

HVSP
HVSP ZP

HVPO
HVPO ZP

Z-PRO

マシンに最適化した究極のプロツール



FV Series

良好な切りくず排出を極限まで追求したタップ!!

YAMAWA から新たに提案する新ブランド

Z-PRO

とは・・・

読み方は「ズィー・プロ」です。

マシンに最適化した究極のプロツール

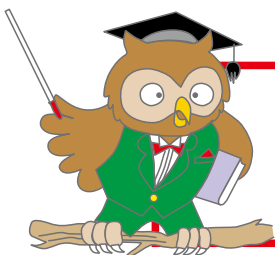
というコンセプトの新たな商品ブランドです。

「Z」=Zenith(頂点・最高)と「PRO」=Professional・Progressを掛け合わせた意味で、市場の変化に合わせた工具仕様・形状となります。

Z-PROの特長

マシンに最適な工具仕様・形状とは？

Z-PROの特長として「タップの材質」や「表面処理」もありますが、最大の特長は機械加工に適した「**セミロング形状**」となっております。



切りくず排出性の向上により、安定した加工を実現!トラブルの少ない加工を目指すなら **Z-PRO HV**シリーズがおすすめ!

従来加工環境に最適
(ボール盤等)

汎用品SP



汎用品PO



ボール盤からM/Cまで様々な加工環境で
安定した加工を実現!

Z-PRO HVSP



Z-PRO HVPO



HVSP使用時のメリット

切りくずがホルダに干渉しづらくなるため完全山部の欠け、折損など切りくずトラブルの発生を抑えられる。

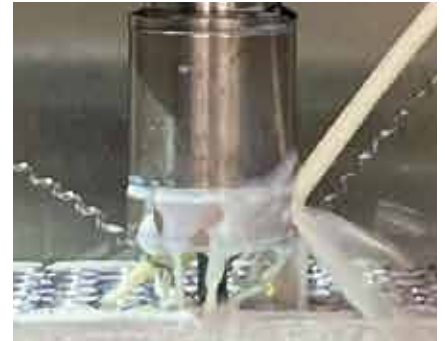
◎Z-PRO商品「HVSP」とJIS規格商品「SP」の比較写真

Z-PRO HVSP



M12×1.75

SP (JIS標準長)



ねじ立て長さ: 1.5D (有効ねじ長)
保持長さ: 31mm

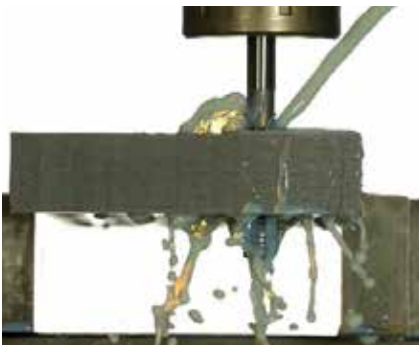
HVPO使用時のメリット

ホルダとワークの隙間が確保されるため切削油剤の良好な供給が行える。

※タップの高寿命化+加工時の発熱を抑えられる。

◎Z-PRO商品「HVPO」とJIS規格商品「PO」の比較写真

Z-PRO HVPO



M12×1.75

PO (JIS標準長)

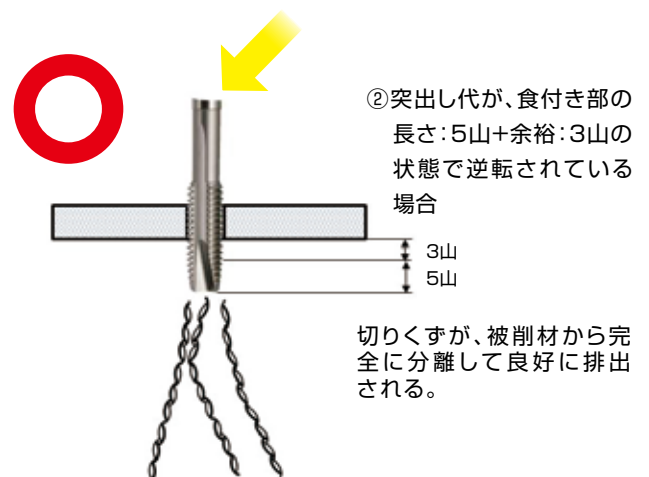
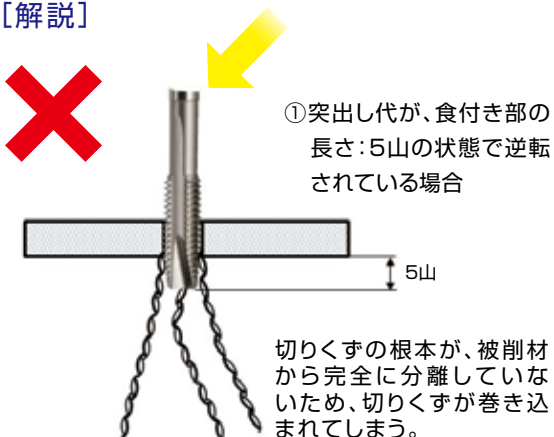


ねじ立て長さ: 1.5D (有効ねじ長)
保持長さ: 31mm



完全山3山分ストロークを長くして、切りくず巻き込み、刃欠けを防止!!

[解説]





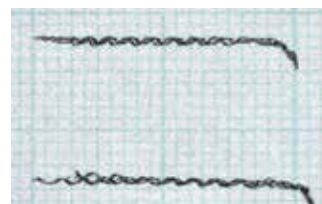
独自の溝形状+BLF(特殊形状)による刃欠けの大幅改善

- ・独自の溝形状と切削角を採用し、切りくずの排出性を向上させています。
- ・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し、完全ねじ部の欠け防止効果を高めています。

加工条件:HVSP M2×0.4

被加工材	SS400
タッピング速度	5m/min
ねじ立て長さ	4mm
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

良好な切りくず



100穴加工
刃欠けなし



加工条件:HVSP M10×1.5

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	水溶性切削油剤

良好な切りくず



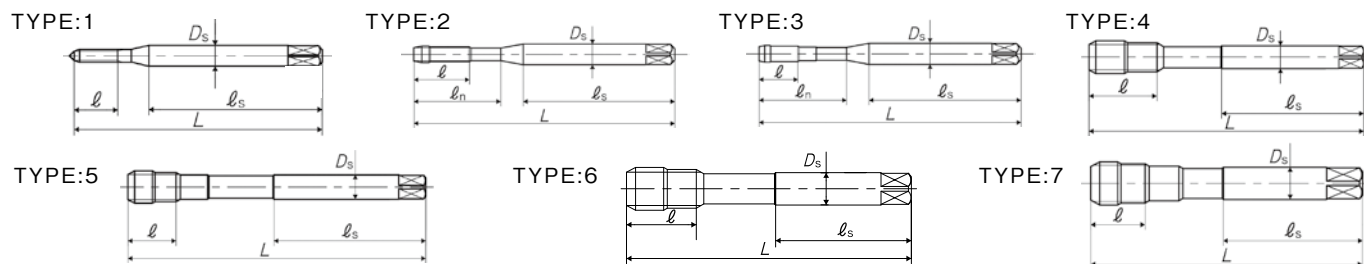
1,184穴加工
刃欠けなし



広範囲な被加工材に対応可能

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
ステンレス鋼 SU303/SUS304	-	~5	~5	~5	~5

