

① スパイラルタップシリーズ (止り穴用)

全長	ねじ部の長さ	首下の長さ	シャンクの長さ	シャンク径	シャンク四角部の幅	シャンク四角部の長さ
L	ℓ	ℓn	ℓs	Ds	K	ℓk

JIS

① スパイラルタップ (止り穴用)

② スパイラルタップ (通り穴用)

③ ポイントタップ (通り穴用)

④ ハンドタップ

⑤ 超硬タップ

⑥ ロールタップ

⑦ 特殊ねじタップ
簡易検査ツール

⑧ 管用タップ

⑨ ヘリカルカッター
プレミタスレッドミル

⑩ ダイス

⑪ センタ穴ドリル

⑫ 医療用手術具

JIS
①-25

Z-PRO HVSP



Z-PRO
スチール用ハイブリッドバリユースパイラルタップ

仕様特長



被加工材とタッピング速度

低炭素鋼 Low carbon steels 3~12 (m/min)	中炭素鋼 Medium carbon steels 3~12 (m/min)	高炭素鋼 High carbon steels 3~12 (m/min)	合金鋼 Alloy steels 3~12 (m/min)	調質鋼 Thermal refined steels ~5 (m/min) 25~35HRC	ステンレス鋼 Stainless steels ~5 (m/min)	鋳鋼 Cast steels 3~12 (m/min)
----------------------------------------------	-------------------------------------------------	-----------------------------------------------	----------------------------------------	------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	--------------------------------------

■商品の特長

- 独自の溝形状と刃物角を採用し、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。
- ねじ部の特殊形状により、完全山の刃欠け防止、タッピングトルクと摩擦抵抗の軽減、ねじガイド性の維持に効果を発揮します。

■タッピングデータ

- ・刃欠けトラブル改善
加工条件 [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



◎食付き部



- ・広範囲な被加工材加工に対応可能
加工条件目安

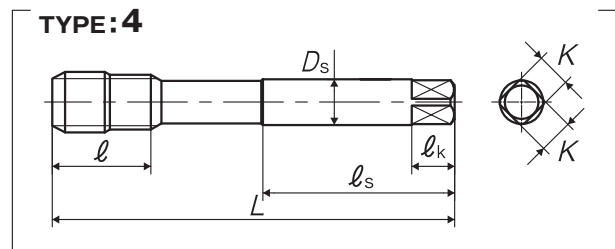
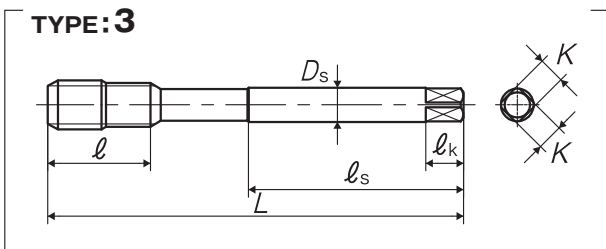
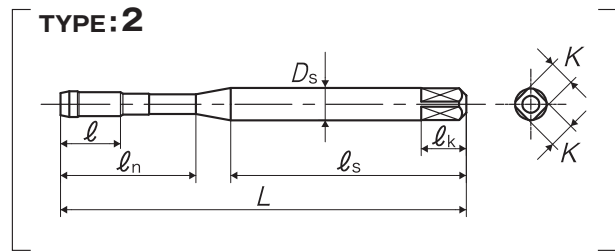
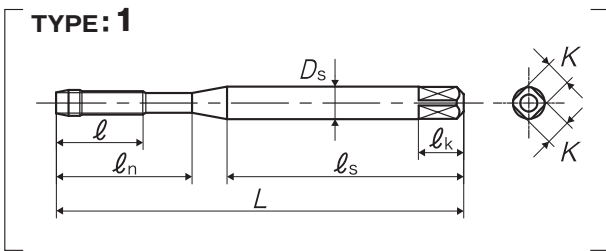
被加工材	タッピング速度の目安 (m/min)
ステンレス鋼 SUS303/SUS304/SUS316	~5
合金鋼 SCM/SCr	3~12
高炭素鋼 S45C~	3~12
中炭素鋼 S25C~S45C	3~12
低炭素鋼 ~S20C/SS400	3~12
調質鋼	~5
鋳鋼	3~12

