

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

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 プレミタムレッドミル
- ⑩ ダイス
- ⑪ センタ穴ドリルノ
- ⑫ 精機類ノ 医療用手術具



AL-HT STI

アルミ材用ハンドタップ (インサートコイルねじ用)



仕様特長

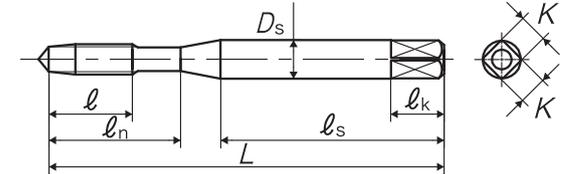


被加工材とタッピング速度

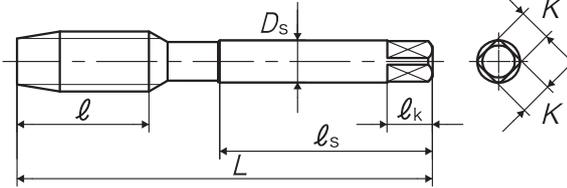
アルミ圧延材 Wrought aluminum	アルミ合金鑄物 Aluminum alloy castings	亜鉛合金鑄物 Zinc alloy castings
5~15 (m/min)	5~15 (m/min)	5~15 (m/min)

- アルミ等比較的軟らかい材料の部品で、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。
- インサートコイルを挿入するめねじは、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。
- 下穴径も大きくなりますので、適切な下穴径で使用してください。
- シャンク部も大きくなっていますので、適切なホルダで使用してください。
- めねじの収縮をみこんだIb+30のオーバサイズタップもあります。

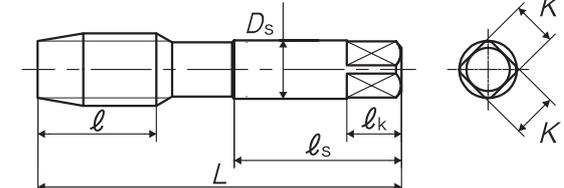
TYPE: 1



TYPE: 2



TYPE: 3



はオーバサイズ

品区: 1A

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)	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	Ib	TW2.0E1LEB5	5P	2.520	46	8.1	14	29	3	2.5	5	3	1	¥ 4,150*	
M2 × 0.4	Ib	TW2.0E1LEBA	1.5P	2.520	46	8.1	14	29	3	2.5	5	3	1	¥ 4,150*	
M2.5 × 0.45	Ib	TW2.5F1LEB5	5P	3.085	52	6.8	16	28	5	4	7	3	1	¥ 3,160*	
M2.5 × 0.45	Ib	TW2.5F1LEBA	1.5P	3.085	52	6.8	16	28	5	4	7	3	1	¥ 3,160*	
M2.6 × 0.45	Ib	TW2.6F1LEB5	5P	3.185	52	6.8	16	29	5	4	7	3	1	¥ 3,160*	
M2.6 × 0.45	Ib	TW2.6F1LEBA	1.5P	3.185	52	6.8	16	29	5	4	7	3	1	¥ 3,160*	
M3 × 0.5	Ib	TW3.0G1LEB5	5P	3.650	52	7.5	17	29	5	4	7	3	1	¥ 2,600	
M3 × 0.5	Ib	TW3.0G1LEBA	1.5P	3.650	52	7.5	17	29	5	4	7	3	1	¥ 2,600	
M3 × 0.5	Ib+30	TW3.0G3LEB5	5P	3.650	52	7.5	17	29	5	4	7	3	1	¥ 2,600	
M3 × 0.5	Ib+30	TW3.0G3LEBA	1.5P	3.650	52	7.5	17	29	5	4	7	3	1	¥ 2,600	
M4 × 0.7	Ib	TW4.0I1LEB5	5P	4.909	60	13	22	33	5.5	4.5	7	4	1	¥ 2,470	
M4 × 0.7	Ib	TW4.0I1LEBA	1.5P	4.909	60	13	22	33	5.5	4.5	7	4	1	¥ 2,470	
M4 × 0.7	Ib+30	TW4.0I3LEB5	5P	4.909	60	13	22	33	5.5	4.5	7	4	1	¥ 2,470	
M4 × 0.7	Ib+30	TW4.0I3LEBA	1.5P	4.909	60	13	22	33	5.5	4.5	7	4	1	¥ 2,470	
M5 × 0.8	Ib	TW5.0K1LEB5	5P	6.039	62	15	26	33	6	4.5	7	4	1	¥ 2,380	
M5 × 0.8	Ib	TW5.0K1LEBA	1.5P	6.039	62	15	26	33	6	4.5	7	4	1	¥ 2,380	