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)	l _n (mm)	l _s (mm)	D _s (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望 小売価格(円)
メートルねじ用											
M1.4×0.3	P1	SY1.4CPEEXJ	C(2.5P)	40	7	-	27	3	2	1	4,050
M1.6×0.35	P2	SY1.6DQEEXJ	C(2.5P)	40	8	-	27	3	2	1	3,870
M1.7×0.35	P2	SY1.7DQEEXJ	C(2.5P)	40	8	-	27	3	2	1	3,870
M1.8×0.35	P2	SY1.8DQEEXJ	C(2.5P)	40	8	-	27	3	2	1	3,870
M2×0.4	P2	SY2.0EQEEXJ	C(2.5P)	45	8	15	27	3	2	2	2,660
M2.2×0.45	P2	SY2.2FQEEXJ	C(2.5P)	45	9	15	27	3	2	2	2,570
M2.3×0.4	P2	SY2.3EQEEXJ	C(2.5P)	45	9	15	27	3	2	2	2,570
M2.5×0.45	P2	SY2.5FQEEXJ	C(2.5P)	50	8	15	32	3	2	2	2,170
M2.6×0.45	P2	SY2.6FQEEXJ	C(2.5P)	50	8	15	32	3	2	2	2,170
M3×0.5	P3	SY3.0GREEXJ	C(2.5P)	56	9	18	32	4	3	2	1,400
3M0.6	P2	SY3.0HQEEXJ	C(2.5P)	56	5	18	32	4	3	2	1,450*
M3×0.35	P3	SY3.0DREEXJ	C(2.5P)	56	6.5	18	32	4	3	3	2,470
M3.5×0.6	P3	SY3.5HREEXJ	C(2.5P)	63	13	20	36	5	3	2	1,450
M4×0.7	P4	SY4.0ISEEXJ	C(2.5P)	63	13	21	36	5	3	2	1,400
4M0.75	P3	SY4.0JREEXJ	C(2.5P)	63	7	21	36	5	3	2	1,450
M4×0.5	P4	SY4.0GSEEXJ	C(2.5P)	63	9	21	36	5	3	3	2,120
M4.5×0.75	P3	SY4.5JREEXJ	C(2.5P)	70	14	24	40	5.5	3	2	1,460*
M4.5×0.5	P4	SY4.5GSEEXJ	C(2.5P)	70	9	24	40	5.5	3	3	2,120*
M5×0.8	P4	SY5.0KSEEXJ	C(2.5P)	70	14	25	40	5.5	3	2	1,410
5M0.9	P3	SY5.0LREEXJ	C(2.5P)	70	9	25	40	5.5	3	2	1,530*
M5×0.5	P4	SY5.0GSEEXJ	C(2.5P)	70	9	25	40	5.5	3	3	2,120
M6×1	P4	SY6.0MSEEXJ	C(2.5P)	80	15	30	45	6	3	2	1,610
M6×0.75	P4	SY6.0JSEEXJ	C(2.5P)	80	15	30	45	6	3	2	2,270
M6×0.5	P4	SY6.0GSEEXJ	C(2.5P)	80	9	30	45	6	3	3	2,270
M7×1	P4	SY7.0MSEEXJ	C(2.5P)	90	15	-	46	6.2	3	4	1,980
M7×0.75	P3	SY7.0JREEXJ	C(2.5P)	90	15	-	46	6.2	3	4	2,930*
M7×0.5	P3	SY7.0GREEXJ	C(2.5P)	90	10	-	46	6.2	3	5	3,650*
M8×1.25	P4	SY8.0NSEEXJ	C(2.5P)	90	19	-	46	6.2	3	4	2,270
M8×1	P4	SY8.0MSEEXJ	C(2.5P)	90	19	-	46	6.2	3	4	2,580
M8×0.75	P3	SY8.0JREEXJ	C(2.5P)	90	19	-	46	6.2	3	4	2,930*
M8×0.5	P3	SY8.0GREEXJ	C(2.5P)	90	10	-	46	6.2	3	5	3,650*
M10×1.5	P4	SY010OSEEXJ	C(2.5P)	100	23	-	51	7	3	4	2,970
M10×1.25	P4	SY010NSEEXJ	C(2.5P)	100	23	-	51	7	3	4	2,970
M10×1	P4	SY010MSEEXJ	C(2.5P)	100	23	-	51	7	3	4	3,520
M11×1.25	P4	SY011NSEEXJ	C(2.5P)	110	26	-	56	8.5	3	4	4,230*
M11×1	P4	SY011MSEEXJ	C(2.5P)	110	26	-	56	8.5	3	4	4,860
M12×1.75	P4	SY012PSEEXJ	C(2.5P)	110	26	-	56	8.5	3	4	4,000
M12×1.5	P4	SY012OSEEXJ	C(2.5P)	110	26	-	56	8.5	3	4	4,000
M12×1.25	P4	SY012NSEEXJ	C(2.5P)	110	26	-	56	8.5	3	4	4,000
M12×1	P4	SY012MSEEXJ	C(2.5P)	110	26	-	56	8.5	3	4	4,860
M14×2	P4	SY014QSEEXJ	C(2.5P)	110	26	-	56	10.5	3	4	5,640
M14×1.5	P4	SY014QSEEXJ	C(2.5P)	110	26	-	56	10.5	3	4	5,640
M14×1.25	P4	SY014NSEEXJ	C(2.5P)	110	26	-	56	10.5	3	4	6,560
M14×1	P4	SY014MSEEXJ	C(2.5P)	110	26	-	56	10.5	3	4	6,560
M15×1.5	P4	SY015OSEEXJ	C(2.5P)	110	26	-	56	12.5	3	4	7,690
M16×2	P4	SY016QSEEXJ	C(2.5P)	110	26	-	56	12.5	3	4	7,300
M16×1.5	P4	SY016OSEEXJ	C(2.5P)	110	26	-	56	12.5	3	4	7,300
M16×1.25	P4	SY016NSEEXJ	C(2.5P)	110	26	-	56	12.5	3	4	9,260
M16×1	P4	SY016MSEEXJ	C(2.5P)	110	26	-	56	12.5	3	4	9,260
M18×2.5	P5	SY018RTEEXJ	C(2.5P)	125	33	-	64	14	4	4	10,100
M18×2	P5	SY018QTEEXJ	C(2.5P)	125	33	-	64	14	4	4	10,100
M18×1.5	P5	SY018OTEEXJ	C(2.5P)	125	33	-	64	14	4	4	10,100
M18×1.25	P4	SY018NSEEXJ	C(2.5P)	125	33	-	64	14	4	4	13,100*
M18×1	P4	SY018MSEEXJ	C(2.5P)	125	18	-	64	14	4	5	13,100
M19×1.5	P5	SY019OTEEXJ	C(2.5P)	140	33	-	71	15	4	6	13,700*

※=特定流通品(受注生産品)

寸法一覧表

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(円)
M20×2.5	P5	SY020RTEEXJ	C(2.5P)	140	33	-	71	15	4	6	13,700
M20×2	P5	SY020QTEEXJ	C(2.5P)	140	33	-	71	15	4	6	13,700
M20×1.5	P5	SY020OTEEXJ	C(2.5P)	140	33	-	71	15	4	6	13,700
M20×1	P4	SY020MSEEXJ	C(2.5P)	140	18	-	71	15	4	7	17,400
M22×2.5	P5	SY022RTEEXJ	C(2.5P)	140	33	-	71	17	4	6	17,400
M22×2	P5	SY022QTEEXJ	C(2.5P)	140	33	-	71	17	4	6	17,400
M22×1.5	P5	SY022OTEEXJ	C(2.5P)	140	33	-	71	17	4	6	17,400
M22×1	P4	SY022MSEEXJ	C(2.5P)	140	19	-	71	17	4	7	23,300
M24×3	P5	SY024STEEXJ	C(2.5P)	160	37	-	82	19	4	6	21,700
M24×2	P5	SY024QTEEXJ	C(2.5P)	160	37	-	82	19	4	6	21,700
M24×1.5	P5	SY024OTEEXJ	C(2.5P)	160	37	-	82	19	4	6	21,700
M24×1	P4	SY024MSEEXJ	C(2.5P)	160	19	-	82	19	4	7	28,600*
M25×2	P5	SY025QTEEXJ	C(2.5P)	160	37	-	82	19	4	6	28,600*
M25×1.5	P5	SY025OTEEXJ	C(2.5P)	160	37	-	82	19	4	6	28,600
M25×1	P4	SY025MSEEXJ	C(2.5P)	160	20	-	82	19	4	7	34,600*
M26×3	P5	SY026STEEXJ	C(2.5P)	160	37	-	82	20	4	6	30,600*
M26×1.5	P5	SY026OTEEXJ	C(2.5P)	160	37	-	82	20	4	6	30,600
M26×1	P4	SY026MSEEXJ	C(2.5P)	160	20	-	82	20	4	7	38,700*
M27×3	P5	SY027STEEXJ	C(2.5P)	160	37	-	82	20	4	6	30,600
M27×2	P5	SY027QTEEXJ	C(2.5P)	160	37	-	82	20	4	6	30,600
M27×1.5	P5	SY027OTEEXJ	C(2.5P)	160	37	-	82	20	4	6	30,600
M28×1.5	P5	SY028OTEEXJ	C(2.5P)	180	44	-	92	23	4	6	38,900
M28×1	P4	SY028MSEEXJ	C(2.5P)	180	20	-	92	23	4	7	50,000*
M30×3.5	P6	SY030TUEEXJ	C(2.5P)	180	44	-	92	23	4	6	38,900
M30×3	P6	SY030SUEEXJ	C(2.5P)	180	44	-	92	23	4	6	38,900
M30×2	P5	SY030QTEEXJ	C(2.5P)	180	44	-	92	23	4	6	38,900
M30×1.5	P6	SY030OUEEXJ	C(2.5P)	180	44	-	92	23	4	6	38,900
M30×1	P4	SY030MSEEXJ	C(2.5P)	180	21	-	92	23	4	7	50,000*
M32×2	P5	SY032QTEEXJ	C(2.5P)	180	44	-	92	24	4	6	45,400
M32×1.5	P5	SY032OTEEXJ	C(2.5P)	180	44	-	92	24	4	6	45,400
M33×3.5	P6	SY033TUEEXJ	C(2.5P)	180	46	-	92	25	4	6	45,400
M33×3	P6	SY033SUEEXJ	C(2.5P)	180	46	-	92	25	4	6	45,400
M33×2	P5	SY033QTEEXJ	C(2.5P)	180	46	-	92	25	4	6	45,400
M33×1.5	P5	SY033OTEEXJ	C(2.5P)	180	46	-	92	25	4	6	45,400
M35×2	P5	SY035QTEEXJ	C(2.5P)	200	52	-	102	28	4	6	52,300
M35×1.5	P5	SY035OTEEXJ	C(2.5P)	200	26	-	102	28	4	7	52,300
M36×4	P6	SY036UUEEXJ	C(2.5P)	200	52	-	102	28	4	6	52,300
M36×3	P6	SY036SUEEXJ	C(2.5P)	200	52	-	102	28	4	6	52,300
M36×2	P5	SY036QTEEXJ	C(2.5P)	200	52	-	102	28	4	6	52,300
M36×1.5	P5	SY036OTEEXJ	C(2.5P)	200	26	-	102	28	4	7	52,300
M39×4	P6	SY039UUEEXJ	C(2.5P)	200	52	-	102	30	4	6	60,000
M39×3	P6	SY039SUEEXJ	C(2.5P)	200	52	-	102	30	4	6	60,000
M42×4.5	P6	SY042VUEEXJ	C(2.5P)	200	59	-	102	32	4	6	73,000
M42×3	P6	SY042SUEEXJ	C(2.5P)	200	59	-	102	32	4	6	73,000
M42×1.5	P5	SY042OTEEXJ	C(2.5P)	200	27	-	102	32	4	7	73,000*
M45×4.5	P6	SY045VUEEXJ	C(2.5P)	220	59	-	112	35	4	6	84,500
M45×3	P6	SY045SUEEXJ	C(2.5P)	220	59	-	112	35	4	6	84,500*
M48×5	P6	SY048WUEEXJ	C(2.5P)	250	65	-	128	38	4	6	107,000
M48×3	P6	SY048SUEEXJ	C(2.5P)	250	65	-	128	38	4	6	107,000

※=特定流通品(受注生産品)