面粗度も良好



右記の動画サイトからも
ご覧いただけます。

全長	ねじ部の長さ	首下の長さ	シャンクの長さ	シャンク径	シャンク四角部の幅	シャンク四角部の長さ
L	ℓ	ℓ _n	ℓ _s	D _s	K	ℓ _k



品区: 1C

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)	K (mm)	ℓ _k (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	SY2.0EQEEXJ	C (2.5P)	45	8	15	27	3	2.5	5	2	1	¥ 2,660
M2.3×0.4	P2	SY2.3EQEEXJ	C (2.5P)	45	9	15	27	3	2.5	5	2	1	¥ 2,570
M2.5×0.45	P2	SY2.5FQEEXJ	C (2.5P)	50	8	15	32	3	2.5	5	2	1	¥ 2,170
M2.6×0.45	P2	SY2.6FQEEXJ	C (2.5P)	50	8	15	32	3	2.5	5	2	1	¥ 2,170
M3×0.5	P3	SY3.0GREEXJ	C (2.5P)	56	9	18	32	4	3.2	6	3	1	¥ 1,400
M3×0.35	P3	SY3.0DREEXJ	C (2.5P)	56	6.5	18	32	4	3.2	6	3	2	¥ 2,470
M4×0.7	P4	SY4.0ISEEXJ	C (2.5P)	63	13	21	36	5	4	7	3	1	¥ 1,400
M4×0.5	P4	SY4.0GSEEXJ	C (2.5P)	63	9	21	36	5	4	7	3	2	¥ 2,120
M5×0.8	P4	SY5.0KSEEXJ	C (2.5P)	70	14	25	40	5.5	4.5	7	3	1	¥ 1,410
M5×0.5	P4	SY5.0GSEEXJ	C (2.5P)	70	9	25	40	5.5	4.5	7	3	2	¥ 2,120
M6×1	P4	SY6.0MSEEXJ	C (2.5P)	80	15	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 1,610
M6×0.75	P4	SY6.0JSEEXJ	C (2.5P)	80	15	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 2,270
M6×0.5	P4	SY6.0GSEEXJ	C (2.5P)	80	9	30	45	6	4.5	7	3	2	¥ 2,270
M7×1	P4	SY7.0MSEEXJ	C (2.5P)	90	15	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 1,980
M8×1.25	P4	SY8.0NSEEXJ	C (2.5P)	90	19	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 2,270
M8×1	P4	SY8.0MSEEXJ	C (2.5P)	90	19	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 2,580
M10×1.5	P4	SY010OSEEXJ	C (2.5P)	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 2,970
M10×1.25	P4	SY010NSEEXJ	C (2.5P)	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 2,970
M10×1	P4	SY010MSEEXJ	C (2.5P)	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 3,520
M12×1.75	P4	SY012PSEEXJ	C (2.5P)	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 4,000
M12×1.5	P4	SY012OSEEXJ	C (2.5P)	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 4,000
M12×1.25	P4	SY012NSEEXJ	C (2.5P)	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 4,000
M12×1	P4	SY012MSEEXJ	C (2.5P)	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 4,860
M14×2	P4	SY014QSEEXJ	C (2.5P)	110	26	-	56	10.5	8	11	3	3	¥ 5,640
M14×1.5	P4	SY014OSEEXJ	C (2.5P)	110	26	-	56	10.5	8	11	3	3	¥ 5,640
M14×1.25	P4	SY014NSEEXJ	C (2.5P)	110	26	-	56	10.5	8	11	3	3	¥ 6,560
M14×1	P4	SY014MSEEXJ	C (2.5P)	110	26	-	56	10.5	8	11	3	3	¥ 6,560
M16×2	P4	SY016QSEEXJ	C (2.5P)	110	26	-	56	12.5	10	13	3	3	¥ 7,300
M16×1.5	P4	SY016OSEEXJ	C (2.5P)	110	26	-	56	12.5	10	13	3	3	¥ 7,300
M16×1.25	P4	SY016NSEEXJ	C (2.5P)	110	26	-	56	12.5	10	13	3	3	¥ 9,260
M16×1	P4	SY016MSEEXJ	C (2.5P)	110	26	-	56	12.5	10	13	3	3	¥ 9,260
M18×2.5	P5	SY018RTEEXJ	C (2.5P)	125	33	-	64	14	11	14	4	3	¥ 10,100
M18×2	P5	SY018QTEEXJ	C (2.5P)	125	33	-	64	14	11	14	4	3	¥ 10,100
M18×1.5	P5	SY018OTEEXJ	C (2.5P)	125	33	-	64	14	11	14	4	3	¥ 10,100

