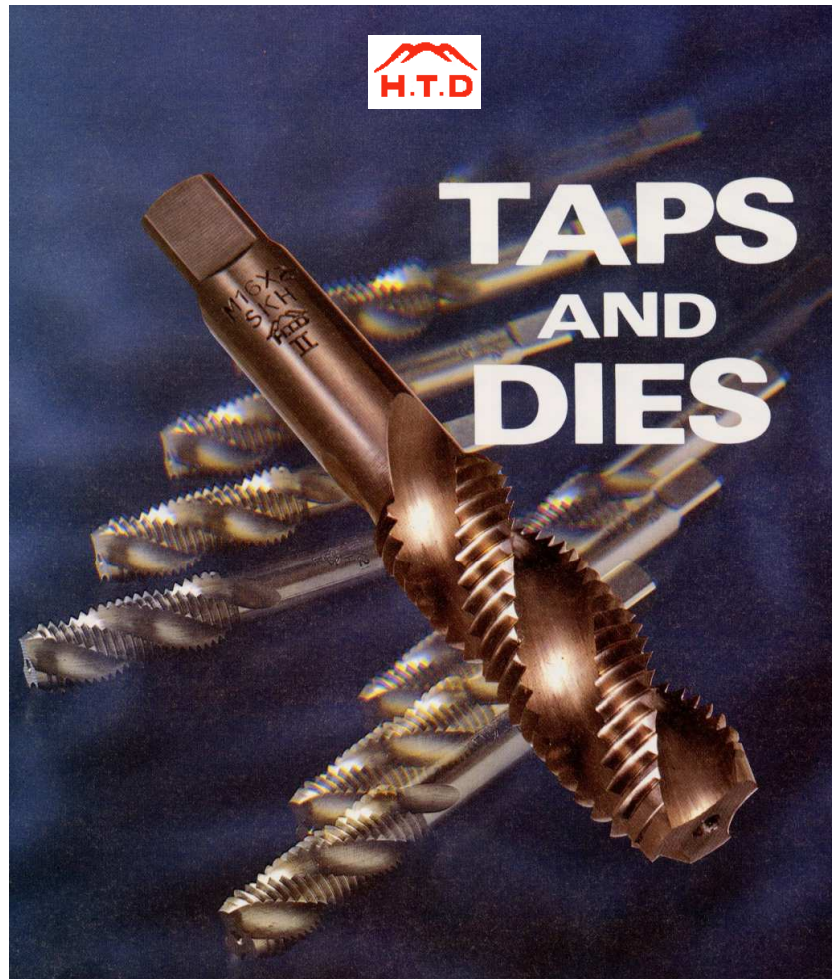


PRODUCTS INFORMATION

製 品 紹 介














HAYASAKA MFG. CO., LTD

株式会社 早坂精密工業

項	目	ページ (page)	INDEX	
タップシリーズ製品紹介				
	スパイラルタップシリーズ	1	Spiral Fluted Taps	
	ポイントタップシリーズ	2	Spiral Pointed Taps	
	フォーミングタップシリーズ	3	Forming Taps	
	管用タップシリーズ	3~4	Pipe Taps	
	ハンドタップシリーズ	5	Hand Taps	
	六角軸工具シリーズ	6	HEX Shank tools	
資料-1 形状・寸法表				
			Dimension and Limits	
スパイラルタップ	ミリねじ	6~15	Spiral Fluted Taps	Metric
	ウィットねじ	16		Whitworth
	ユニファイねじ	17~18		Unified
	BSW	19		BS Whitworth
ポイントタップ	ミリねじ	20~29	Spiral Pointed Taps	Metric
	ウィットねじ	30		Whitworth
	ユニファイねじ	31~32		Unified
	BSW	33		BS Whitworth
ハンドタップ	ミリねじ	34~45	Metric Hand Taps	Metric
	ウィットねじ	46~47		Whitworth
	ユニファイねじ	48~51		Unified
	BSW	52~53		BS Whitworth
	ミシンねじ	54~56		SM
	ミリ (ロング)	57~60		Metric long shank
フォーミングタップ		61~64	Forming Taps	
管用タップ	PT	65~67	Pipe Taps	
	PT(S)	68		
	PS	69~70		
	PF	71~72		
	NPT	73~74	American pipe thread	
	NPS	75~76	American pipe thread	
	BSP	77~79		
	BSPT	80		
資料-2 その他				
	HLシステム	81	HL System	
	HLシステム精度推奨表	82	Recommendation of HL	
	JIS規格 ねじ部精度	83	JIS Standard for threads	
	表面処理	84	Surface treatment	
	切削速度	85	Cutting speed	
	タップの下穴	86~89	Drill size for Taps	
その他の製品紹介				
	コニカルドリルシリーズ	90~92	Countersinks	
	ダイス	93~99	Round Dies	

スパイラルタップ シリーズ Spiral Fluted Tap series (SFT)

製品 (Items)	Symbol	用途 (Description)
<p>一般用 (General Application)</p>  <p>材質 (Material): HSSE 食付 (Chamfer Length): 2.5pitches</p>	<p>SFT SFT-OX</p>	<p>止まり穴や、切りくずをタップの進行方向と反対側に排出したい場合に使用します。また、コイル状の切りくずが排出される場合に適します。It is for blind holes. Suitable for the materials where chips come out in coil shape.</p> <p>表面処理 ホモまたは無処理。(Surface: OX or Bright)</p>
<p>Jタイプ (JIS Type)</p>  <p>材質 (Material): HSSE 食付 (Chamfer Length): 2.5pitches</p>	<p>J-SFT J-SFT-OX</p>	<p>JIS規格の形状・寸法で作られています。Thread length is same as JIS Taps.</p> <p>表面処理 ホモまたは無処理。(Surface: OX or Bright)</p>
<p>ステンレス用 (Stainless Steel)</p>  <p>材質 (Material): HSSE 食付 (Chamfer Length): 2.5pitches</p>	<p>SFT-SUS</p>	<p>ステンレス鋼、炭素鋼、合金鋼に適します。Suitable for tapping in materials such as Stainless steels, Heat resistant steels, Carbon steels and Alloy steels.</p> <p>表面処理 ホモ。(Surface: OX)</p>
<p>深穴用 (Deep Holes)</p>  <p>材質 (Material): HSSE 食付 (Chamfer Length): 2.5pitches</p>	<p>SFT-DH</p>	<p>一般用に比べ切りくずの排出性に優れ、特にネジ立て長さが1.5D以上の深穴に効果があります。Suitable for tapping where damage is cause by chip packing</p> <p>表面処理 ホモ。(Surface: OX)</p>
<p>チタンコーティング (TiN Coated)</p>  <p>材質 (Material): HSSE 食付 (Chamfer Length): 2.5pitches</p>	<p>SFT-TiN</p>	<p>耐溶着性、耐摩耗性に優れ、炭素鋼やステンレス鋼に適します。TiN coating has a good welding resistance and good wear resistance. It is suitable for Carbon steels and Stainless steels</p> <p>表面処理 TiN。(Surface: TiN)</p>
<p>TiCNコーティング (TiCN Coated)</p>  <p>材質 (Material): HSSE 食付 (Chamfer Length): 2.5pitches</p>	<p>SFT-TiCN</p>	<p>TiNに比べ耐摩耗性に優れ、幅広い被削材に使用できます。TiCN coating has excellent wear resistance. It is suitable for tapping in soft materials and hard materials.</p> <p>表面処理 TiCN。(Surface: TiCN)</p>
<p>ロングシャンク (Long Shank)</p>  <p>材質 (Material): HSSE 食付 (Chamfer Length): 2.5pitches</p>	<p>LTSFT LTSFT-OX</p>	<p>全長が100mm 120mm 150mm 200mm 250mm のロングシリーズを用意しています。ただし、サイズにより製作可能範囲が異なります。We have several overall length 100mm, 120mm, 150mm, 200mm, 250mm.</p> <p>表面処理 ホモまたは無処理。(Surface: OX or Bright)</p>
<p>アルミ用 (Aluminium)</p>  <p>材質 (Material): HSSE 食付 (Chamfer Length): 2.5pitches</p>	<p>SFT-AI</p>	<p>アルミ用に設計されたタップで、一般のタップでは切りくずが柔らかく排出に問題がある場合に適します。Suitable for tapping in materials such as Aluminium. It is two flutes type.</p> <p>表面処理 無し。(Surface: Bright)</p>
<p>粉末ハイス特殊タップ (CPM Special designed Spiral fluted Taps)</p>		
 <p>CPM SFT15-TiN Flat center M6</p>		 <p>CPM LTSFT-AL 2F L=150 M6×1 HL3</p>
 <p>CPM SFT15-TiCN Flat center M5</p>		

ポイントタップ シリーズ Spiral Pointed Tap series (POT)

製品 (Items)	Symbol	用途 (Description)
一般用 General Application  材質 (Material): HSSE 食付 (Chamfer Length): 5 pitches	POT POT-OX	貫通穴用で、コイル状の切りくずが排出される場合に適します。It is for through holes. Materials where chips come out in coil shape. 表面処理 ホモまたは無処理。(Surface: OX or Bright)
Jタイプ (JIS Type)  材質 (Material): HSSE 食付 (Chamfer Length): 5 pitches	J-POT J-POT-OX	JIS規格の形状・寸法で作られています。Thread length is same as JIS Taps. 表面処理 ホモまたは無処理。(Surface: OX or Bright)
ステンレス用 (Stainless Steel)  材質 (Material): HSSE 食付 (Chamfer Length): 5 pitches	POT-SUS	ステンレス鋼、炭素鋼、合金鋼に適します。Suitable for tapping in materials such as Stainless steels, Heat resistant steels, Carbon steels and Alloy steels. 表面処理 ホモ。(Surface: OX)
深穴用 (Deep Holes)  材質 (Material): HSSE 食付 (Chamfer Length): 5 pitches	POT-DH	特にネジ立て長さが1.5D以上の深穴に効果があります。Suitable for tapping where damage is caused by chip packing 表面処理 ホモ。(Surface: OX)
チタンコーティング (TiN Coated)  材質 (Material): HSSE 食付 (Chamfer Length): 5 pitches	POT-TiN	耐溶着性、耐摩耗性に優れ、炭素鋼やステンレス鋼に適します。TiN coating has a good welding resistance and good wear resistance. It is suitable for Carbon steels and Stainless steels 表面処理 TiN。(Surface: TiN)
TiCNコーティング (TiCN Coated)  材質 (Material): HSSE 食付 (Chamfer Length): 5 pitches	POT-TiCN	TiNに比べ耐摩耗性に優れ、幅広い被削材に使用できます。TiCN coating has excellent wear resistance. It is suitable for tapping in soft materials and hard materials. 表面処理 TiCN。(Surface: TiCN)
ロングシャンク (Long Shank)  材質 (Material): HSS 食付 (Chamfer Length): 5 pitches	LTPOT LTPOT-OX	全長が100mm 120mm 150mm 200mm 250mm のロングシリーズを用意しています。ただし、サイズにより製作可能範囲が異なります。We have several overall length 100mm, 120mm, 150mm, 200mm, 250mm. 表面処理 ホモまたは無処理。(Surface: OX or Bright)

フォーミングタップ シリーズ Forming Tap series (FT)

製品 (Items)	Symbol	用途 (Description)
非鉄金属用 (Non-ferrous material)  食付 (Chamfer length): Ptype 4p, Btype 2p	HSSE FT	アルミ、亜鉛、銅などの非鉄金属に適します。It is for non-ferrous materials such as aluminum, zinc and copper 表面処理 無し。(Surface: Bright)
スチール用 (Steel)  食付 (Chamfer length): Ptype 4p, Btype 2p	HSSE FT-OX	It is for steels such as low carbon steels, alloy steels and stainless steels. 表面処理 ホモ。(Surface: OX)
チタンコーティング (TiN Coated)  食付 (Chamfer length): Ptype 4p, Btype 2p	HSSE FT-TiN	耐溶着性、耐摩耗性に優れています。TiN coating has a good welding resistance and good wear resistance. 表面処理 TiN。(Surface: TiN)
TiCNコーティング (TiCN Coated)  食付 (Chamfer length): Ptype 4p, Btype 2p	HSSE FT-TiCN	耐摩耗性に優れ、炭素鋼やステンレス鋼に適します。TiN coating has a good welding resistance and good wear resistance. It is suitable for Carbon steels and Stainless steels 表面処理 TiCN。(Surface: TiCN)
粉末ハイス特殊タップ CPM TiCN LTFT L=150 TiCN BH 		

英式管用タップ シリーズ Pipe thread Tap series

★1982年のISO導入によりJIS規格が改正され、下記のように記号が変更されましたが、ねじ部精度については変更されていません。
(In 1982, the JIS Pipe Standard was revised according to ISO Standard and the symbol was changed. But the limits was not changed.)

【PT・Rc 管用テーパねじ】

管用テーパ雌ねじ加工に使用します。パイプの接続などのようにねじが長い場合は、標準タイプを使用し、エルボやチーズのようにねじが短い場合は、短ねじタイプを使用します。(Used in order to process taper pipe internal thread. There is standard thread length type and short thread length type.)

◎雌ねじの種類：耐密用テーパ雌ねじ。(Type of thread : Taper pipe threads for pressure-tight joints.)

◎記号：PT(新記号：Rc) (Symbol: PT (New symbol: Rc))

【PS・Rp 管用平行ねじ】

管用テーパ雌ねじの平行雌ねじ、および管用平行雌ねじ加工に使用します。Used for tapping parallel pipe internal thread.

◎雌ねじの種類：耐密用平行雌ねじ。(Type of thread: Parallel pipe threads for pressure-tight joints.)

◎記号：PS(新記号：Rp) (Symbol: PS (New symbol: Rp))

【PF・G 管用平行ねじ】

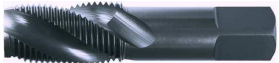

管用テーパ雌ねじの平行雌ねじ、および管用平行雌ねじ加工に使用します。Used for tapping parallel pipe internal thread.

◎雌ねじの種類：機械的結合用平行雌ねじ。(Type of thread: Parallel pipe threads for mechanical joints.)

◎記号：PF(新記号：G) (Symbol: PF (New symbol: G))

製品 (Items)	Symbol	用途 (Description)	
一般用PT(Rc) (General Application)  材質(Material): HSS 食付(Chamfer Length): 2.5pitches	PT PT-OX	表面処理：ホモまたは 無処理。 (Surface : OX or Bright)	SKSシリーズもあります。 (SKS series is also available.)
短ネジPT(Rc) (Short thread type)  材質(Material): HSS 食付(Chamfer Length): 2.5pitches	PT-S PT-S-OX	表面処理：ホモまたは 無処理。 (Surface : OX or Bright)	SKSシリーズもあります。 (SKS series is also available.)
スパイラル PT(Rc) (Spiral fluted)  材質(Material): HSS 食付(Chamfer Length): 2.5pitches	PTSFT PTSFT-OX	切りくずがコイル状に排出される被削材に適します。(Suitable for the materials where chips come out continuously in coil shape.) 表面処理：ホモまたは無処理。(Surface: OX or Bright)	
インターラップ PT(Rc) (Interrupted Thread)  材質(Material): HSS 食付(Chamfer Length): 2.5pitches	INT	ステンレス鋼や耐熱合金などに適します。また、溝は左弱ねじになっています。(It is suitable for stainless steels and Heat resistant alloys.) 表面処理：ホモまたは無処理。(Surface: OX or Bright)	
ロングシャंक PT(Rc) (Long Shank)  材質(Material): HSS 食付(Chamfer Length): 2.5pitches	LTPT LTPT-OX	全長が100mm 120mm 150mm 200mm 250mm のロングシリーズを用意しています。ただし、サイズにより製作可能範囲が異なります。We have several overall length 100mm, 120mm, 150mm, 200mm, 250mm. 表面処理：ホモまたは無処理。(Surface: OX or Bright)	
一般用PF(G) and PS(Rp) (General Application)  材質(Material): HSS 食付(Chamfer Length): 2.5pitches	PP PP-OX	表面処理：ホモまたは 無処理。 (Surface : OX or Bright)	SKSシリーズもあります。 (SKS series is also available.)
スパイラル PF(G) and PS(Rp) (Spiral fluted)  材質(Material): HSS 食付(Chamfer Length): 2.5pitches	PPSFT PPSFT-OX	切りくずがコイル状に排出される被削材に適します。(Suitable for the materials where chips come out continuously in coil shape.) 表面処理：ホモまたは無処理。(Surface: OX or Bright)	
ロングシャंकPF(G) and PS(Rp) (Long Shank)  材質(Material): HSS 食付(Chamfer Length): 2.5pitches	LTPP	全長が100mm 120mm 150mm 200mm 250mm のロングシリーズを用意しています。ただし、サイズにより製作可能範囲が異なります。We have several overall length 100mm, 120mm, 150mm, 200mm, 250mm. 表面処理：ホモまたは無処理。(Surface: OX or Bright)	

米式管用タップ シリーズ American pipe thread Tap series

製品 (Items)	Symbol	用途 (Description)	
一般用NPT (General Application)  材質 (Material): HSS 食付 (Chamfer Length): 2.5 pitches	PT PT-OX	米式管用テーパねじ。 American taper pipe thread. 表面処理: ホモ または 無処理。 (Surface: OX or Bright)	SKSシリーズもあります。 (SKS series is also available.)
スパイラル NPT (Spiral fluted)  材質 (Material): HSS 食付 (Chamfer Length): 2.5 pitches	SFTPT SFTPT-OX	切りくずがコイル状に排出される被削材に適します。(Suitable for the materials where chips come out continuously in coil shape.) 表面処理: ホモまたは無処理。(Surface: OX or Bright)	
一般用 NPS (General Application)  材質 (Material): HSS 食付 (Chamfer Length): 2.5 pitches	PP PP-OX	米式管用平行ねじ。 American parallel pipe thread. 表面処理: ホモ または 無処理。 (Surface: OX or Bright)	SKSシリーズもあります。 (SKS series is also available.)
スパイラル NPS (Spiral fluted)  材質 (Material): HSS 食付 (Chamfer Length): 2.5 pitches	SFTPP SFTPP-OX	切りくずがコイル状に排出される被削材に適します。(Suitable for the materials where chips come out continuously in coil shape.) 表面処理: ホモまたは無処理。(Surface: OX or Bright)	

BS規格管用タップ シリーズ BS pipe thread Tap series

製品 (Items)	Symbol	用途 (Description)	
一般用BSPT (General Application)  材質 (Material): HSS 食付 (Chamfer Length): 1.5 & 4 pitches	PT PT-OX	BS規格管用テーパねじ。 BS taper pipe thread. 表面処理: ホモ または 無処理。 (Surface: OX or Bright)	SKSシリーズもあります。 (SKS series is also available.)
スパイラル BSPT (Spiral fluted)  材質 (Material): HSS 食付 (Chamfer Length): 2.5 pitches	SFTPT SFTPT-OX	切りくずがコイル状に排出される被削材に適します。(Suitable for the materials where chips come out continuously in coil shape.) 表面処理: ホモまたは無処理。(Surface: OX or Bright)	
一般用 BSP (General Application)  材質 (Material): HSS 食付 (Chamfer Length): 1.5 & 4 pitches	PP PP-OX	BS規格管用平行ねじ。 BS parallel pipe thread. 表面処理: ホモ または 無処理。 (Surface: OX or Bright)	SKSシリーズもあります。 (SKS series is also available.)
スパイラル BSP (Spiral fluted)  材質 (Material): HSS 食付 (Chamfer Length): 2.5 pitches	SFTPP SFTPP-OX	切りくずがコイル状に排出される被削材に適します。(Suitable for the materials where chips come out continuously in coil shape.) 表面処理: ホモまたは無処理。(Surface: OX or Bright)	





ハンドタップ シリーズ Hand Tap series (HT)

★CL: 食付き長さ (Chamfer Length)

製品 (Items)	Symbol	用途 (Description)
3φシャंकSKS2 シリーズ(Small Dia.)  CL: #1 (Taper) 9p, #2 (Plug) 5p, #3 (Bottom) 1.5p	HT	対象範囲: M0.9×0.25~M2.6×0.45 SKS材の持つ靱性を生かした商品となっており、高いコストパフォーマンスが特長です。また、当社のSHコートと合わせることで、特にアルミやマグネシウム合金などの加工に適します。
SKS2 一般用 General Application  CL: #1 (Taper) 9p, #2 (Plug) 5p, #3 (Bottom) 1.5p	HT	もっとも一般的なタップで、小ロット加工やメンテナンスに適します。このタップは、JIS Class III以上の品質で製造されています。 表面処理: 無処理 (Surface: Bright)
HSS 一般用 General Application  CL: #1 (Taper) 9p, #2 (Plug) 5p, #3 (Bottom) 1.5p	HT	このタップはJIS Class IIの品質で製造されています。母材にHSS材を使用することで、連続加工にも適します。ただし、切りくずがコイル状に連続して排出される被削材の場合は、SFTやPOTをお使いください。 表面処理: 無処理 (Surface: Bright)
ステンレス用 Stainless Steels (HSS)  CL: #1 (Taper) 9p, #2 (Plug) 5p, #3 (Bottom) 1.5p	HT-SUS	ステンレス鋼、炭素鋼、合金鋼に適します。Suitable for tapping in materials such as Stainless steels, Heat resistant steels, Carbon steels and Alloy steels. 表面処理: ホモ。(Surface: OX)
ロングシャंक Long Shank (HSS)  CL: #1 (Taper) 9p, #2 (Plug) 5p, #3 (Bottom) 1.5p	LT	全長が100mm 120mm 150mm 200mm 250mm のロングシリーズを用意しています。ただし、サイズにより製作可能範囲が異なります。We have several overall length 100mm, 120mm, 150mm, 200mm, 250mm. 表面処理: ホモまたは無処理。(Surface: OX or Bright)

六角軸工具 (HEX Shank series)

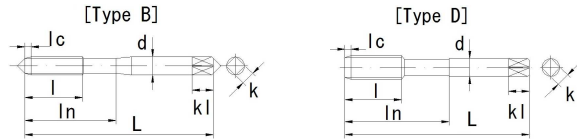
★インパクトドライバー用工具 (HEX Shank series is for impact driver use.)

製品 (Items)	Symbol	用途 (Description)
スパイラルタップ Spiral Fluted  材質(Material): HSSE 食付(Chamfer Length): 2.5pitches	HEX-SFT	止まり穴や、切りくずを進行方向と反対側に排出したい場合にご使用ください。It is suitable for blind holes. Surface: Bright
ポイントタップ Spiral Pointed  材質(Material): HSSE 食付(Chamfer Length): 2.5pitches	HEX-POT	貫通穴用です。 It is suitable for through holes Surface: Bright
ドリル付タップ Drill with Tap  材質(Material): HSSE	HEX DR-SFT	この一本でドリルとタップの加工ができます。ドリルの加工可能板厚は5mmとなっています。また、既の下穴がある場合でも、ドリル部をガイドとして使うことにより、より安定したネジ立てが可能です。 Surface: Bright
面取り Countersink  材質(Material): HSS	HEX-CD I	バリ取りや面取りに使用します。インパクトドライバー用に刃部を設計しています。 Surface: Bright

資料－ 1

タップの形状・寸法

ミリねじ スパイラルタップ Spiral Fluted Tap (Metric)



- ①食付き長さ：25山 (Chamfer Length 25p)
- ②溝形状：3.5° 右ねじ (Type of flute: 3.5° right spiral flute)
- ③材質：HSSE (Material) ④表面処理：ホモまたは無処理 (Surface: OX or Bright)

1. 止まり穴用。(For Blind Holes)
2. 切りくずが、コイルのようにカールして排出される被削材に適します。(Suitable for the materials where chips come out continuously in coil shape)

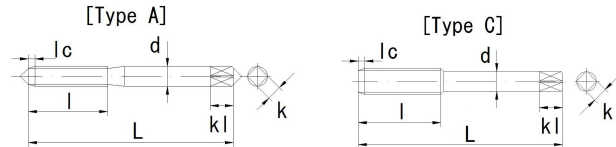
表1 M SFT **Table 1**

*F：溝数。(Number of flutes) / HL：HL精度。(Hayasaka original thread limit)

(Unit: mm)

S I Z E		OX	Bright	L	l	ln	d	K	Kl	Type	F	HL
Dia	Pitch	CODE	CODE									
M3	× 0.5	32495	02142	46	11	19	4.0	3.2	6	B	3	2
M3	× 0.6	33037	02143	46	11	19	4.0	3.2	6	B	3	1
M3.5	× 0.6	33038	02144	48	13	20	4.0	3.2	6	B	3	2
M4	× 0.7	32496	02146	52	13	21	5.0	4.0	7	B	3	2
M5	× 0.8	32455	02150	60	16	24	5.5	4.5	7	B	3	2
M6	× 1	32499	02155	62	19	29	6.0	4.5	7	B	3	2
M8	× 1.25	32501	02160	70	22	37	6.2	5.0	8	D	3	2
M10	× 1.5	32376	02167	75	24	41	7.0	5.5	8	D	3	2
M12	× 1.75	32492	02178	82	29	48	8.5	6.5	9	D	3	2
M14	× 2	32494	02187	88	30	48	10.5	8.0	11	D	3	2
M16	× 2	32620	02196	95	32	52	12.5	10.0	13	D	3	2
M18	× 2.5	33030	02200	100	37	55	14.0	11.0	14	D	4	3
M20	× 2.5	32632	02208	105	37	58	15.0	12.0	15	D	4	3
M22	× 2.5	32627	02212	115	38	63	17.0	13.0	16	D	4	3
M24	× 3	32503	02217	120	45	66	19.0	15.0	18	D	4	3
M27	× 3	32437	00883	130	45	71	20.0	15.0	18	D	4	3
M30	× 3.5	33073	00892	135	48	74	23.0	17.0	20	D	4	3
M33	× 3.5	33083	00901	145	51	77	25.0	19.0	22	D	4	JIS2
M36	× 4	33092	00910	155	57	82	28.0	21.0	24	D	4	JIS2
M39	× 4	33099	00917	165	60	87	30.0	23.0	26	D	4	JIS2
M42	× 4.5	33108	00927	175	60	93	32.0	26.0	30	D	4	JIS2
M45	× 4.5	33114	00933	180	67	95	35.0	26.0	30	D	4	JIS2
M48	× 5	33121	00940	185	67	98	38.0	29.0	32	D	4	JIS2

ミリねじ J形スパイラルタップ JIS Spiral Fluted Tap (Metric)



- ①食付き長さ：2.5山 (Chamfer Length 2.5p)
- ②溝形状：35° 右ねじ (Type of flute: 35° right spiral flute)
- ③材質：HSSE (Material) ④表面処理：ホモまたは無処理 (Surface: OX or Bright)

- 1. 止まり穴用。(For Blind Holes.)
- 2. 切りくずが、コイルのようにカールして排出される被削材に適します。(Suitable for the materials where chips come out continuously in coil shape.)