加工条件:HVSP M36×4

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	不水溶性切削油剤

◎完全山部



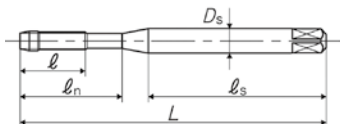
寸法一覧表

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(円)
ユニファイねじ用											
No.0-80UNF	P1	SYUN08PEEXJ	C(2.5P)	40	8	-	27	3	2	1	4,500
No.1-64UNC	P1	SYUN1DPEEXJ	C(2.5P)	45	8	-	27	3	2	1	4,500
No.1-72UNF	P1	SYUN1CPEEXJ	C(2.5P)	45	8	-	27	3	2	1	4,500
No.2-56UNC	P2	SYUN2EQEEXJ	C(2.5P)	45	4	15	27	3	2	2	3,030 *
No.2-64UNF	P2	SYUN2DQEEXJ	C(2.5P)	45	4	15	27	3	2	2	3,030 *
No.3-48UNC	P2	SYUN3FQEEXJ	C(2.5P)	50	4	15	32	3	2	2	2,570 *
No.3-56UNF	P2	SYUN3EQEEXJ	C(2.5P)	50	4	15	32	3	2	2	2,570 *
No.4-40UNC	P2	SYUN4HQEEXJ	C(2.5P)	56	5	17	32	4	2	2	1,960 *
No.4-48UNF	P2	SYUN4FQEEXJ	C(2.5P)	56	5	17	32	4	2	2	1,960 *
No.5-40UNC	P2	SYUN5HQEEXJ	C(2.5P)	63	5	19	36	5	3	2	1,820 *
No.5-44UNF	P2	SYUN5GQEEXJ	C(2.5P)	63	5	19	36	5	3	2	1,820 *
No.6-32UNC	P3	SYUN6JREEXJ	C(2.5P)	63	7	19	36	5	3	2	1,820 *
No.6-40UNF	P3	SYUN6HREEXJ	C(2.5P)	63	7	19	36	5	3	2	1,820 *
No.8-32UNC	P3	SYUN8JREEXJ	C(2.5P)	70	7	23	40	5.5	3	2	1,830 *
No.8-36UNF	P3	SYUN8IREEXJ	C(2.5P)	70	7	23	40	5.5	3	2	1,830 *
No.10-24UNC	P3	SYUNAMREEXJ	C(2.5P)	70	9	24	40	5.5	3	2	1,830 *
No.10-32UNF	P3	SYUNAJREEXJ	C(2.5P)	70	9	24	40	5.5	3	2	1,830 *
No.12-24UNC	P3	SYUNCMREEXJ	C(2.5P)	80	9	28	45	6	3	2	2,030 *
No.12-28UNF	P3	SYUNCKREEXJ	C(2.5P)	80	9	28	45	6	3	2	2,030 *
1/4-20UNC	P3	SYU04NREEXJ	C(2.5P)	80	11	30	45	6	3	2	2,030 *
1/4-28UNF	P3	SYU04KREEXJ	C(2.5P)	80	11	30	45	6	3	2	2,030 *
5/16-18UNC	P4	SYU05OSEEXJ	C(2.5P)	90	19	-	46	6.2	3	4	2,960 *
5/16-24UNF	P4	SYU05MSEEXJ	C(2.5P)	90	19	-	46	6.2	3	4	2,960 *
3/8-16UNC	P4	SYU06PSEEXJ	C(2.5P)	100	23	-	51	7	3	4	3,790 *
3/8-24UNF	P4	SYU06MSEEXJ	C(2.5P)	100	23	-	51	7	3	4	3,790 *
7/16-14UNC	P4	SYU07QSEEXJ	C(2.5P)	110	26	-	56	8.5	3	4	5,330 *
7/16-20UNF	P4	SYU07NSEEXJ	C(2.5P)	110	26	-	56	8.5	3	4	5,330 *
1/2-13UNC	P4	SYU08RSEEXJ	C(2.5P)	110	26	-	56	10.5	3	4	5,650 *
1/2-20UNF	P4	SYU08NSEEXJ	C(2.5P)	110	26	-	56	10.5	3	4	5,650 *
9/16-12UNC	P4	SYU09SSEEXJ	C(2.5P)	110	26	-	56	12.5	3	4	8,790 *
9/16-18UNF	P4	SYU09OSEEXJ	C(2.5P)	110	26	-	56	12.5	3	4	8,790 *
5/8-11UNC	P4	SYU10USEEXJ	C(2.5P)	110	26	-	56	12.5	3	4	8,790 *
5/8-18UNF	P4	SYU10OSEEXJ	C(2.5P)	110	26	-	56	12.5	3	4	8,790 *
3/4-10UNC	P5	SYU12VTEEXJ	C(2.5P)	140	33	-	71	15	4	6	16,100 *
3/4-16UNF	P4	SYU12PSEEXJ	C(2.5P)	140	33	-	71	15	4	6	16,100 *
7/8-9UNC	P5	SYU14WTEEXJ	C(2.5P)	140	33	-	71	17	4	6	23,500 *
7/8-14UNF	P4	SYU14QSEEXJ	C(2.5P)	140	33	-	71	17	4	6	23,500 *
1-8UNC	P5	SYU16XTEEXJ	C(2.5P)	160	37	-	82	19	4	6	35,900
1-12UNF	P4	SYU16SSEEXJ	C(2.5P)	160	37	-	82	19	4	6	35,900
1 1/8-7UNC	P6	SYU18YUEEXJ	C(2.5P)	180	44	-	92	23	4	6	46,200 *
1 1/8-8UN	P5	SYU18XTEEXJ	C(2.5P)	180	44	-	92	23	4	6	46,200 *
1 1/8-12UNF	P4	SYU18SSEEXJ	C(2.5P)	180	44	-	92	23	4	6	46,200 *
1 1/4-7UNC	P6	SYU20YUEEXJ	C(2.5P)	180	44	-	92	24	4	6	54,000 *
1 1/4-8UN	P5	SYU20XTEEXJ	C(2.5P)	180	44	-	92	24	4	6	54,000 *
1 1/4-12UNF	P4	SYU20SSEEXJ	C(2.5P)	180	44	-	92	24	4	6	54,000 *
1 3/8-6UNC	P6	SYU22ZUEEXJ	C(2.5P)	200	52	-	102	28	4	6	66,000 *
1 3/8-8UN	P5	SYU22XTEEXJ	C(2.5P)	200	52	-	102	28	4	6	66,000 *
1 3/8-12UNF	P4	SYU22SSEEXJ	C(2.5P)	200	52	-	102	28	4	6	66,000 *
1 1/2-6UNC	P6	SYU24ZUEEXJ	C(2.5P)	200	52	-	102	30	4	6	73,600 *
1 1/2-8UN	P5	SYU24XTEEXJ	C(2.5P)	200	52	-	102	30	4	6	73,600 *
1 1/2-12UNF	P4	SYU24SSEEXJ	C(2.5P)	200	52	-	102	30	4	6	73,600 *
1 3/4-5UNC	P6	SYU280UEEXJ	C(2.5P)	220	59	-	112	35	4	6	97,100 *
1 3/4-8UN	P5	SYU28XTEEXJ	C(2.5P)	220	59	-	112	35	4	6	97,100 *
1 3/4-12UN	P4	SYU28SSEEXJ	C(2.5P)	220	59	-	112	35	4	6	97,100 *
2-4 1/2UNC	P7	SYU329VEEXJ	C(2.5P)	250	73	-	128	40	4	6	141,000 *
2-8UN	P6	SYU32XUEEXJ	C(2.5P)	250	73	-	128	40	4	6	141,000 *
ウィットねじ用											
1/8W40	P2	SYW02HQEEXJ	C(2.5P)	63	5	19	36	5	3	2	2,260 *
5/32W32	P3	SYW2HJREEXJ	C(2.5P)	63	7	20	36	5	3	2	1,820 *
3/16W24	P3	SYW03MREEXJ	C(2.5P)	70	9	23	40	5.5	3	2	1,830 *
1/4W20	P3	SYW04NREEXJ	C(2.5P)	80	11	30	45	6	3	2	2,030 *
5/16W18	P3	SYW05OREEXJ	C(2.5P)	90	19	-	46	6.2	3	4	2,960 *
3/8W16	P3	SYW06PREEXJ	C(2.5P)	100	23	-	51	7	3	4	3,790 *
7/16W14	P4	SYW07QSEEXJ	C(2.5P)	110	26	-	56	8.5	3	4	5,330 *
1/2W12	P4	SYW08SSEEXJ	C(2.5P)	110	26	-	56	10.5	3	4	5,650 *
5/8W11	P4	SYW10USEEXJ	C(2.5P)	110	26	-	56	12.5	3	4	8,790 *
3/4W10	P4	SYW12VSEEXJ	C(2.5P)	140	33	-	71	15	4	6	16,100 *
7/8W9	P4	SYW14WSEEXJ	C(2.5P)	140	33	-	71	17	4	6	23,500 *
1 W8	P4	SYW16XSEEXJ	C(2.5P)	160	37	-	82	19	4	6	35,900 *
1 1/4W7	P5	SYW20YTEEXJ	C(2.5P)	180	44	-	92	24	4	6	54,000 *
1 1/2W6	P5	SYW24ZTEEXJ	C(2.5P)	200	52	-	102	30	4	6	73,600 *

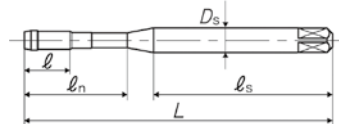
※=特定流通品(受注生産品)