JIS



*=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

7

JIS

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)	K (mm)	ℓk (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望 小売価格
M5×0.8	I b+30	TW5.0K3LEB5	5P	6.039	62	15	26	33	6	4.5	7	4	1	¥ 2,380
M5×0.8	I b+30	TW5.0K3LEBA	1.5P	6.039	62	15	26	33	6	4.5	7	4	1	¥ 2,380
M6×1	I b	TW6.0M1LEB5	5P	7.299	70	19	-	36	6.2	5	8	4	2	¥ 2,480
M6×1	I b	TW6.0M1LEBA	1.5P	7.299	70	19	-	36	6.2	5	8	4	2	¥ 2,480
M6×1	I b+30	TW6.0M3LEB5	5P	7.299	70	19	-	36	6.2	5	8	4	2	¥ 2,480
M6×1	I b+30	TW6.0M3LEBA	1.5P	7.299	70	19	-	36	6.2	5	8	4	2	¥ 2,480
M8×1.25	I b	TW8.0N1LEB5	5P	9.624	75	23	-	38	7	5.5	8	4	2	¥ 3,480
M8×1.25	I b	TW8.0N1LEBA	1.5P	9.624	75	23	-	38	7	5.5	8	4	2	¥ 3,480
M8×1.25	I b+30	TW8.0N3LEB5	5P	9.624	75	23	-	38	7	5.5	8	4	2	¥ 3,480
M8×1.25	I b+30	TW8.0N3LEBA	1.5P	9.624	75	23	-	38	7	5.5	8	4	2	¥ 3,480
M10×1.5	I b	TW10.0O1LEB5	5P	11.948	82	26	-	42	8.5	6.5	9	4	2	¥ 4,660
M10×1.5	I b	TW10.0O1LEBA	1.5P	11.948	82	26	-	42	8.5	6.5	9	4	2	¥ 4,660
M10×1.5	I b+30	TW10.0O3LEB5	5P	11.948	82	26	-	42	8.5	6.5	9	4	2	¥ 4,660
M10×1.5	I b+30	TW10.0O3LEBA	1.5P	11.948	82	26	-	42	8.5	6.5	9	4	2	¥ 4,660
M10×1.25	I b	TW10.1N1LEB5	5P	11.624	82	26	-	42	8.5	6.5	9	4	2	¥ 4,660*
M10×1.25	I b	TW10.1N1LEBA	1.5P	11.624	82	26	-	42	8.5	6.5	9	4	2	¥ 4,660*
M10×1	I b	TW10.1M1LEB5	5P	11.299	82	26	-	42	8.5	6.5	9	4	2	¥ 5,790*
M10×1	I b	TW10.1M1LEBA	1.5P	11.299	82	26	-	42	8.5	6.5	9	4	2	¥ 5,790*
M12×1.75	I b	TW12.2P1LEB5	5P	14.273	95	26	-	48	12.5	10	13	4	2	¥ 6,410
M12×1.75	I b	TW12.2P1LEBA	1.5P	14.273	95	26	-	48	12.5	10	13	4	2	¥ 6,410
M12×1.5	I b	TW12.2O1LEB5	5P	13.948	88	26	-	45	10.5	8	11	4	2	¥ 6,410*
M12×1.5	I b	TW12.2O1LEBA	1.5P	13.948	88	26	-	45	10.5	8	11	4	2	¥ 6,410*
M12×1.25	I b	TW12.2N1LEB5	5P	13.624	88	26	-	45	10.5	8	11	4	2	¥ 6,410*
M12×1.25	I b	TW12.2N1LEBA	1.5P	13.624	88	26	-	45	10.5	8	11	4	2	¥ 6,410*
M14×2	I b	TW14.4Q1LEB5	5P	16.598	100	33	-	51	14	11	14	4	2	¥ 8,430*
M14×2	I b	TW14.4Q1LEBA	1.5P	16.598	100	33	-	51	14	11	14	4	2	¥ 8,430*
M14×1.5	I b	TW14.4O1LEB5	5P	15.948	95	26	-	48	12.5	10	13	4	2	¥ 8,430*
M14×1.5	I b	TW14.4O1LEBA	1.5P	15.948	95	26	-	48	12.5	10	13	4	2	¥ 8,430*
M14×1.25	I b	TW14.4N1LEB5	5P	15.624	95	26	-	48	12.5	10	13	4	2	¥ 10,200*
M14×1.25	I b	TW14.4N1LEBA	1.5P	15.624	95	26	-	48	12.5	10	13	4	2	¥ 10,200*
M16×2	I b	TW16.6Q1LEB5	5P	18.598	105	33	-	50	15	12	15	4	3	¥ 12,200
M16×2	I b	TW16.6Q1LEBA	1.5P	18.598	105	33	-	50	15	12	15	4	3	¥ 12,200
M16×1.5	I b	TW16.6O1LEB5	5P	17.948	100	33	-	51	14	11	14	4	2	¥ 12,200*
M16×1.5	I b	TW16.6O1LEBA	1.5P	17.948	100	33	-	51	14	11	14	4	2	¥ 12,200*
M18×2.5	I b	TW18.8R1LEB5	5P	21.248	115	33	-	55	17	13	16	4	3	¥ 20,200*
M18×2.5	I b	TW18.8R1LEBA	1.5P	21.248	115	33	-	55	17	13	16	4	3	¥ 20,200*
M18×1.5	I b	TW18.8O1LEB5	5P	19.948	105	33	-	50	15	12	15	4	3	¥ 20,200*
M18×1.5	I b	TW18.8O1LEBA	1.5P	19.948	105	33	-	50	15	12	15	4	3	¥ 20,200*
M20×2.5	I b	TW20.2R1LEB5	5P	23.248	120	39	-	55	19	15	18	4	3	¥ 24,000
M20×2.5	I b	TW20.2R1LEBA	1.5P	23.248	120	39	-	55	19	15	18	4	3	¥ 24,000
M20×1.5	I b	TW20.2O1LEB5	5P	21.948	115	33	-	55	17	13	16	4	3	¥ 24,000*
M20×1.5	I b	TW20.2O1LEBA	1.5P	21.948	115	33	-	55	17	13	16	4	3	¥ 24,000*
M22×2.5	I b	TW22.2R1LEB5	5P	25.248	125	39	-	58	19	15	18	4	3	¥ 31,500*
M22×2.5	I b	TW22.2R1LEBA	1.5P	25.248	125	39	-	58	19	15	18	4	3	¥ 31,500*
M22×1.5	I b	TW22.2O1LEB5	5P	23.948	120	39	-	55	19	15	18	4	3	¥ 31,200*
M22×1.5	I b	TW22.2O1LEBA	1.5P	23.948	120	39	-	55	19	15	18	4	3	¥ 31,200*
M24×3	I b	TW24.4S1LEB5	5P	27.897	135	46	-	62	23	17	20	4	3	¥ 38,900
M24×3	I b	TW24.4S1LEBA	1.5P	27.897	135	46	-	62	23	17	20	4	3	¥ 38,900
M24×2	I b	TW24.4Q1LEB5	5P	26.598	130	39	-	60	20	15	18	4	3	¥ 38,900*
M24×1.5	I b	TW24.4O1LEB5	5P	25.948	130	39	-	60	20	15	18	4	3	¥ 38,900*