表2 MJ SFT Table 2

*F：溝数。(Number of flutes) / HL：HL精度。(Hayasaka original thread limit)

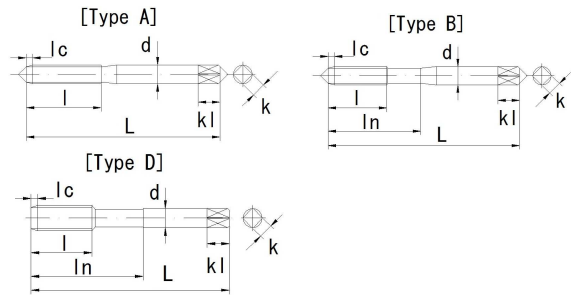
(Unit: mm)

SIZE		OX	Bright	L	l	d	K	kl	Type	F	HL
Dia	Pitch	CODE	CODE								
M2	× 0.4	32456	01348	40	15	30	25	5	A	2	1
M2.3	× 0.4	32457	01349	42	15	30	25	5	A	2	1
M2.5	× 0.45	32458	01350	44	16	30	25	5	A	2	1
M2.6	× 0.45	32459	01351	44	16	30	25	5	A	2	1
M3	× 0.5	33126	01352	46	18	40	32	6	A	3	2
M3	× 0.6	33127	01353	46	18	40	32	6	A	3	1
M3.5	× 0.6	33128	01354	48	18	40	32	6	A	3	2
M4	× 0.7	32476	01356	52	20	50	40	7	A	3	2
M4	× 0.75	33039	01357	52	20	50	40	7	A	3	2
M4.5	× 0.75	33040	01358	55	20	50	40	7	A	3	2
M5	× 0.8	32384	01360	60	22	55	45	7	A	3	2
M5	× 0.9	33041	01361	60	22	55	45	7	A	3	2
M5.5	× 0.9	33042	01363	60	22	55	45	7	A	3	2
M5.5	× 0.75	33043	01362	60	22	55	45	7	A	3	2
M6	× 1	33134	01365	62	24	60	45	7	A	3	2
M6	× 0.75	33044	01364	62	20	60	45	7	A	3	2
M7	× 1	32477	01367	65	26	62	50	8	C	3	2
M7	× 0.75	33008	01366	62	20	62	50	8	C	3	2
M8	× 1.25	32382	01370	70	30	62	50	8	C	3	2
M8	× 1	32479	01369	70	30	62	50	8	C	3	2
M8	× 0.75	32478	01368	62	20	62	50	8	C	3	2
M9	× 1.25	32480	01373	72	30	70	55	8	C	3	2
M9	× 1	33045	01372	70	30	70	55	8	C	3	2
M9	× 0.75	33009	01371	62	20	70	55	8	C	3	2
M10	× 1.5	32381	01377	75	32	70	55	8	C	3	2
M10	× 1.25	32461	01376	75	32	70	55	8	C	3	2
M10	× 1	32460	01375	70	30	70	55	8	C	3	2
M10	× 0.75	32584	01374	62	20	70	55	8	C	3	2
M11	× 1.5	33010	01382	80	38	80	60	9	C	3	2
M11	× 1.25	33011	01381	80	38	80	60	9	C	3	2
M11	× 1	33012	01380	70	30	80	60	9	C	3	2
M11	× 0.75	33013	01379	62	20	80	60	9	C	3	2
M12	× 1.75	32465	01388	82	38	85	65	9	C	3	2
M12	× 1.5	32464	01387	82	38	85	65	9	C	3	2
M12	× 1.25	32463	01386	80	38	85	65	9	C	3	2
M12	× 1	33046	01385	70	30	85	65	9	C	3	2
M12	× 0.75	33014	01384	70	30	85	65	9	C	3	2
M12	× 0.5	33015	01383	55	15	85	65	9	C	3	2
M13	× 1.75	33016	01391	88	42	95	70	10	C	3	2
M13	× 1.5	33017	01390	85	42	95	70	10	C	3	2
M13	× 1	32466	01389	70	30	95	70	10	C	3	2
M14	× 2	32467	01397	88	42	105	80	11	C	3	2
M14	× 1.5	33018	01396	88	42	105	80	11	C	3	2
M14	× 1.25	33019	01395	88	38	105	80	11	C	3	2
M14	× 1	33020	01394	70	30	105	80	11	C	3	2
M14	× 0.75	33021	01393	70	30	105	80	11	C	3	2
M14	× 0.5	33022	01392	58	15	105	80	11	C	3	2
M15	× 2	33023	01400	90	42	105	80	11	C	3	2
M15	× 1.5	33024	01399	90	42	105	80	11	C	3	2
M15	× 1	33025	01398	70	30	105	80	11	C	3	2

SIZE		OX	Bright	L	l	d	K	Kl	Type	F	HL
Dia	Pitch	CODE	CODE								
M16	× 2	32469	01406	95	45	125	100	13	C	3	2
M16	× 1.5	32468	01405	95	45	125	100	13	C	3	2
M16	× 1.25	33026	01404	95	45	125	100	13	C	3	2
M16	× 1	33027	01403	75	35	125	100	13	C	3	2
M16	× 0.75	33028	01402	75	35	125	100	13	C	3	2
M16	× 0.5	33029	01401	60	15	125	100	13	C	3	2
M18	× 2.5	32481	01410	100	48	140	110	14	C	4	3
M18	× 2	33031	01409	95	45	140	110	14	C	4	3
M18	× 1.5	33032	01408	95	45	140	110	14	C	4	2
M18	× 1	33033	01407	80	30	140	110	14	C	4	2
M19	× 2.5	33034	01414	105	50	140	110	14	C	4	3
M19	× 2	33035	01413	95	45	140	110	14	C	4	2
M19	× 1.5	33036	01412	95	45	140	110	14	C	4	2
M19	× 1	33048	01411	80	30	140	110	14	C	4	2
M20	× 2.5	32482	01418	105	50	150	120	15	D	4	3
M20	× 2	33049	01417	95	45	150	120	15	C	4	3
M20	× 1.5	33050	01416	95	45	150	120	15	C	4	2
M20	× 1	33051	01415	80	30	150	120	15	C	4	2
M22	× 2.5	33140	01422	115	55	170	130	16	C	4	3
M22	× 2	33053	01421	95	45	170	130	16	C	4	3
M22	× 1.5	33054	01420	95	45	170	130	16	C	4	2
M22	× 1	33055	01419	85	30	170	130	16	C	4	2
M24	× 3	33144	01427	120	58	190	150	18	C	4	3
M24	× 2	33056	01425	95	45	190	150	18	C	4	3
M24	× 1.5	33057	01424	95	45	190	150	18	C	4	2
M24	× 1	33058	01423	90	30	190	150	18	C	4	2
M25	× 3	33059	00084	130	62	190	150	18	C	4	3
M25	× 2	33060	00083	95	45	190	150	18	C	4	3
M25	× 1.5	33061	00082	95	45	190	150	18	C	4	2
M25	× 1	33062	00081	95	30	190	150	18	C	4	2
M26	× 3	33063	00088	130	62	200	150	18	C	4	3
M26	× 2	33064	00087	95	45	200	150	18	C	4	3
M26	× 1.5	33065	00086	95	45	200	150	18	C	4	2
M26	× 1	33066	00085	95	30	200	150	18	C	4	2
M27	× 3	32441	00092	130	62	200	150	18	D	4	3
M27	× 2	33067	00091	95	45	200	150	18	C	4	3
M27	× 1.5	32438	00090	95	45	200	150	18	C	4	2
M27	× 1	33068	00089	95	30	200	150	18	C	4	2
M28	3	33069	00096	135	65	210	170	20	C	4	3
M28	2	33070	00095	105	45	210	170	20	C	4	3
M28	1.5	33071	00094	105	45	210	170	20	C	4	2
M28	1	33072	00093	105	30	210	170	20	C	4	2
M30	× 3.5	33164	00101	135	65	230	170	20	C	4	3
M30	× 3	33074	00100	135	65	230	170	20	C	4	3
M30	× 2.5	33075	32629	130	62	230	170	20	C	4	JIS2
M30	× 2	33076	00099	105	45	230	170	20	C	4	3
M30	× 1.5	33077	00098	105	45	230	170	20	C	4	2
M30	× 1	33078	00097	105	30	230	170	20	C	4	2
M32	× 3	33079	00105	145	70	240	190	22	C	4	JIS2
M32	× 2.5	33080	32630	130	62	240	190	22	C	4	JIS2
M32	× 2	32698	00104	105	45	240	190	22	C	4	JIS2
M32	× 1.5	33081	00103	105	45	240	190	22	C	4	JIS2
M32	× 1	33082	00102	105	30	240	190	22	C	4	JIS2
M33	× 3.5	33175	00110	145	70	250	190	22	C	4	JIS2
M33	× 3	33084	00109	145	70	250	190	22	C	4	JIS2
M33	× 2	33085	00108	110	45	250	190	22	C	4	JIS2
M33	× 1.5	33086	00107	110	45	250	190	22	C	4	JIS2
M33	× 1	33087	00106	110	30	250	190	22	C	4	JIS2
M34	× 2	33088	00112	110	45	260	210	24	C	4	JIS2
M34	× 1.5	33089	00111	110	45	260	210	24	C	4	JIS2
M35	× 2	33090	00114	110	45	260	210	24	C	4	JIS2
M35	× 1.5	33091	00113	110	45	260	210	24	C	4	JIS2
M36	× 4	33184	00119	155	75	280	210	24	C	4	JIS2
M36	× 3	33093	00118	155	75	280	210	24	C	4	JIS2
M36	× 2	33094	00117	110	45	280	210	24	C	4	JIS2
M36	× 1.5	33095	00116	110	45	280	210	24	C	4	JIS2
M36	× 1	33096	00115	110	30	280	210	24	C	4	JIS2

SIZE		OX	Bright	L	l	d	K	Kl	Type	F	HL
Dia	Pitch	CODE	CODE								
M37	× 1.5	33097	00121	115	45	280	210	24	C	4	JIS2
M37	× 1	33098	00120	115	30	280	210	24	C	4	JIS2
M39	× 4	33191	00126	165	80	300	230	26	C	4	JIS2
M39	× 3	33100	00125	165	80	300	230	26	C	4	JIS2
M39	× 2	33101	00124	115	45	300	230	26	C	4	JIS2
M39	× 1.5	33102	00123	115	45	300	230	26	C	4	JIS2
M39	× 1	33103	00122	115	30	300	230	26	C	4	JIS2
M40	× 3	33104	00130	165	80	300	230	26	C	4	JIS2
M40	× 2	33105	00129	115	45	300	230	26	C	4	JIS2
M40	× 1.5	33106	00128	115	45	300	230	26	C	4	JIS2
M40	× 1	33107	00127	115	30	300	230	26	C	4	JIS2
M42	× 4.5	33200	00136	175	85	320	260	30	C	4	JIS2
M42	× 4	33109	00135	175	80	320	260	30	C	4	JIS2
M42	× 3	33110	00134	175	80	320	260	30	C	4	JIS2
M42	× 2	33111	00133	120	45	320	260	30	C	4	JIS2
M42	× 1.5	33112	00132	120	45	320	260	30	C	4	JIS2
M42	× 1	33113	00131	120	30	320	260	30	C	4	JIS2
M45	× 4.5	33206	00142	180	85	350	260	30	C	4	JIS2
M45	× 4	33115	00141	180	80	350	260	30	C	4	JIS2
M45	× 3	33116	00140	180	80	350	260	30	C	4	JIS2
M45	× 2	33117	00139	120	45	350	260	30	C	4	JIS2
M45	× 1.5	33118	00138	120	45	350	260	30	C	4	JIS2
M45	× 1	33119	00137	120	30	350	260	30	C	4	JIS2
M46	× 1.5	33120	00143	125	45	350	260	30	C	4	JIS2
M48	× 5	33213	00149	185	90	380	290	32	C	4	JIS2
M48	× 4	33122	00148	180	80	380	290	32	C	4	JIS2
M48	× 3	33123	00147	180	80	380	290	32	C	4	JIS2
M48	× 2	33124	00146	125	45	380	290	32	C	4	JIS2
M48	× 1.5	33125	00145	125	45	380	290	32	C	4	JIS2

ミリねじ ステンレス用スパイラルタップ Spiral Fluted Tap for Stainless Steels (Metric)



- ①食付き長さ：2.5山 (Chamfer Length 2.5p)
- ②溝形状：45° 右旋 (右) (Type of flute: 45° right spiral flute.)
- ③材質：HSSE (Material) ④表面処理：ホモ (Surface: OX.)

1. 止まり穴用。(For Blind Holes) 2. 切りくずが、コイルのようにカールして排出される被削材に適します。(Materials where chips come out continuously in coil shape.) 3. 特に、ステンレス鋼・耐熱鋼・ニッケルクロムマンガン鋼などに適します。また、炭素鋼や合金鋼にも効果があります。(Suitable for tapping blind holes in materials such as Stainless Steels, Heat Resistant Steels and Nickel-Chrome-Manganese Steels. Also, it is suitable for Carbon Steels, Alloy Steels and equivalent materials.)

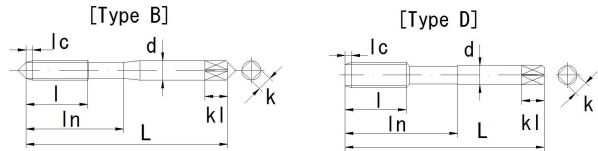
表3 M SFT SUS OX Table 3

*F：溝数。(Number of flutes) / HL：HL精度。(Hayasaka original thread limit)

(Unit: mm)

SIZE		CODE	L	l	ln	d	K	Kl	Type	F	HL
Dia	Pitch										
M2	× 0.4	32506	40	15	-	30	25	5	A	2	1
M2.5	× 0.45	32507	44	16	-	30	25	5	A	2	2
M2.6	× 0.45	33218	44	16	-	30	25	5	A	2	2
M3	× 0.5	33219	46	11	19	4.0	32	6	B	3	2
M3.5	× 0.6	33220	48	13	20	4.0	32	6	B	3	2
M4	× 0.7	32508	52	13	21	5.0	4.0	7	B	3	2
M5	× 0.8	33221	60	16	24	5.5	4.5	7	B	3	2
M6	× 1	33222	62	19	29	6.0	4.5	7	B	3	2
M8	× 1.25	32514	70	22	37	6.2	5.0	8	D	3	3
M10	× 1.5	32509	75	24	41	7.0	5.5	8	D	3	3
M10	× 1.25	32596	75	24	41	7.0	5.5	8	D	3	3
M12	× 1.75	32510	82	29	48	8.5	6.5	9	D	3	3
M12	× 1.5	33224	82	29	48	8.5	6.5	9	D	3	3
M12	× 1.25	33225	82	29	48	8.5	6.5	9	D	3	3
M14	× 2	33226	88	30	48	10.5	8.0	11	D	3	3
M14	× 1.5	33227	88	30	48	10.5	8.0	11	D	3	3
M16	× 2	32511	95	32	52	12.5	10.0	13	D	3	3
M16	× 1.5	33228	95	32	52	12.5	10.0	13	D	3	3
M18	× 2.5	32512	100	37	55	14.0	11.0	14	D	4	3
M20	× 2.5	32513	105	37	58	15.0	12.0	15	D	4	3
M22	× 2.5	33229	115	38	63	17.0	13.0	16	D	4	4
M24	× 3	33230	120	45	66	19.0	15.0	18	D	4	4

ミリねじ アルミ用スパイラルタップ Spiral Fluted Tap for Aluminium (Metric)



- ①食付き長さ：2.5山 (Chamfer Length 2.5p)
- ②溝形状：45° 右かゝり (Type of flute: 45° right spiral flute)
- ③材質：HSSE (Material)
- ④表面処理：無処理 (Surface: Bright)

1. 止まり穴用。(For Blind Holes)
2. 切りくずが、コイルのようにカールして排出される被削材に適します。(Suitable for the materials where chips come out continuously in coil shape.)
3. アルミニウムとその合金、及びアルミダイカストに適します。(Suitable for tapping blind holes in Aluminium, Aluminium Alloys and Aluminium diecastings.)

表4 M SFT AL

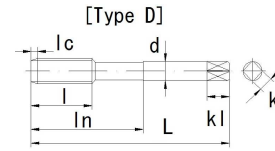
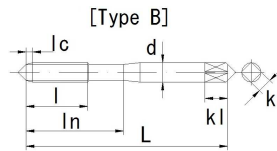
Table 4

*F：溝数。(Number of flutes) / HL：HL精度。(Hayasaka original thread limit)

(Unit: mm)

S I Z E		CODE	L	l	ln	d	K	Kl	Type	F	HL
Dia	Pitch										
M3	× 0.5	24639	46	11	19	4.0	3.2	6	B	2	2
M4	× 0.7	24640	52	13	21	5.0	4.0	7	B	2	2
M5	× 0.8	24641	60	16	24	5.5	4.5	7	B	2	2
M6	× 1	24642	62	19	29	6.0	4.5	7	B	2	2
M8	× 1.25	24643	70	22	37	6.2	5.0	8	D	2	2
M10	× 1.5	28162	75	24	41	7.0	5.5	8	D	2	2
M12	× 1.75	28163	82	29	48	8.5	6.5	9	D	2	2

ミリねじ 深穴用スパイラルタップ Spiral Fluted Tap for Deep Holes (Metric)



①食付き長さ：2.5山 (Chamfer Length 2.5pl) ②溝形状：45° 右刃 (Flute) (Type of flute: 45° right spiral flute)
 ③材質：HSSE (Material) ④表面処理：ホモ (Surface: OX)

1. 止まり穴用。(For Blind Holes) 2. 切りくずが、コイルのようにカールして排出される被削材に適します。(Suitable for the materials where chips come out continuously in coil shape) 3. 止まり穴のネジ立て長さが通常よりも長く、切りくず等によりタップが損傷しやすい場合に使用します。また、雌ネジのかじりが発生しやすい場合にも効果があります。(Suitable for tapping blind holes where damage is caused by chip packing as well as in case where internal thread bites work material without difficulty)

表5 M SFT DH OX

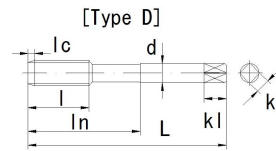
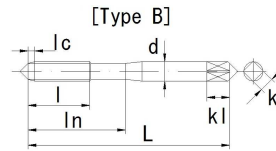
Table 5

*F：溝数。(Number of flutes) / HL：HL精度。(Hayasaka original thread limit)

(Unit: mm)

SIZE		CODE	L	l	ln	d	K	Kl	Type	F	HL
Dia	Pitch										
M2	× 0.4	33231	40		-	30	2.5	5		2	1
M2.3	× 0.4	33232	42		-	30	2.5	5		2	1
M2.5	× 0.45	33233	44		-	30	2.5	5		2	1
M2.6	× 0.45	33234	44		-	30	2.5	5		2	1
M3	× 0.5	33235	46	5	19	40	3.2	6	B	3	2
M3	× 0.6	33236	46	5	19	40	3.2	6	B	3	2
M3.5	× 0.6	33237	48	6	20	40	3.2	6	B	3	2
M4	× 0.5	33238	52	7	21	50	4.0	7	B	3	2
M4	× 0.7	33239	52	7	21	50	4.0	7	B	3	2
M5	× 0.8	33240	60	8	24	55	4.5	7	B	3	2
M6	× 1	33241	62	10	29	60	4.5	7	B	3	2
M8	× 1.25	33242	70	13	37	62	5.0	8	D	3	2
M10	× 1.5	33243	75	15	41	70	5.5	8	D	3	2
M10	× 1.25	33244	75	15	41	70	5.5	8	D	3	2
M12	× 1.75	32454	82	18	48	85	6.5	9	D	3	2
M12	× 1.5	33246	82	18	48	85	6.5	9	D	3	2
M12	× 1.25	33247	82	18	48	85	6.5	9	D	3	2
M14	× 2	33248	88	20	48	105	8.0	11	D	3	2
M14	× 1.5	33249	88	20	48	105	8.0	11	D	3	2
M16	× 2	32615	95	20	52	125	10.0	13	D	3	2
M16	× 1.5	33251	95	20	52	125	10.0	13	D	3	2
M18	× 2.5	33252	100	25	55	140	11.0	14	D	4	3
M18	× 1.5	33253	100	25	55	140	11.0	14	D	4	3
M20	× 2.5	33254	105	25	58	150	12.0	15	D	4	3
M20	× 1.5	33255	105	25	58	150	12.0	15	D	4	2
M22	× 2.5	33256	115	25	63	170	13.0	16	D	4	3
M22	× 1.5	33257	115	25	63	170	13.0	16	D	4	2
M24	× 3	33258	120	30	66	190	15.0	18	D	4	3
M24	× 1.5	33259	120	30	66	190	15.0	18	D	4	2
M27	× 3	33260	130	30	71	200	15.0	18	D	4	3
M27	× 1.5	33261	130	30	71	200	15.0	18	D	4	2
M30	× 3.5	33262	135	35	74	230	17.0	20	D	4	3
M30	× 1.5	33263	135	35	74	230	17.0	20	D	4	2
M33	× 3.5	33264	145	28	77	250	19.0	22	D	4	3
M33	× 1.5	33265	145	20	77	250	19.0	22	D	4	3
M36	× 4	33266	155	32	82	280	21.0	24	D	4	4
M36	× 1.5	33267	155	20	82	280	21.0	24	D	4	3

ミリねじ チタンコーティング スパイラルタップ TiN Coated Spiral Fluted Tap (Metric)



①食付き長さ：2.5山 (Chamfer Length 2.5pl) ②溝形状：35° 右旋1山 (Type of flute: 35° right spiral flute)
 ③材質：HSSE (Material) ④表面処理：チタンコーティング (Surface: TiN Coating)

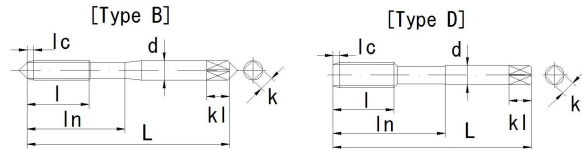
1. 止まり穴用。 (For Blind Holes) 2. 切りくずが、コイルのようにカールして排出される被削材に適します。 (Suitable for the materials where chips come out continuously in coil shape) 3. TiNコーティングの効果により、耐摩耗性、反溶着性に優れ、低-中炭素鋼、ステンレス鋼、アルミ鍛造品の加工に適します。 (TiN coating has a good welding resistance and good wear resistance. It is suitable for carbon steels, stainless steels and aluminium forging)

表6 M SFT TiN Table 6

* F : 溝数。 (Number of flutes) / HL : HL精度。 (Hayasaka original thread limit) (Unit: mm)

S I Z E		CODE	L	l	ln	d	K	Kl	Type	F	HL
Dia	Pitch										
M3	× 0.5	02633	46	18	19	4.0	3.2	6	B	3	2
M4	× 0.7	02634	52	20	21	5.0	4.0	7	B	3	2
M5	× 0.8	02635	60	22	24	5.5	4.5	7	B	3	2
M6	× 1	02636	62	24	29	6.0	4.5	7	B	3	2
M8	× 1.25	02638	70	30	37	6.2	5.0	8	D	3	2
M10	× 1.5	02639	75	32	41	7.0	5.5	8	D	3	2
M12	× 1.75	02640	82	38	48	8.5	6.5	9	D	3	2
M14	× 2	02641	88	42	48	10.5	8.0	11	D	3	2
M16	× 2	02642	95	45	52	12.5	10.0	13	D	3	2
M18	× 2.5	02643	100	48	55	14.0	11.0	14	D	4	2
M20	× 2.5	02644	105	50	58	15.0	12.0	15	D	4	2
M22	× 2.5	02645	115	55	63	17.0	13.0	16	D	4	3
M24	× 3	02646	120	58	66	19.0	15.0	18	D	4	3

ミリねじ TiCNコーティング スパイラルタップ TiCN coated Spiral Fluted Tap 'Metric)



①食付き長さ：2.5φ (Chamfer Length 2.5φ) ②溝形状：35° 右旋(1φ) (Type of flute: 35° right spiral flute)
 ③材質：HSSE (Material) ④表面処理：TiCNコーティング (Surface: TiCN Coating)

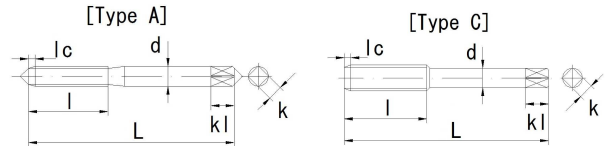
1. 止まり穴用。(For Blind Holes) 2. 切りくすが、コイルのようにカールして排出される被削材に適します。(Suitable for the materials where chips come out continuously in coil shape) 3. TiNコーティングに比べ、耐摩耗性、反溶着性に優れ軟質材から硬質材まで幅広く使用できます。(TiCN coating has a good welding resistance and excellent wear resistance. Suitable for tapping blind holes in soft materials and hard materials.)