形状及び寸法一覧表

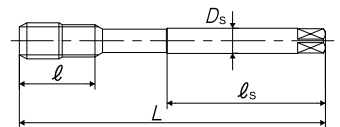
TYPE:1



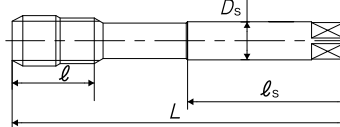
TYPE:2



TYPE:3



TYPE:4

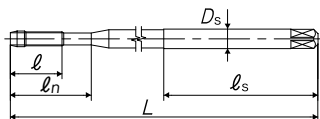


呼び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	l (mm)	l _n (mm)	l _s (mm)	D _s (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望 小売価格(円)
メートルねじ用											
M2×0.4	P2	1116102021	C(2.5P)	45	8	15	27	3	2	1	3,730 *
M2.3×0.4	P2	1116102026	C(2.5P)	45	9	15	27	3	2	1	3,600 *
M2.5×0.45	P2	1116102029	C(2.5P)	50	8	15	32	3	2	1	3,040 *
M2.6×0.45	P2	1116102032	C(2.5P)	50	8	15	32	3	2	1	3,040 *
M3×0.5	P3	1116102035	C(2.5P)	56	9	18	32	4	3	1	2,010
M3×0.35	P3	1116102036	C(2.5P)	56	6.5	18	32	4	3	2	3,430 *
M4×0.7	P4	1116102042	C(2.5P)	63	13	21	36	5	3	1	2,010
M4×0.5	P4	1116102043	C(2.5P)	63	9	21	36	5	3	2	2,940 *
M5×0.8	P4	1116102049	C(2.5P)	70	14	25	40	5.5	3	1	2,030
M5×0.5	P4	1116102051	C(2.5P)	70	9	25	40	5.5	3	2	2,940 *
M6×1	P4	1116102055	C(2.5P)	80	15	30	45	6	3	1	2,310
M6×0.75	P4	1116102056	C(2.5P)	80	15	30	45	6	3	1	3,260 *
M6×0.5	P4	1116102057	C(2.5P)	80	9	30	45	6	3	2	3,260 *
M8×1.25	P4	1116102064	C(2.5P)	90	19	-	46	6.2	3	3	3,180
M8×1	P4	1116102065	C(2.5P)	90	19	-	46	6.2	3	3	3,620 *
M10×1.5	P4	1116102078	C(2.5P)	100	23	-	51	7	3	3	4,160
M10×1.25	P4	1116102079	C(2.5P)	100	23	-	51	7	3	3	4,160
M10×1	P4	1116102080	C(2.5P)	100	23	-	51	7	3	3	4,930 *
M12×1.75	P4	1116102088	C(2.5P)	110	26	-	56	8.5	3	3	5,600
M12×1.5	P4	1116102089	C(2.5P)	110	26	-	56	8.5	3	3	5,600 *
M12×1.25	P4	1116102090	C(2.5P)	110	26	-	56	8.5	3	3	5,600 *
M14×2	P4	1116102100	C(2.5P)	110	26	-	56	10.5	3	3	7,900 *
M14×1.5	P4	1116102102	C(2.5P)	110	26	-	56	10.5	3	3	7,900 *
M16×2	P4	1116102114	C(2.5P)	110	26	-	56	12.5	3	3	10,300
M16×1.5	P4	1116102116	C(2.5P)	110	26	-	56	12.5	3	3	10,300 *
M18×2.5	P5	1116102128	C(2.5P)	125	33	-	64	14	4	3	14,200 *
M18×1.5	P5	1116102130	C(2.5P)	125	33	-	64	14	4	3	14,200 *
M20×2.5	P5	1116102141	C(2.5P)	140	33	-	71	15	4	4	19,200
M20×1.5	P5	1116102144	C(2.5P)	140	33	-	71	15	4	4	19,200 *
M22×2.5	P5	1116102156	C(2.5P)	140	33	-	71	17	4	4	24,400 *
M22×1.5	P5	1116102158	C(2.5P)	140	33	-	71	17	4	4	24,400 *
M24×3	P5	1116102167	C(2.5P)	160	37	-	82	19	4	4	30,400
M24×1.5	P5	1116102170	C(2.5P)	160	37	-	82	19	4	4	30,400 *
ユニファイねじ用											
No.5-40UNC	P2	1116104021	C(2.5P)	63	5	19	36	5	3	1	2,370 *
No.5-44UNF	P2	1116104022	C(2.5P)	63	5	19	36	5	3	1	2,370 *
No.6-32UNC	P3	1116104023	C(2.5P)	63	7	19	36	5	3	1	2,370 *
No.6-40UNF	P3	1116104024	C(2.5P)	63	7	19	36	5	3	1	2,370 *
No.8-32UNC	P3	1116104029	C(2.5P)	70	7	23	40	5.5	3	1	2,380 *
No.8-36UNF	P3	1116104030	C(2.5P)	70	7	23	40	5.5	3	1	2,380 *
No.10-24UNC	P3	1116104039	C(2.5P)	70	9	24	40	5.5	3	1	2,380 *
No.10-32UNF	P3	1116104041	C(2.5P)	70	9	24	40	5.5	3	1	2,380 *
1/4-20UNC	P3	1116104058	C(2.5P)	80	11	30	45	6	3	1	2,640 *
1/4-28UNF	P3	1116104062	C(2.5P)	80	11	30	45	6	3	1	2,640 *

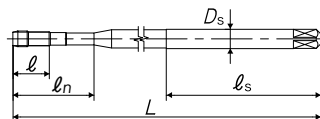
※=特定流通品(受注生産品)

形状及び寸法一覧表

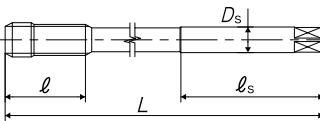
TYPE:1



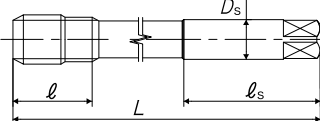
TYPE:2



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(円)
メートルねじ用											
M3×0.5	P3	SY3.0GREEXEJ	C(2.5P)	100	9	18	32	4	3	1	4,340
M3×0.35	P3	SY3.0DREEXEJ	C(2.5P)	100	6.5	18	32	4	3	2	7,660 ※
M4×0.7	P4	SY4.0ISEEXEJ	C(2.5P)	100	11	21	36	5	3	1	3,920
M4×0.5	P4	SY4.0GSEEXEJ	C(2.5P)	100	9	21	36	5	3	2	5,940 ※
M5×0.8	P4	SY5.0KSEEXEJ	C(2.5P)	100	13	25	40	5.5	3	1	3,250
M5×0.5	P4	SY5.0GSEEXEJ	C(2.5P)	100	9	25	40	5.5	3	2	4,880 ※
M6×1	P4	SY6.0MSEEXEJ	C(2.5P)	100	15	30	45	6	3	1	2,900
M6×1	P4	SY6.0MSEEXGJ	C(2.5P)	150	15	30	45	6	3	1	5,320
M6×0.75	P4	SY6.0JSEEXEJ	C(2.5P)	100	15	30	45	6	3	1	4,090 ※
M6×0.5	P4	SY6.0GSEEXEJ	C(2.5P)	100	9	30	45	6	3	2	4,090 ※
M8×1.25	P4	SY8.0NSEEXGJ	C(2.5P)	150	19	-	46	6.2	3	3	6,810
M8×1	P4	SY8.0MSEEXGJ	C(2.5P)	150	19	-	46	6.2	3	3	7,740 ※
M10×1.5	P4	SY010OSEEXGJ	C(2.5P)	150	23	-	51	7	3	3	8,020
M10×1.25	P4	SY010NSEEXGJ	C(2.5P)	150	23	-	51	7	3	3	8,020
M10×1	P4	SY010MSEEXGJ	C(2.5P)	150	23	-	51	7	3	3	9,510 ※
M12×1.75	P4	SY012PSEEXGJ	C(2.5P)	150	26	-	56	8.5	3	3	9,600
M12×1.5	P4	SY012OSEEXGJ	C(2.5P)	150	26	-	56	8.5	3	3	9,600 ※
M12×1.25	P4	SY012NSEEXGJ	C(2.5P)	150	26	-	56	8.5	3	3	9,600
M14×2	P4	SY014QSEEXGJ	C(2.5P)	150	26	-	56	10.5	3	3	11,900
M14×1.5	P4	SY014OSEEXGJ	C(2.5P)	150	26	-	56	10.5	3	3	11,900
M16×2	P4	SY016QSEEXGJ	C(2.5P)	150	26	-	56	12.5	3	3	13,200
M16×1.5	P4	SY016OSEEXGJ	C(2.5P)	150	26	-	56	12.5	3	3	13,200
M18×2.5	P5	SY018RTEEXKJ	C(2.5P)	200	33	-	64	14	4	3	22,300 ※
M18×2	P5	SY018QTEEXKJ	C(2.5P)	200	33	-	64	14	4	3	22,300 ※
M18×1.5	P5	SY018OTEEXKJ	C(2.5P)	200	33	-	64	14	4	3	22,300 ※
M18×1	P4	SY018MSEEXKJ	C(2.5P)	200	18	-	64	14	4	3	28,900 ※
M20×2.5	P5	SY020RTEEXKJ	C(2.5P)	200	33	-	71	15	4	4	30,200
M20×2	P5	SY020QTEEXKJ	C(2.5P)	200	33	-	71	15	4	4	30,200 ※
M20×1.5	P5	SY020OTEEXKJ	C(2.5P)	200	33	-	71	15	4	4	30,200 ※
M22×2.5	P5	SY022RTEEXKJ	C(2.5P)	200	33	-	71	17	4	4	31,400 ※
M22×1.5	P5	SY022OTEEXKJ	C(2.5P)	200	33	-	71	17	4	4	31,400 ※
M24×3	P5	SY024STEEXNJ	C(2.5P)	250	37	-	82	19	4	4	43,400 ※
M24×1.5	P5	SY024OTEEXNJ	C(2.5P)	250	37	-	82	19	4	4	43,400 ※
M27×3	P5	SY027STEEXNJ	C(2.5P)	250	37	-	82	20	4	4	52,100 ※
M27×1.5	P5	SY027OTEEXNJ	C(2.5P)	250	37	-	82	20	4	4	52,100 ※
M30×3.5	P6	SY030TUEEXNJ	C(2.5P)	250	44	-	92	23	4	4	66,200 ※
M30×3	P6	SY030SUEEXNJ	C(2.5P)	250	44	-	92	23	4	4	66,200 ※
M30×1.5	P6	SY030OUEEXNJ	C(2.5P)	250	44	-	92	23	4	4	66,200 ※
M33×3.5	P6	SY033TUEEXNJ	C(2.5P)	250	46	-	92	25	4	4	77,200 ※
M33×3	P6	SY033SUEEXNJ	C(2.5P)	250	46	-	92	25	4	4	77,200 ※
M36×4	P6	SY036UUEEXQJ	C(2.5P)	300	52	-	102	28	4	4	89,000 ※
M36×3	P6	SY036SUEEXQJ	C(2.5P)	300	52	-	102	28	4	4	89,000 ※
M39×4	P6	SY039UUEEXQJ	C(2.5P)	300	52	-	102	30	4	4	102,000 ※
M39×3	P6	SY039SUEEXQJ	C(2.5P)	300	52	-	102	30	4	4	102,000 ※
M42×4.5	P6	SY042VUEEXQJ	C(2.5P)	300	59	-	102	32	4	4	125,000 ※
M42×3	P6	SY042SUEEXQJ	C(2.5P)	300	59	-	102	32	4	4	125,000 ※
M48×5	P6	SY048WUEEXQJ	C(2.5P)	300	65	-	128	38	4	4	182,000 ※
M48×3	P6	SY048SUEEXQJ	C(2.5P)	300	65	-	128	38	4	4	182,000 ※

※=特定流通品(受注生産品)