1

JIS

スパイラルタップ
(止り穴用) ①

スパイラルタップ
(通り穴用) ②

ポイントタップ
(通り穴用) ③

ハンドタップ ④

超硬タップ ⑤

ローレルタップ ⑥

特殊ねじタップ
簡易検査ツール ⑦

管用タップ ⑧

ヘリカルカッター
プレミアムフレッドミル ⑨

ダイス ⑩

センタドリル
工具 ⑪

精機類
医療用手術具 ⑫

① スパイラルタップシリーズ (止り穴用)

全長	ねじ部の長さ	首下の長さ	シャンクの長さ	シャンク径	シャンク四角部の幅	シャンク四角部の長さ
L	ℓ	ℓn	ℓs	Ds	K	ℓk

- ① スパイラルタップ (止り穴用)
- ② スパイラルタップ (通り穴用)
- ③ ポイントタップ (通り穴用)
- ④ ハンドタップ
- ⑤ 超硬タップ
- ⑥ ロールタップ
- ⑦ 特殊ねじタップ (簡易検査ツール)
- ⑧ 管用タップ
- ⑨ ヘリカルカタナ プレミタムレッドミル
- ⑩ ダイイス
- ⑪ センタ穴ドリルノセクタ工具
- ⑫ 精機類ノ医療用手術具