表7 M SFT TiCN Table 7

*F：溝数。(Number of flutes) / HL：HL精度。(Hayasaka original thread limit) (Unit: mm)

SIZE		CODE	L	l	ln	d	K	Kl	Type	F	HL
Dia	Pitch										
M3	× 0.5	02649	46	18	19	4.0	32	6	B	3	2
M4	× 0.7	02650	52	20	21	5.0	4.0	7	B	3	2
M5	× 0.8	02651	60	22	24	5.5	4.5	7	B	3	2
M6	× 1	02652	62	24	29	6.0	4.5	7	B	3	2
M8	× 1.25	02653	70	30	37	6.2	5.0	8	D	3	2
M10	× 1.5	02654	75	32	41	7.0	5.5	8	D	3	2
M12	× 1.75	02655	82	38	48	8.5	6.5	9	D	3	2
M14	× 2	02656	88	42	48	10.5	8.0	11	D	3	2
M16	× 2	02657	95	45	52	12.5	10.0	13	D	3	2
M18	× 2.5	02658	100	48	55	14.0	11.0	14	D	4	3
M20	× 2.5	02659	105	50	58	15.0	12.0	15	D	4	3
M22	× 2.5	02660	115	55	63	17.0	13.0	16	D	4	3
M24	× 3	02661	120	58	66	19.0	15.0	18	D	4	3
M27	× 3	01316	130	62	71	20.0	15.0	18	D	4	3
M30	× 3.5	01317	135	65	74	23.0	17.0	20	D	4	3

ミリねじ ロングシャンクスパイラルタップ Long Shank Spiral Fluted Tap (Metric)



①食付き長さ：2.5山 (Chamfer Length: 2.5pl) ②溝形状：3.5° 右ねじ (Type of flute: 3.5° right spiral flute)
 ③材質：HSSE (Material) ④表面処理：ホモまたは無処理 (Surface: OX or Bright)

1. 止まり穴用。(For Blind Holes.) 2. 切りくずが、コイルのようにカールして排出される被削材に適します。(Suitable for the materials where chips come out continuously in coil shape) 3. 一般のタップでは長さが不足するような場合に使用します。(Suitable for occasions where a Taps of insufficient length.)

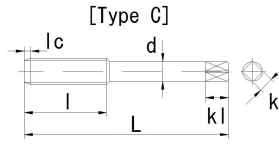
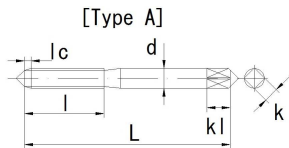
表8 M LTSFT Table 8

*F：溝数。(Number of flutes) / HL：HL精度。(Hayasaka original thread limit)

(Unit: mm)

SIZE		OX	Bright	L	l	d	K	Kl	Type	F	HL
Dia	Pitch	CODE	CODE								
M3	× 0.5	33268	01497	100	18	4.0	3.2	6	A	3	2
		33269	01498	120	18	4.0	3.2	6	A	3	2
M4	× 0.7	33270	01500	100	20	5.0	4.0	7	A	3	2
		33271	01501	120	20	5.0	4.0	7	A	3	2
M4	× 0.7	33272	01502	150	20	5.0	4.0	7	A	3	2
		32497	01503	100	22	5.5	4.5	7	A	3	2
M5	× 0.8	33274	01504	120	22	5.5	4.5	7	A	3	2
		32498	01505	150	22	5.5	4.5	7	A	3	2
M6	× 1	33276	01506	100	24	6.0	4.5	7	A	3	2
		33277	01507	120	24	6.0	4.5	7	A	3	2
M6	× 1	32500	01508	150	24	6.0	4.5	7	A	3	2
		32502	01510	100	30	6.2	5.0	8	C	3	2
M8	× 1.25	33280	01511	120	30	6.2	5.0	8	C	3	2
		33281	01512	150	30	6.2	5.0	8	C	3	2
M10	× 1.5	33282	01518	100	32	7.0	5.5	8	C	3	2
		33283	01519	120	32	7.0	5.5	8	C	3	2
M10	× 1.25	33284	01520	150	32	7.0	5.5	8	C	3	2
		33285	01514	100	32	7.0	5.5	8	C	3	2
M10	× 1.25	33286	01515	120	32	7.0	5.5	8	C	3	2
		33287	01516	150	32	7.0	5.5	8	C	3	2
M12	× 1.75	33288	01531	120	38	8.5	6.5	9	C	3	2
		32587	01532	150	38	8.5	6.5	9	C	3	2
M12	× 1.5	33290	01527	120	38	8.5	6.5	9	C	3	2
		33291	01528	150	38	8.5	6.5	9	C	3	2
M12	× 1.25	33292	01523	120	38	8.5	6.5	9	C	3	2
		33293	01524	150	38	8.5	6.5	9	C	3	2
M14	× 2	33294	01540	120	42	10.5	8.0	11	C	3	2
		33295	01541	150	42	10.5	8.0	11	C	3	2
M14	× 1.5	32378	01535	120	42	10.5	8.0	11	C	3	2
		33297	01536	150	42	10.5	8.0	11	C	3	2
M16	× 2	33298	01547	150	45	12.5	10.0	13	C	3	2
		33299	01548	200	45	12.5	10.0	13	C	3	2
M16	× 1.5	33300	01543	150	45	12.5	10.0	13	C	3	2
		33301	01544	200	45	12.5	10.0	13	C	3	2
M18	× 2.5	33302	01553	150	48	14.0	11.0	14	C	4	3
		33303	01554	200	48	14.0	11.0	14	C	4	3
M18	× 1.5	33304	01550	150	45	14.0	11.0	14	C	4	2
		33305	01551	200	45	14.0	11.0	14	C	4	2
M20	× 2.5	33306	01559	150	50	15.0	12.0	15	C	4	3
		33307	01560	200	50	15.0	12.0	15	C	4	3
M20	× 1.5	33308	01556	150	45	15.0	12.0	15	C	4	2
		33309	01557	200	45	15.0	12.0	15	C	4	2
M22	× 2.5	33310	01566	200	55	17.0	13.0	16	C	4	3
M22	× 1.5	33311	01563	200	45	17.0	13.0	16	C	4	2
M24	× 3	32504	01572	200	58	19.0	15.0	18	C	4	3
M24	× 1.5	33313	01569	200	45	19.0	15.0	18	C	4	2

ウィットねじ スパイラルタップ Spiral Fluted Tap (Whitworth)



- ①食付き長さ：2.5山 (Chamfer Length 2.5p)
- ②溝形状：3.5° 右旋1山 (Type of flute: 3.5° right spiral flute)
- ③材質：HSSE (Material)
- ④表面処理：ホモまたは無処理 (Surface: OX or Bright)

表9 W SFT

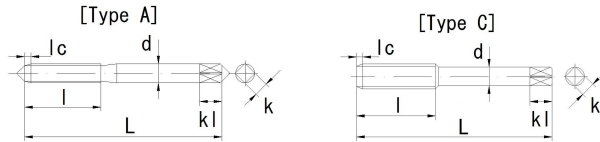
Table 9

*F：溝数。(Number of flutes) / JC：JIS規格。(JIS class of the thread limit)

(Unit: mm)

SIZE	OX	Bright	L	l	d	K	Kl	Type	F	JC
	CODE	CODE								
1/16 - 60	33314	03118	40	90	30	25	50	A		
1/8 - 40	33315	03119	46	180	40	3.2	60	A	3	2
5/32 - 32	33316	03120	52	200	50	4.0	70	A	3	2
3/16 - 24	32383	03121	60	220	5.5	4.5	70	A	3	2
7/32 - 24	33317	03122	60	220	5.5	4.5	70	A	3	2
1/4 - 20	33318	03123	62	240	60	4.5	70	A	3	2
5/16 - 18	32380	03124	70	300	6.1	5.0	80	C	3	2
3/8 - 16	32484	03125	75	350	7.0	5.5	80	C	3	2
7/16 - 14	33319	02702	80	380	80	6.0	90	C	3	2
1/2 - 12	32449	02703	85	420	90	7.0	100	C	3	2
9/16 - 12	33320	02704	90	420	105	8.0	110	C	3	2
W 5/8 - 11	33321	02705	95	450	120	9.0	120	C	3	2
3/4 - 10	33322	02706	105	500	140	11	140	C	4	2
7/8 - 9	33323	02707	115	550	170	13	160	C	4	2
1" - 8	33324	02708	125	600	200	15	180	C	4	2
1"1/8 - 7	32450	02709	135	650	220	17	200	C	4	2
1"1/4 - 7	33325	02710	145	700	240	19	220	C	4	2
1"3/8 - 6	33326	02711	155	750	260	21	240	C	4	2
1"1/2 - 6	33327	02712	160	780	300	23	260	C	4	2
1"5/8 - 5	33328	02713	170	820	320	260	300	C		
1"3/4 - 5	33329	02714	175	850	350	260	300	C		
1"7/8 - 4.1/2	33330	02715	185	900	380	290	320	C		
2" - 4.1/2	33331	02716	195	920	400	320	350	C		

ユニファイ並目ねじ スパイラルタップ Spiral Fluted Tap (Unified Coarse)



- ①食付き長さ：2.5山 (Chamfer Length 2.5p)
- ②溝形状：35° 右がけ (Type of flute: 35° right spiral flute)
- ③材質：HSSE (Material)
- ④表面処理：ホモまたは無処理 (Surface: OX or Bright)

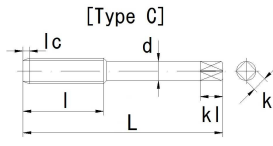
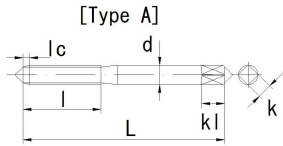
表10 UNC SFT Table 10

*F：溝数。(Number of flutes) / JC：JIS規格。(JIS class of the thread limit)

(Unit: mm)

SIZE	OX		Bright		L	l	d	K	Kl	Type	F	JC
	CODE	CODE	CODE	CODE								
No.1 - 64	33332	03278	36	13	3.0	2.5	5.0	A				
No.2 - 56	33333	03279	42	15	3.0	2.5	5.0	A	2	2		
No.3 - 48	33334	03280	44	16	3.0	2.5	5.0	A				
No.4 - 40	33335	03281	44	16	3.0	2.5	5.0	A	3	2		
No.5 - 40	33336	03282	46	18	4.0	3.2	6.0	A	3	2		
No.6 - 32	33337	03283	48	18	4.0	3.2	6.0	A	3	2		
No.8 - 32	33338	03284	52	20	5.0	4.0	7.0	A	3	2		
No.10 - 24	33339	03285	60	22	5.5	4.5	7.0	A	3	2		
No.12 - 24	33340	03286	60	22	5.5	4.5	7.0	A	3	2		
1/4 - 20	33341	03288	62	24	6.0	4.5	7.0	A	3	2		
5/16 - 18	33342	03289	70	30	6.1	5.0	8.0	C	3	2		
3/8 - 16	33343	03290	75	35	7.0	5.5	8.0	C	3	2		
7/16 - 14	33344	02867	80	38	8.0	6	9.0	C	3	2		
1/2 - 13	32442	02868	85	42	9.0	7	10.0	C	3	2		
9/16 - 12	33345	02869	90	42	10.5	8	11.0	C	3	2		
5/8 - 11	33346	02870	95	45	12.0	9	12.0	C	3	2		
3/4 - 10	32445	02871	105	50	14.0	11	14.0	C	4	2		
7/8 - 9	32446	02872	115	55	17.0	13	16.0	C	4	2		
1" - 8	33347	02873	125	60	20.0	15	18.0	C	4	2		
1"1/8 - 7	33348	02874	135	65	22.0	17	20.0	C				
1"1/4 - 7	33349	02875	145	70	24.0	19	22.0	C				
1"3/8 - 6	33350	02876	155	75	26.0	21	24.0	C				
1"1/2 - 6	33351	02877	160	78	30.0	23	26.0	C				
1"3/4 - 5	33352	02878	175	85	35.0	26	30.0	C				
2" - 4.1/2	33353	02879	195	92	40.0	32	35.0	C				

ユニファイ細目ねじ スパイラルタップ Spiral Fluted Tap (Unified Fine)



- ①食付き長さ：25山 (Chamfer Length 25p)
- ②溝形状：35° 右旋 (Type of flute: 35° right spiral flute)
- ③材質：HSSE (Material)
- ④表面処理：ホモまたは無処理 (Surface: OX or Bright)

表11 UNF SFT

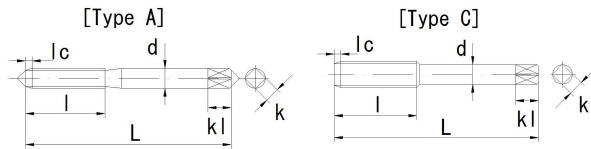
Table 11

*F：溝数。(Number of flutes) / JC：JIS規格。(JIS class of the thread limit)

(Unit: mm)

SIZE	OX		Bright		L	l	d	K	Kl	Type	F	JC
	CODE	CODE										
No.1 - 72	33354	03330	36	13	30	25	50	A				
No.2 - 64	33355	03331	42	15	30	25	50	A	2		2	
No.3 - 56	33356	03332	44	16	30	25	50	A				
No.4 - 48	33357	03333	44	16	30	25	50	A	3		2	
No.5 - 44	33358	03334	46	18	40	32	60	A	3		2	
No.6 - 40	33359	03335	48	18	40	32	60	A	3		2	
No.8 - 36	33360	03336	52	20	50	40	70	A	3		2	
No.10 - 32	33361	03337	60	22	55	45	70	A	3		2	
No.12 - 28	33362	03338	60	22	55	45	70	A	3		2	
1/4 - 28	33363	03340	62	24	60	45	70	A	3		2	
5/16 - 24	33364	03341	70	30	61	50	80	C	3		2	
3/8 - 24	32591	03342	75	35	70	55	80	C	3		2	
7/16 - 20	33366	02919	80	38	80	6	90	C	3		2	
1/2 - 20	32443	02920	85	42	90	7	100	C	3		2	
9/16 - 18	33367	02921	90	42	105	8	110	C	3		2	
5/8 - 18	33368	02922	95	45	120	9	120	C	3		2	
3/4 - 16	32444	02923	105	50	140	11	140	C	4		2	
7/8 - 14	33369	02924	115	55	170	13	160	C	4		2	
1" - 12	33370	02925	125	60	200	15	180	C	4		2	
1"1/8 - 12	32447	02926	135	65	220	17	200	C				
1"1/4 - 12	32448	02927	145	70	240	19	220	C				
1"3/8 - 12	33371	02928	155	75	260	21	240	C				
1"1/2 - 12	33372	02929	160	78	300	23	260	C				
1"3/4 - 12	33373	32738	175	85	350	26	300	C				
2" - 12	33374	32740	195	92	400	32	350	C				

BS規格ウィットねじ スパイラルタップ Spiral Fluted Tap (British Standard Whitworth)



- ①食付き長さ：2.5山 (Chamfer Length 2.5p)
- ②溝形状：3.5° 右刃1山 (Type of flute: 3.5° right spiral flute)
- ③材質：HSSE (Material)
- ④表面処理：ホモまたは無処理 (Surface: OX or Bright)

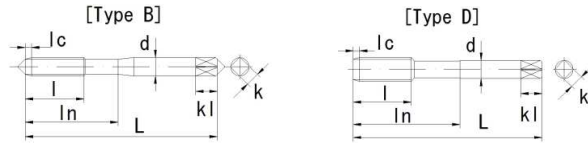
表12 BSW SFT Table 12

*F：溝数。(Number of flutes)

(Unit: mm)

SIZE	OX	Bright	L	l	d	K	Kl	Type	F	Z
	CODE	CODE								
1/16 - 60	33375	03478						A	3	
3/32 - 48	33376	03479						A		
1/8 - 40	33377	03480	49	160	33	27	45	A	3	3
5/32 - 32	32475	03481	54	190	40	31	65	A	3	3
3/16 - 24	32472	03482	61	220	48	38	65	A	3	3
7/32 - 24	33378	03483						A	3	3
1/4 - 20	33379	03484	64	250	64	50	70	A	3	3
5/16 - 18	32473	03485	70	280	80	61	103	C	4	3
3/8 - 16	32474	03486	75	320	95	75	103	C	4	3
7/16 - 14	33380	03063	80	365	82	61	105	C	4	3
1/2 - 12	33381	03064	86	420	93	70	110	C	4	3
9/16 - 12	33382	03065	91	420	109	82	127	C	4	3
5/8 - 11	32439	03066	97	460	122	91.0	140	C	4	3
3/4 - 10	32440	03067	108	510	150	11.2	175	C	4	3
7/8 - 9	33384	03068	119	565	177	13.3	190	C	4	3
1" - 8	33385	03069	130	635	203	15.2	205	C	4	3
1"1/8 - 7	33386	03070						C	4	
1"1/4 - 7	33387	03071						C	4	
1"3/8 - 6	33388	03072						C	4	
1"1/2 - 6	33389	03073						C	4	
1"5/8 - 5	33390	03074						C	4	
1"3/4 - 5	33391	03075						C	4	
1"7/8 - 4.1/2	33392	03076						C	4	
2" - 4.1/2	33393	03077						C	6	
2"1/4 - 4	33394	03078						C		
2"1/2 - 4	33395	03079						C		
2"3/4 - 4	33396	03080						C		
3" - 3.1/2	33397	03081						C		

ミルねじ ポイントタップ Spiral Pointed Tap (Metric)



- ①食付き長さ：5山 (Chamfer Length 5p)
- ②材質：HSSE (Material)
- ③表面処理：ホモまたは無処理 (Surface: OX or Bright)

1. 貫通穴用。(For Through Holes) 2. 切削トルクが低く、切りくずを前方に排出します。(Pushes chips forward with low cutting torque.) 3. 切りくずがコイルのようにカーリングして排出される被削材に適します。(Suitable for the materials where chips come out continuously in coil shape)

表13 M POT

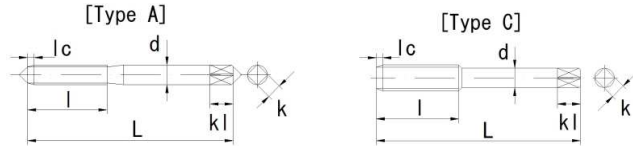
Table 13

*F：溝数。(Number of flutes) / HL：HL精度。(Hayasaka original thread limit)

(Unit: mm)

Dia	S I Z E		OX	Bright	L	l	ln	d	K	kl	Type	F	HL
	Pitch	CODE	CODE										
M3	×	0.5	32412	05643	46	11	19	4.0	3.2	6	B	3	2
M3	×	0.6	33398	05645	46	11	19	4.0	3.2	6	B	3	2
M3.5	×	0.6	33399	05646	48	13	20	4.0	3.2	6	B	3	2
M4	×	0.7	32413	05648	52	13	21	5.0	4.0	7	B	3	2
M5	×	0.8	32415	05652	60	16	24	5.5	4.5	7	B	3	2
M6	×	1	32417	05657	62	19	29	6.0	4.5	7	B	3	2
M8	×	1.25	32374	05662	70	22	37	6.2	5.0	8	D	3	3
M10	×	1.5	32421	05669	75	24	41	7.0	5.5	8	D	3	3
M12	×	1.75	32426	05679	82	29	48	8.5	6.5	9	D	3	4
M14	×	2	32428	05688	88	30	48	10.5	8.0	11	D	3	4
M16	×	2	32429	05697	95	32	52	12.5	10.0	13	D	3	4
M18	×	2.5	32770	05701	100	37	55	14.0	11.0	14	D	3	4
M20	×	2.5	32377	05709	105	37	58	15.0	12.0	15	D	3	4
M22	×	2.5	32780	05713	115	38	63	17.0	13.0	16	D	3	4
M24	×	3	32431	05717	120	45	66	19.0	15.0	18	D	4	4
M27	×	3	32796	04408	130	45	71	20.0	15.0	18	D	4	4
M30	×	3.5	32804	04417	135	48	74	23.0	17.0	20	D	4	5
M33	×	3.5	32815	04426	145	51	77	25.0	19.0	22	D	4	JIS2
M36	×	4	32824	04435	155	57	82	28.0	21.0	24	D	4	JIS2
M39	×	4	32848	04442	165	60	87	30.0	23.0	26	D	4	JIS2
M42	×	4.5	32847	04452	175	60	93	32.0	26.0	30	D	4	JIS2
M45	×	4.5	32849	04458	180	67	95	35.0	26.0	30	D	4	JIS2
M48	×	5	32856	04465	185	67	98	38.0	29.0	32	D	4	JIS2

ミルねじ ポイントタップ Spiral Pointed Tap (Metric)



- ①食付き長さ：5山 (Chamfer Length 5p)
- ②材質：HSSE (Material)
- ③表面処理：ホモまたは無処理 (Surface: OX or Bright)

1. 貫通穴用。(For Through Holes) 2. 切削トルクが低く、切りくずを前方に排出します。(Pushes chips forward with low cutting torque) 3. 切りくずがコイルのようにカールして排出される被削材に適します。(Suitable for the materials where chips come out continuously in coil shape.)

表14 M J POT

Table 14

*F：溝数。(Number of flutes) / HL：HL精度。IHayasaka original .

(Unit: mm)

SIZE		OX	Bright	L	l	d	K	Kl	Type	F	HL
Dia	Pitch	CODE	CODE								
M2	× 0.4	32385	04860	40	15	30	25	5	A	2	1
M2.3	× 0.4	32742	04861	42	15	30	25	5	A	2	1
M2.5	× 0.45	32386	04862	44	16	30	25	5	A	2	2
M2.6	× 0.45	32387	04863	44	16	30	25	5	A	2	2
M3	× 0.5	33406	04865	46	18	40	32	6	A	3	2
M3	× 0.6	33407	04866	46	18	40	32	6	A	3	2
M3.5	× 0.6	33408	04867	48	18	40	32	6	A	3	2
M4	× 0.7	33409	04869	52	20	50	40	7	A	3	2
M4	× 0.75	33400	04870	52	20	50	40	7	A	3	2
M4.5	× 0.75	33401	04871	55	20	50	40	7	A	3	2
M5	× 0.8	33412	04873	60	22	55	45	7	A	3	2
M5	× 0.9	33402	04874	60	22	55	45	7	A	3	2
M5.5	× 0.9	33403	04876	60	22	55	45	7	A	3	2
M5.5	× 0.75	33404	04875	60	22	55	45	7	A	3	2
M6	× 1	33416	04878	62	24	60	45	7	A	3	2
M6	× 0.75	33417	04877	62	20	60	45	7	A	3	2
M7	× 1	32743	04880	65	26	62	50	8	C	3	2
M7	× 0.75	32744	04879	62	20	62	50	8	C	3	2
M8	× 1.25	32393	04883	70	30	62	50	8	C	3	3
M8	× 1	32388	04882	70	30	62	50	8	C	3	2
M8	× 0.75	32583	04881	62	20	62	50	8	C	3	2
M9	× 1.25	32394	04886	72	30	70	55	8	C	3	3
M9	× 1	32389	04885	70	30	70	55	8	C	3	2
M9	× 0.75	32745	04884	62	20	70	55	8	C	3	2
M10	× 1.5	33418	04890	75	32	70	55	8	C	3	3
M10	× 1.25	32746	04889	75	32	70	55	8	C	3	3
M10	× 1	32747	04888	70	30	70	55	8	C	3	3
M10	× 0.75	32748	04887	62	20	70	55	8	C	3	2
M11	× 1.5	32390	04894	80	38	80	60	9	C	3	3
M11	× 1.25	32749	04893	80	38	80	60	9	C	3	3
M11	× 1	32750	04892	70	30	80	60	9	C	3	3
M11	× 0.75	32751	04891	62	20	80	60	9	C	3	2
M12	× 1.75	33419	04900	82	38	85	65	9	C	3	4
M12	× 1.5	32752	04899	82	38	85	65	9	C	3	3
M12	× 1.25	32694	04898	80	38	85	65	9	C	3	4
M12	× 1	32753	04897	70	30	85	65	9	C	3	3
M12	× 0.75	32754	04896	70	30	85	65	9	C	3	2
M12	× 0.5	32755	04895	55	15	85	65	9	C	3	2
M13	× 1.75	32756	04903	88	42	95	70	10	C	3	3
M13	× 1.5	32757	04902	85	42	95	70	10	C	3	3

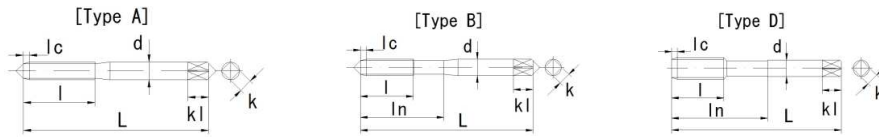
SIZE		OX	Bright	L	l	d	K	Kl	Type	F	HL
Dia	Pitch	CODE	CODE								
M13	× 1	32758	04901	70	30	95	70	10	C	3	2
M14	× 2	32395	04909	88	42	105	80	11	C	3	4
M14	× 1.5	32759	04908	88	42	105	80	11	C	3	3
M14	× 1.25	32760	04907	88	38	105	80	11	C	3	3
M14	× 1	32391	04906	70	30	105	80	11	C	3	3
M14	× 0.75	32761	04905	70	30	105	80	11	C	3	2
M14	× 0.5	32762	04904	58	15	105	80	11	C	3	2
M15	× 2	32763	04912	90	42	105	80	11	C	3	3
M15	× 1.5	32367	04911	90	42	105	80	11	C	3	3
M15	× 1	32764	04910	70	30	105	80	11	C	3	3
M16	× 2	33420	04918	95	45	125	100	13	C	3	4
M16	× 1.5	32765	04917	95	45	125	100	13	C	3	3
M16	× 1.25	32766	04916	95	45	125	100	13	C	3	3
M16	× 1	32767	04915	75	35	125	100	13	C	3	3
M16	× 0.75	32768	04914	75	35	125	100	13	C	3	2
M16	× 0.5	32769	04913	60	15	125	100	13	C	3	2
M18	× 2.5	33421	04922	100	48	140	110	14	C	3	4
M18	× 2	32771	04921	95	45	140	110	14	C	3	4
M18	× 1.5	32772	04920	95	45	140	110	14	C	3	4
M18	× 1	32392	04919	80	30	140	110	14	C	3	3
M19	× 2.5	32773	04926	105	50	140	110	14	C	3	4
M19	× 2	32774	04925	95	45	140	110	14	C	3	4
M19	× 1.5	32775	04924	95	45	140	110	14	C	3	3
M19	× 1	32776	04923	80	30	140	110	14	C	3	2
M20	× 2.5	33422	04930	105	50	150	120	15	C	3	4
M20	× 2	32777	04929	95	45	150	120	15	C	3	4
M20	× 1.5	32778	04928	95	45	150	120	15	C	3	4
M20	× 1	32779	04927	80	30	150	120	15	C	3	3
M22	× 2.5	33423	04934	115	55	170	130	16	C	3	4
M22	× 2	32781	04933	95	45	170	130	16	C	3	4
M22	× 1.5	32782	04932	95	45	170	130	16	C	3	4
M22	× 1	32783	04931	85	30	170	130	16	C	3	2
M24	× 3	33424	04938	120	58	190	150	18	C	4	4
M24	× 2	32784	04937	95	45	190	150	18	C	4	4
M24	× 1.5	32785	04936	95	45	190	150	18	C	4	4
M24	× 1	32786	04935	90	30	190	150	18	C	4	2
M25	× 3	32789	03624	130	62	190	150	18	C	4	4
M25	× 2	32790	03623	95	45	190	150	18	C	4	4
M25	× 1.5	32791	03622	95	45	190	150	18	C	4	4
M25	× 1	32792	03621	95	30	190	150	18	C	4	JIS2
M26	× 3	32793	03628	130	62	200	150	18	C	4	4
M26	× 2	32794	03627	95	45	200	150	18	C	4	3
M26	× 1.5	32575	03626	95	45	200	150	18	C	4	4
M26	× 1	32795	03625	95	30	200	150	18	C	4	3
M27	× 3	33425	03632	130	62	200	150	18	C	4	4
M27	× 2	32797	03631	95	45	200	150	18	C	4	4
M27	× 1.5	32799	03630	95	45	200	150	18	C	4	4
M27	× 1	32800	03629	95	30	200	150	18	C	4	2
M28	× 3	32801	03636	135	65	210	170	20	C	4	4
M28	× 2	33405	03635	105	45	210	170	20	C	4	4
M28	× 1.5	32802	03634	105	45	210	170	20	C	4	4
M28	× 1	32803	03633	105	30	210	170	20	C	4	3
M30	× 3.5	33427	03641	135	65	230	170	20	C	4	5

