	4	2	¥ 31,700
M27×3	P5+0.1	1112201186	C(2.5P)	160	37	82	20	4	2	¥ 47,600
M27×3	P5+0.2	1112301186	C(2.5P)	160	37	82	20	4	2	¥ 47,600
M27×3	P5+0.3	1112401186	C(2.5P)	160	37	82	20	4	2	¥ 47,600
M30×3.5	P6+0.1	1112201199	C(2.5P)	180	44	92	23	4	2	¥ 60,400
M30×3.5	P6+0.2	1112301199	C(2.5P)	180	44	92	23	4	2	¥ 60,400
M30×3.5	P6+0.3	1112401199	C(2.5P)	180	44	92	23	4	2	¥ 60,400
M33×3.5	P6+0.1	1112201211	C(2.5P)	180	46	92	25	4	2	¥ 70,500
M33×3.5	P6+0.2	1112301211	C(2.5P)	180	46	92	25	4	2	¥ 70,500
M33×3.5	P6+0.3	1112401211	C(2.5P)	180	46	92	25	4	2	¥ 70,500
M36×4	P6+0.1	1112201225	C(2.5P)	200	52	102	28	4	2	¥ 81,200
M36×4	P6+0.2	1112301225	C(2.5P)	200	52	102	28	4	2	¥ 81,200
M36×4	P6+0.3	1112401225	C(2.5P)	200	52	102	28	4	2	¥ 81,200

■形状及び寸法一覧表

TYPE:3



TYPE:4



呼び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	l (mm)	ls (mm)	Ds (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望 小売価格
メートルねじ用										
M8×1.25	P3+0.1	1122201064	5P	90	19	46	6.2	3	3	¥ 3,310
M8×1.25	P3+0.2	1122301064	5P	90	19	46	6.2	3	3	¥ 3,310
M8×1.25	P3+0.3	1122401064	5P	90	19	46	6.2	3	3	¥ 3,310
M10×1.5	P4+0.1	1122201078	5P	100	23	51	7	3	3	¥ 4,340
M10×1.5	P4+0.2	1122301078	5P	100	23	51	7	3	3	¥ 4,340
M10×1.5	P4+0.3	1122401078	5P	100	23	51	7	3	3	¥ 4,340
M12×1.75	P4+0.1	1122201088	5P	110	26	56	8.5	3	3	¥ 5,840
M12×1.75	P4+0.2	1122301088	5P	110	26	56	8.5	3	3	¥ 5,840
M12×1.75	P4+0.3	1122401088	5P	110	26	56	8.5	3	3	¥ 5,840
M14×2	P4+0.1	1122201100	5P	110	26	56	10.5	3	3	¥ 8,230
M14×2	P4+0.2	1122301100	5P	110	26	56	10.5	3	3	¥ 8,230
M14×2	P4+0.3	1122401100	5P	110	26	56	10.5	3	3	¥ 8,230
M16×2	P4+0.1	1122201114	5P	110	26	56	12.5	3	3	¥ 10,700
M16×2	P4+0.2	1122301114	5P	110	26	56	12.5	3	3	¥ 10,700
M16×2	P4+0.3	1122401114	5P	110	26	56	12.5	3	3	¥ 10,700
M18×2.5	P5+0.1	1122201128	5P	125	33	64	14	3	3	¥ 14,800
M18×2.5	P5+0.2	1122301128	5P	125	33	64	14	3	3	¥ 14,800
M18×2.5	P5+0.3	1122401128	5P	125	33	64	14	3	3	¥ 14,800
M20×2.5	P5+0.1	1122201141	5P	140	33	71	15	3	4	¥ 20,000
M20×2.5	P5+0.2	1122301141	5P	140	33	71	15	3	4	¥ 20,000
M20×2.5	P5+0.3	1122401141	5P	140	33	71	15	3	4	¥ 20,000
M22×2.5	P5+0.1	1122201156	5P	140	33	71	17	3	4	¥ 25,400
M22×2.5	P5+0.2	1122301156	5P	140	33	71	17	3	4	¥ 25,400
M22×2.5	P5+0.3	1122401156	5P	140	33	71	17	3	4	¥ 25,400
M24×3	P5+0.1	1122201167	5P	160	37	82	19	3	4	¥ 31,700
M24×3	P5+0.2	1122301167	5P	160	37	82	19	3	4	¥ 31,700
M24×3	P5+0.3	1122401167	5P	160	37	82	19	3	4	¥ 31,700
M27×3	P5+0.1	1122201186	5P	160	37	82	20	4	4	¥ 47,600
M27×3	P5+0.2	1122301186	5P	160	37	82	20	4	4	¥ 47,600
M27×3	P5+0.3	1122401186	5P	160	37	82	20	4	4	¥ 47,600
M30×3.5	P5+0.1	1122201199	5P	180	44	92	23	4	4	¥ 60,400
M30×3.5	P5+0.2	1122301199	5P	180	44	92	23	4	4	¥ 60,400
M30×3.5	P5+0.3	1122401199	5P	180	44	92	23	4	4	¥ 60,400
M33×3.5	P5+0.1	1122201211	5P	180	46	92	25	4	4	¥ 70,500
M33×3.5	P5+0.2	1122301211	5P	180	46	92	25	4	4	¥ 70,500
M33×3.5	P5+0.3	1122401211	5P	180	46	92	25	4	4	¥ 70,500
M36×4	P6+0.1	1122201225	5P	200	52	102	28	4	4	¥ 81,200
M36×4	P6+0.2	1122301225	5P	200	52	102	28	4	4	¥ 81,200
M36×4	P6+0.3	1122401225	5P	200	52	102	28	4	4	¥ 81,200



WEB Content

YAMAWA OnLine EXPO「ねじてん」

“やまわ”の魅力をご紹介します。セミナー動画からねじの技術的なお困り対応まで、あらゆる現場でのねじやタップに関する答えがきっと見つかる、やまわのコンテンツをぜひご覧ください！
(セミナー動画／WEB技術館／産業別ソリューション／市場加工データ／PRAD system)

Technical support テクニカルサポート

タッピング相談室(フリーダイヤル)0120-800-418

様々なコンテンツでお客様をサポートします。
詳しくはウェブサイトをご覧ください。→



ご使用に際しての注意

- ・破損する危険があるので、カバー・保護めがねなどを使用してください。
- ・破損する危険があるので、適切な加工条件で使用してください。
- ・巻き込まれることがありますので、工具の回転中は絶対に手袋を着用しないでください。
- ・落下した工具で足を負傷することがありますので、安全靴を着用してください。
- ・工具を機械に取り付ける際は、がたや振れがないようにしっかりと固定してください。
- ・被加工材は加工中に動くことがないように、しっかりと固定してください。
- ・ひどい摩耗や刃欠けのある工具は使用しないでください。
- ・加工中、高温発熱が予測され火災の危険がありますので防災対策を必ず行ってください。



未来のためのエコアクション
品質に影響を与えない部位の
仕上げ加工を簡素にして環境
負荷低減に取り組んでいます

YAMAWA



BJHVSP



JQA-QM5420
JQA-EM2687