- **特長**
- ・良好な切りくず排出性
 - ・非同期環境下における良好なめねじ精度
 - ・良好な刃先安定性

加工データ

◎ 加工条件 HVPO M12×1.75

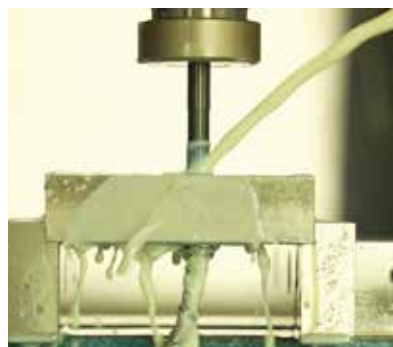
被加工材	SS400
タッピング速度	10m/min
ねじ立て長さ	24mm
使用機械	立て形 マシニングセンタ
タッピング油剤	水溶性切削油剤

良好なめねじ



SS400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。

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、切削油剤が良好に供給されます。

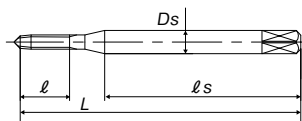
良好な切りくず



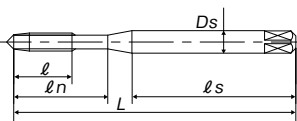
被加工材		タッピング速度の目安(m/min)			
		M1.4~M2.6	M3~M5 No.5~No.12 W1/8~W7/32	M6~M16 U1/4~U5/8 W1/4~W5/8	M18~M36 U3/4~U7/8 W3/4~W7/8
低炭素鋼	~S20C/SS400	1~5	3~9	3~12	3~8
中炭素鋼	S25C~S45C	1~5	3~9	3~12	3~8
高炭素鋼	S45C~	1~5	3~9	3~12	3~8
合金鋼	SCM/SCr	1~5	3~9	3~12	3~8
調質鋼	25~35HRC	-	-	~5	~5
鋳鋼	SC	1~5	3~9	3~12	3~8
ステンレス鋼	SU303/SUS304	~5	~5	~5	~5

形状及び寸法一覧表

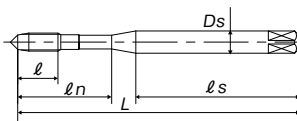
TYPE:1



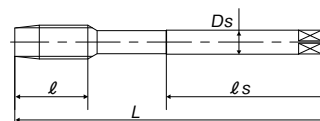
TYPE:2



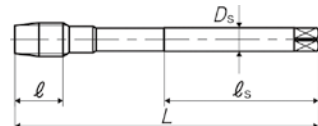
TYPE:3



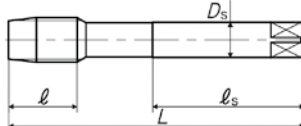
TYPE:4



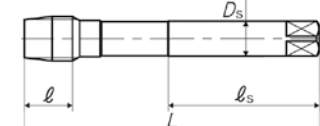
TYPE:5



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(円)
メートルねじ用											
M1.4×0.3	P1	1113101007	5P	40	7	-	27	3	2	1	4,050
M1.6×0.35	P2	1113101010	5P	40	8	-	27	3	2	1	3,870
M1.7×0.35	P2	1113101014	5P	40	8	-	27	3	2	1	3,870
M1.8×0.35	P2	1113101017	5P	40	8	-	27	3	2	1	3,870 *
M2×0.4	P2	1113101021	5P	45	8	15	27	3	2	2	2,660
M2.2×0.45	P2	1113101024	5P	45	9	15	27	3	2	2	2,570
M2.3×0.4	P2	1113101026	5P	45	9	15	27	3	2	2	2,570
M2.5×0.45	P2	1113101029	5P	50	8	15	32	3	2	2	2,170
M2.6×0.45	P2	1113101032	5P	50	8	15	32	3	2	2	2,170
M3×0.5	P3	1113101035	5P	56	9	18	32	4	3	2	1,400
M3×0.5	P4	1113201035	5P	56	9	18	32	4	3	2	1,400
3M0.6	P3	1113101034	5P	56	9	18	32	4	3	2	1,450 *
M3×0.35	P2	1113101036	5P	56	6.5	18	32	4	3	3	2,470
M3.5×0.6	P2	1113101038	5P	63	13	20	36	5	3	2	1,450
M3.5×0.6	P3	1113201038	5P	63	13	20	36	5	3	2	1,450 *
M4×0.7	P3	1113101042	5P	63	13	21	36	5	3	2	1,400
M4×0.7	P4	1113201042	5P	63	13	21	36	5	3	2	1,400
4M0.75	P3	1113101041	5P	63	13	21	36	5	3	2	1,450
M4×0.5	P3	1113101043	5P	63	9	21	36	5	3	3	2,120
M4.5×0.5	P3	1113101046	5P	70	9	24	40	5.5	3	3	2,120 *
M5×0.8	P3	1113101049	5P	70	14	25	40	5.5	3	2	1,410
M5×0.8	P4	1113201049	5P	70	14	25	40	5.5	3	2	1,410
5M0.9	P3	1113101048	5P	70	14	25	40	5.5	3	2	1,530 *
M5×0.5	P3	1113101051	5P	70	9	25	40	5.5	3	3	2,120
M6×1	P3	1113101055	5P	80	15	30	45	6	3	2	1,610
M6×1	P4	1113201055	5P	80	15	30	45	6	3	2	1,610
M6×0.75	P3	1113101056	5P	80	15	30	45	6	3	2	2,270
M6×0.5	P3	1113101057	5P	80	9	30	45	6	3	3	2,270
M7×1	P3	1113101060	5P	90	15	-	46	6.2	3	4	1,980
M7×1	P4	1113201060	5P	90	15	-	46	6.2	3	4	1,980 *
M7×0.75	P3	1113101061	5P	90	15	-	46	6.2	3	4	2,930 *
M7×0.5	P3	1113101062	5P	90	10	-	46	6.2	3	5	3,650 *
M8×1.25	P3	1113101064	5P	90	19	-	46	6.2	3	4	2,270
M8×1.25	P4	1113201064	5P	90	19	-	46	6.2	3	4	2,270
M8×1	P3	1113101065	5P	90	19	-	46	6.2	3	4	2,580
M8×1	P4	1113201065	5P	90	19	-	46	6.2	3	4	2,580 *
M8×0.75	P3	1113101066	5P	90	19	-	46	6.2	3	4	2,930 *
M8×0.75	P4	1113201066	5P	90	19	-	46	6.2	3	4	2,930 *

はオーバーサイズ

※=特定流通品(受注生産品)

寸法一覧表

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(円)
メートルねじ用											
M8×0.5	P3	1113101067	5P	90	10	-	46	6.2	3	5	3,650 [*]
M8×0.5	P4	1113201067	5P	90	10	-	46	6.2	3	5	3,650 [*]
M9×1	P3	1113101072	5P	100	23	-	51	7	3	4	3,520 [*]
M9×1	P4	1113201072	5P	100	23	-	51	7	3	4	3,520 [*]
M10×1.5	P4	1113101078	5P	100	23	-	51	7	3	4	2,970
M10×1.5	P5	1113201078	5P	100	23	-	51	7	3	4	2,970
M10×1.25	P3	1113101079	5P	100	23	-	51	7	3	4	2,970
M10×1.25	P4	1113201079	5P	100	23	-	51	7	3	4	2,970 [*]
M10×1	P3	1113101080	5P	100	23	-	51	7	3	4	3,520
M10×1	P4	1113201080	5P	100	23	-	51	7	3	4	3,520 [*]
M12×1.75	P4	1113101088	5P	110	26	-	56	8.5	3	4	4,000
M12×1.75	P5	1113201088	5P	110	26	-	56	8.5	3	4	4,000
M12×1.5	P4	1113101089	5P	110	26	-	56	8.5	3	4	4,000
M12×1.5	P5	1113201089	5P	110	26	-	56	8.5	3	4	4,000 [*]
M12×1.25	P4	1113101090	5P	110	26	-	56	8.5	3	4	4,000
M12×1.25	P5	1113201090	5P	110	26	-	56	8.5	3	4	4,000 [*]
M12×1	P4	1113101091	5P	110	26	-	56	8.5	3	4	4,860
M12×1	P5	1113201091	5P	110	26	-	56	8.5	3	4	4,860 [*]
M14×2	P4	1113101100	5P	110	26	-	56	10.5	3	4	5,640
M14×2	P5	1113201100	5P	110	26	-	56	10.5	3	4	5,640 [*]
M14×1.5	P4	1113101102	5P	110	26	-	56	10.5	3	4	5,640
M14×1.5	P5	1113201102	5P	110	26	-	56	10.5	3	4	5,640
M14×1.25	P4	1113101103	5P	110	26	-	56	10.5	3	4	6,560
M14×1.25	P5	1113201103	5P	110	26	-	56	10.5	3	4	6,560 [*]
M14×1	P4	1113101104	5P	110	26	-	56	10.5	3	4	6,560
M14×1	P5	1113201104	5P	110	26	-	56	10.5	3	4	6,560 [*]
M16×2	P4	1113101114	5P	110	26	-	56	12.5	3	4	7,300
M16×2	P5	1113201114	5P	110	26	-	56	12.5	3	4	7,300
M16×1.5	P4	1113101116	5P	110	26	-	56	12.5	3	4	7,300
M16×1.5	P5	1113201116	5P	110	26	-	56	12.5	3	4	7,300 [*]
M16×1.25	P4	1113101117	5P	110	26	-	56	12.5	3	4	9,260
M16×1.25	P5	1113201117	5P	110	26	-	56	12.5	3	4	9,260 [*]
M16×1	P4	1113101118	5P	110	26	-	56	12.5	3	4	9,260
M16×1	P5	1113201118	5P	110	26	-	56	12.5	3	4	9,260 [*]
M18×2.5	P5	1113101128	5P	125	33	-	64	14	3	4	10,100
M18×2.5	P6	1113201128	5P	125	33	-	64	14	3	4	10,100 [*]
M18×2	P5	1113101129	5P	125	33	-	64	14	3	4	10,100
M18×2	P6	1113201129	5P	125	33	-	64	14	3	4	10,100 [*]
M18×1.5	P4	1113101130	5P	125	33	-	64	14	3	4	10,100
M18×1.5	P5	1113201130	5P	125	33	-	64	14	3	4	10,100 [*]
M18×1	P4	1113101132	5P	125	18	-	64	14	3	5	13,100
M18×1	P5	1113201132	5P	125	18	-	64	14	3	5	13,100 [*]
M20×2.5	P5	1113101141	5P	140	33	-	71	15	3	6	13,700
M20×2.5	P6	1113201141	5P	140	33	-	71	15	3	6	13,700 [*]
M20×2	P5	1113101142	5P	140	33	-	71	15	3	6	13,700
M20×2	P6	1113201142	5P	140	33	-	71	15	3	6	13,700 [*]