SIZE		OX	Bright	L	l	d	K	Kl	Type	F	HL
Dia	Pitch	CODE	CODE								
M30	× 3	32805	03640	135	65	230	170	20	C	4	4
M30	× 2.5	32806	34026	130	62	230	170	20	C	4	4
M30	× 2	32807	03639	105	45	230	170	20	C	4	4
M30	× 1.5	32808	03638	105	45	230	170	20	C	4	4
M30	× 1	32809	03637	105	30	230	170	20	C	4	2
M32	× 3	32810	03645	145	70	240	190	22	C	4	JIS2
M32	× 2.5	32811	32132	130	62	240	190	22	C	4	JIS2
M32	× 2	32812	03644	105	45	240	190	22	C	4	JIS2
M32	× 1.5	32813	03643	105	45	240	190	22	C	4	JIS2
M32	× 1	32814	03642	105	30	240	190	22	C	4	JIS2
M33	× 3.5	33428	03650	145	70	250	190	22	C	4	JIS2
M33	× 3	32816	03649	145	70	250	190	22	C	4	JIS2
M33	× 2	32817	03648	110	45	250	190	22	C	4	JIS2
M33	× 1.5	32818	03647	110	45	250	190	22	C	4	JIS2
M33	× 1	32819	03646	110	30	250	190	22	C	4	JIS2
M34	× 2	32820	03652	110	45	260	210	24	C	4	JIS2
M34	× 1.5	32821	03651	110	45	260	210	24	C	4	JIS2
M35	× 2	32822	03654	110	45	260	210	24	C	4	JIS2
M35	× 1.5	32823	03653	110	45	260	210	24	C	4	JIS2
M36	× 4	33429	03659	155	75	280	210	24	C	4	JIS2
M36	× 3	32825	03658	155	75	280	210	24	C	4	JIS2
M36	× 2	32826	03657	110	45	280	210	24	C	4	JIS2
M36	× 1.5	32827	03656	110	45	280	210	24	C	4	JIS2
M36	× 1	32828	03655	110	30	280	210	24	C	4	JIS2
M37	× 1.5	32829	03661	115	45	280	210	24	C	4	JIS2
M37	× 1	32830	03660	115	30	280	210	24	C	4	JIS2
M39	× 4	32831	03666	165	80	300	230	26	C	4	JIS2
M39	× 3	32832	03665	165	80	300	230	26	C	4	JIS2
M39	× 2	32833	03664	115	45	300	230	26	C	4	JIS2
M39	× 1.5	32834	03663	115	45	300	230	26	C	4	JIS2
M39	× 1	32835	03662	115	30	300	230	26	C	4	JIS2
M40	× 3	32836	03670	165	80	300	230	26	C	4	JIS2
M40	× 2	32837	03669	115	45	300	230	26	C	4	JIS2
M40	× 1.5	32838	03668	115	45	300	230	26	C	4	JIS2
M40	× 1	32839	03667	115	30	300	230	26	C	4	JIS2
M42	× 4.5	32840	03676	175	85	320	260	30	C	4	JIS2
M42	× 4	32841	03675	175	80	320	260	30	C	4	JIS2
M42	× 3	32842	03674	175	80	320	260	30	C	4	JIS2
M42	× 2	32843	03673	120	45	320	260	30	C	4	JIS2
M42	× 1.5	32845	03672	120	45	320	260	30	C	4	JIS2
M42	× 1	32846	03671	120	30	320	260	30	C	4	JIS2
M45	× 4.5	33430	03682	180	85	350	260	30	C	4	JIS2
M45	× 4	32850	03681	180	80	350	260	30	C	4	JIS2
M45	× 3	32851	03680	180	80	350	260	30	C	4	JIS2
M45	× 2	32852	03679	120	45	350	260	30	C	4	JIS2
M45	× 1.5	32853	03678	120	45	350	260	30	C	4	JIS2
M45	× 1	32854	03677	120	30	350	260	30	C	4	JIS2
M46	× 1.5	32855	03683	125	45	350	260	30	C	4	JIS2
M48	× 5	33431	03689	185	90	380	290	32	C	4	JIS2
M48	× 4	32857	03688	180	80	380	290	32	C	4	JIS2
M48	× 3	32858	03687	180	80	380	290	32	C	4	JIS2
M48	× 2	32860	03686	125	45	380	290	32	C	4	JIS2
M48	× 1.5	32859	03685	125	45	380	290	32	C	4	JIS2

ミリねじ ステンレス用ポイントタップ Spiral Pointed Tap for Stainless Steels (Metric)



- ①食付き長さ：5山 (Chamfer Length 5pl)
- ②材質：HSSE (Material)
- ③表面処理：ホモまたは無処理 (Surface: OX or Bright)



特にステンレス鋼・耐熱鋼・ニッケルクロムマンガン鋼などに適します。炭素鋼や合金鋼にも効果があります。
 Suitable for tapping through holes in materials such as Stainless Steels, Heat Resistant Steels and Nickel-Chrome-Manganese Steels. Also, it is suitable for Carbon Steels, Alloy Steels and equivalent materials.

表15 M POT SUS OX Table 15

*F：溝数。(Number of flutes) / HL：HL精度。(Hayasak)

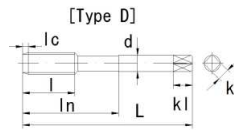
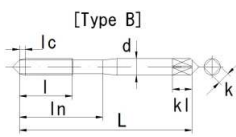
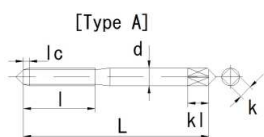
(Unit: mm)

S I Z E		CODE	L	l	ln	d	K	Kl	Type	F	HL
Dia	Pitch										
M2	× 0.4	32432	40	15	-	3.0	2.5	5	A	2	1
M2.3	× 0.4	32861	42	15	-	3.0	2.5	5	A	2	1
M2.5	× 0.45	32862	44	16	-	3.0	2.5	5	A	2	2
M2.6	× 0.45	32863	44	16	-	3.0	2.5	5	A	2	2
M3	× 0.5	32614	46	11	19	4.0	3.2	6	B	3	2
M3	× 0.6	34136	46	11	19	4.0	3.2	6	B	3	2
M3.5	× 0.6	34137	48	13	20	4.0	3.2	6	B	3	2
M4	× 0.7	32434	52	13	21	5.0	4.0	7	B	3	2
M4	× 0.75	32864	52	13	21	5.0	4.0	7	B	3	2
M5	× 0.8	32435	60	16	24	5.5	4.5	7	B	3	2
M5	× 0.9	32865	60	16	24	5.5	4.5	7	B	3	2
M6	× 1	32436	62	19	29	6.0	4.5	7	B	3	2
M8	× 1.25	32866	70	22	37	6.2	5.0	8	D	3	3
M8	× 1	32867	70	22	37	6.2	5.0	8	D	3	2
M10	× 1.5	32868	75	24	41	7.0	5.5	8	D	3	3
M10	× 1.25	32869	75	24	41	7.0	5.5	8	D	3	3
M10	× 1	32870	75	24	41	7.0	5.5	8	D	3	3
M12	× 1.75	32631	82	29	48	8.5	6.5	9	D	3	3
M12	× 1.5	32871	82	29	48	8.5	6.5	9	D	3	3
M12	× 1.25	32872	82	29	48	8.5	6.5	9	D	3	3
M12	× 1	32873	82	29	48	8.5	6.5	9	D	3	3
M14	× 2	32874	88	30	48	10.5	8.0	11	D	3	3
M14	× 1.5	32875	88	30	48	10.5	8.0	11	D	3	3
M16	× 2	32876	95	32	52	12.5	10.0	13	D	3	3
M16	× 1.5	32877	95	32	52	12.5	10.0	13	D	3	3
M18	× 2.5	32878	100	37	55	14.0	11.0	14	D	3	3
M18	× 1.5	32879	100	37	55	14.0	11.0	14	D	3	3
M20	× 2.5	32880	105	37	58	15.0	12.0	15	D	3	3
M20	× 1.5	32881	105	37	58	15.0	12.0	15	D	3	3
M22	× 2.5	32882	115	38	63	17.0	13.0	16	D	3	4
M22	× 1.5	32883	115	38	63	17.0	13.0	16	D	3	4
M24	× 3	32884	120	45	66	19.0	15.0	18	D	4	4
M24	× 1.5	32885	120	45	66	19.0	15.0	18	D	4	4
M27	× 3	32886	130	45	71	20.0	15.0	18	D	4	4
M27	× 1.5	32887	130	45	71	20.0	15.0	18	D	4	4
M30	× 3.5	32888	135	48	74	23.0	17.0	20	D	4	5
M30	× 1.5	32889	135	48	74	23.0	17.0	20	D	4	4
M33	× 3.5	32890	145	51	77	25.0	19.0	22	D	4	5
M33	× 1.5	32891	145	51	77	25.0	19.0	22	D	4	4
M36	× 4	32892	155	57	82	28.0	21.0	24	D	4	5
M36	× 1.5	32893	155	57	82	28.0	21.0	24	D	4	4

ミリねじ アルミ用ポイントタップ Spiral Pointed Tap for Aluminium (Metric)



- ①食付き長さ：5山 (Chamfer Length 5pl)
- ②材質：HSSE (Material)
- ③表面処理：無処理 (Surface: Bright)



アルミニウムとその合金、及びアルミダイカストに適します。Suitable for tapping through holes in Aluminium, Aluminium Alloys and Aluminium diecastings.

表16 M POT AL Table 16

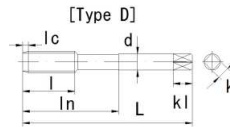
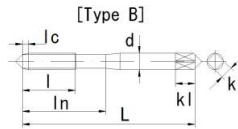
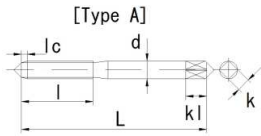
* F : 溝数。(Number of flutes) / HL : HL精度。(Hayasaka original thread limit) (Unit: mm)

SIZE		CODE	L	l	ln	d	K	Kl	Type	F	HL
Dia	Pitch										
M3	× 0.5	28396	46	11	19	4.0	3.2	6	B	3	2
M4	× 0.7	28397	52	13	21	5.0	4.0	7	B	3	2
M5	× 0.8	28398	60	16	24	5.5	4.5	7	B	3	2
M6	× 1	28399	62	19	29	6.0	4.5	7	B	3	2
M8	× 1.25	28400	70	22	37	6.2	5.0	8	D	3	3
M10	× 1.5	28394	75	24	41	7.0	5.5	8	D	3	3
M12	× 1.75	28395	82	29	48	8.5	6.5	9	D	3	4

ミメねじ チタンコーティング ポイントタップ TiN Coated Spiral Pointed Tap (Metric)



- ①食付き長さ：5山 (Chamfer Length 5p)
- ②材質：HSSE (Material)
- ③表面処理：チタンコーティング (Surface: TiN)



TiNコーティングの効果により、耐摩耗性、反溶着性に優れ、低-中炭素鋼、ステンレス鋼、アルミ鍛造品の加工に適します。TiN coating has a good welding resistance and good wear resistance. It is suitable for carbon steels, stainless steels and aluminium forgings.

表17 M POT TiN

Table 17

*F：溝数。(Number of flutes) / HL：HL精度。(Hayasaka original thread limit)

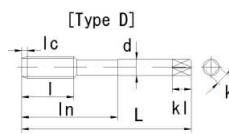
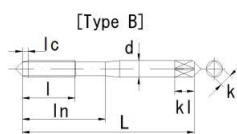
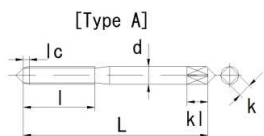
(Unit: mm)

SIZE		CODE	L	l	ln	d	K	Kl	Type	F	HL
Dia	Pitch										
M2	× 0.4	25893	40	15		3.0	2.5	5	A	2	1
M2.3	× 0.4	32134	42	15		3.0	2.5	5	A	2	1
M2.5	× 0.45	25894	44	16		3.0	2.5	5	A	2	2
M2.6	× 0.45	25895	44	16		3.0	2.5	5	A	2	2
M3	× 0.5	06136	46	11	19	4.0	3.2	6	B	3	2
M4	× 0.7	06137	52	13	21	5.0	4.0	7	B	3	2
M5	× 0.8	06138	60	16	24	5.5	4.5	7	B	3	2
M6	× 1	06139	62	19	29	6.0	4.5	7	B	3	2
M8	× 1.25	06140	70	22	37	6.2	5.0	8	D	3	3
M10	× 1.5	06141	75	24	41	7.0	5.5	8	D	3	3
M12	× 1.75	06142	82	29	48	8.5	6.5	9	D	3	4
M14	× 2	06143	88	30	48	10.5	8.0	11	D	3	4
M16	× 2	06144	95	32	52	12.5	10.0	13	D	3	4
M18	× 2.5	06145	100	37	55	14.0	11.0	14	D	3	4
M20	× 2.5	06146	105	37	58	15.0	12.0	15	D	3	4
M22	× 2.5	06147	115	38	63	17.0	13.0	16	D	3	4
M24	× 3	06148	120	45	66	19.0	15.0	18	D	4	4
M27	× 3	04828	130	45	71	20.0	15.0	18	D	4	4
M30	× 3.5	04829	135	48	74	23.0	17.0	20	D	4	5

ミリねじ TiCNコーティング ポイントタップ TiCN coated Spiral Pointed Tap (Metric)



- ① 食付き長さ：5山 (Chamfer Length 5pl)
- ② 材質：HSSE (Material)
- ③ 表面処理：TiCNコーティング (Surface: TiCN)



TiNに比べ耐摩耗性に優れ、幅広い被削材に使用できます。TiCN coating has excellent wear resistance. It is suitable for tapping in soft material and hard materials.

表18 M POT TiCN

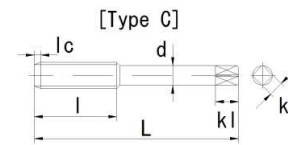
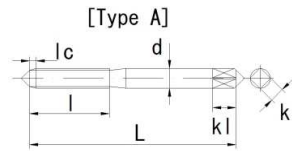
Table 18

*F：溝数。(Number of flutes) / HL：HL精度。(Hayasaka original thread limit)

(Unit: mm)

SIZE		CODE	L	l	ln	d	K	Kl	Type	F	HL
Dia	Pitch										
M2	× 0.4	34132	40	15		30	25	5	A	2	1
M2.3	× 0.4	34133	42	15		30	25	5	A	2	1
M2.5	× 0.45	34134	44	16		30	25	5	A	2	2
M2.6	× 0.45	34135	44	16		30	25	5	A	2	2
M3	× 0.5	06121	46	11	19	40	32	6	B	3	2
M4	× 0.7	06122	52	13	21	50	40	7	B	3	2
M5	× 0.8	06123	60	16	24	55	45	7	B	3	2
M6	× 1	06124	62	19	29	60	45	7	B	3	2
M8	× 1.25	06125	70	22	37	62	50	8	D	3	3
M10	× 1.5	06126	75	24	41	70	55	8	D	3	3
M12	× 1.75	06127	82	29	48	85	65	9	D	3	4
M14	× 2	06128	88	30	48	105	80	11	D	3	4
M16	× 2	06129	95	32	52	125	100	13	D	3	4
M18	× 2.5	06130	100	37	55	140	110	14	D	3	4
M20	× 2.5	06131	105	37	58	150	120	15	D	3	4
M22	× 2.5	06132	115	38	63	170	130	16	D	3	4
M24	× 3	06133	120	45	66	190	150	18	D	4	4
M27	× 3	04828	130	45	71	200	150	18	D	4	4
M30	× 3.5	04829	135	48	74	230	170	20	D	4	5

ミリねじ ロングシャンクポイントタップ Long Shank Spiral Pointed Tap (Metric)



1.貫通穴用。 For Through Holes 2.切削トルクが低く、切りくずを前方に排出します。 Pushes chips forward with low cutting torque. 3.切りくずがコイルのようにカールして排出される被削材に適します。 Materials where chips come out continuously in coil shape. 3.一般のタップでは長さが不足するような場合に使用します。 Suitable for occasions where a Taps of insufficient length.

- ① 食付き長さ：5山 (Chamfer Length 5p)
- ② 材質：HSSE (Material)
- ③ 表面処理：ホモまたは無処理 (Surface: OX or Bright)

表19 M L T POT

Table 19

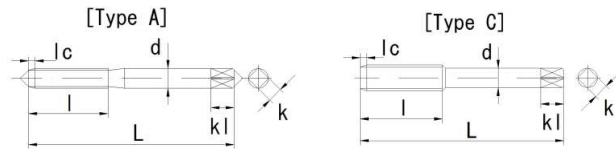
*F：溝数。(Number of flutes) / HL：HL精度。(Hayasaka original thread limit)

(Unit: mm)

S I Z E Dia Pitch		OX	Bright	L	l	d	K	Kl	Type	F	HL
		CODE	CODE								
M3	× 0.5	33772	05008	100	18	4.0	3.2	6	A	3	2
		33773	05009	120	18	4.0	3.2	6	A	3	2
M4	× 0.7	32414	05011	100	20	5.0	4.0	7	A	3	2
		33775	05012	120	20	5.0	4.0	7	A	3	2
		33776	05013	150	20	5.0	4.0	7	A	3	2
M5	× 0.8	32416	05014	100	22	5.5	4.5	7	A	3	2
		33778	05015	120	22	5.5	4.5	7	A	3	2
		32597	05016	150	22	5.5	4.5	7	A	3	2
M6	× 1	32418	05017	100	24	6.0	4.5	7	A	3	2
		33781	05018	120	24	6.0	4.5	7	A	3	2
		33782	05019	150	24	6.0	4.5	7	A	3	2
M8	× 1.25	32425	05021	100	30	6.2	5.0	8	C	3	3
		33784	05022	120	30	6.2	5.0	8	C	3	3
		33785	05023	150	30	6.2	5.0	8	C	3	3
M10	× 1.5	32586	05029	100	32	7.0	5.5	8	C	3	3
		33787	05030	120	32	7.0	5.5	8	C	3	3
		33788	05031	150	32	7.0	5.5	8	C	3	3
M10	× 1.25	32420	05025	100	32	7.0	5.5	8	C	3	3
		33790	05026	120	32	7.0	5.5	8	C	3	3
		33791	05027	150	32	7.0	5.5	8	C	3	3
M12	× 1.75	32427	05041	100	38	8.5	6.5	9	C	3	4
		33793	05042	120	38	8.5	6.5	9	C	3	4
		33794	05043	150	38	8.5	6.5	9	C	3	4
		33795	05044	200	38	8.5	6.5	9	C	3	4
M12	× 1.5	33796	05037	100	38	8.5	6.5	9	C	3	3
		33797	05038	120	38	8.5	6.5	9	C	3	3
		33798	05039	150	38	8.5	6.5	9	C	3	3
M12	× 1.25	33799	05033	100	38	8.5	6.5	9	C	3	4
		33800	05034	120	38	8.5	6.5	9	C	3	4
		33801	05035	150	38	8.5	6.5	9	C	3	4
M14	× 2	33802	05050	120	42	10.5	8.0	11	C	3	4
		33803	05051	150	42	10.5	8.0	11	C	3	4
		33804	05052	200	42	10.5	8.0	11	C	3	4
M14	× 1.5	32422	05046	120	42	10.5	8.0	11	C	3	3
		33806	05047	150	42	10.5	8.0	11	C	3	3
M16	× 2	32430	05058	150	45	12.5	10.0	13	C	3	4
		33808	05059	200	45	12.5	10.0	13	C	3	4
M16	× 1.5	33809	05054	150	45	12.5	10.0	13	C	3	3
		32423	05055	200	45	12.5	10.0	13	C	3	3
M18	× 2.5	33811	05064	150	48	14.0	11.0	14	C	3	4
		33812	05065	200	48	14.0	11.0	14	C	3	4

S I Z E		OX	Bright	L	l	d	K	Kl	Type	F	HL
Dia	Pitch	CODE	CODE								
M18	× 1.5	33813	05061	150	45	140	110	14	C	3	4
		33814	05062	200	45	140	110	14	C	3	4
M20	× 2.5	33815	05070	150	50	150	120	15	C	3	4
		33816	05071	200	50	150	120	15	C	3	4
M20	× 1.5	33817	05067	150	45	150	120	15	C	3	4
		33818	05068	200	45	150	120	15	C	3	4
M22	× 2.5	33819	05077	200	55	170	130	16	C	3	4
M22	× 1.5	33820	05074	200	45	170	130	16	C	3	4
M24	× 3	33821	05083	200	58	190	150	18	C	4	4
M24	× 1.5	33822	05080	200	45	190	150	18	C	4	4

ウィットねじ ポイントタップ Spiral Pointed Tap (Whitworth)



- ① 食付き長さ: 5山 (Chamfer Length 5pl)
- ② 材質: HSSE (Material)
- ③ 表面処理: ホモまたは無処理 (Surface: OX or Bright)

表20 W POT

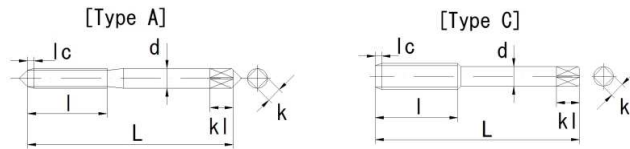
Table 20

*F: 溝数 (Number of flutes) / JC: JIS規格 (JIS class of the thread limit)

(Unit: mm)

SIZE	OX		Bright		L	l	d	K	Kl	Type	F	JC
	CODE	CODE	CODE	CODE								
1/16 - 60	33435	06325	33435	06325	40	90	30	25	50	A		
1/8 - 40	33436	06326	33436	06326	46	180	40	32	60	A	3	2
5/32 - 32	33437	06327	33437	06327	52	200	50	4.0	70	A	3	2
3/16 - 24	32404	06328	32404	06328	60	220	5.5	4.5	70	A	3	2
7/32 - 24	33438	06329	33438	06329	60	220	5.5	4.5	70	A	3	2
1/4 - 20	33439	06330	33439	06330	62	240	60	4.5	70	A	3	2
5/16 - 18	32405	06331	32405	06331	70	300	6.1	5.0	80	C	3	2
3/8 - 16	32406	06332	32406	06332	75	350	7.0	5.5	80	C	3	2
7/16 - 14	32580	06189	32580	06189	80	380	80	60	90	C	3	2
1/2 - 12	32788	06190	32788	06190	85	420	90	70	100	C	3	2
9/16 - 12	32894	06191	32894	06191	90	420	105	80	110	C	3	2
5/8 - 11	32581	06192	32581	06192	95	450	120	90	120	C	3	2
3/4 - 10	32582	06193	32582	06193	105	500	140	110	140	C	3	2
7/8 - 9	32895	06194	32895	06194	115	550	170	130	160	C	3	2
1" - 8	32898	06195	32898	06195	125	600	200	150	180	C	4	2
1"1/8 - 7	32899	06196	32899	06196	135	650	220	170	200	C	4	2
1"1/4 - 7	33445	06197	33445	06197	145	700	240	190	220	C	4	2
1"3/8 - 6	32906	06198	32906	06198	155	750	260	210	240	C	4	2
1"1/2 - 6	32907	06199	32907	06199	160	780	300	230	260	C	4	2
1"5/8 - 5	32908	06200	32908	06200	170	820	320	260	300	C		
1"3/4 - 5	32909	06201	32909	06201	175	850	350	260	300	C		
1"7/8 - 4.1/2	32910	06202	32910	06202	185	900	380	290	320	C		
2" - 4.1/2	32911	06203	32911	06203	195	920	400	320	350	C		

ユニファイ並目ねじ ポイントタップ Spiral Pointed Tap (Unified Coarse)



- ①食付き長さ：5山 (Chamfer Length 5p)
- ②材質：HSSE (Material)
- ③表面処理：ホモまたは無処理 (Surface: OX or Bright)