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
プレミタスレッドミル ⑨ダイス
⑩センタドリル
センタ工具 ⑪精機類
医療用手術具 ⑫Think threads with
YAMAWA

※=特定流通品(受注生産品)

JIS

⑦-4

7 特殊ねじタップ・簡易検査ツール

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

AL-HT STI アルミ材用ハンドタップ (インサートコイルねじ用)

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)	K (mm)	ℓk (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望小売価格
M24 × 1.5	Ib	TW024O1LEBA	1.5P	25.948	130	39	-	60	20	15	18	4	3	¥ 38,900 [*]
ユニファイねじ用														
No.4-40UNC	Ib	TWUN4H1LEB5	5P	3.670	52	11	17	29	5	4	7	3	1	¥ 2,790 [*]
No.4-40UNC	Ib	TWUN4H1LEBA	1.5P	3.670	52	11	17	29	5	4	7	3	1	¥ 2,790 [*]
No.4-48UNF	Ib	TWUN4F1LEB5	5P	3.532	52	11	17	29	5	4	7	3	1	¥ 2,790 [*]
No.4-48UNF	Ib	TWUN4F1LEBA	1.5P	3.532	52	11	17	29	5	4	7	3	1	¥ 2,790 [*]
No.5-40UNC	Ib	TWUN5H1LEB5	5P	4.000	52	11	17	29	5	4	7	3	1	¥ 2,700 [*]
No.5-40UNC	Ib	TWUN5H1LEBA	1.5P	4.000	52	11	17	29	5	4	7	3	1	¥ 2,700 [*]
No.6-32UNC	Ib	TWUN6J1LEB5	5P	4.536	60	13	22	33	5.5	4.5	7	3	1	¥ 2,630 [*]
No.6-32UNC	Ib	TWUN6J1LEBA	1.5P	4.536	60	13	22	33	5.5	4.5	7	3	1	¥ 2,630 [*]
No.6-40UNF	Ib	TWUN6H1LEB5	5P	4.330	60	13	22	33	5.5	4.5	7	3	1	¥ 2,630 [*]
No.6-40UNF	Ib	TWUN6H1LEBA	1.5P	4.330	60	13	22	33	5.5	4.5	7	3	1	¥ 2,630 [*]
No.8-32UNC	Ib	TWUN8J1LEB5	5P	5.197	62	15	26	33	6	4.5	7	4	1	¥ 2,570 [*]
No.8-32UNC	Ib	TWUN8J1LEBA	1.5P	5.197	62	15	26	33	6	4.5	7	4	1	¥ 2,570 [*]
No.8-36UNF	Ib	TWUN8H1LEB5	5P	5.083	62	9.5	26	33	6	4.5	7	4	1	¥ 2,570 [*]
No.8-36UNF	Ib	TWUN8H1LEBA	1.5P	5.083	62	9.5	26	33	6	4.5	7	4	1	¥ 2,570 [*]
No.10-24UNC	Ib	TWUNAM1LEB5	5P	6.201	62	15	26	33	6	4.5	7	4	1	¥ 2,570 [*]
No.10-24UNC	Ib	TWUNAM1LEBA	1.5P	6.201	62	15	26	33	6	4.5	7	4	1	¥ 2,570 [*]
No.10-32UNF	Ib	TWUNAJ1LEB5	5P	5.857	62	15	26	33	6	4.5	7	4	1	¥ 2,570 [*]
No.10-32UNF	Ib	TWUNAJ1LEBA	1.5P	5.857	62	15	26	33	6	4.5	7	4	1	¥ 2,570 [*]
No.12-24UNC	Ib	TWUNCM1LEB5	5P	6.861	70	19	-	36	6.2	5	8	4	2	¥ 2,790 [*]
No.12-24UNC	Ib	TWUNCM1LEBA	1.5P	6.861	70	19	-	36	6.2	5	8	4	2	¥ 2,790 [*]
1/4-20UNC	Ib	TWU04N1LEB5	5P	8.000	70	19	-	36	6.2	5	8	4	2	¥ 3,300 [*]