HVSP Z-PRO スチール用ハイブリッドバリュースパイラルタップ

呼び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	ℓ (mm)	ℓn (mm)	ℓs (mm)	Ds (mm)	K (mm)	ℓk (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望小売価格
M18×1	P4	SY018MSEEXJ	C (2.5P)	125	18	-	64	14	11	14	4	3	¥ 13,100
M20×2.5	P5	SY020RTEEXJ	C (2.5P)	140	33	-	71	15	12	15	4	4	¥ 13,700
M20×2	P5	SY020QTEEXJ	C (2.5P)	140	33	-	71	15	12	15	4	4	¥ 13,700
M20×1.5	P5	SY020OTEEXJ	C (2.5P)	140	33	-	71	15	12	15	4	4	¥ 13,700
M20×1	P4	SY020MSEEXJ	C (2.5P)	140	18	-	71	15	12	15	4	4	¥ 17,400
M22×2.5	P5	SY022RTEEXJ	C (2.5P)	140	33	-	71	17	13	16	4	4	¥ 17,400
M22×2	P5	SY022QTEEXJ	C (2.5P)	140	33	-	71	17	13	16	4	4	¥ 17,400
M22×1.5	P5	SY022OTEEXJ	C (2.5P)	140	33	-	71	17	13	16	4	4	¥ 17,400
M24×3	P5	SY024STEEXJ	C (2.5P)	160	37	-	82	19	15	18	4	4	¥ 21,700
M24×2	P5	SY024QTEEXJ	C (2.5P)	160	37	-	82	19	15	18	4	4	¥ 21,700
M24×1.5	P5	SY024OTEEXJ	C (2.5P)	160	37	-	82	19	15	18	4	4	¥ 21,700
M27×3	P5	SY027STEEXJ	C (2.5P)	160	37	-	82	20	15	18	4	4	¥ 30,600
M27×2	P5	SY027QTEEXJ	C (2.5P)	160	37	-	82	20	15	18	4	4	¥ 30,600
M27×1.5	P5	SY027OTEEXJ	C (2.5P)	160	37	-	82	20	15	18	4	4	¥ 30,600
M28×1.5	P5	SY028OTEEXJ	C (2.5P)	180	44	-	92	23	17	20	4	4	¥ 38,900
M30×3.5	P6	SY030TUEEXJ	C (2.5P)	180	44	-	92	23	17	20	4	4	¥ 38,900
M30×3	P6	SY030SUEEXJ	C (2.5P)	180	44	-	92	23	17	20	4	4	¥ 38,900
M30×2	P5	SY030QTEEXJ	C (2.5P)	180	44	-	92	23	17	20	4	4	¥ 38,900
M30×1.5	P6	SY030OUEEXJ	C (2.5P)	180	44	-	92	23	17	20	4	4	¥ 38,900
M32×2	P5	SY032QTEEXJ	C (2.5P)	180	44	-	92	24	19	22	4	4	¥ 45,400
M32×1.5	P5	SY032OTEEXJ	C (2.5P)	180	44	-	92	24	19	22	4	4	¥ 45,400
M33×3.5	P6	SY033TUEEXJ	C (2.5P)	180	46	-	92	25	19	22	4	4	¥ 45,400
M33×3	P6	SY033SUEEXJ	C (2.5P)	180	46	-	92	25	19	22	4	4	¥ 45,400
M33×2	P5	SY033QTEEXJ	C (2.5P)	180	46	-	92	25	19	22	4	4	¥ 45,400
M33×1.5	P5	SY033OTEEXJ	C (2.5P)	180	46	-	92	25	19	22	4	4	¥ 45,400
M35×2	P5	SY035QTEEXJ	C (2.5P)	200	52	-	102	28	21	24	4	4	¥ 52,300
M35×1.5	P5	SY035OTEEXJ	C (2.5P)	200	26	-	102	28	21	24	4	4	¥ 52,300
M36×4	P6	SY036UUEEXJ	C (2.5P)	200	52	-	102	28	21	24	4	4	¥ 52,300
M36×3	P6	SY036SUEEXJ	C (2.5P)	200	52	-	102	28	21	24	4	4	¥ 52,300
M36×2	P5	SY036QTEEXJ	C (2.5P)	200	52	-	102	28	21	24	4	4	¥ 52,300
M36×1.5	P5	SY036OTEEXJ	C (2.5P)	200	26	-	102	28	21	24	4	4	¥ 52,300
M39×4	P6	SY039UUEEXJ	C (2.5P)	200	52	-	102	30	23	26	4	4	¥ 60,000
M39×3	P6	SY039SUEEXJ	C (2.5P)	200	52	-	102	30	23	26	4	4	¥ 60,000
M42×4.5	P6	SY042VUEEXJ	C (2.5P)	200	59	-	102	32	26	30	4	4	¥ 73,000
M42×3	P6	SY042SUEEXJ	C (2.5P)	200	59	-	102	32	26	30	4	4	¥ 73,000
M45×4.5	P6	SY045VUEEXJ	C (2.5P)	220	59	-	112	35	26	30	4	4	¥ 84,500
M48×5	P6	SY048WUEEXJ	C (2.5P)	250	65	-	128	38	29	32	4	4	¥ 107,000
M48×3	P6	SY048SUEEXJ	C (2.5P)	250	65	-	128	38	29	32	4	4	¥ 107,000
ユニファイねじ用													
No.5-40UNC	P2	SYUN5HQEEXJ	C (2.5P)	63	5	19	36	5	4	7	3	1	¥ 1,820 *
No.5-44UNF	P2	SYUN5GQEEXJ	C (2.5P)	63	5	19	36	5	4	7	3	1	¥ 1,820 *
No.6-32UNC	P3	SYUN6JREEXJ	C (2.5P)	63	7	19	36	5	4	7	3	1	¥ 1,820 *
No.6-40UNF	P3	SYUN6HREEXJ	C (2.5P)	63	7	19	36	5	4	7	3	1	¥ 1,820 *
No.8-32UNC	P3	SYUN8JREEXJ	C (2.5P)	70	7	23	40	5.5	4.5	7	3	1	¥ 1,830 *
No.8-36UNF	P3	SYUN8IREEXJ	C (2.5P)	70	7	23	40	5.5	4.5	7	3	1	¥ 1,830 *
No.10-24UNC	P3	SYUNAMREEXJ	C (2.5P)	70	9	24	40	5.5	4.5	7	3	1	¥ 1,830 *
No.10-32UNF	P3	SYUNAJREEXJ	C (2.5P)	70	9	24	40	5.5	4.5	7	3	1	¥ 1,830 *
1/4-20UNC	P3	SYU04NREEXJ	C (2.5P)	80	11	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 2,030 *
1/4-28UNF	P3	SYU04KREEXJ	C (2.5P)	80	11	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 2,030 *
5/16-18UNC	P4	SYU05OSEEXJ	C (2.5P)	90	19	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 2,960 *