表21 UNC POT

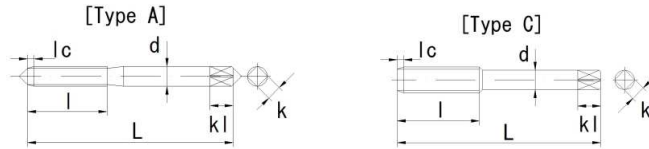
Table 21

*F：溝数 (Number of flutes) / JC: JIS規格 (JIS class of the thread limit)

(Unit: mm)

SIZE	OX		Bright		L	l	d	K	Kl	F	JC
	CODE	CODE	CODE	CODE							
No.1 - 64	33452	06599	36	13	30	2.5	5.0				
No.2 - 56	32400	06600	42	15	30	2.5	5.0	2	2		
No.3 - 48	32401	06601	44	16	30	2.5	5.0				
No.4 - 40	32402	06602	44	16	30	2.5	5.0	3	2		
No.5 - 40	33453	06603	46	18	4.0	3.2	6.0	3	2		
No.6 - 32	32695	06604	48	18	4.0	3.2	6.0	3	2		
No.8 - 32	33455	06605	52	20	5.0	4.0	7.0	3	2		
No.10 - 24	33456	06606	60	22	5.5	4.5	7.0	3	2		
No.12 - 24	32403	06607	60	22	5.5	4.5	7.0	3	2		
1/4 - 20	33457	06609	62	24	6.0	4.5	7.0	3	2		
5/16 - 18	32912	06610	70	30	6.1	5.0	8.0	3	2		
3/8 - 16	32399	06611	75	35	7.0	5.5	8.0	3	2		
7/16 - 14	32913	06482	80	38	8.0	6	9.0	3	2		
1/2 - 13	32576	06483	85	42	9.0	7	10.0	3	2		
9/16 - 12	32914	06484	90	42	10.5	8	11.0	3	2		
5/8 - 11	32915	06485	95	45	12.0	9	12.0	3	2		
3/4 - 10	32579	06486	105	50	14.0	11	14.0	3	2		
7/8 - 9	32916	06487	115	55	17.0	13	16.0	3	2		
1" - 8	32896	06488	125	60	20.0	15	18.0	4	2		
1"1/8 - 7	32897	06489	135	65	22.0	17	20.0				
1"1/4 - 7	32917	06490	145	70	24.0	19	22.0				
1"3/8 - 6	32918	06491	155	75	26.0	21	24.0				
1"1/2 - 6	32919	06492	160	78	30.0	23	26.0				
1"3/4 - 5	32920	06493	175	85	35.0	26	30.0				
2" - 4.1/2	32921	06494	195	92	40.0	32	35.0				

ユニファイ細目ねじ ポイントタップ Spiral Pointed Tap (Unified Fine)



- ① 食付き長さ：5山 (Chamfer Length 5p)
- ② 材質：HSSE (Material)
- ③ 表面処理：ホモまたは無処理 (Surface: OX or Bright)

表22 UNF POT

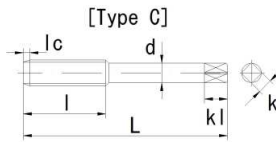
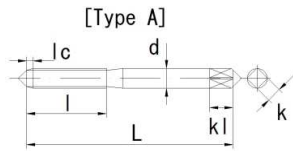
Table 22

*F：溝数(Number of flutes) / JC:JIS規格(JIS class of the thread limit)

(Unit: mm)

SIZE	OX	Bright	L	l	d	K	Kl	F	JC
	CODE	CODE							
No.1 - 72	33470	06651	36	13	30	25	50		
No.2 - 64	33471	06652	42	15	30	25	50	2	2
No.3 - 56	33472	06653	44	16	30	25	50		
No.4 - 48	33473	06654	44	16	30	25	50	3	2
No.5 - 44	33474	06655	46	18	40	32	60	3	2
No.6 - 40	33475	06656	48	18	40	32	60	3	2
No.8 - 36	33476	06657	52	20	50	40	70	3	2
No.10 - 32	33477	06658	60	22	55	45	70	3	2
No.12 - 28	33478	06659	60	22	55	45	70	3	2
1/4 - 28	33479	06660	62	24	60	45	70	3	2
5/16 - 24	32397	06661	70	30	61	50	80	3	2
3/8 - 24	32398	06662	75	35	70	55	80	3	2
7/16 - 20	32937	06533	80	38	80	6	90	3	2
1/2 - 20	32577	06534	85	42	90	7	100	3	2
9/16 - 18	32938	06535	90	42	105	8	110	3	2
5/8 - 18	32578	06536	95	45	120	9	120	3	2
3/4 - 16	32939	06537	105	50	140	11	140	3	2
7/8 - 14	32940	06538	115	55	170	13	160	3	2
1" - 12	32941	06539	125	60	200	15	180	4	2
1"1/8 - 12	32942	06540	135	65	220	17	200		
1"1/4 - 12	32943	06541	145	70	240	19	220		
1"3/8 - 12	32944	06542	155	75	260	21	240		
1"1/2 - 12	32945	06543	160	78	300	23	260		
1"3/4 - 12	32946	32690	175	85	350	26	300		
2" - 12	32947	32716	195	92	400	32	350		

BS規格ウィットねじ ポイントタップ Spiral Pointed Tap (British Standard Whitworth)



- ① 食付き長さ：5山 (Chamfer Length 5p)
- ② 材質：HSSE (Material)
- ③ 表面処理：ホモまたは無処理 (Surface: OX or Bright)

表23 BSW POT

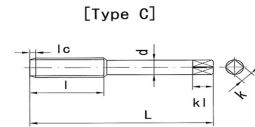
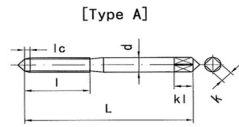
Table 23

*F:溝数(Number of flutes)

(Unit: mm)

SIZE	OX	Bright	L	l	d	K	Kl	F	Z
	CODE	CODE							
1/8 - 40	33491	06935	49	160	3.3	2.7	4.5	3	3
5/32 - 32	33492	06936	54	190	4.0	3.1	6.5	3	3
3/16 - 24	33493	06937	61	220	4.8	3.8	6.5	3	3
7/32 - 24	33494	06938	61	220	5.6	4.4	6.5	3	3
1/4 - 20	33495	06939	64	250	6.4	5.0	7.0	3	3
5/16 - 18	32963	06940	70	280	8.0	6.1	10.3	3	3
3/8 - 16	32964	06941	75	320	9.5	7.5	10.3	3	3
7/16 - 14	32965	06878	80	365	8.2	6.1	10.5	3	3
1/2 - 12	32966	06879	86	420	9.3	7.0	11.0	3	3
9/16 - 12	32967	06880	91	420	10.9	8.2	12.7	3	3
5/8 - 11	32968	06881	97	460	12.2	9.0	14.0	3	3
3/4 - 10	32969	06882	108	510	15.0	11.2	17.5	3	3
7/8 - 9	32970	06883	119	565	17.7	13.3	19.0	3	3
1" - 8	32971	06884	130	635	20.3	15.2	20.5	4	3

ミリねじ ハンドタップ Hand Tap (Metric)



- ①食付き：先(＃1)・9山、中(＃2)・5山、上(＃3)・1.5山
(Chamfer length : Taper 9p, Plug 5p, Bottom 1.5p)
- ②材質：HSSEおよびSKS2 (Material: HSSE and SKS2)

もっとも一般的なタップで、小ロット加工やメンテナンスに適します。このタップはJIS規格で製造されています。The most standard tap that can be used in for a variety of applications and suitable for small lot or maintenance.

表24 MHT Table 24

*F：溝数。(Number of flutes) / JC：JIS規格。(JIS class of the thread limit)
 ☆3P SETは先・中・上の3本1組です。(“3P SET” consists of taper, plug and bottom)

(Unit: mm)

SIZE		食付 Chamfer	HSS		SKS		L	l	d	K	Kl	Type	F
Dia	Pitch		CODE	JC	CODE	JC							
M1	× 0.25	9	32644	2	09160	3	30	8	30	25	5	A	3
		5	32645		09161								
		1.5	32646		09162								
		3P SET	32647		10441								
M1.2	× 0.25	9	29472	2	09163	3	32	9	30	25	5	A	3
		5	29473		09164								
		1.5	29474		09165								
		3P SET	29475		10442								
M1.4	× 0.3	9	29476	2	09166	3	34	11	30	25	5	A	3
		5	29477		09167								
		1.5	29478		09168								
		3P SET	29479		10443								
M1.6	× 0.35	9	29480	2	09175	3	36	13	30	25	5	A	3
		5	29481		09176								
		1.5	29482		09177								
		3P SET	29483		10446								
M1.7	× 0.35	9	32648	2	09178	3	36	13	30	25	5	A	3
		5	32649		09179								
		1.5	32650		09180								
		3P SET	32651		10447								
M1.8	× 0.35	9	29484	2	09181	3	36	13	30	25	5	A	3
		5	29485		09182								
		1.5	29486		09183								
		3P SET	29487		10448								
M2	× 0.4	9	29492	2	09187	3	40	15	30	25	5	A	3
		5	29493		09188								
		1.5	29494		09189								
		3P SET	29495		10450								
M2.3	× 0.4	9	29508	2	09199	3	42	15	30	25	5	A	3
		5	29509		09200								
		1.5	29510		09201								
		3P SET	29511		10454								
M2.5	× 0.45	9	29516	2	09205	3	44	16	30	25	5	A	3
		5	29517		09206								
		1.5	29518		09207								
		3P SET	29519		10456								
M2.6	× 0.45	9	29524	2	09211	3	44	16	30	25	5	A	3
		5	29525		09212								
		1.5	29526		09213								
		3P SET	29527		10458								
M3	× 0.5	9	29532	2	09223	3	46	18	4.0	3.2	6	A	3
		5	29533		09224								
		1.5	29534		09225								
		3P SET	29535		10462								
M3	× 0.6	9	29536	2	09226	3	46	18	4.0	3.2	6	A	3
		5	29537		09227								
		1.5	29538		09228								
		3P SET	29539		10463								

SIZE		食付 Chamfer	HSS		SKS		L	l	d	K	KI	Type	F
Dia	Pitch		CODE	JC	CODE	JC							
M3.5	× 0.6	9	29548	2	09235	3	48	18	4.0	3.2	6	A	3
		5	29549		09236								
		1.5	29550		09237								
		3P SET	29551		10466								
M4	× 0.5	9	29552	2	09241	3	52	15	5.0	4.0	7	A	3
		5	29553		09242								
		1.5	29554		09243								
		3P SET	29555		10468								
M4	× 0.7	9	29556	2	09244	3	52	20	5.0	4.0	7	A	3
		5	29557		09245								
		1.5	29558		09246								
		3P SET	29559		10469								
M4	× 0.75	9	29560	2	09247	3	52	20	5.0	4.0	7	A	3
		5	29561		09248								
		1.5	29562		09249								
		3P SET	29563		10470								
M4.5	× 0.75	9	29568	2	09256	3	55	20	5.0	4.0	7	A	3
		5	29568		09257								
		1.5	29568		09258								
		3P SET	29568		10473								
M5	× 0.5	9	29572	2	09259	3	52	15	5.5	4.5	7	A	3
		5	29573		09260								
		1.5	29574		09261								
		3P SET	29575		10474								
M5	× 0.75	9	29576	2	09262	3	60	22	5.5	4.5	7	A	3
		5	29577		09263								
		1.5	29578		09264								
		3P SET	29579		10475								
M5	× 0.8	9	29580	2	09265	3	60	22	5.5	4.5	7	A	3
		5	29581		09266								
		1.5	29582		09267								
		3P SET	29583		10476								
M5	× 0.9	9	29596	2	09268	3	60	22	5.5	4.5	7	A	3
		5	29597		09269								
		1.5	29598		09270								
		3P SET	29599		10477								
M5.5	× 0.75	9	29592	2	09280	3	60	22	5.5	4.5	7	A	3
		5	29593		09281								
		1.5	29594		09282								
		3P SET	29595		10481								
M5.5	× 0.9	9	29596	2	09286	3	60	22	5.5	4.5	7	A	3
		5	29597		09287								
		1.5	29598		09288								
		3P SET	29599		10483								
M6	× 0.5	9	29600	2	09289	3	55	15	6.0	4.5	7	A	3
		5	29601		09290								
		1.5	29602		09291								
		3P SET	29603		10484								
M6	× 0.75	9	29604	2	09292	3	62	20	6.0	4.5	7	A	3
		5	29605		09293								
		1.5	29606		09294								
		3P SET	29604		10485								
M6	× 1	9	29608	2	09298	3	62	24	6.0	4.5	7	A	3
		5	29609		09299								
		1.5	29610		09300								
		3P SET	29611		10487								
M7	× 0.5	9	29616	2	09313	3	55	15	6.2	5.0	8	C	3
		5	29617		09314								
		1.5	29618		09315								
		3P SET	29619		10492								
M7	× 0.75	9	29620	2	09316	3	62	20	6.2	5.0	8	C	3
		5	29621		09317								
		1.5	29622		09318								
		3P SET	29623		10493								
M7	× 1	9	29624	2	09319	3	65	26	6.2	5.0	8	C	3
		5	29625		09320								
		1.5	29626		09321								
		3P SET	29627		10494								

SIZE Dia Pitch	食付 Chamfer	HSS		SKS		L	l	d	K	KI	Type	F
		CODE	JC	CODE	JC							
M8 × 0.5	9	29628	2	09325	3	55	15	62	50	8	C	4
	5	29629		09326								
	1.5	29630		09327								
	3P SET	29631		10496								
M8 × 0.75	9	29632	2	09328	3	62	20	62	50	8	C	4
	5	29633		09329								
	1.5	29634		09330								
	3P SET	29635		10497								
M8 × 1	9	29636	2	09331	3	70	30	62	50	8	C	4
	5	29637		09332								
	1.5	29638		09333								
	3P SET	29639		10498								
M8 × 1.25	9	29640	2	09298	3	70	30	62	50	8	C	4
	5	29641		09335								
	1.5	29642		09336								
	3P SET	29643		10499								
M9 × 0.75	9	29652	2	09346	3	62	20	70	55	8	C	4
	5	29653		09347								
	1.5	29654		09348								
	3P SET	29652		10503								
M9 × 1	9	29656	2	09349	3	70	30	70	55	8	C	4
	5	29657		09350								
	1.5	29658		09351								
	3P SET	29659		10504								
M9 × 1.25	9	29660	2	09352	3	72	30	70	55	8	C	4
	5	29661		09353								
	1.5	29662		09354								
	3P SET	29663		10505								
M10 × 0.5	9	29668	2	09361	3	55	15	70	55	8	C	4
	5	29669		09362								
	1.5	29670		09363								
	3P SET	29671		10508								
M10 × 0.75	9	29672	2	09364	3	62	20	70	55	8	C	4
	5	29673		09365								
	1.5	29674		09366								
	3P SET	29675		10509								
M10 × 1	9	29676	2	09367	3	70	30	70	55	8	C	4
	5	29677		09368								
	1.5	29678		09369								
	3P SET	29679		10510								
M10 × 1.25	9	29680	2	09370	3	75	32	70	55	8	C	4
	5	29681		09371								
	1.5	29682		09372								
	3P SET	29683		10511								
M10 × 1.5	9	29684	2	09373	3	75	32	70	55	8	C	4
	5	29685		09374								
	1.5	29686		09375								
	3P SET	29687		10512								
M11 × 0.75	9	29688	2	09382	3	62	20	80	60	9	C	4
	5	29689		09383								
	1.5	29690		09384								
	3P SET	29691		10515								
M11 × 1	9	29692	2	09385	3	70	30	80	60	9	C	4
	5	29693		09386								
	1.5	29694		09387								
	3P SET	29695		10516								
M11 × 1.25	9	29696	2	09388	3	80	38	80	60	9	C	4
	5	29697		09389								
	1.5	29698		09390								
	3P SET	29699		10517								
M11 × 1.5	9	29700	2	09391	3	80	38	80	60	9	C	4
	5	29701		09392								
	1.5	29702		09393								
	3P SET	29703		10518								
M12 × 0.5	9	29704	2	09397	3	55	15	85	65	9	C	4
	5	29705		09398								
	1.5	29706		09399								
	3P SET	29707		10520								

SIZE		食付 Chamfer	HSS		SKS		L	l	d	K	KI	Type	F
Dia	Pitch		CODE	JC	CODE	JC							
M12	× 0.75	9	29708	2	09400	3	70	30	85	65	9	C	4
		5	29709		09401								
		1.5	29710		09402								
		3P SET	29711		10521								
M12	× 1	9	29712	2	09403	3	70	30	85	65	9	C	4
		5	29713		09404								
		1.5	29714		09405								
		3P SET	29715		10522								
M12	× 1.25	9	29716	2	09406	3	80	38	85	65	9	C	4
		5	29717		09407								
		1.5	29718		09408								
		3P SET	29719		10523								
M12	× 1.5	9	29720	2	09409	3	82	38	85	65	9	C	4
		5	29721		09410								
		1.5	29722		09411								
		3P SET	29723		10524								
M12	× 1.75	9	29724	2	09412	3	82	38	85	65	9	C	4
		5	29725		09413								
		1.5	29726		09414								
		3P SET	29727		10525								
M13	× 1	9	29732	2	09424	3	70	30	95	70	10	C	4
		5	29733		09425								
		1.5	29734		09426								
		3P SET	29735		10529								
M13	× 1.5	9	29740	2	09430	3	85	42	95	70	10	C	4
		5	29741		09431								
		1.5	29742		09432								
		3P SET	29743		10531								
M13	× 1.75	9	29744	2	09433	3	88	42	95	70	10	C	4
		5	29745		09434								
		1.5	29746		09435								
		3P SET	29747		10532								
M14	× 0.5	9	29748	2	09439	2	58	15	105	80	11	C	4
		5	29749		09440								
		1.5	29750		09441								
		3P SET	29751		10534								
M14	× 0.75	9	29752	2	09442	2	70	30	105	80	11	C	4
		5	29753		09443								
		1.5	29754		09444								
		3P SET	29755		10535								
M14	× 1	9	29756	2	09445	3	70	30	105	80	11	C	4
		5	29757		09446								
		1.5	29758		09447								
		3P SET	29759		10536								
M14	× 1.25	9	29760	2	09448	3	88	38	105	80	11	C	4
		5	29761		09449								
		1.5	29762		09450								
		3P SET	29763		10537								
M14	× 1.5	9	29764	2	09451	3	88	42	105	80	11	C	4
		5	29765		09452								
		1.5	29766		09453								
		3P SET	29767		10538								
M14	× 2	9	29772	2	09457	3	88	42	105	80	11	C	4
		5	29773		09458								
		1.5	29774		09459								
		3P SET	29775		10540								
M15	× 1	9	29780	2	09469	2	70	30	105	80	11	C	4
		5	29781		09470								
		1.5	29782		09471								
		3P SET	29783		10544								
M15	× 1.5	9	29784	2	09475	2	90	42	105	80	11	C	4
		5	29785		09476								
		1.5	29786		09477								
		3P SET	29787		10546								
M15	× 2	9	29788	2	09481	2	90	42	105	80	11	C	4
		5	29789		09482								
		1.5	29790		09483								
		3P SET	32652		10548								

S I Z E		食付 Chamfer	HSS		SKS		L	l	d	K	KI	Type	F
Dia	Pitch		CODE	JC	CODE	JC							
M16	× 0.5	9	29791	2	09484	2	60	15	125	100	13	C	4
		5	29792		09485								
		1.5	29793		09486								
		3P SET	29794		10549								
M16	× 0.75	9	29795	2	09487	2	75	35	125	100	13	C	4
		5	29796		09488								
		1.5	29797		09489								
		3P SET	29798		10550								
M16	× 1	9	29799	2	09490	2	75	35	125	100	13	C	4
		5	29800		09491								
		1.5	29801		09492								
		3P SET	29802		10551								
M16	× 1.25	9	29803	2	09493	2	95	45	125	100	13	C	4
		5	29804		09494								
		1.5	29805		09495								
		3P SET	29806		10552								
M16	× 1.5	9	29807	2	09496	3	95	45	125	100	13	C	4
		5	29808		09497								
		1.5	29809		09498								
		3P SET	29810		10553								
M16	× 2	9	29811	2	09502	3	95	45	125	100	13	C	4
		5	29812		09503								
		1.5	29813		09504								
		3P SET	29814		10555								
M18	× 1	9	29823	2	09535	2	80	30	140	110	14	C	4
		5	29824		09536								
		1.5	29825		09537								
		3P SET	29826		10566								
M18	× 1.5	9	29827	2	09541	2	95	45	140	110	14	C	4
		5	29828		09542								
		1.5	29829		09543								
		3P SET	29830		10568								
M18	× 2	9	29831	2	09547	2	95	45	140	110	14	C	4
		5	29832		09548								
		1.5	29833		09549								
		3P SET	29834		10570								
M18	× 2.5	9	29835	2	09550	3	100	48	140	110	14	C	4
		5	29836		09551								
		1.5	29837		09552								
		3P SET	29838		10571								
M19	× 1	9	29843	2	09559	2	80	30	140	110	14	C	4
		5	29844		09560								
		1.5	29845		09561								
		3P SET	29846		10574								
M19	× 1.5	9	29847	2	09565	2	95	45	140	110	14	C	4
		5	29848		09566								
		1.5	29849		09567								
		3P SET	29850		10576								
M19	× 2	9	29851	2	09571	2	95	45	140	110	14	C	4
		5	29852		09572								
		1.5	29853		09573								
		3P SET	32653		10578								
M19	× 2.5	9	29854	2	09574	2	105	50	140	110	14	C	4
		5	29855		09575								
		1.5	29856		09576								
		3P SET	29857		10579								
M20	× 1	9	29858	2	09583	2	80	30	150	120	15	C	4
		5	29859		09584								
		1.5	29860		09585								
		3P SET	29861		10582								
M20	× 1.5	9	29862	2	09589	2	95	45	150	120	15	C	4
		5	29863		09590								
		1.5	29864		09591								
		3P SET	29865		10584								
M20	× 2	9	29866	2	09595	2	95	5	150	120	15	C	4
		5	29867		09596								
		1.5	29868		09597								
		3P SET	29869		10586								

S I Z E		食付 Chamfer	HSS		SKS		L	l	d	K	KI	Type	F	
Dia	Pitch		CODE	JC	CODE	JC								
M20	×	2.5	9	29870	2	09598	2	105	50	15.0	12.0	15	C	4
			5	29871		09599								
			1.5	29872		09600								
			3P SET	29873		10587								
M22	×	1	9	29882	2	09628	2	85	30	17.0	13.0	16	C	4
			5	29883		09629								
			1.5	29884		09630								
			3P SET	29885		10597								
M22	×	1.5	9	29886	2	09634	2	95	45	17.0	13.0	16	C	4
			5	29887		09635								
			1.5	29888		09636								
			3P SET	29889		10599								
M22	×	2	9	29890	2	09640	2	95	45	17.0	13.0	16	C	4
			5	29891		09641								
			1.5	29892		09642								
			3P SET	29893		10601								
M22	×	2.5	9	29894	2	09643	2	115	55	17.0	13.0	16	C	4
			5	29895		09644								
			1.5	29896		09645								
			3P SET	29897		10602								
M24	×	1	9	29898	2	09670	2	90	30	19.0	15.0	18	C	4
			5	29899		09671								
			1.5	29900		09672								
			3P SET	29901		10611								
M24	×	1.5	9	29902	2	09676	2	95	45	19.0	15.0	18	C	4
			5	29903		09677								
			1.5	29904		09678								
			3P SET	29905		10613								
M24	×	2	9	29906	2	09682	2	95	45	19.0	15.0	18	C	4
			5	29907		09683								
			1.5	29908		09684								
			3P SET	29909		10615								
M24	×	3	9	29910	2	09688	2	120	58	19.0	15.0	18	C	4
			5	29911		09689								
			1.5	29912		09690								
			3P SET	29913		10617								
M25	×	1	9	08659	2	09697	2	95	30	19.0	15.0	18	C	4
			5	08660		09698								
			1.5	08661		09699								
			3P SET	10274		10620								
M25	×	1.5	9	08662	2	09703	2	95	45	19.0	15.0	18	C	4
			5	08663		09704								
			1.5	08664		09705								
			3P SET	10275		10622								
M25	×	2	9	08665	2	09706	2	95	45	19.0	15.0	18	C	4
			5	08666		09707								
			1.5	08667		09708								
			3P SET	10276		10623								
M25	×	3	9	28248	2	09712	2	130	62	19.0	15.0	18	C	4
			5	28249		09713								
			1.5	28250		09714								
			3P SET	28251		10625								
M26	×	1	9	08668	2	09715	2	95	30	20.0	15.0	18	C	4
			5	08669		09716								
			1.5	08670		09717								
			3P SET	10277		10626								
M26	×	1.5	9	08671	2	09721	2	95	45	20.0	15.0	18	C	4
			5	08672		09722								
			1.5	08673		09723								
			3P SET	10278		10628								
M26	×	2	9	08674	2	09724	2	95	45	20.0	15.0	18	C	4
			5	08675		09725								
			1.5	08676		09726								
			3P SET	10279		10629								
M26	×	3	9	28252	2	09727	2	130	62	20.0	15.0	18	C	4
			5	28253		09728								
			1.5	28254		09729								
			3P SET	28255		10630								