はオーバーサイズ

※=特定流通品(受注生産品)

寸法一覧表

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(円)
メートルねじ用											
M20×1.5	P4	1113101144	5P	140	33	-	71	15	3	6	13,700
M20×1.5	P5	1113201144	5P	140	33	-	71	15	3	6	13,700*
M20×1	P4	1113101146	5P	140	18	-	71	15	3	7	17,400
M20×1	P5	1113201146	5P	140	18	-	71	15	3	7	17,400*
M22×2.5	P5	1113101156	5P	140	33	-	71	17	3	6	17,400
M22×2.5	P6	1113201156	5P	140	33	-	71	17	3	6	17,400*
M22×2	P5	1113101157	5P	140	33	-	71	17	3	6	17,400
M22×2	P6	1113201157	5P	140	33	-	71	17	3	6	17,400*
M22×1.5	P4	1113101158	5P	140	33	-	71	17	3	6	17,400
M22×1.5	P5	1113201158	5P	140	33	-	71	17	3	6	17,400*
M24×3	P5	1113101167	5P	160	37	-	82	19	3	6	21,700
M24×3	P6	1113201167	5P	160	37	-	82	19	3	6	21,700*
M24×2	P5	1113101169	5P	160	37	-	82	19	3	6	21,700
M24×2	P6	1113201169	5P	160	37	-	82	19	3	6	21,700*
M24×1.5	P4	1113101170	5P	160	37	-	82	19	3	6	21,700
M24×1.5	P5	1113201170	5P	160	37	-	82	19	3	6	21,700*
M25×1.5	P4	1113101177	5P	160	37	-	82	19	3	6	28,600
M25×1.5	P5	1113201177	5P	160	37	-	82	19	3	6	28,600*
M26×3	P5	1113101181	5P	160	37	-	82	20	4	6	30,600*
M27×3	P5	1113101186	5P	160	37	-	82	20	4	6	30,600
M27×2	P5	1113101187	5P	160	37	-	82	20	4	6	30,600
M27×1.5	P4	1113101188	5P	160	37	-	82	20	4	6	30,600
M28×1.5	P4	1113101194	5P	180	44	-	92	23	4	6	38,900
M30×3.5	P5	1113101199	5P	180	44	-	92	23	4	6	38,900
M30×3	P6	1113101200	5P	180	44	-	92	23	4	6	38,900
M30×2	P5	1113101201	5P	180	44	-	92	23	4	6	38,900
M30×1.5	P4	1113101202	5P	180	44	-	92	23	4	6	38,900
M32×2	P5	1113101207	5P	180	44	-	92	24	4	6	45,400
M32×1.5	P4	1113101208	5P	180	44	-	92	24	4	6	45,400
M33×3.5	P5	1113101211	5P	180	46	-	92	25	4	6	45,400
M33×3	P6	1113101212	5P	180	46	-	92	25	4	6	45,400
M33×2	P5	1113101213	5P	180	46	-	92	25	4	6	45,400
M33×1.5	P4	1113101214	5P	180	46	-	92	25	4	6	45,400
M35×2	P5	1113101221	5P	200	52	-	102	28	4	6	52,300
M35×1.5	P4	1113101222	5P	200	26	-	102	28	4	7	52,300
M36×4	P6	1113101225	5P	200	52	-	102	28	4	6	52,300
M36×3	P6	1113101226	5P	200	52	-	102	28	4	6	52,300
M36×2	P5	1113101227	5P	200	52	-	102	28	4	6	52,300
M36×1.5	P4	1113101228	5P	200	26	-	102	28	4	7	52,300
M39×4	P6	1113101240	5P	200	52	-	102	30	4	6	60,000
M39×3	P6	1113101241	5P	200	52	-	102	30	4	6	60,000
M42×4.5	P6	1113101250	5P	200	59	-	102	32	4	6	73,000
M42×3	P6	1113101252	5P	200	59	-	102	32	4	6	73,000
M45×4.5	P6	1113101261	5P	220	59	-	112	35	4	6	84,500
M48×5	P6	1113101271	5P	250	65	-	128	38	4	6	107,000
M48×3	P6	1113101274	5P	250	65	-	128	38	4	6	107,000

はオーバーサイズ

※=特定流通品(受注生産品)

寸法一覧表

呼び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	ℓ (mm)	ℓ ₁ (mm)	ℓ _s (mm)	D _s (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望 小売価格(円)
ユニファイねじ用											
No.6-32UNC	P2	1113103023	5P	63	13	19	36	5	2	2	1,820 ※
No.6-32UNC	P3	1113203023	5P	63	13	19	36	5	2	2	1,820 ※
No.6-40UNF	P2	1113103024	5P	63	13	19	36	5	2	2	1,820 ※
No.6-40UNF	P3	1113203024	5P	63	13	19	36	5	2	2	1,820 ※
No.8-32UNC	P2	1113103029	5P	70	14	23	40	5.5	2	2	1,830 ※
No.8-32UNC	P3	1113203029	5P	70	14	23	40	5.5	2	2	1,830 ※
No.8-36UNF	P2	1113103030	5P	70	14	23	40	5.5	2	2	1,830 ※
No.8-36UNF	P3	1113203030	5P	70	14	23	40	5.5	2	2	1,830 ※
No.10-24UNC	P2	1113103039	5P	70	14	24	40	5.5	2	2	1,830 ※
No.10-24UNC	P3	1113203039	5P	70	14	24	40	5.5	2	2	1,830 ※
No.10-32UNF	P2	1113103041	5P	70	14	24	40	5.5	2	2	1,830 ※
No.10-32UNF	P3	1113203041	5P	70	14	24	40	5.5	2	2	1,830 ※
No.12-24UNC	P2	1113103047	5P	80	15	28	45	6	2	2	2,030 ※
No.12-24UNC	P3	1113203047	5P	80	15	28	45	6	2	2	2,030 ※
No.12-28UNF	P2	1113103048	5P	80	15	28	45	6	2	2	2,030 ※
No.12-28UNF	P3	1113203048	5P	80	15	28	45	6	2	2	2,030 ※
1/4-20UNC	P2	1113103058	5P	80	15	30	45	6	3	2	2,030 ※
1/4-20UNC	P3	1113203058	5P	80	15	30	45	6	3	2	2,030 ※
1/4-28UNF	P2	1113103062	5P	80	15	30	45	6	3	2	2,030 ※
1/4-28UNF	P3	1113203062	5P	80	15	30	45	6	3	2	2,030 ※
5/16-18UNC	P3	1113103071	5P	90	19	-	46	6.2	3	4	2,960 ※
5/16-18UNC	P4	1113203071	5P	90	19	-	46	6.2	3	4	2,960 ※
5/16-24UNF	P3	1113103074	5P	90	19	-	46	6.2	3	4	2,960 ※
3/8-16UNC	P3	1113103082	5P	100	23	-	51	7	3	4	3,790 ※
3/8-16UNC	P4	1113203082	5P	100	23	-	51	7	3	4	3,790 ※
3/8-24UNF	P3	1113103085	5P	100	23	-	51	7	3	4	3,790 ※
7/16-14UNC	P3	1113103098	5P	110	26	-	56	8.5	3	4	5,330 ※
7/16-14UNC	P4	1113203098	5P	110	26	-	56	8.5	3	4	5,330 ※
7/16-20UNF	P3	1113103101	5P	110	26	-	56	8.5	3	4	5,330 ※
1/2-13UNC	P3	1113103111	5P	110	26	-	56	10.5	3	4	5,650 ※
1/2-13UNC	P4	1113203111	5P	110	26	-	56	10.5	3	4	5,650 ※
1/2-20UNF	P4	1113103115	5P	110	26	-	56	10.5	3	4	5,650 ※
9/16-12UNC	P3	1113103126	5P	110	26	-	56	12.5	3	4	8,790 ※
9/16-12UNC	P4	1113203126	5P	110	26	-	56	12.5	3	4	8,790 ※
9/16-18UNF	P4	1113103129	5P	110	26	-	56	12.5	3	4	8,790 ※
5/8-11UNC	P4	1113103138	5P	110	26	-	56	12.5	3	4	8,790 ※
5/8-11UNC	P5	1113203138	5P	110	26	-	56	12.5	3	4	8,790 ※
5/8-18UNF	P4	1113103142	5P	110	26	-	56	12.5	3	6	8,790 ※
3/4-10UNC	P4	1113103161	5P	140	33	-	71	15	3	6	16,100 ※
3/4-10UNC	P5	1113203161	5P	140	33	-	71	15	3	6	16,100 ※
3/4-16UNF	P4	1113103164	5P	140	33	-	71	15	3	6	16,100 ※
7/8-9UNC	P5	1113103181	5P	140	33	-	71	17	3	6	23,500 ※
7/8-14UNF	P4	1113103184	5P	140	33	-	71	17	3	6	23,500 ※

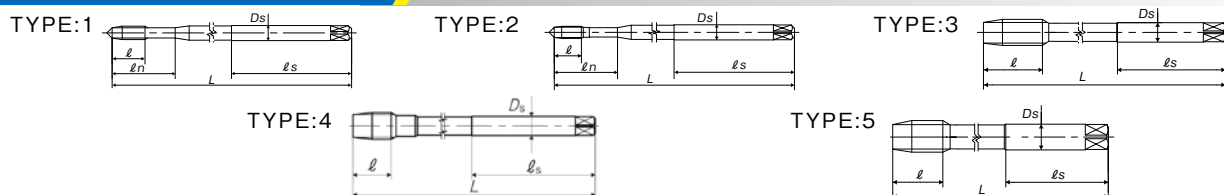
はオーバーサイズ

※=特定流通品(受注生産品)

呼び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	ℓ (mm)	ℓ ₁ (mm)	ℓ _s (mm)	D _s (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望 小売価格(円)
ウィットねじ用											
5/32W32	P2	1113105028	5P	63	13	20	36	5	2	2	1,820 ※
3/16W24	P3	1113105034	5P	70	14	23	40	5.5	2	2	1,830 ※
1/4W20	P3	1113105058	5P	80	15	30	45	6	3	2	2,030 ※
5/16W18	P3	1113105071	5P	90	19	-	46	6.2	3	4	2,960 ※
3/8W16	P4	1113105082	5P	100	23	-	51	7	3	4	3,790 ※
7/16W14	P4	1113105098	5P	110	26	-	56	8.5	3	4	5,330 ※
1/2W12	P4	1113105110	5P	110	26	-	56	10.5	3	4	5,650 ※
5/8W11	P4	1113105138	5P	110	26	-	56	12.5	3	4	8,790 ※
3/4W10	P4	1113105161	5P	140	33	-	71	15	3	6	16,100 ※
7/8W9	P5	1113105181	5P	140	33	-	71	17	3	6	23,500 ※