1/4-20UNC	Ib	TWU04N1LEBA	1.5P	8.000	70	19	-	36	6.2	5	8	4	2	¥ 3,300 [*]
1/4-28UNF	Ib	TWU04K1LEB5	5P	7.528	70	19	-	36	6.2	5	8	4	2	¥ 3,300 [*]
1/4-28UNF	Ib	TWU04K1LEBA	1.5P	7.528	70	19	-	36	6.2	5	8	4	2	¥ 3,300 [*]
5/16-18UNC	Ib	TWU05O1LEB5	5P	9.771	75	23	-	38	7	5.5	8	4	2	¥ 4,410 [*]
5/16-18UNC	Ib	TWU05O1LEBA	1.5P	9.771	75	23	-	38	7	5.5	8	4	2	¥ 4,410 [*]
5/16-24UNF	Ib	TWU05M1LEB5	5P	9.313	75	23	-	38	7	5.5	8	4	2	¥ 4,410 [*]
5/16-24UNF	Ib	TWU05M1LEBA	1.5P	9.313	75	23	-	38	7	5.5	8	4	2	¥ 4,410 [*]
3/8-16UNC	Ib	TWU06P1LEB5	5P	11.587	82	26	-	42	8.5	6.5	9	4	2	¥ 5,290 [*]
3/8-16UNC	Ib	TWU06P1LEBA	1.5P	11.587	82	26	-	42	8.5	6.5	9	4	2	¥ 5,290 [*]
3/8-24UNF	Ib	TWU06M1LEB5	5P	10.900	82	26	-	42	8.5	6.5	9	4	2	¥ 5,290 [*]
3/8-24UNF	Ib	TWU06M1LEBA	1.5P	10.900	82	26	-	42	8.5	6.5	9	4	2	¥ 5,290 [*]
7/16-14UNC	Ib	TWU07Q1LEB5	5P	13.469	88	26	-	45	10.5	8	11	4	2	¥ 7,160 [*]
7/16-14UNC	Ib	TWU07Q1LEBA	1.5P	13.469	88	26	-	45	10.5	8	11	4	2	¥ 7,160 [*]
7/16-20UNF	Ib	TWU07N1LEB5	5P	12.762	88	26	-	45	10.5	8	11	4	2	¥ 7,160 [*]
7/16-20UNF	Ib	TWU07N1LEBA	1.5P	12.762	88	26	-	45	10.5	8	11	4	2	¥ 7,160 [*]
1/2-13UNC	Ib	TWU08R1LEB5	5P	15.238	95	26	-	48	12.5	10	13	4	2	¥ 8,740 [*]
1/2-13UNC	Ib	TWU08R1LEBA	1.5P	15.238	95	26	-	48	12.5	10	13	4	2	¥ 8,740 [*]
1/2-20UNF	Ib	TWU08N1LEB5	5P	14.350	95	26	-	48	12.5	10	13	4	2	¥ 8,740 [*]
1/2-20UNF	Ib	TWU08N1LEBA	1.5P	14.350	95	26	-	48	12.5	10	13	4	2	¥ 8,740 [*]
5/8-11UNC	Ib	TWU10U1LEB5	5P	18.875	105	33	-	50	15	12	15	4	3	¥ 13,600 [*]
5/8-11UNC	Ib	TWU10U1LEBA	1.5P	18.875	105	33	-	50	15	12	15	4	3	¥ 13,600 [*]
5/8-18UNF	Ib	TWU10O1LEB5	5P	17.708	100	33	-	51	14	11	14	4	2	¥ 13,600 [*]
5/8-18UNF	Ib	TWU10O1LEBA	1.5P	17.708	100	33	-	51	14	11	14	4	2	¥ 13,600 [*]
3/4-10UNC	Ib	TWU12V1LEB5	5P	22.349	115	33	-	55	17	13	16	4	3	¥ 21,200 [*]
3/4-10UNC	Ib	TWU12V1LEBA	1.5P	22.349	115	33	-	55	17	13	16	4	3	¥ 21,200 [*]
3/4-16UNF	Ib	TWU12P1LEB5	5P	21.112	115	33	-	55	17	13	16	4	3	¥ 21,200 [*]
3/4-16UNF	Ib	TWU12P1LEBA	1.5P	21.112	115	33	-	55	17	13	16	4	3	¥ 21,200 [*]