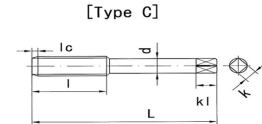
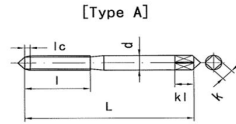
SIZE Dia Pitch	食付 Chamfer	HSS		SKS		L	l	d	K	KI	Type	F
		CODE	JC	CODE	JC							
M27 × 1	9	08677	2	09733	2	95	30	200	15.0	18	C	4
	5	08678		09734								
	1.5	08679		09735								
	3P SET	10280		10632								
M27 × 1.5	9	08680	2	09739	2	95	45	200	15.0	18	C	4
	5	08681		09740								
	1.5	08682		09741								
	3P SET	10281		10634								
M27 × 2	9	08683	2	09742	2	95	45	200	15.0	18	C	4
	5	08684		09743								
	1.5	08685		09744								
	3P SET	10282		10635								
M27 × 3	9	08686	2	09748	2	130	62	200	15.0	18	C	4
	5	08687		09749								
	1.5	08688		09750								
	3P SET	10283		10637								
M28 × 1	9	08689	2	09754	2	105	30	210	17.0	20	C	4
	5	08690		09755								
	1.5	08691		09756								
	3P SET	10284		10639								
M28 × 1.5	9	08692	2	09760	2	105	45	210	17.0	20	C	4
	5	08693		09761								
	1.5	08694		09762								
	3P SET	10285		10641								
M28 × 2	9	08695	2	09763	2	105	45	210	17.0	20	C	4
	5	08696		09764								
	1.5	08697		09765								
	3P SET	10286		10642								
M28 × 3	9	31787	2	09769	2	135	65	210	17.0	20	C	4
	5	31788		09770								
	1.5	31789		09771								
	3P SET	31790		10644								
M30 × 1	9	08698	2	09781	2	105	30	230	17.0	20	C	4
	5	08699		09782								
	1.5	08700		09783								
	3P SET	10287		10648								
M30 × 1.5	9	08701	2	09787	2	105	45	230	17.0	20	C	4
	5	08702		09788								
	1.5	08703		09789								
	3P SET	10288		10650								
M30 × 2	9	08704	2	09790	2	105	45	230	17.0	20	C	4
	5	08705		09791								
	1.5	08706		09792								
	3P SET	10289		10651								
M30 × 2.5	9	32654	2	09793	2	130	62	230	17.0	20	C	4
	5	32655		09794								
	1.5	32656		09795								
	3P SET	32657		10652								
M30 × 3	9	08707	2	09796	2	135	65	230	17.0	20	C	4
	5	08708		09797								
	1.5	08709		09798								
	3P SET	10290		10653								
M30 × 3.5	9	08710	2	09799	2	135	65	230	17.0	20	C	4
	5	08711		09800								
	1.5	08712		09801								
	3P SET	10291		10654								
M32 × 1	9	32658	2	09808	2	105	30	240	19.0	22	C	4
	5	32659		09809								
	1.5	32660		09810								
	3P SET	32661		10657								
M32 × 1.5	9	08713	2	09811	2	105	45	240	19.0	22	C	4
	5	08714		09812								
	1.5	08715		09813								
	3P SET	10292		10658								
M32 × 2	9	08716	2	09814	2	105	45	240	19.0	22	C	4
	5	08717		09815								
	1.5	08718		09816								
	3P SET	10293		10659								

S I Z E		食付 Chamfer	HSS		SKS		L	l	d	K	KI	Type	F	
Dia	Pitch		CODE	JC	CODE	JC								
M32	×	2.5	9	32662	2	32711	2	130	62	24.0	19.0	22	C	4
			5	32663		32712								
			1.5	32664		32713								
			3P SET	32665		32714								
M32	×	3	9	08719	2	09817	2	145	70	24.0	19.0	22	C	4
			5	08720		09818								
			1.5	08721		09819								
			3P SET	10294		10660								
M33	×	1	9	32666	2	28423	2	110	30	25.0	19.0	22	C	4
			5	32667		28424								
			1.5	32668		28425								
			3P SET	32669		34226								
M33	×	1.5	9	08722	2	09823	2	110	45	25.0	19.0	22	C	4
			5	08723		09824								
			1.5	08724		09825								
			3P SET	10295		10662								
M33	×	2	9	08725	2	09826	2	110	45	25.0	19.0	22	C	4
			5	08726		09827								
			1.5	08727		09828								
			3P SET	10296		10663								
M33	×	3	9	08728	2	09829	2	145	70	25.0	19.0	22	C	4
			5	08729		09830								
			1.5	08730		09831								
			3P SET	10297		10664								
M33	×	3.5	9	08731	2	09832	2	145	70	25.0	19.0	22	C	4
			5	08732		09833								
			1.5	08733		09834								
			3P SET	10298		10665								
M34	×	1.5	9	08734	2	09838	2	110	45	26.0	21.0	24	C	4
			5	08735		09839								
			1.5	08736		09840								
			3P SET	10299		10667								
M34	×	2	9	08737	2	09841	2	110	45	26.0	21.0	24	C	4
			5	08738		09842								
			1.5	08739		09843								
			3P SET	10300		10668								
M35	×	1.5	9	08743	2	09847	2	110	45	26.0	21.0	24	C	4
			5	08744		09848								
			1.5	08745		09849								
			3P SET	10302		10670								
M35	×	2	9	08746	2	09850	2	110	45	26.0	21.0	24	C	4
			5	08747		09851								
			1.5	08748		09852								
			3P SET	10303		10671								
M36	×	1	9	32670	2	32699	2	110	30	28.0	21.0	24	C	4
			5	32671		32700								
			1.5	32672		32701								
			3P SET	32673		32702								
M36	×	1.5	9	08752	2	09856	2	110	45	28.0	21.0	24	C	4
			5	08753		09857								
			1.5	08754		09858								
			3P SET	10305		10673								
M36	×	2	9	08755	2	09859	2	110	45	28.0	21.0	24	C	4
			5	08756		09860								
			1.5	08757		09861								
			3P SET	10306		10674								
M36	×	3	9	08758	2	09862	2	155	75	28.0	21.0	24	C	4
			5	08759		09863								
			1.5	08760		09864								
			3P SET	10307		10675								
M36	×	4	9	08761	2	09865	2	155	75	28.0	21.0	24	C	4
			5	08762		09866								
			1.5	08763		09867								
			3P SET	10308		10676								
M37	×	1.5	9	08764	2	31640	2	115	45	28.0	21.0	24	C	4
			5	08765		31641								
			1.5	08766		31642								
			3P SET	10309		34225								

S I Z E		食付 Chamfer	HSS		SKS		L	l	d	K	KI	Type	F	
Dia	Pitch		CODE	JC	CODE	JC								
M37	×	1	9	32674	2	32703	2	115	30	280	210	24	C	4
			5	32675		32704								
			1.5	32676		32705								
			3P SET	32677		32706								
M38	×	1.5	9	08767	2	09868	2	115	45	280	210	24	C	4
			5	08768		09869								
			1.5	08769		09870								
			3P SET	10310		10677								
M38	×	2	9	08770	2	09871	2	115	45	280	210	24	C	4
			5	08771		09872								
			1.5	08772		09873								
			3P SET	10311		10678								
M39	×	1	9	32678	2	32707	2	115	30	300	230	26	C	4
			5	32679		32708								
			1.5	32680		32709								
			3P SET	32681		32710								
M39	×	1.5	9	08779	2	09880	2	115	45	300	230	26	C	4
			5	08780		09881								
			1.5	08781		09882								
			3P SET	10314		10681								
M39	×	2	9	08782	2	09883	2	115	45	300	230	26	C	4
			5	08783		09884								
			1.5	08784		09885								
			3P SET	10315		10682								
M39	×	3	9	08785	2	09886	2	165	80	300	230	26	C	4
			5	08786		09887								
			1.5	08787		09888								
			3P SET	10316		10683								
M39	×	4	9	08788	2	09889	2	165	80	300	230	26	C	4
			5	08789		09890								
			1.5	08790		09891								
			3P SET	10317		10684								
M40	×	1	9	34138	2	28427	2	115	30	300	230	26	C	4
			5	34139		31654								
			1.5	34140		31655								
			3P SET	34141		34142								
M40	×	1.5	9	08791	2	09892	2	115	45	300	230	26	C	4
			5	08792		09893								
			1.5	08793		09894								
			3P SET	10318		10685								
M40	×	2	9	08794	2	09895	2	115	45	300	230	26	C	4
			5	08795		09896								
			1.5	08796		09897								
			3P SET	10319		10686								
M40	×	3	9	08797	2	09898	2	165	80	300	230	26	C	4
			5	08798		09899								
			1.5	08799		09900								
			3P SET	10320		10687								
M42	×	1	9	32682	2	09901	2	120	30	320	260	30	C	4
			5	32683		09902								
			1.5	32684		09903								
			3P SET	32685		10688								
M42	×	1.5	9	08803	2	09904	2	120	45	320	260	30	C	4
			5	08804		09905								
			1.5	08805		09906								
			3P SET	10322		10689								
M42	×	2	9	08806	2	09907	2	120	45	320	260	30	C	4
			5	08807		09908								
			1.5	08808		09909								
			3P SET	10323		10690								
M42	×	3	9	08809	2	09910	2	175	80	320	260	30	C	4
			5	08810		09911								
			1.5	08811		09912								
			3P SET	10324		10691								
M42	×	4	9	08812	2	09913	2	175	80	320	260	30	C	4
			5	08813		09914								
			1.5	08814		09915								
			3P SET	10325		10692								

S I Z E		食付 Chamfer	HSS		SKS		L	l	d	K	KI	Type	F
Dia	Pitch		CODE	JC	CODE	JC							
M42	× 4.5	9	08815	2	09916	2	175	85	32.0	26.0	30	C	4
		5	08816		09917								
		1.5	08817		09918								
		3P SET	10326		10693								
M45	× 1	9	32686	2	09922	2	120	30	35.0	26.0	30	C	4
		5	32687		09923								
		1.5	32688		09924								
		3P SET	32689		10695								
M45	× 1.5	9	08815	2	09925	2	120	45	35.0	26.0	30	C	4
		5	08816		09926								
		1.5	08817		09927								
		3P SET	10326		10696								
M45	× 2	9	08821	2	09928	2	120	45	35.0	26.0	30	C	4
		5	08822		09929								
		1.5	08823		09930								
		3P SET	10328		10697								
M45	× 3	9	08824	2	09931	2	180	80	35.0	26.0	30	C	4
		5	08825		09932								
		1.5	08826		09933								
		3P SET	10329		10698								
M45	× 4	9	08827	2	09934	2	180	80	35.0	26.0	30	C	4
		5	08828		09935								
		1.5	08829		09936								
		3P SET	10330		09936								
M45	× 4.5	9	08830	2	09937	2	180	85	35.0	26.0	30	C	4
		5	08831		09938								
		1.5	08832		09939								
		3P SET	10331		10700								
M46	× 1.5	9	28260	2	28429	2	125	45	35.0	26.0	30	C	4
		5	28261		31658								
		1.5	28262		31659								
		3P SET	28263		32607								
M48	× 1.5	9	08833	2	09943	2	125	45	38.0	29.0	32	C	4
		5	08834		09944								
		1.5	08835		09945								
		3P SET	10332		10702								
M48	× 2	9	08836	2	09946	2	125	45	38.0	29.0	32	C	4
		5	08837		09947								
		1.5	08838		09948								
		3P SET	08836		10703								
M48	× 3	9	08839	2	09949	2	180	80	38.0	29.0	32	C	4
		5	08840		09950								
		1.5	08841		09951								
		3P SET	10334		10704								
M48	× 4	9	08842	2	09952	2	180	80	38.0	29.0	32	C	4
		5	08843		09953								
		1.5	08844		09954								
		3P SET	10335		10705								
M48	× 5	9	08845	2	09958	2	185	90	38.0	29.0	32	C	4
		5	08846		09959								
		1.5	08847		09960								
		3P SET	10336		10707								

ミリねじ ステンレス用ハンドタップ Hand Tap for Stainless steel (Metric)



- ①食付き：先(#1)・9山、中(#2)・5山、上(#3)・1.5山
(Chamfer length : Taper 9p, Plug 5p, Bottom 1.5p)
- ②材質：HSSE (Material) ③表面処理：ホモ処理 (Surface: OX)

ステンレス鋼、炭素鋼、合金鋼に適します。Suitable for tapping in materials such as Stainless steels, heat resistant steels, Carbon steels and Alloy steels.

表25 M HT SUS

Table 25

*F：溝数。(Number of flutes) / JC：JIS規格。(JIS class of the thread limit)

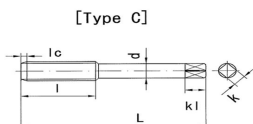
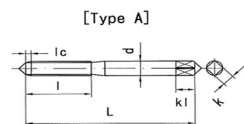
☆3P SETは先・中・上の3本1組です。("3P SET" consists of taper, plug and bottom)

(Unit: mm)

SIZE Dia	Pitch	食付 Chamfer	CODE	L	l	d	K	Kl	Type	F	JC
M2 × 0.4		9		40	15	30	25	5	A	3	2
		5									
		1.5									
		3P SET									
M3 × 0.5		9	32528	46	18	4.0	3.2	6	A	3	2
		5	32529								
		1.5	32530								
		3P SET									
M4 × 0.7		9		52	20	5.0	4.0	7	A	3	2
		5	32531								
		1.5	32532								
		3P SET									
M5 × 0.8		9	32533	60	22	5.5	4.5	7	A	3	2
		5	32534								
		1.5	32535								
		3P SET									
M5 × 0.9		9		60	22	5.5	4.5	7	A	3	2
		5									
		1.5									
		3P SET									
M6 × 1		9		62	24	6.0	4.5	7	A	3	2
		5									
		1.5									
		3P SET									
M8 × 1		9	34143	70	30	6.2	5.0	8	C	4	2
		5	34144								
		1.5	34145								
		3P SET	34146								
M8 × 1.25		9	32536	70	30	6.2	5.0	8	C	4	2
		5	32537								
		1.5	32538								
		3P SET	34147								
M10 × 1.25		9	34148	75	32	7.0	5.5	8	C	4	2
		5	34149								
		1.5	34150								
		3P SET	34151								
M10 × 1.5		9	34152	75	32	7.0	5.5	8	C	4	2
		5	34153								
		1.5	34154								
		3P SET	34155								
M12 × 1.25		9	34156	80	38	8.5	6.5	9	C	4	2
		5	34157								
		1.5	34158								
		3P SET	34159								
M12 × 1.5		9	34165	82	38	8.5	6.5	9	C	4	2
		5	34166								
		1.5	34167								
		3P SET	34168								
M12 × 1.75		9	34169	82	38	8.5	6.5	9	C	4	2
		5	34170								
		1.5	34171								
		3P SET	34172								

SIZE		食付 Chamfer	CODE	L	l	d	K	Kl	Type	F	JC
Dia	Pitch										
M14	× 1.5	9	34173	88	42	105	80	11	C	4	2
		5	34174								
		15	34175								
		3P SET	34176								
M14	× 2	9	34177	88	42	105	80	11	C	4	2
		5	32526								
		15	32527								
		3P SET	34178								
M16	× 1.5	9	34179	95	45	125	100	13	C	4	2
		5	34180								
		15	34181								
		3P SET	34182								
M16	× 2	9	34183	95	45	125	100	13	C	4	2
		5	34184								
		15	34185								
		3P SET	34186								
M18	× 1.5	9	34187	95	45	140	110	14	C	4	2
		5	34188								
		15	34189								
		3P SET	34190								
M18	× 2.5	9	34191	100	48	140	110	14	C	4	2
		5	34192								
		15	34193								
		3P SET	34194								
M20	× 1.5	9	34195	95	45	150	120	15	C	4	2
		5	34196								
		15	34197								
		3P SET	34198								
M20	× 2.5	9	34199	105	50	150	120	15	C	4	2
		5	34200								
		15	34201								
		3P SET	34202								
M22	× 1.5	9	34203	95	45	170	130	16	C	4	2
		5	34204								
		15	34205								
		3P SET	34206								
M22	× 2.5	9	34207	115	55	170	130	16	C	4	2
		5	34208								
		15	34209								
		3P SET	34210								
M24	× 1.5	9	34211	95	45	190	150	18	C	4	2
		5	34212								
		15	34213								
		3P SET	34214								
M24	× 3	9	34215	120	58	190	150	18	C	4	2
		5	34216								
		15	34217								
		3P SET	34218								

ウィットねじ ハンドタップ Hand Tap (Whitworth)



- ①食付き：先(≒1)・9山、中(≒2)・5山、上(≒3)・1.5山
 (Chamfer length : Taper 9p, Plug 5p, Bottom 1.5p)
 ②材質：HSSEおよびSKS2 (Material: HSSE and SKS2)

もっとも一般的なタップで、小ロット加工やメンテナンスに適します。このタップはJIS規格で製造されています。The most standard tap that can be used in for a variety of applications and suitable for small lot or maintenance.

表26 W HT Table 26

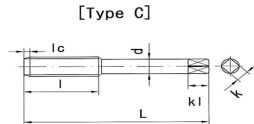
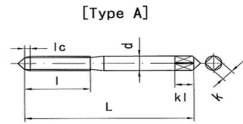
*F：溝数。(Number of flutes) / JC：JIS規格。(JIS class of the thread limit)
 ☆3P SETは先・中・上の3本1組です。(“3P SET” consists of taper, plug and bottom)

(Unit: mm)

SIZE	食付 Chamfer	HSS		SKS		L	l	d	K	kl	Type	F
		CODE	JC	CODE	JC							
1/16 - 60	9	30639	2	12446	3	40	90	30	25	50	A	3
	5	30640		12447								
	1.5	30641		12448								
	3P SET	30642		12586								
1/8 - 40	9	30643	2	12452	3	46	180	40	32	60	A	3
	5	30644		12453								
	1.5	30645		12454								
	3P SET	30646		12588								
5/32 - 32	9	30667	2	12455	3	52	200	50	40	70	A	3
	5	30668		12456								
	1.5	30669		12457								
	3P SET	30670		12589								
3/16 - 24	9	30647	2	12458	3	60	220	55	4.5	70	A	3
	5	30648		12459								
	1.5	30649		12460								
	3P SET	30650		12590								
7/32 - 24	9	30671	2	12461	3	60	220	55	4.5	70	A	3
	5	30672		12462								
	1.5	30673		12463								
	3P SET	30674		12591								
1/4 - 20	9	30651	2	12464	3	62	240	60	4.5	70	A	3
	5	30652		12465								
	1.5	30653		12466								
	3P SET	30654		12592								
W 5/16 - 18	9	30655	2	12467	3	70	300	6.1	50	80	C	4
	5	30656		12468								
	1.5	30657		12469								
	3P SET	30658		12593								
3/8 - 16	9	30659	2	12470	3	75	350	70	5.5	80	C	4
	5	30660		12471								
	1.5	30661		12472								
	3P SET	30662		12594								
7/16 - 14	9	12341	2	12473	3	80	380	80	60	90	C	4
	5	12342		12474								
	1.5	12343		12475								
	3P SET	12551		12595								
1/2 - 12	9	12344	2	12476	3	85	420	90	70	100	C	4
	5	12345		12477								
	1.5	12346		12478								
	3P SET	12552		12596								
9/16 - 12	9	12347	2	12479	3	90	420	105	80	110	C	4
	5	12348		12480								
	1.5	12349		12481								
	3P SET	12553		12597								
5/8 - 11	9	12350	2	12482	3	95	450	120	90	120	C	4
	5	12351		12483								
	1.5	12352		12484								
	3P SET	12554		12598								
3/4 - 10	9	12353	2	12485	3	105	500	140	11	140	C	4
	5	12354		12486								
	1.5	12355		12487								
	3P SET	12555		12599								

SIZE	食付 Chamfer	HSS		SKS		L	l	d	K	Kl	Type	F
		CODE	JC	CODE	JC							
7/8 - 9	9	12356	2	12488	3	115	550	170	13	160	C	4
	5	12357		12489								
	1.5	12358		12490								
	3P SET	12556		12600								
1" - 8	9	12359	2	12491	3	125	600	200	15	180	C	4
	5	12360		12492								
	1.5	12361		12493								
	3P SET	12557		12601								
1"1/8 - 7	9	12362	2	12494	3	135	650	220	17	200	C	4
	5	12363		12495								
	1.5	12364		12496								
	3P SET	12558		12602								
1"1/4 - 7	9	12365	2	12497	3	145	700	240	19	220	C	4
	5	12366		12498								
	1.5	12367		12499								
	3P SET	12559		12603								
1"3/8 - 6	9	12368	2	12500	3	155	750	260	21	240	C	4
	5	12369		12501								
	1.5	12370		12502								
	3P SET	12560		12604								
1"1/2 - 6	9	12371	2	12503	3	160	780	300	23	260	C	4
	5	12372		12504								
	1.5	12373		12505								
	3P SET	12561		12605								
1"5/8 - 5	9	12374	2	12506	3	170	820	320	260	300	C	4
	5	12375		12507								
	1.5	12376		12508								
	3P SET	12562		12606								
1"3/4 - 5	9	12377	2	12509	3	175	850	350	260	300	C	4
	5	12378		12510								
	1.5	12379		12511								
	3P SET	12563		12607								
1"7/8 - 4.1/2	9	12380	2	12512	3	185	900	380	290	320	C	4
	5	12381		12513								
	1.5	12382		12514								
	3P SET	12564		12608								
2" - 4.1/2	9	12383	2	12515	3	195	920	400	320	350	C	6
	5	12384		12516								
	1.5	12385		12517								
	3P SET	12565		12609								

ユニファイ並目ねじ ハンドタップ Hand Tap (Unified Coarse thread tap)



- ①食付き：先(#1)・9山、中(#2)・5山、上(#3)・1.5山
 (Chamfer length : Taper 9p, Plug 5p, Bottom 1.5p)
 ②材質：HSSEおよびSKS2 (Material: HSSE and SKS2)

もっとも一般的なタップで、小ロット加工やメンテナンスに適します。このタップはJIS規格で製造されています。The most standard tap that can be used in for a variety of applications and suitable for small lot or maintenance.

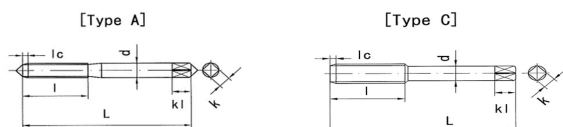
表27 UNC HT Table 27

*F：溝数。(Number of flutes) / JC：JIS規格。(JIS class of the thread limit)
 ☆3P SETは先・中・上の3本1組です。(“3P SET” consists of taper, plug and bottom) (Unit: mm)

SIZE	食付 Chamfer	HSS		SKS		L	l	d	K	Kl	Type	F
		CODE	JC	CODE	JC							
No.1 - 64	9	30438	2	13145	3	36	13	3.0	2.5	5.0	A	3
	5	30439		13146								
	1.5	30440		13147								
	3P SET	30441		13302								
No.2 - 56	9	30446	2	13151	3	42	15	3.0	2.5	5.0	A	3
	5	30447		13152								
	1.5	30448		13153								
	3P SET	30449		13304								
No.3 - 48	9	30454	2	13157	3	44	16	3.0	2.5	5.0	A	3
	5	30455		13158								
	1.5	30456		13159								
	3P SET	30457		13306								
No.4 - 40	9	30462	2	13163	3	44	16	3.0	2.5	5.0	A	3
	5	30463		13164								
	1.5	30464		13165								
	3P SET	30465		13308								
No.5 - 40	9	30470	2	13169	3	46	18	4.0	3.2	6.0	A	3
	5	30471		13170								
	1.5	30472		13171								
	3P SET	30473		13310								
No.6 - 32	9	30478	2	13175	3	48	18	4.0	3.2	6.0	A	3
	5	30479		13176								
	1.5	30480		13177								
	3P SET	30481		13312								
No.8 - 32	9	30486	2	13181	3	52	20	5.0	4.0	7.0	A	3
	5	30487		13182								
	1.5	30488		13183								
	3P SET	30489		13314								
No.10 - 24	9	30494	2	13187	3	60	22	5.5	4.5	7.0	A	3
	5	30495		13188								
	1.5	30496		13189								
	3P SET	30497		13316								
No.12 - 24	9	30502	2	13193	3	60	22	5.5	4.5	7.0	A	3
	5	30503		13194								
	1.5	30504		13195								
	3P SET	30505		13318								
1/4 - 20	9	30526	2	13031	3	62	24	6.0	4.5	7.0	A	3
	5	30527		13032								
	1.5	30528		13033								
	3P SET	30529		13264								
5/16 - 18	9	30534	2	13037	3	70	30	6.1	5.0	8.0	C	4
	5	30535		13038								
	1.5	30536		13039								
	3P SET	30537		13266								
3/8 - 16	9	30546	2	13043	3	75	35	7.0	5.5	8.0	C	4
	5	30547		13044								
	1.5	30548		13045								
	3P SET	30549		13268								
7/16 - 14	9	12866	2	13049	3	80	38	8.0	6	9.0	C	4
	5	12867		13050								
	1.5	12868		13051								
	3P SET	13209		13270								

SIZE	食付 Chamfer	HSS		SKS		L	l	d	K	KI	Type	F
		CODE	JC	CODE	JC							
1/2 - 13	9	12872	2	13055	3	85	42	90	7	100	C	4
	5	12873		13056								
	1.5	12874		13057								
	3P SET	13211		13272								
9/16 - 12	9	12878	2	13061	3	90	42	105	8	110	C	4
	5	12879		13062								
	1.5	12880		13063								
	3P SET	13213		13274								
5/8 - 11	9	12884	2	13067	3	95	45	120	9	120	C	4
	5	12885		13068								
	1.5	12886		13069								
	3P SET	13215		13276								
3/4 - 10	9	12890	2	13073	3	105	50	140	11	140	C	4
	5	12891		13074								
	1.5	12892		13075								
	3P SET	13217		13278								
7/8 - 9	9	12899	2	13082	3	115	55	170	13	160	C	4
	5	12900		13083								
	1.5	12901		13084								
	3P SET	13220		13281								
1" - 8	9	12908	2	13091	3	125	60	200	15	180	C	4
	5	12909		13092								
	1.5	12910		13093								
	3P SET	13223		13284								
1"1/8 - 7	9	12914	2	13097	3	135	65	220	17	200	C	4
	5	12915		13098								
	1.5	12916		13099								
	3P SET	13225		13286								
1"1/4 - 7	9	12920	2	13103	3	145	70	240	19	220	C	4
	5	12921		13104								
	1.5	12922		13105								
	3P SET	13227		13288								
1"3/8 - 6	9	12926	2	13109	3	155	75	260	21	240	C	4
	5	12927		13110								
	1.5	12928		13111								
	3P SET	13229		13290								
1"1/2 - 6	9	12932	2	13115	3	160	78	300	23	260	C	4
	5	12933		13116								
	1.5	12934		13117								
	3P SET	13231		13292								
1"3/4 - 5	9	12941	2	13127	3	175	85	350	26	300	C	4
	5	12942		13128								
	1.5	12943		13129								
	3P SET	13234		13296								
2" - 4.1/2	9	12950	2	13139	3	195	92	400	32	350	C	4
	5	12951		13140								
	1.5	12952		13141								
	3P SET	13237		13300								

ユニファイ細目ねじ ハンドタップ Hand Tap (Unified Fine thread tap)



- ①食付き：先(#1)・9山、中(#2)・5山、上(#3)・1.5山
 (Chamfer length : Taper 9p, Plug 5p, Bottom 1.5p)
 ②材質：HSSEおよびSKS2 (Material: HSSE and SKS2)

もっとも一般的なタップで、小ロット加工やメンテナンスに適します。このタップはJIS規格で製造されています。The most standard tap that can be used in for a variety of applications and suitable for small lot or maintenance.