※=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)	l _n (mm)	l _s (mm)	D _s (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望 小売価格(円)
メートルねじ用											
M3×0.5	P3	2113101035	5P	100	9	18	32	4	3	1	4,340
M3×0.35	P2	2113101036	5P	100	6.5	18	32	4	3	2	7,660 ※
M4×0.7	P3	2113101042	5P	100	11	21	36	5	3	1	3,920
M4×0.5	P3	2113101043	5P	100	9	21	36	5	3	2	5,940 ※
M5×0.8	P3	2113101049	5P	100	13	25	40	5.5	3	1	3,250
M5×0.5	P3	2113101051	5P	100	9	25	40	5.5	3	2	4,880 ※
M6×1	P3	2113101055	5P	100	15	30	45	6	3	1	2,900
M6×1	P3	2313101055	5P	150	15	30	45	6	3	1	5,320
M6×0.75	P3	2113101056	5P	100	15	30	45	6	3	1	4,090 ※
M6×0.5	P3	2113101057	5P	100	9	30	45	6	3	2	4,090 ※
M8×1.25	P3	2113101064	5P	150	19	-	46	6.2	3	3	6,810
M8×1	P3	2113101065	5P	150	19	-	46	6.2	3	3	7,740 ※
M10×1.5	P4	2113101078	5P	150	23	-	51	7	3	3	8,020
M10×1.25	P3	2113101079	5P	150	23	-	51	7	3	3	8,020
M10×1	P3	2113101080	5P	150	23	-	51	7	3	3	9,510 ※
M12×1.75	P4	2113101088	5P	150	26	-	56	8.5	3	3	9,600
M12×1.5	P4	2113101089	5P	150	26	-	56	8.5	3	3	9,600 ※
M12×1.25	P4	2113101090	5P	150	26	-	56	8.5	3	3	9,600
M14×2	P4	2113101100	5P	150	26	-	56	10.5	3	3	11,900
M14×1.5	P4	2113101102	5P	150	26	-	56	10.5	3	3	11,900
M16×2	P4	2113101114	5P	150	26	-	56	12.5	3	3	13,200
M16×1.5	P4	2113101116	5P	150	26	-	56	12.5	3	3	13,200
M18×2.5	P5	2113101128	5P	200	33	-	64	14	3	3	22,300 ※
M18×2	P5	2113101129	5P	200	33	-	64	14	3	3	22,300 ※
M18×1.5	P4	2113101130	5P	200	33	-	64	14	3	3	22,300 ※
M18×1	P4	2113101132	5P	200	18	-	64	14	3	4	28,900 ※
M20×2.5	P5	2113101141	5P	200	33	-	71	15	3	5	30,200
M20×2	P5	2113101142	5P	200	33	-	71	15	3	5	30,200 ※
M20×1.5	P4	2113101144	5P	200	33	-	71	15	3	5	30,200 ※
M22×2.5	P5	2113101156	5P	200	33	-	71	17	3	5	31,400 ※
M22×1.5	P4	2113101158	5P	200	33	-	71	17	3	5	31,400 ※
M24×3	P5	2113101167	5P	250	37	-	82	19	3	5	43,400 ※
M24×1.5	P4	2113101170	5P	250	37	-	82	19	3	5	43,400 ※
M27×3	P5	2113101186	5P	250	37	-	82	20	4	5	52,100 ※
M27×1.5	P4	2113101188	5P	250	37	-	82	20	4	5	52,100 ※
M30×3.5	P5	2113101199	5P	250	44	-	92	23	4	5	66,200 ※
M30×3	P6	2113101200	5P	250	44	-	92	23	4	5	66,200 ※
M30×1.5	P4	2113101202	5P	250	44	-	92	23	4	5	66,200 ※
M33×3.5	P5	2113101211	5P	250	46	-	92	25	4	5	77,200 ※
M33×3	P6	2113101212	5P	250	46	-	92	25	4	5	77,200 ※
M36×4	P6	2113101225	5P	300	52	-	102	28	4	5	89,000 ※
M36×3	P6	2113101226	5P	300	52	-	102	28	4	5	89,000 ※
M39×4	P6	2113101240	5P	300	52	-	102	30	4	5	102,000 ※
M39×3	P6	2113101241	5P	300	52	-	102	30	4	5	102,000 ※
M42×4.5	P6	2113101250	5P	300	59	-	102	32	4	5	125,000 ※
M42×3	P6	2113101252	5P	300	59	-	102	32	4	5	125,000 ※
M48×5	P6	2113101271	5P	300	65	-	128	38	4	5	182,000 ※
M48×3	P6	2113101274	5P	300	65	-	128	38	4	5	182,000 ※

※=特定流通品(受注生産品)

商品の特長

- ・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。
- ・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。
- ・仕様はHVSP/HVPOをベースとし、様々な被加工材・機械でご使用頂けます。
- ・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。

用途

主に道路開発、橋梁、大型建造物等の錆、腐食防止のめっき処理のめねじ加工に使用します。亜鉛めっき処理加工において、めっき厚が大きいめねじ加工用です。



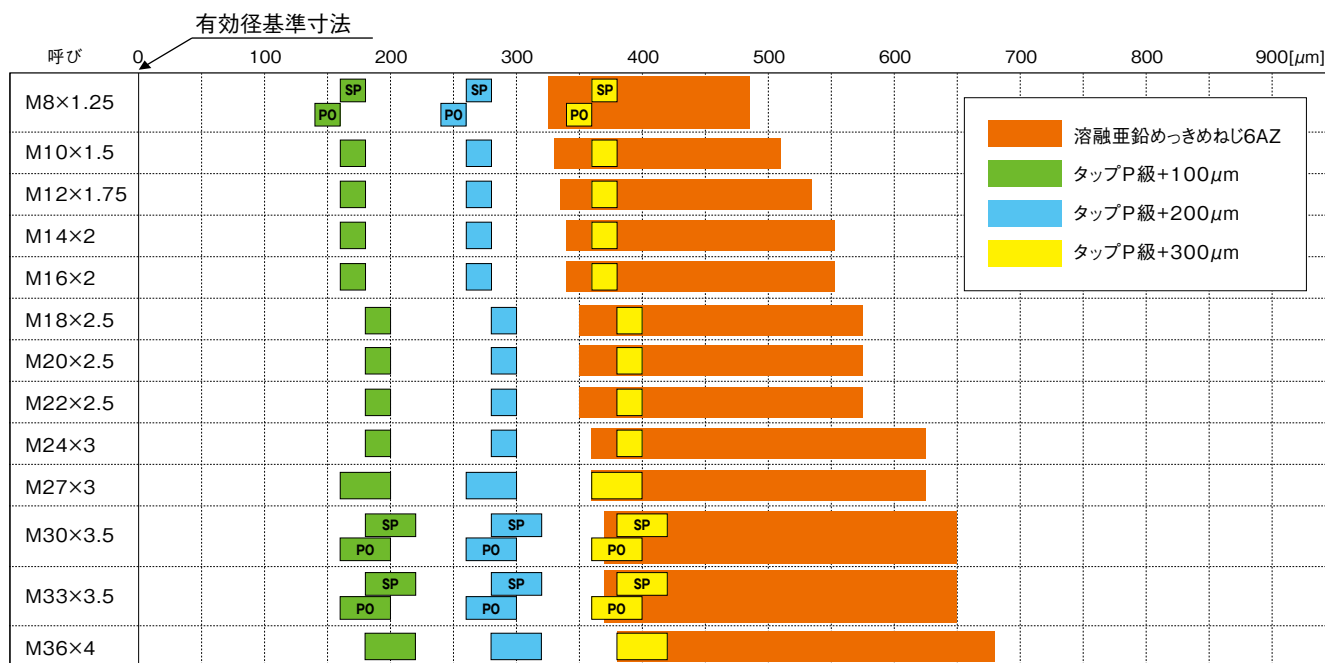
広範囲な被加工材に対応可能

〈適応被加工材/タッピング速度(m/min)〉

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

被加工材	タッピング速度の目安(m/min)	
	M8~M16	M18~M36
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

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。

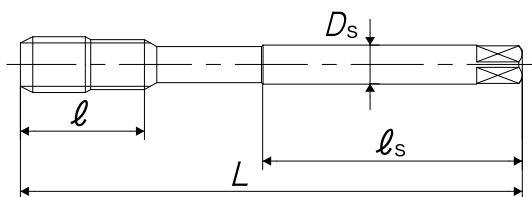
※M8×1.25はJIS B 0209-5に規定されている、公差位置6AZの基礎となる寸法許容差の公式によって計算した。

《解説》

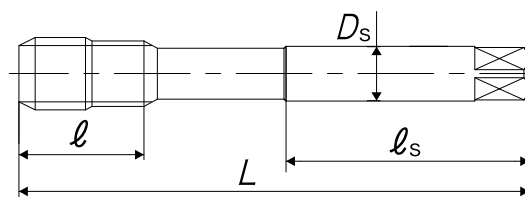
- ・上記グラフは、JIS B 0209-5「めねじ前に公差位置hの最大寸法をもつ溶融亜鉛めっき付きおねじと組み合わせるめねじの許容限界寸法」より抜粋した、公差域クラス6AZのめねじの許容限界寸法とHVSP ZP/HVPO ZPの等級との有効径比較です。
- ・例えば呼びがM10×1.5にて、公差域クラス6AZを満たすためには、P級+300μmを用いればよいことが分かります。
- ・めねじの種類や処理法によりめねじの厚さが種々あることから、必要とされるめねじ径が上記規格によらないケースもあります。そこでYAMAWAでは、市場要求度の高い、P級+100μm(+0.1mm)、P級+200μm(+0.2mm)、P級+300μm(+0.3mm)を標準で準備しました。