*=特定流通品 (受注生産品)

全長	ねじ部の長さ	首下の長さ	シャンクの長さ	シャンク径	シャンク四角部の幅	シャンク四角部の長さ
L	ℓ	ℓn	ℓs	Ds	K	ℓk

1

JIS

スパイラルタップ
(止り穴用) ①スパイラルタップ
(通り穴用) ②ポイントタップ
(通り穴用) ③

ハンドタップ ④

超硬タップ ⑤

ロールタップ ⑥

特殊ねじタップ
簡易検査ツール ⑦

管用タップ ⑧

ヘリカルカッター
プレミクスレッドリル ⑨

ダイス ⑩

センタドリル
工具 ⑪精機類
医療用手術具 ⑫

JIS

①-28

HVSP Z-PRO スチール用ハイブリッドバリュースパイラルタップ

呼び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	ℓ (mm)	ℓn (mm)	ℓs (mm)	Ds (mm)	K (mm)	ℓk (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望 小売価格
5/16-24UNF	P4	SYU05MSEEXJ	C (2.5P)	90	19	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 2,960*
3/8-16UNC	P4	SYU06PSEEXJ	C (2.5P)	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 3,790*
3/8-24UNF	P4	SYU06MSEEXJ	C (2.5P)	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 3,790*
7/16-14UNC	P4	SYU07QSEEXJ	C (2.5P)	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 5,330*
7/16-20UNF	P4	SYU07NSEEXJ	C (2.5P)	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 5,330*
1/2-13UNC	P4	SYU08RSEEXJ	C (2.5P)	110	26	-	56	10.5	8	11	3	3	¥ 5,650*
1/2-20UNF	P4	SYU08NSEEXJ	C (2.5P)	110	26	-	56	10.5	8	11	3	3	¥ 5,650*
9/16-12UNC	P4	SYU09SSEEXJ	C (2.5P)	110	26	-	56	12.5	10	13	3	3	¥ 8,790*
9/16-18UNF	P4	SYU09OSEEXJ	C (2.5P)	110	26	-	56	12.5	10	13	3	3	¥ 8,790*
5/8-11UNC	P4	SYU10USEEXJ	C (2.5P)	110	26	-	56	12.5	10	13	3	3	¥ 8,790*
5/8-18UNF	P4	SYU10OSEEXJ	C (2.5P)	110	26	-	56	12.5	10	13	3	3	¥ 8,790*
3/4-10UNC	P5	SYU12VTEEXJ	C (2.5P)	140	33	-	71	15	12	15	4	4	¥ 16,100*
3/4-16UNF	P4	SYU12PSEEXJ	C (2.5P)	140	33	-	71	15	12	15	4	4	¥ 16,100*
7/8-9UNC	P5	SYU14WTEEXJ	C (2.5P)	140	33	-	71	17	13	16	4	4	¥ 23,500*
7/8-14UNF	P4	SYU14QSEEXJ	C (2.5P)	140	33	-	71	17	13	16	4	4	¥ 23,500*
1 -8UNC	P5	SYU16XTEEXJ	C (2.5P)	160	37	-	82	19	15	18	4	4	¥ 35,900
1 -12UNF	P4	SYU16SSEEXJ	C (2.5P)	160	37	-	82	19	15	18	4	4	¥ 35,900
1 1/8-7UNC	P6	SYU18YUEEXJ	C (2.5P)	180	44	-	92	23	17	20	4	4	¥ 46,200*
1 1/8-8UN	P5	SYU18XTEEXJ	C (2.5P)	180	44	-	92	23	17	20	4	4	¥ 46,200*
1 1/8-12UNF	P4	SYU18SSEEXJ	C (2.5P)	180	44	-	92	23	17	20	4	4	¥ 46,200*