表28 UNF HT Table 28

*F：溝数。(Number of flutes) / JC：JIS規格。(JIS class of the thread limit)

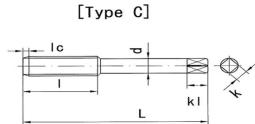
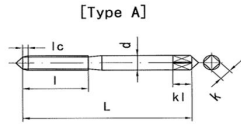
☆3P SETは先・中・上の3本1組です。(“3P SET” consists of taper, plug and bottom)

(Unit: mm)

SIZE	食付 Chamfer	HSS		SKS		L	l	d	K	Kl	Type	F
		CODE	JC	CODE	JC							
No.1 - 72	9	30434	2	13148	3	36	13	30	25	5.0	A	3
	5	30435		13149								
	1.5	30436		13150								
	3P SET	30437		13303								
No.2 - 64	9	30442	2	13154	3	42	15	30	25	5.0	A	3
	5	30443		13155								
	1.5	30444		13156								
	3P SET	30445		13305								
No.3 - 56	9	30450	2	13160	3	44	16	30	25	5.0	A	3
	5	30451		13161								
	1.5	30452		13162								
	3P SET	30453		13307								
No.4 - 48	9	30458	2	13166	3	44	16	30	25	5.0	A	3
	5	30459		13167								
	1.5	30460		13168								
	3P SET	30461		13309								
No.5 - 44	9	30466	2	13172	3	46	18	40	32	6.0	A	3
	5	30467		13173								
	1.5	30468		13174								
	3P SET	30469		13311								
No.6 - 40	9	30474	2	13178	3	48	18	40	32	6.0	A	3
	5	30475		13179								
	1.5	30476		13180								
	3P SET	30477		13313								
No.8 - 36	9	30482	2	13184	3	52	20	50	40	7.0	A	3
	5	30483		13185								
	1.5	30484		13186								
	3P SET	30485		13315								
No.10 - 32	9	30490	2	13190	3	60	22	55	45	7.0	A	3
	5	30491		13191								
	1.5	30492		13192								
	3P SET	30493		13317								
No.12 - 28	9	30498	2	13196	3	60	22	55	45	7.0	A	3
	5	30499		13197								
	1.5	30500		13198								
	3P SET	30501		13319								
1/4 - 28	9	30522	2	13034	3	62	24	60	45	7.0	A	3
	5	30523		13035								
	1.5	30524		13036								
	3P SET	30525		13265								
5/16 - 24	9	30530	2	13040	3	70	30	61	50	8.0	C	4
	5	30531		13041								
	1.5	30532		13042								
	3P SET	30533		13267								
3/8 - 24	9	30542	2	13046	3	75	35	70	55	8.0	C	4
	5	30543		13047								
	1.5	30544		13048								
	3P SET	30545		13269								
7/16 - 20	9	12869	2	13052	3	80	38	80	6	9.0	C	4
	5	12870		13053								
	1.5	12871		13054								
	3P SET	13210		13271								

SIZE	食付 Chamfer	HSS		SKS		L	l	d	K	Kl	Type	F
		CODE	JC	CODE	JC							
1/2 - 20	9	12875	2	13058	3	85	42	90	7	100	C	4
	5	12876		13059								
	1.5	12877		13060								
	3P SET	13212		13273								
9/16 - 18	9	12881	2	13064	3	90	42	105	8	11.0	C	4
	5	12882		13065								
	1.5	12883		13066								
	3P SET	13214		13275								
5/8 - 18	9	12887	2	13070	3	95	45	120	9	120	C	4
	5	12888		13071								
	1.5	12889		13072								
	3P SET	13216		13277								
3/4 - 16	9	12893	2	13076	3	105	50	14.0	11	14.0	C	4
	5	12894		13077								
	1.5	12895		13078								
	3P SET	13218		13279								
7/8 - 14	9	12896	2	13079	3	115	55	17.0	13	160	C	4
	5	12897		13080								
	1.5	12898		13081								
	3P SET	13219		13280								
1" - 12	9	12902	2	13085	3	125	60	200	15	180	C	4
	5	12903		13086								
	1.5	12904		13087								
	3P SET	13221		13282								
1"1/8 - 12	9	12911	2	13094	3	135	65	22.0	17	200	C	4
	5	12912		13095								
	1.5	12913		13096								
	3P SET	13224		13285								
1"1/4 - 12	9	12917	2	13100	3	145	70	24.0	19	220	C	4
	5	12918		13101								
	1.5	12919		13102								
	3P SET	13226		13287								
1"3/8 - 12	9	12923	2	13106	3	155	75	26.0	21	24.0	C	4
	5	12924		13107								
	1.5	12925		13108								
	3P SET	13228		13289								
1"1/2 - 12	9	12923	2	13112	3	160	78	30.0	23	260	C	4
	5	12924		13113								
	1.5	12925		13114								
	3P SET	13228		13291								
1"3/4 - 12	9	12938	2	13124	3	175	85	35.0	26	300	C	4
	5	12939		13125								
	1.5	12940		13126								
	3P SET	13233		13295								
2" - 12	9	12947	2	13136	3	195	92	40.0	32	350	C	4
	5	12948		13137								
	1.5	12949		13138								
	3P SET	13236		13299								

BS規格ウィットねじ ハンドタップ Hand Tap (British Standard Whitworth)



- ①食付き：先(#1)・9山、中(#2)・5山、上(#3)・1.5山
Chamfer length : Taper 9p, Plug 5p, Bottom 1.5p
- ②材質：HSSEおよびSKS2 (Material: HSSE and SKS2)

もっとも一般的なタップで、小ロット加工やメンテナンスに適します。このタップはJIS規格で製造されています。The most standard tap that can be used in for a variety of applications and suitable for small lot or maintenance.

表29 BSW HT Table 29

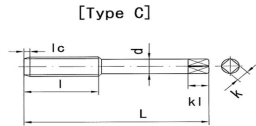
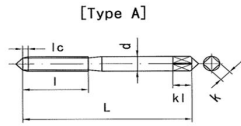
*F：溝数。(Number of flutes) / JC：JIS規格。(JIS class of the thread limit)
☆3P SETは先・中・上の3本1組です。(“3P SET” consists of taper, plug and bottom.)

(Unit: mm)

SIZE	食付 Chamfer	HSS		SKS		L	l	d	K	Kl	Type	F
		CODE	Z	CODE	Z							
1/16 - 60	9	30727		13791							A	
	5	30728		13792								
	1.5	30729		13793								
	3P SET	30730		13919								
3/32 - 48	9	30751		13794							A	
	5	30752		13795								
	1.5	30753		13796								
	3P SET	30754		13920								
1/8 - 40	9	30731	3	13797	5	49	160	3.3	2.7	4.5	A	3
	5	30732		13798								
	1.5	30733		13799								
	3P SET	30734		13921								
5/32 - 32	9	30755	3	13800	5	54	190	4.0	3.1	6.5	A	3
	5	30756		13801								
	1.5	30757		13802								
	3P SET	30758		13922								
3/16 - 24	9	30735	3	13803	5	61	220	4.8	3.8	6.5	A	3
	5	30736		13804								
	1.5	30737		13805								
	3P SET	30738		13923								
7/32 - 24	9	30759		13806		60.5	220	5.6	4.4	6.5	A	3
	5	30760		13807								
	1.5	30761		13808								
	3P SET	30762		13924								
1/4 - 20	9	30739	3	13809	5	64	250	6.4	5.0	7.0	A	3
	5	30740		13810								
	1.5	30741		13811								
	3P SET	30742		13925								
5/16 - 18	9	30743	3	13812	5	70	280	8.0	6.1	10.3	C	4
	5	30744		13813								
	1.5	30745		13814								
	3P SET	30746		13926								
3/8 - 16	9	30747	3	13815	5	75	320	9.5	7.5	10.3	C	4
	5	30748		13816								
	1.5	30749		13817								
	3P SET	30750		13927								
7/16 - 14	9	13722	3	13818	5	80	365	8.2	6.1	10.5	C	4
	5	13723		13819								
	1.5	13724		13820								
	3P SET	13896		13928								
1/2 - 12	9	13725	3	13821	5	86	420	9.3	7.0	11.0	C	4
	5	13726		13822								
	1.5	13727		13823								
	3P SET	13897		13929								
9/16 - 12	9	13728	3	13824	5	91	420	10.9	8.2	12.7	C	4
	5	13729		13825								
	1.5	13730		13826								
	3P SET	13898		13930								

SIZE	食付 Chamfer	HSS		SKS		L	l	d	K	KI	Type	F
		CODE	Z	CODE	Z							
5/8 - 11	9	13731	3	13827	5	97	460	122	910	140	C	4
	5	13732		13828								
	1.5	13733		13829								
	3P SET	13899		13931								
3/4 - 10	9	13734	3	13830	5	108	510	150	112	175	C	4
	5	13735		13831								
	1.5	13736		13832								
	3P SET	13900		13932								
7/8 - 9	9	13737	3	13833	5	119	565	177	133	190	C	4
	5	13738		13834								
	1.5	13739		13835								
	3P SET	13901		13933								
1" - 8	9	13740	3	13836	5	130	635	203	15.2	205	C	4
	5	13741		13837								
	1.5	13742		13838								
	3P SET	13902		13934								
1"1/8 - 7	9	13743		13839							C	4
	5	13744		13840								
	1.5	13745		13841								
	3P SET	13903		13935								
1"1/4 - 7	9	13746		13842							C	4
	5	13747		13843								
	1.5	13748		13844								
	3P SET	13904		13936								
1"3/8 - 6	9	13749		13845							C	4
	5	13750		13846								
	1.5	13751		13847								
	3P SET	13905		13937								
1"1/2 - 6	9	13752		13848		162	760	313	2349	285	C	4
	5	13753		13849								
	1.5	13754		13850								
	3P SET	13906		13938								
1"5/8 - 5	9	13755		13851							C	4
	5	13756		13852								
	1.5	13757		13853								
	3P SET	13907		13939								
1"3/4 - 5	9	13758		13854		178	810	363	272	318	C	4
	5	13759		13855								
	1.5	13760		13856								
	3P SET	13908		13940								
1"7/8 - 4.1/2	9	13761		13857		1935	905	417	31.3	35.0	C	4
	5	13762		13858								
	1.5	13763		13859								
	3P SET	13909		13941								
2" - 4.1/2	9	13764		13860		1935	905	417	31.3	35.0	C	6
	5	13765		13861								
	1.5	13766		13862								
	3P SET	13910		13942								
2"1/4 - 4	9	13767		13863							C	
	5	13768		13864								
	1.5	13769		13865								
	3P SET	13911		13943								
2"1/2 - 4	9	13770		13866							C	
	5	13771		13867								
	1.5	13772		13868								
	3P SET	13912		13944								
2"3/4 - 4	9	13773		13869							C	
	5	13774		13870								
	1.5	13775		13871								
	3P SET	13913		13945								
3" 3.1/2	9	13776		13872							C	
	5	13777		13873								
	1.5	13778		13874								
	3P SET	13914		13946								

ミシンねじ ハンドタップ Hand Tap (Sewing machine)



- ①食付き：先(φ1)・9山、中(φ2)・5山、上(φ3)・1.5山
(Chamfer length : Taper 9φ, Plug 5φ, Bottom 1.5φ)
- ②材質：HSSEおよびSKS2 (Material: HSSE and SKS2)

もっとも一般的なタップで、小ロット加工やメンテナンスに適します。このタップはJIS規格で製造されています。The most standard tap that can be used in for a variety of applications and suitable for small lot or maintenance.

表30 SM HT Table 30

*F：溝数。(Number of flutes) / JC：JIS規格。(JIS class of the thread limit)
 ☆3P SETは先・中・上の3本1組です。(“3P SET” consists of taper, plug and bottom)

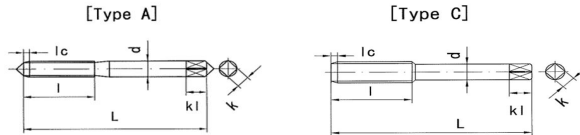
(Unit: mm)

SIZE	食付 Chamfer	HSS		SKS		L	l	d	K	Kl	Type	F
		CODE	JC	CODE	JC							
1/16 - 80	9	30763		14091		36	13	30	25	5	A	
	5	30764		14092								
	1.5	30765		14093								
	3P SET	30766		14196								
5/64 - 64	9	30767	2	14094	3	40	15	30	25	5	A	3
	5	30768		14095								
	1.5	30769		14096								
	3P SET	30770		14197								
3/32 - 100	9	30775	2	14100	3	42	15	30	25	5	A	3
	5	30776		14101								
	1.5	30777		14102								
	3P SET	30778		14198								
3/32 - 56	9	30771	2	14097	3	42	15	30	25	5	A	3
	5	30772		14098								
	1.5	30773		14099								
	3P SET	30774		14199								
1/8 - 48	9	30779	2	14103	3	46	18	40	32	6	A	3
	5	30780		14104								
	1.5	30781		14105								
	3P SET	30782		14200								
1/8 - 44	9	30783	2	14106	3	46	18	40	32	6	A	3
	5	30784		14107								
	1.5	30785		14108								
	3P SET	30786		14201								
1/8 - 40	9	30787	2	14109	3	46	18	40	32	6	A	3
	5	30788		14110								
	1.5	30789		14111								
	3P SET	30790		14202								
9/64 - 40	9	30791	2	14112	3	48	18	40	32	6	A	3
	5	30792		14113								
	1.5	30793		14114								
	3P SET	30794		14203								
11/64 - 40	9	30795	2	14115	3	55	20	50	40	7	A	3
	5	30796		14116								
	1.5	30797		14117								
	3P SET	30798		14204								
11/64 - 32	9	30799	2	14118	3	55	20	50	40	7	A	3
	5	30800		14119								
	1.5	30801		14120								
	3P SET	30802		14205								
3/16 - 40	9	30803	2	14121	3	60	22	55	45	7	A	3
	5	30804		14122								
	1.5	30805		14123								
	3P SET	30806		14206								

S I Z E	食付 Chamfer	HSS		SKS		L	l	d	K	Kl	Type	F
		CODE	JC	CODE	JC							
3/16 - 32	9	30807	2	14124	3	60	22	5.5	4.5	7	A	3
	5	30808		14125								
	1.5	30809		14126								
	3P SET	30810		14207								
3/16 - 28	9	30811	2	14127	3	60	22	5.5	4.5	7	A	3
	5	30812		14128								
	1.5	30813		14129								
	3P SET	30814		14208								
3/16 - 24	9	30815	2	14130	3	60	22	5.5	4.5	7	A	3
	5	30816		14131								
	1.5	30817		14132								
	3P SET	30818		14209								
13/64 - 32	9	30819	2	14133	3	60	22	5.5	4.5	7	A	3
	5	30820		14134								
	1.5	30821		14135								
	3P SET	30822		14210								
7/32 - 32	9	30823	2	14136	3	60	22	5.5	4.5	7	A	3
	5	30824		14137								
	1.5	30825		14138								
	3P SET	30826		14211								
15/64 - 28	9	30827	2	14139	3	62	24	6.0	4.5	7	A	3
	5	30828		14140								
	1.5	30829		14141								
	3P SET	30830		14212								
1/4 - 40	9	30831	2	14142	3	62	24	6.0	4.5	7	A	3
	5	30832		14143								
	1.5	30833		14144								
	3P SET	30834		14213								
1/4 - 28	9	30835	2	14145	3	62	24	6.0	4.5	7	A	3
	5	30836		14146								
	1.5	30837		14147								
	3P SET	30838		14214								
1/4 - 24	9	30839	2	14148	3	62	24	6.0	4.5	7	A	3
	5	30840		14149								
	1.5	30841		14150								
	3P SET	30842		14215								
9/32 - 28	9	30843	2	14151	3	65	26	6.5	5.0	8	C	3
	5	30844		14152								
	1.5	30845		14153								
	3P SET	30846		14216								
9/32 - 20	9	30847	2	14154	3	65	26	6.5	5.0	8	C	3
	5	30848		14155								
	1.5	30849		14156								
	3P SET	30850		14217								
5/16 - 28	9	30855	2	14157	3	70	30	6.1	5.0	8	C	4
	5	30856		14158								
	1.5	30857		14159								
	3P SET	30858		14218								
5/16 - 24	9	30859	2	14160	3	70	30	6.1	5.0	8	C	4
	5	30860		14161								
	1.5	30861		14162								
	3P SET	30862		14219								
5/16 - 18	9	30863	2	14163	3	70	30	6.1	5.0	8	C	4
	5	30864		14164								
	1.5	30865		14165								
	3P SET	30866		14220								

S I Z E	食付 Chamfer	HSS		SKS		L	l	d	K	Kl	Type	F
		CODE	JC	CODE	JC							
11/32 - 28	9	30867	2	14166	3	70	30	7.0	5.5	8	C	4
	5	30868		14167								
	1.5	30869		14168								
	3P SET	30870		14221								
3/8 - 28	9	30871	2	14169	3	70	30	7.0	5.5	8	C	4
	5	30872		14170								
	1.5	30873		14171								
	3P SET	30874		14222								
3/8 - 18	9	30875	2	14172	3	75	35	7.0	5.5	8	C	4
	5	30876		14173								
	1.5	30877		14174								
	3P SET	30878		14223								
7/16 - 28	9	14035	2	14175	3	70	30	8.0	6.0	9	C	4
	5	14036		14176								
	1.5	14037		14177								
	3P SET	14084		14224								
7/16 - 16	9	14038	2	14178	3	80	38	8.0	6.0	9	C	4
	5	14039		14179								
	1.5	14040		14180								
	3P SET	14085		14225								
1/2 - 28	9	14041	2	14181	3	70	30	9.0	7.0	10	C	4
	5	14042		14182								
	1.5	14043		14183								
	3P SET	14086		14226								
1/2 - 20	9	14044	2	14184	3	85	42	9.0	7.0	10	C	4
	5	14045		14185								
	1.5	14046		14186								
	3P SET	14087		14227								
1/2 - 12	9	14047	2	14187	3	85	42	9.0	7.0	10	C	4
	5	14048		14188								
	1.5	14049		14189								
	3P SET	14088		14228								
9/16 - 20	9	14050	2	14190	3	90	42	10.5	8.0	11	C	4
	5	14051		14191								
	1.5	14052		14192								
	3P SET	14089		14229								
1"3/16 - 24	9	14053	2	14193	3	105	35	23.0	17.0	20	C	4
	5	14054		14194								
	1.5	14055		14195								
	3P SET	14090		14230								

ミリねじ ロングシャंकハンドタップ Long Shank Hand Tap (Metric)



- ①食付き：先(＃1)・9山、中(＃2)・5山、上(＃3)・1.5山
(Chamfer length : Taper 9p, Plug 5p, Bottom 1.5p)
- ②材質：HSSE (Material)
- ③表面処理：ホモまたは無処理 (Surface: OX or Bright)

全長は100, 120, 150, 200, 250mmを用意しています。ただし、サイズにより製作可能範囲が異なります。Total length offers 100, 120, 150, 200 and 250mm. The production range depends on the size.

表31 M LT

Table 31

*F：溝数。(Number of flutes) / JC：JIS規格。(JIS class of the thread limit)

(Unit: mm)

SIZE		食付 Chamfer	CODE		L	l	d	K	Kl	Type	F	JC				
Dia	Pitch		Bright	OX												
M3	× 0.5	9	30879	33505	100	18	4.0	3.2	6	A	3	3				
		5	30880	33506												
		1.5	30881	33507												
		M3	× 0.5	9	30882	34219	120	18	4.0	3.2	6	A	3	3		
				5	30883	34220										
				1.5	30884	34221	150	18	4.0	3.2	6	A	3	3		
				9	30885	34222										
M4	× 0.7	5	30886	34223	150	18	4.0	3.2	6	A	3	3				
		1.5	30887	34224												
		9	30888	33508									100	20	5.0	4.0
		5	30889	33509												
		M4	× 0.7	1.5	30890	33510	120	20	5.0	4.0	7	A	3	3		
				9	30891	33511										
				5	30892	33512										
M4	× 0.7			1.5	30893	33513	150	20	5.0	4.0	7	A	3	3		
				9	30894	33514										
				5	30895	33515	100	22	5.5	4.5	7	A	3	3		
		1.5	30896	33516												
M5	× 0.8	9	30897	33517	120	22	5.5	4.5	7	A	3	3				
		5	30898	33518												
		1.5	30899	33519												
		M5	× 0.8	9	30900	33520	150	22	5.5	4.5	7	A	3	3		
				5	30901	33521										
				1.5	30902	33522										
				M5	× 0.8	9	30903	33523	200	24	6.0	4.5	7	A	3	3
5	30904					33524										
1.5	30905					33525	100	24	6.0	4.5	7	A	3	3		
9	30909	33526														
M6	× 1	5	30910	33527	120	24	6.0	4.5	7	A	3	3				
		1.5	30911	33528												
		9	30912	33529												
		M6	× 1	5	30913	33530	150	24	6.0	4.5	7	A	3	3		
				1.5	30914	33531										
				9	30915	33532										
				M6	× 1	5	30916	33533	200	24	6.0	4.5	7	A	3	3
						1.5	30917	33534								
						9	30918	33535	100	30	6.2	5.0	8	C	4	3
						5	30919	33536								
M8	× 1.25	1.5	30920	33537	120	30	6.2	5.0	8	C	4	3				
		9	30924	33538												
		5	30925	33539												
		M8	× 1.25	1.5	30926	33540	150	30	6.2	5.0	8	C	4	3		
				9	30927	33541										
				5	30928	33542										
				M8	× 1.25	1.5	30929	33543	200	30	6.2	5.0	8	C	4	3
						9	30930	33544								
						5	30931	33545	100	30	6.2	5.0	8	C	4	3
						1.5	30932	33546								
M8	× 1.25	9	30933	33547	150	30	6.2	5.0	8	C	4	3				
		5	30934	33548												
		1.5	30935	33549												

SIZE		食付 Chamfer	CODE Bright	CODE OX	L	l	d	K	Kl	Type	F	JC
Dia	Pitch											
M10	× 1.25	9	30936	33550	100	32	7.0	5.5	8	C	4	3
		5	30937	33551								
		1.5	30938	33552								
		9	30939	33553	120	32	7.0	5.5	8	C	4	3
		5	30940	33554								
		1.5	30941	33555								
		9	30942	33556	150	32	7.0	5.5	8	C	4	3
		5	30943	33557								
		1.5	30944	33558								
		9	30945	33559	200	32	7.0	5.5	8	C	4	3
5	30946	33560										
1.5	30947	33561										
M10	× 1.5	9	30948	33562	100	32	7.0	5.5	8	C	4	3
		5	30949	33563								
		1.5	30950	33564								
		9	30951	33565	120	32	7.0	5.5	8	C	4	3
		5	30952	33566								
		1.5	30953	33567								
		9	30954	33568	150	32	7.0	5.5	8	C	4	3
		5	30955	33569								
		1.5	30956	33570								
		9	30957	33571	200	32	7.0	5.5	8	C	4	3
5	30958	33572										
1.5	30959	33573										
M12	× 1.25	9	30960	33574	100	38	8.5	6.5	9	C	4	3
		5	28326	33575								
		1.5	30962	33576								
		9	30963	33577	120	38	8.5	6.5	9	C	4	3
		5	30964	33578								
		1.5	30965	33579								
		9	30966	33580	150	38	8.5	6.5	9	C	4	3
		5	30967	33581								
		1.5	30968	33582								
		9	30969	33583	200	38	8.5	6.5	9	C	4	3
5	30970	33584										
1.5	30971	33585										
M12	× 1.5	9	30972	33586	100	38	8.5	6.5	9	C	4	3
		5	30973	33587								
		1.5	30974	33588								
		9	30975	33589	120	38	8.5	6.5	9	C	4	3
		5	30976	33590								
		1.5	30977	33591								
		9	30978	33592	150	38	8.5	6.5	9	C	4	3
		5	30979	33593								
		1.5	30980	33594								
		9	30981	33595	200	38	8.5	6.5	9	C	4	3
5	30982	33596										
1.5	30983	33597										
M12	× 1.75	9	30984	33598	100	38	8.5	6.5	9	C	4	3
		5	30985	33599								
		1.5	30986	33600								
		9	30987	33601	120	38	8.5	6.5	9	C	4	3
		5	30988	33602								
		1.5	30989	33603								
		9	30990	33604	150	38	8.5	6.5	9	C	4	3
		5	30991	33605								
		1.5	30992	33606								
		9	30993	33607	200	38	8.5	6.5	9	C	4	3
5	30994	33608										
1.5	30995	33609										
M14	× 1.5	9	30996	33610	100	42	10.5	8.0	11	C	4	3
		5	30997	33611								
		1.5	30998	33612								
		9	30999	33613	120	42	10.5	8.0	11	C	4	3
		5	31000	33614								
1.5	31001	33615										