形状及び寸法一覧表

TYPE:1



TYPE:2

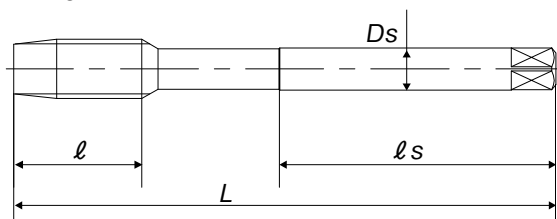


スチール用ハイブリッドバリュースパイラルタップに、垂鉛めつき処理前のねじ加工に最適なオーバサイズタップをラインナップしました。道路、鉄道の公共交通設備、橋梁などの建材物のめつき前めねじ加工にご使用頂けます。

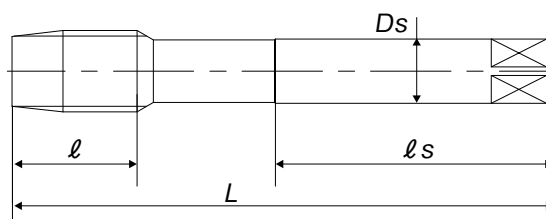
呼び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	l (mm)	l _s (mm)	D _s (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望 小売価格(円)
メートルねじ用										
M8×1.25	P4+0.1	1112201064	C(2.5P)	90	19	46	6.2	3	1	3,110
M8×1.25	P4+0.2	1112301064	C(2.5P)	90	19	46	6.2	3	1	3,110
M8×1.25	P4+0.3	1112401064	C(2.5P)	90	19	46	6.2	3	1	3,110
M10×1.5	P4+0.1	1112201078	C(2.5P)	100	23	51	7	3	1	4,070
M10×1.5	P4+0.2	1112301078	C(2.5P)	100	23	51	7	3	1	4,070
M10×1.5	P4+0.3	1112401078	C(2.5P)	100	23	51	7	3	1	4,070
M12×1.75	P4+0.1	1112201088	C(2.5P)	110	26	56	8.5	3	1	5,460
M12×1.75	P4+0.2	1112301088	C(2.5P)	110	26	56	8.5	3	1	5,460
M12×1.75	P4+0.3	1112401088	C(2.5P)	110	26	56	8.5	3	1	5,460
M14×2	P4+0.1	1112201100	C(2.5P)	110	26	56	10.5	3	1	7,480
M14×2	P4+0.2	1112301100	C(2.5P)	110	26	56	10.5	3	1	7,480
M14×2	P4+0.3	1112401100	C(2.5P)	110	26	56	10.5	3	1	7,480
M16×2	P4+0.1	1112201114	C(2.5P)	110	26	56	12.5	3	1	9,970
M16×2	P4+0.2	1112301114	C(2.5P)	110	26	56	12.5	3	1	9,970
M16×2	P4+0.3	1112401114	C(2.5P)	110	26	56	12.5	3	1	9,970
M18×2.5	P5+0.1	1112201128	C(2.5P)	125	33	64	14	4	1	13,400
M18×2.5	P5+0.2	1112301128	C(2.5P)	125	33	64	14	4	1	13,400
M18×2.5	P5+0.3	1112401128	C(2.5P)	125	33	64	14	4	1	13,400
M20×2.5	P5+0.1	1112201141	C(2.5P)	140	33	71	15	4	2	18,200
M20×2.5	P5+0.2	1112301141	C(2.5P)	140	33	71	15	4	2	18,200
M20×2.5	P5+0.3	1112401141	C(2.5P)	140	33	71	15	4	2	18,200
M22×2.5	P5+0.1	1112201156	C(2.5P)	140	33	71	17	4	2	23,000
M22×2.5	P5+0.2	1112301156	C(2.5P)	140	33	71	17	4	2	23,000
M22×2.5	P5+0.3	1112401156	C(2.5P)	140	33	71	17	4	2	23,000
M24×3	P5+0.1	1112201167	C(2.5P)	160	37	82	19	4	2	28,700
M24×3	P5+0.2	1112301167	C(2.5P)	160	37	82	19	4	2	28,700
M24×3	P5+0.3	1112401167	C(2.5P)	160	37	82	19	4	2	28,700
M27×3	P5+0.1	1112201186	C(2.5P)	160	37	82	20	4	2	40,700
M27×3	P5+0.2	1112301186	C(2.5P)	160	37	82	20	4	2	40,700
M27×3	P5+0.3	1112401186	C(2.5P)	160	37	82	20	4	2	40,700
M30×3.5	P6+0.1	1112201199	C(2.5P)	180	44	92	23	4	2	51,600
M30×3.5	P6+0.2	1112301199	C(2.5P)	180	44	92	23	4	2	51,600
M30×3.5	P6+0.3	1112401199	C(2.5P)	180	44	92	23	4	2	51,600
M33×3.5	P6+0.1	1112201211	C(2.5P)	180	46	92	25	4	2	60,100
M33×3.5	P6+0.2	1112301211	C(2.5P)	180	46	92	25	4	2	60,100
M33×3.5	P6+0.3	1112401211	C(2.5P)	180	46	92	25	4	2	60,100
M36×4	P6+0.1	1112201225	C(2.5P)	200	52	102	28	4	2	69,300
M36×4	P6+0.2	1112301225	C(2.5P)	200	52	102	28	4	2	69,300
M36×4	P6+0.3	1112401225	C(2.5P)	200	52	102	28	4	2	69,300

形状及び寸法一覧表

TYPE:3



TYPE:4



スチール用ハイブリッドバリューポイントタップに、亜鉛めっき処理前のねじ加工に最適なオーバサイズタップをラインナップしました。道路、鉄道の公共交通設備、橋梁などの建材物のめっき前めねじ加工にご使用頂けます。

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(円)
メートルねじ用										
M8×1.25	P3+0.1	1122201064	5P	90	19	46	6.2	3	3	3,110
M8×1.25	P3+0.2	1122301064	5P	90	19	46	6.2	3	3	3,110
M8×1.25	P3+0.3	1122401064	5P	90	19	46	6.2	3	3	3,110
M10×1.5	P4+0.1	1122201078	5P	100	23	51	7	3	3	4,070
M10×1.5	P4+0.2	1122301078	5P	100	23	51	7	3	3	4,070
M10×1.5	P4+0.3	1122401078	5P	100	23	51	7	3	3	4,070
M12×1.75	P4+0.1	1122201088	5P	110	26	56	8.5	3	3	5,460
M12×1.75	P4+0.2	1122301088	5P	110	26	56	8.5	3	3	5,460
M12×1.75	P4+0.3	1122401088	5P	110	26	56	8.5	3	3	5,460
M14×2	P4+0.1	1122201100	5P	110	26	56	10.5	3	3	7,480
M14×2	P4+0.2	1122301100	5P	110	26	56	10.5	3	3	7,480
M14×2	P4+0.3	1122401100	5P	110	26	56	10.5	3	3	7,480
M16×2	P4+0.1	1122201114	5P	110	26	56	12.5	3	3	9,970
M16×2	P4+0.2	1122301114	5P	110	26	56	12.5	3	3	9,970
M16×2	P4+0.3	1122401114	5P	110	26	56	12.5	3	3	9,970
M18×2.5	P5+0.1	1122201128	5P	125	33	64	14	3	3	13,400
M18×2.5	P5+0.2	1122301128	5P	125	33	64	14	3	3	13,400
M18×2.5	P5+0.3	1122401128	5P	125	33	64	14	3	3	13,400
M20×2.5	P5+0.1	1122201141	5P	140	33	71	15	3	4	18,200
M20×2.5	P5+0.2	1122301141	5P	140	33	71	15	3	4	18,200
M20×2.5	P5+0.3	1122401141	5P	140	33	71	15	3	4	18,200
M22×2.5	P5+0.1	1122201156	5P	140	33	71	17	3	4	23,000
M22×2.5	P5+0.2	1122301156	5P	140	33	71	17	3	4	23,000
M22×2.5	P5+0.3	1122401156	5P	140	33	71	17	3	4	23,000
M24×3	P5+0.1	1122201167	5P	160	37	82	19	3	4	28,700
M24×3	P5+0.2	1122301167	5P	160	37	82	19	3	4	28,700
M24×3	P5+0.3	1122401167	5P	160	37	82	19	3	4	28,700
M27×3	P5+0.1	1122201186	5P	160	37	82	20	4	4	40,700
M27×3	P5+0.2	1122301186	5P	160	37	82	20	4	4	40,700
M27×3	P5+0.3	1122401186	5P	160	37	82	20	4	4	40,700
M30×3.5	P5+0.1	1122201199	5P	180	44	92	23	4	4	51,600
M30×3.5	P5+0.2	1122301199	5P	180	44	92	23	4	4	51,600
M30×3.5	P5+0.3	1122401199	5P	180	44	92	23	4	4	51,600
M33×3.5	P5+0.1	1122201211	5P	180	46	92	25	4	4	60,100
M33×3.5	P5+0.2	1122301211	5P	180	46	92	25	4	4	60,100
M33×3.5	P5+0.3	1122401211	5P	180	46	92	25	4	4	60,100
M36×4	P6+0.1	1122201225	5P	200	52	102	28	4	4	69,300
M36×4	P6+0.2	1122301225	5P	200	52	102	28	4	4	69,300
M36×4	P6+0.3	1122401225	5P	200	52	102	28	4	4	69,300



ワンポイントアドバイス 「参考下穴径」

〈参考下穴径〉

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。

下表を参考にして頂き、お客様にて最終寸法を確認頂きます様お願いします。

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



**マンガでわかる!
やまわの工具**

マンガで分かる! やまわの工具
Manga

めねじ下穴径・おねじ素材径表
Holesize

NCプログラム生成アプリ
NC Program

安全データシート
Safety Data Sheet

彌満和総合カタログ
YAMAWA GENERAL CATALOG
2025-2026

総合カタログ・リーフレット一覧
Catalog・Leaflet

ANSI規格 (UN/UNJ) タップ
選定ソフト
ANSI standard taps (UN/UNJ) selection software

スマホでどこでも検索が出来る便利なアプリ!!
商品検索や速度計算、推奨下穴径も確認可能!!
是非、ダウンロードしてご利用ください。



Android



iPhone



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。

株式会社 彌満和製作所

本社 〒104-0031 東京都中央区京橋3-13-10 (中島ゴールドビル)

フリーダイヤル ヤマワ ハヨイヤ

●タッピング技術相談室: ☎0120-800-418

●ホームページアドレス: <https://www.yamawa.com/jp>

YAMAWAグループ (株) やまわエンジニアリングサービス (株) やまわインターナショナル



JQA-QM5420

JQA-EM2687



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