1 1/4-7UNC	P6	SYU20YUEEXJ	C (2.5P)	180	44	-	92	24	19	22	4	4	¥ 54,000*
1 1/4-8UN	P5	SYU20XTEEXJ	C (2.5P)	180	44	-	92	24	19	22	4	4	¥ 54,000*
1 1/4-12UNF	P4	SYU20SSEEXJ	C (2.5P)	180	44	-	92	24	19	22	4	4	¥ 54,000*
1 3/8-6UNC	P6	SYU22ZUEEXJ	C (2.5P)	200	52	-	102	28	21	24	4	4	¥ 66,000*
1 3/8-8UN	P5	SYU22XTEEXJ	C (2.5P)	200	52	-	102	28	21	24	4	4	¥ 66,000*
1 3/8-12UNF	P4	SYU22SSEEXJ	C (2.5P)	200	52	-	102	28	21	24	4	4	¥ 66,000*
1 1/2-6UNC	P6	SYU24ZUEEXJ	C (2.5P)	200	52	-	102	30	23	26	4	4	¥ 73,600*
1 1/2-8UN	P5	SYU24XTEEXJ	C (2.5P)	200	52	-	102	30	23	26	4	4	¥ 73,600*
1 1/2-12UNF	P4	SYU24SSEEXJ	C (2.5P)	200	52	-	102	30	23	26	4	4	¥ 73,600*
1 3/4-5UNC	P6	SYU28ZUEEXJ	C (2.5P)	220	59	-	112	35	26	30	4	4	¥ 97,100*
1 3/4-8UN	P5	SYU28XTEEXJ	C (2.5P)	220	59	-	112	35	26	30	4	4	¥ 97,100*
1 3/4-12UN	P4	SYU28SSEEXJ	C (2.5P)	220	59	-	112	35	26	30	4	4	¥ 97,100*
2 -4 1/2UNC	P7	SYU329VEEXJ	C (2.5P)	250	73	-	128	40	32	35	4	4	¥ 141,000*
2 -8UN	P6	SYU32XUEEXJ	C (2.5P)	250	73	-	128	40	32	35	4	4	¥ 141,000*
ワイトねじ用													
1/8W40	P2	SYW02HQEEXJ	C (2.5P)	63	5	19	36	5	4	7	3	1	¥ 2,260*
5/32W32	P3	SYW2HJREEXJ	C (2.5P)	63	7	20	36	5	4	7	3	1	¥ 1,820*
3/16W24	P3	SYW03MREEXJ	C (2.5P)	70	9	23	40	5.5	4.5	7	3	1	¥ 1,830*
1/4W20	P3	SYW04NREEXJ	C (2.5P)	80	11	30	45	6	4.5	7	3	1	¥ 2,030*
5/16W18	P3	SYW05OREEXJ	C (2.5P)	90	19	-	46	6.2	5	8	3	3	¥ 2,960*
3/8W16	P3	SYW06PREEXJ	C (2.5P)	100	23	-	51	7	5.5	8	3	3	¥ 3,790*
7/16W14	P4	SYW07QSEEXJ	C (2.5P)	110	26	-	56	8.5	6.5	9	3	3	¥ 5,330*
1/2W12	P4	SYW08SSEEXJ	C (2.5P)	110	26	-	56	10.5	8	11	3	3	¥ 5,650*
5/8W11	P4	SYW10USEEXJ	C (2.5P)	110	26	-	56	12.5	10	13	3	3	¥ 8,790*
3/4W10	P4	SYW12VSEEXJ	C (2.5P)	140	33	-	71	15	12	15	4	4	¥ 16,100*
7/8W9	P4	SYW14WSEEXJ	C (2.5P)	140	33	-	71	17	13	16	4	4	¥ 23,500*
1 W8	P4	SYW16XSEEXJ	C (2.5P)	160	37	-	82	19	15	18	4	4	¥ 35,900*
1 1/4W7	P5	SYW20YTEEXJ	C (2.5P)	180	44	-	92	24	19	22	4	4	¥ 54,000*
1 1/2W6	P5	SYW24ZTEEXJ	C (2.5P)	200	52	-	102	30	23	26	4	4	¥ 73,600*

※=特定流通品(受注生産品)

Think threads with
YAMAWA