- 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 プレミタムレッドミル
- ⑩ ダイイス
- ⑪ センタ穴ドリルノ
- ⑫ 精機類ノ 医療用手術具

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

7

JIS

AL-HT STI アルミ材用ハンドタップ (インサートコイルねじ用)

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)	K (mm)	ℓk (mm)	溝数	TYPE	メーカー希望小売価格
ウイットねじ														
1/4W20	I b	TWW04N1LEB5	5P	7.976	70	19	-	36	6.2	5	8	4	2	¥ 3,300*
1/4W20	I b	TWW04N1LEBA	1.5P	7.976	70	19	-	36	6.2	5	8	4	2	¥ 3,300*
5/16W18	I b	TWW05O1LEB5	5P	9.744	75	23	-	38	7	5.5	8	4	2	¥ 4,410*
5/16W18	I b	TWW05O1LEBA	1.5P	9.744	75	23	-	38	7	5.5	8	4	2	¥ 4,410*
3/8W16	I b	TWW06P1LEB5	5P	11.558	82	26	-	42	8.5	6.5	9	4	2	¥ 5,290*
3/8W16	I b	TWW06P1LEBA	1.5P	11.558	82	26	-	42	8.5	6.5	9	4	2	¥ 5,290*
7/16W14	I b	TWW07Q1LEB5	5P	13.434	88	26	-	45	10.5	8	11	4	2	¥ 7,160*
7/16W14	I b	TWW07Q1LEBA	1.5P	13.434	88	26	-	45	10.5	8	11	4	2	¥ 7,160*
1/2W12	I b	TWW08S1LEB5	5P	15.409	95	26	-	48	12.5	10	13	4	2	¥ 8,740*
1/2W12	I b	TWW08S1LEBA	1.5P	15.409	95	26	-	48	12.5	10	13	4	2	¥ 8,740*
5/8W11	I b	TWW10U1LEB5	5P	18.833	105	33	-	50	15	12	15	4	3	¥ 13,600*
5/8W11	I b	TWW10U1LEBA	1.5P	18.833	105	33	-	50	15	12	15	4	3	¥ 13,600*
3/4W10	I b	TWW12V1LEB5	5P	22.302	115	33	-	55	17	13	16	4	3	¥ 21,200*
3/4W10	I b	TWW12V1LEBA	1.5P	22.302	115	33	-	55	17	13	16	4	3	¥ 21,200*

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 (筒易検査ツール) ⑦

管用タップ ⑧

ヘリカルカッター (プレミクスレッドミル) ⑨

ダイス ⑩

センタ穴ドリルノセータ工具 ⑪

精機類 (医療用手術具) ⑫

JIS

⑦-6

Think threads with YAMAWA

※=特定流通品 (受注生産品)