SIZE		食付 Chamfer	CODE Bright	CODE OX	L	l	d	K	Kl	Type	F	JC
Dia	Pitch											
M14	× 1.5	9	31002	33616	150	42	105	8.0	11	C	4	3
		5	31003	33617								
		1.5	31004	33618								
		9	31005	33619	200	42	105	8.0	11	C	4	3
		5	31006	33620								
		1.5	31007	33621								
M14	× 2	9	31008	33622	100	42	105	8.0	11	C	4	3
		5	31009	33623								
		1.5	31010	33624								
		9	31011	33625	120	42	105	8.0	11	C	4	3
		5	31012	33626								
		1.5	31013	33627								
		9	31014	33628	150	42	105	8.0	11	C	4	3
		5	31015	33629								
		1.5	31016	33630								
		9	31017	33631	200	42	105	8.0	11	C	4	3
5	31018	33632										
1.5	31019	33633										
M16	× 1.5	9	31020	33634	120	45	125	10.0	13	C	4	3
		5	31021	33635								
		1.5	31022	33636								
		9	31023	33637	150	45	125	10.0	13	C	4	3
		5	31024	33638								
		1.5	31025	33639								
		9	31026	33640	200	45	125	10.0	13	C	4	3
		5	31027	33641								
		1.5	31028	33642								
		9	31029	33643	250	45	125	10.0	13	C	4	3
5	31030	33644										
1.5	31031	33645										
M16	× 2	9	31032	33646	120	45	125	10.0	13	C	4	3
		5	31033	33647								
		1.5	31034	33648								
		9	31035	33649	150	45	125	10.0	13	C	4	3
		5	31036	33650								
		1.5	31037	33651								
		9	31038	33652	200	45	125	10.0	13	C	4	3
		5	31039	33653								
		1.5	31040	33654								
		9	31041	33655	250	45	125	10.0	13	C	4	3
5	31042	33656										
1.5	31043	33657										
M18	× 1.5	9	31044	33658	150	45	14.0	11.0	14	C	4	2
		5	31045	33659								
		1.5	31046	33660								
		9	31047	33661	200	45	14.0	11.0	14	C	4	2
		5	31048	33662								
		1.5	31049	33663								
		9	31050	33664	250	45	14.0	11.0	14	C	4	2
		5	31051	33665								
1.5	31052	33666										
M18	× 2.5	9	31053	33667	150	48	14.0	11.0	14	C	4	3
		5	31054	33668								
		1.5	31055	33669								
		9	31056	33670	200	48	14.0	11.0	14	C	4	3
		5	31057	33671								
		1.5	31058	33672								
		9	31059	33673	250	48	14.0	11.0	14	C	4	3
		5	31060	33674								
1.5	31061	33675										
M20	× 1.5	9	31062	33676	150	45	15.0	12.0	15	C	4	2
		5	31063	33677								
		1.5	31064	33678								
		9	31065	33679	200	45	15.0	12.0	15	C	4	2
		5	31066	33680								
1.5	31067	33681										

S I Z E		食付 Chamfer	CODE Bright	CODE OX	L	l	d	K	Kl	Type	F	JC
Dia	Pitch											
M20	× 2.5	9	31074	33682	150	50	15.0	120	15	C	4	2
		5	31075	33683								
		1.5	31076	33684								
		9	31077	33685	200	50	15.0	120	15	C	4	2
		5	31078	33686								
		1.5	31079	33687								
M22	× 1.5	9	31083	33688	150	45	17.0	130	16	C	4	2
		5	31084	33689								
		1.5	31085	33690								
		9	31086	33691	200	45	17.0	130	16	C	4	2
		5	31087	33692								
		1.5	31088	33693								
M22	× 2.5	9	31092	33694	150	55	17.0	130	16	C	4	2
		5	31093	33695								
		1.5	31094	33696								
		9	31095	33697	200	55	17.0	130	16	C	4	2
		5	31096	33698								
		1.5	31097	33699								
M24	× 1.5	9	31101	33700	150	45	19.0	150	18	C	4	2
		5	31102	33701								
		1.5	31103	33702								
		9	31104	33703	200	45	19.0	150	18	C	4	2
		5	31105	33704								
		1.5	31106	33705								
M24	× 3	9	31110	33706	150	58	19.0	150	18	C	4	2
		5	31111	33707								
		1.5	31112	33708								
		9	31113	33709	200	58	19.0	150	18	C	4	2
		5	31114	33710								
		1.5	31115	33711								

スチール用フォーミングタップ Forming Tap for Steel

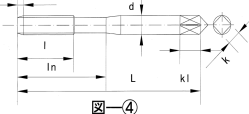
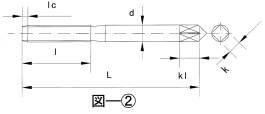
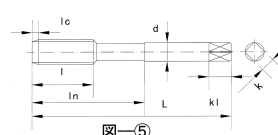
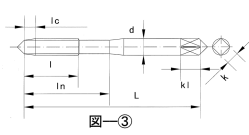
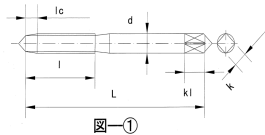


表32 FT OX

Table 32

低炭素鋼、低炭素合金鋼、ステンレス鋼などに適します。
Suitable for steels such as low carbon steels, alloy steels and stainless steels.

食付き: P type 4山 B type 2山
材質: HSSE
表面処理: ホモ処理

Chamfer Length: P type 4p B type 2p
Material: HSSE
Surface: OX

(Unit: mm)

SIZE		P type			B type			L	l	ln	D	凸数	溝数
		精度 Limit	形状	CODE	精度 Limit	形状	CODE					Number of robe	Number of groove
M 1.4×0.3	標準	PH4	①	20125	BH4	②	20188	36	7	-	3	3	
	Over	PH5			BH5								
M 1.6×0.35	標準	PH4	①	20128	BH4	②	20191	36	8	-	3	3	
	Over	PH5			BH5								
M 1.7×0.35	標準	PH4	①	20131	BH4	②	20194	36	8	-	3	3	
	Over	PH5			BH5								
M 2×0.4	標準	PH4	①	20134	BH4	②	20197	42	8	-	3	3	
	Over	PH5			BH5								
M 2.3×0.4	標準	PH4	①	20137	BH4	②	20200	42	9.5	-	3	3	
	Over	PH5			BH5								
M 2.5×0.45	標準	PH4	①	20140	BH4	②	20203	44	9.5	-	3	3	
	Over	PH5			BH5								
M 2.6×0.45	標準	PH4	①	20143	BH4	②	20206	44	9.5	-	3	3	
	Over	PH5			BH5								
M 3×0.5	標準	PH5	③	20146	BH5	④	20209	46	9	18	4	4	4
	Over	PH6			BH6								
M 3.5×0.6	標準	PH5	③	20149	BH5	④	20212	48	9	18	4	4	4
	Over	PH6			BH6								
M 4×0.7	標準	PH6	③	20152	BH6	④	20215	52	10	20	5	4	4
	Over	PH7			BH7								
M 5×0.8	標準	PH6	③	20155	BH6	④	20218	60	11	22	5.5	4	4
	Over	PH7			BH7								
M 6×1	標準	PH7	③	20158	BH7	④	20221	62	12	24	6	4	4
	Over	PH8			BH8								
M 8×1.25	標準	PH7	⑤	20161	BH7	⑤	20224	70	18	-	6.2	8	4
	Over	PH8			BH8								
M 10×1.5	標準	PH7	⑤	20164	BH7	⑤	20227	75	19	-	7	8	4
	Over	PH8			BH8								
M 10×1.25	標準	PH7	⑤	20167	BH7	⑤	20230	75	19	-	7	8	3
	Over	PH8			BH8								
M 12×1.75	標準	PH8	⑤	20170	BH8	⑤	20233	82	23	-	8.5	8	4
	Over	PH9			BH9								
M 12×1.25	標準	PH7	⑤	20173	BH7	⑤	20236	82	23	-	8.5	8	4
	Over	PH8			BH8								
# 4 - 40 UNC	標準	PH5	①	20176	BH5	②	20239	44	9.5	-	3	3	3
	Over	PH6			BH6								
# 6 - 32 UNC	標準	PH5	③	20179	BH5	④	20242	46	9	18	4	4	4
	Over	PH6			BH6								
# 8 - 32 UNC	標準	PH5	③	20182	BH5	④	20245	52	10	20	5	4	4
	Over	PH6			BH6								
# 10 - 32 UNF	標準	PH5	③	32611	BH5	④	32610	60	11	22	5.5	4	4
	Over	PH5			BH6								

非鉄金属用フォーミングタップ Forming Tap for Non-ferrous material

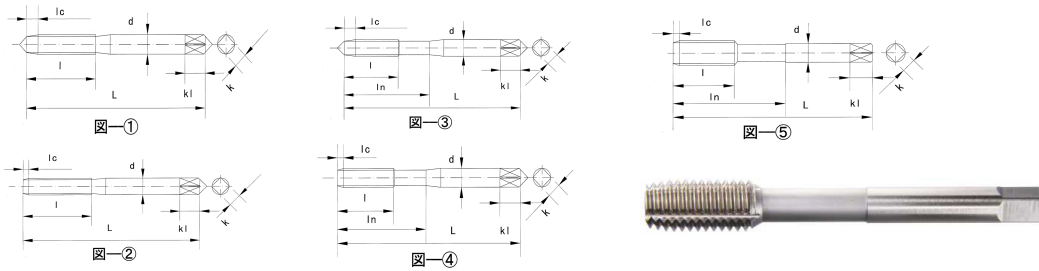


表33 FT BRIGHT

Table 33

アルミ、亜鉛、銅などの非鉄金属に適します。

Suitable for non-ferrous materials such as aluminium, zinc and copper.

食付き: P type 4山 B type 2山

材質: HSSE

表面処理: 無処理

Chamfer Length: P type 4p B type 2p

Material: HSSE

Surface: Bright

(Unit: mm)

SIZE	P type			B type			L	l	ln	D	凸数	溝数
	精度 Limit	形状	CODE	精度 Limit	形状	CODE					Number of robe	Number of groove
M 1.4×0.3	標準	PH4	①	20124	BH4	②	20187	36	7	-	3	
	Over	PH5			BH5							
M 1.6×0.35	標準	PH4	①	20127	BH4	②	20190	36	8	-	3	
	Over	PH5			BH5							
M 1.7×0.35	標準	PH4	①	20130	BH4	②	20193	36	8	-	3	
	Over	PH5			BH5							
M 2×0.4	標準	PH4	①	20133	BH4	②	20196	42	8	-	3	
	Over	PH5			BH5							
M 2.3×0.4	標準	PH4	①	20136	BH4	②	20199	42	9.5	-	3	
	Over	PH5			BH5							
M 2.5×0.45	標準	PH4	①	20139	BH4	②	20202	44	9.5	-	3	
	Over	PH5			BH5							
M 2.6×0.45	標準	PH4	①	20142	BH4	②	20205	44	9.5	-	3	
	Over	PH5			BH5							
M 3×0.5	標準	PH5	③	20145	BH5	④	20208	46	9	18	4	4
	Over	PH6			BH6							
M 3.5×0.6	標準	PH5	③	20148	BH5	④	20211	48	9	18	4	4
	Over	PH6			BH6							
M 4×0.7	標準	PH6	③	20151	BH6	④	20214	52	10	20	5	4
	Over	PH7			BH7							
M 5×0.8	標準	PH6	③	20154	BH6	④	20217	60	11	22	5.5	4
	Over	PH7			BH7							
M 6×1	標準	PH7	③	20157	BH7	④	20220	62	12	24	6	4
	Over	PH8			BH8							
M 8×1.25	標準	PH7	⑤	20160	BH7	⑤	20223	70	18	-	6.2	8
	Over	PH8			BH8							
M 10×1.5	標準	PH7	⑤	20163	BH7	⑤	20226	75	19	-	7	8
	Over	PH8			BH8							
M 10×1.25	標準	PH7	⑤	20166	BH7	⑤	20229	75	19	-	7	8
	Over	PH8			BH8							
M 12×1.75	標準	PH8	⑤	20169	BH8	⑤	20232	82	23	-	8.5	8
	Over	PH9			BH9							
M 12×1.25	標準	PH7	⑤	20172	BH7	⑤	20235	82	23	-	8.5	8
	Over	PH8			BH8							
# 4 - 40 UNC	標準	PH5	①	20175	BH5	②	20238	44	9.5	-	3	3
	Over	PH6			BH6							
# 6 - 32 UNC	標準	PH5	③	20178	BH5	④	20241	46	9	18	4	4
	Over	PH6			BH6							
# 8 - 32 UNC	標準	PH5	③	20181	BH5	④	20244	52	10	20	5	4
	Over	PH6			BH6							
# 10 - 32 UNF	標準	PH5	③	32609	BH5	④	32608	60	11	22	5.5	4
	Over	PH5			BH6							

チタンコーティングフォーミングタップ TiN coated Forming Tap

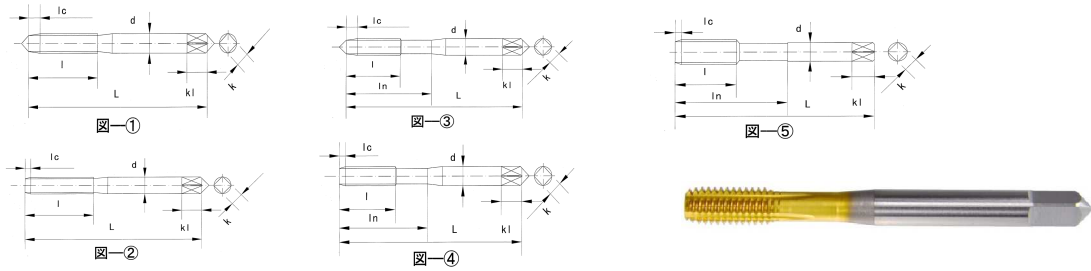


表34 FT TiN

Table 34

耐溶着性、耐摩耗性に優れています。

TiN coating has a good welding resistance and good wear resistance.

食付き：P type 4山 B type 2山

材質：HSSE

表面処理：TiN

Chamfer Length: P type 4p B type 2p

Material: HSSE

Surface: TiN

(Unit: mm)

SIZE		P type			B type			L	l	ln	D	凸数	溝数
		精度 Limit	形状	CODE	精度 Limit	形状	CODE					Number of robe	Number of groove
M 1.4×0.3	標準	PH4	①	20126	BH4	②	20189	36	7	-	3	3	
	Over	PH5			BH5								
M 1.6×0.35	標準	PH4	①	20129	BH4	②	20192	36	8	-	3	3	
	Over	PH5			BH5								
M 1.7×0.35	標準	PH4	①	20132	BH4	②	20195	36	8	-	3	3	
	Over	PH5			BH5								
M 2×0.4	標準	PH4	①	20135	BH4	②	20198	42	8	-	3	3	
	Over	PH5			BH5								
M 2.3×0.4	標準	PH4	①	20138	BH4	②	20201	42	9.5	-	3	3	
	Over	PH5			BH5								
M 2.5×0.45	標準	PH4	①	20141	BH4	②	20204	44	9.5	-	3	3	
	Over	PH5			BH5								
M 2.6×0.45	標準	PH4	①	20144	BH4	②	20207	44	9.5	-	3	3	
	Over	PH5			BH5								
M 3×0.5	標準	PH5	③	20147	BH5	④	20210	46	9	18	4	4	4
	Over	PH6			BH6								
M 3.5×0.6	標準	PH5	③	20150	BH5	④	20213	48	9	18	4	4	4
	Over	PH6			BH6								
M 4×0.7	標準	PH6	③	20153	BH6	④	20216	52	10	20	5	4	4
	Over	PH7			BH7								
M 5×0.8	標準	PH6	③	20156	BH6	④	20219	60	11	22	5.5	4	4
	Over	PH7			BH7								
M 6×1	標準	PH7	③	20159	BH7	④	20222	62	12	24	6	4	4
	Over	PH8			BH8								
M 8×1.25	標準	PH7	⑤	20162	BH7	⑤	20225	70	18	-	6.2	8	4
	Over	PH8			BH8								
M 10×1.5	標準	PH7	⑤	20165	BH7	⑤	20228	75	19	-	7	8	4
	Over	PH8			BH8								
M 10×1.25	標準	PH7	⑤	20168	BH7	⑤	20231	75	19	-	7	8	3
	Over	PH8			BH8								
M 12×1.75	標準	PH8	⑤	20171	BH8	⑤	20234	82	23	-	8.5	8	4
	Over	PH9			BH9								
M 12×1.25	標準	PH7	⑤	20174	BH7	⑤	20237	82	23	-	8.5	8	4
	Over	PH8			BH8								
# 4 - 40 UNC	標準	PH5	①	20177	BH5	②	20240	44	9.5	-	3	3	3
	Over	PH6			BH6								
# 6 - 32 UNC	標準	PH5	③	20180	BH5	④	20243	46	9	18	4	4	4
	Over	PH6			BH6								
# 8 - 32 UNC	標準	PH5	③	20183	BH5	④	20246	52	10	20	5	4	4
	Over	PH6			BH6								
# 10- 32 UNF	標準	PH5	③	32973	BH5	④	32972	60	11	22	5.5	4	4
	Over	PH5			BH6								

TiCNコーティングフォーミングタップ TiCN coated Forming Tap

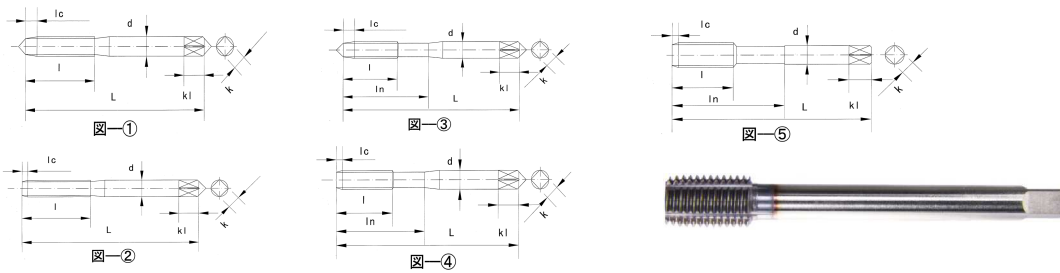


表35 FT TiCN

Table 35

耐摩耗性に優れ、炭素鋼やステンレス鋼に適します。

TiCN coating has a good welding resistance and good wear resistance.

Suitable for Carbon steels and Stainless steels.

食付き: P type 4山 B type 2山

材質: HSSE

表面処理: TiCN

Chamfer Length: P type 4p B type 2p

Material: HSSE

Surface: TiCN

(Unit: mm)

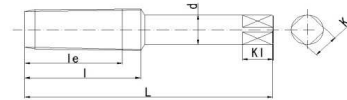
SIZE	P type			B type			L	l	ln	D	凸数	溝数
	精度 Limit	形状	CODE	精度 Limit	形状	CODE					Number of robe	Number of groove
M 1.4×0.3	標準	PH4	①	32975	BH4	②	32974	36	7	-	3	
	Over	PH5			BH5							
M 1.6×0.35	標準	PH4	①	32977	BH4	②	32976	36	8	-	3	
	Over	PH5			BH5							
M 1.7×0.35	標準	PH4	①	28373	BH4	②	32978	36	8	-	3	
	Over	PH5			BH5							
M 2×0.4	標準	PH4	①	32979	BH4	②	31620	42	8	-	3	
	Over	PH5			BH5							
M 2.3×0.4	標準	PH4	①	32981	BH4	②	32980	42	9.5	-	3	
	Over	PH5			BH5							
M 2.5×0.45	標準	PH4	①	34227	BH4	②	32982	44	9.5	-	3	
	Over	PH5			BH5							
M 2.6×0.45	標準	PH4	①	32984	BH4	②	32983	44	9.5	-	3	
	Over	PH5			BH5							
M 3×0.5	標準	PH5	③	32985	BH5	④	24297	46	9	18	4	4
	Over	PH6			BH6							
M 3.5×0.6	標準	PH5	③	34228	BH5	④	32986	48	9	18	4	4
	Over	PH6			BH6							
M 4×0.7	標準	PH6	③	32987	BH6	④	24298	52	10	20	5	4
	Over	PH7			BH7							
M 5×0.8	標準	PH6	③	32988	BH6	④	24299	60	11	22	5.5	4
	Over	PH7			BH7							
M 6×1	標準	PH7	③	32989	BH7	④	24300	62	12	24	6	4
	Over	PH8			BH8							
M 8×1.25	標準	PH7	⑤	32991	BH7	⑤	32990	70	18	-	6.2	8
	Over	PH8			BH8							
M 10×1.5	標準	PH7	⑤	32993	BH7	⑤	32992	75	19	-	7	8
	Over	PH8			BH8							
M 10×1.25	標準	PH7	⑤	32995	BH7	⑤	32994	75	19	-	7	8
	Over	PH8			BH8							
M 12×1.75	標準	PH8	⑤	32997	BH8	⑤	32996	82	23	-	8.5	8
	Over	PH9			BH9							
M 12×1.25	標準	PH7	⑤	32999	BH7	⑤	32998	82	23	-	8.5	8
	Over	PH8			BH8							
# 4 - 40 UNC	標準	PH5	①	33001	BH5	②	33000	44	9.5	-	3	3
	Over	PH6			BH6							
# 6 - 32 UNC	標準	PH5	③	33003	BH5	④	33002	46	9	18	4	4
	Over	PH6			BH6							
# 8 - 32 UNC	標準	PH5	③	33005	BH5	④	33004	52	10	20	5	4
	Over	PH6			BH6							
# 10 - 32 UNF	標準	PH5	③	34229	BH5	④	33006	60	11	22	5.5	4
	Over	PH5			BH6							

管用テーパタップシリーズ Taper Pipe Thread Tap (PT/Rc)

一般用PT (Rc) General Application



食付き: 2.5山
Chamfer Length: 2.5 p



管用テーパ雌雄加工に使用します。パイプの接続などのようにネジが長い場合に使用します。Used in order to process of taper pipe internal thread.

表36 SKS PT

Table 36

*F : 溝数。(Number of flutes) / JC : JIS規格。(JIS class of the thread limit)

(Unit: mm)

SIZE	CODE	L	l	le	d	K	KI	F	JC
1/16	28 08004	52	14	10.1	6	4.5	7	4	2
1/8	28 08005	55	19	13	8	6	9	4	2
1/4	19 08006	62	28	21	11	9	12	4	2
3/8	19 08007	65	28	21	14	11	14	4	2
1/2	14 08008	80	35	25	18	14	17	4	2
5/8	14 08009	82	35	25	19	15	18	4	2
3/4	14 08010	85	35	25	23	17	20	4	2
7/8	14 08011	90	40	28	24	19	22	4	2
1"	11 08012	95	45	32	26	21	23	6	2
1"1/8	11 08013	105	45	32	30	21	26	6	2
1"1/4	11 08014	105	45	32	32	26	30	6	2
1"3/8	11 08015	110	45	32	38	29	32	6	2
1"1/2	11 08016	110	45	32	38	29	32	6	2
1"3/4	11 08017	115	45	32	42	32	35	6	2
2"	11 08018	120	50	35	46	35	38	6	2

表37 HSS PT

Table 37

*F : 溝数。(Number of flutes) / JC : JIS規格。(JIS class of the thread limit)

(Unit: mm)

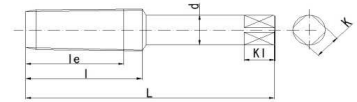
SIZE	OX CODE	Bright CODE	L	l	le	d	K	KI	F	JC
1/16	28 32590	07200	52	14	10.1	6	4.5	7	4	2
1/8	28 32554	07201	55	19	13	8	6	9	4	2
1/4	19 32556	07202	62	28	21	11	9	12	4	2
3/8	19 32557	07203	65	28	21	14	11	14	4	2
1/2	14 33866	07204	80	35	25	18	14	17	4	2
5/8	14 33867	07205	82	35	25	19	15	18	4	2
3/4	14 33868	07206	85	35	25	23	17	20	4	2
7/8	14 33869	07207	90	40	28	24	19	22	4	2
1"	11 33870	07208	95	45	32	26	21	23	6	2
1"1/8	11 33871	07209	105	45	32	30	21	26	6	2
1"1/4	11 33872	07210	105	45	32	32	26	30	6	2
1"3/8	11 33873	07211	110	45	32	38	29	32	6	2
1"1/2	11 33874	07212	110	45	32	38	29	32	6	2
1"3/4	11 33875	07213	115	45	32	42	32	35	6	2
2"	11 33876	07214	120	50	35	46	35	38	6	2

管用テーパタップシリーズ Taper Pipe Thread Tap (PT/Rc)

スパイラル PT (Rc) Spiral Fluted



- ①食付: 2.5山 (Chamfer Length: 2.5p)
- ②材質: HSS (Material)
- ③表面処理: ホモ処理 (Surface: OX or Bright)



切りくずがコイル状に排出される被削材に適します。Suitabel for materials where chips come out continuously in coil shape.

表38 SFT PT

Table 38

*F: 溝数。(Number of flutes) / JC: JIS規格。(JIS class of the thread limit)

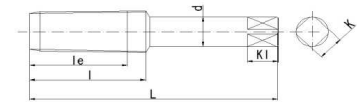
(Unit: mm)

SIZE		OX	Bright	L	l	le	d	K	KI	F	JC
		CODE	CODE								
1/16	28	32570	07557	52	14	10.1	6	4.5	7		
1/8	28	32571	07558	55	19	13	8	6	9	3	2
1/4	19	32572	07559	62	28	21	11	9	12	3	2
3/8	19	32573	07560	65	28	21	14	11	14	3	2
1/2	14	33712	07561	80	35	25	18	14	17	4	2
5/8	14	33713	07562	82	35	25	19	15	18		
3/4	14	33714	07563	85	35	25	23	17	20	4	2
7/8	14	33715	07564	90	40	28	24	19	22		
1"	11	32574	07565	95	45	32	26	21	23	4	2
1"1/8	11	33716	07566	105	45	32	30	21	26	4	2
1"1/4	11	33717	07567	105	45	32	32	26	30	4	2
1"3/8	11	33718	07568	110	45	32	38	29	32	4	2
1"1/2	11	33719	07569	110	45	32	38	29	32	4	2
1"3/4	11	33720	07570	115	45	32	42	32	35		
2"	11	33721	07571	120	50	35	46	35	38		

インターラップ PT (Rc) Interrupted Thread



- ①食付: 2.5山 (Chamfer Length: 2.5p)
- ②材質: HSS (Material)
- ③表面処理: ホモ処理 (Surface: OX or Bright)



ステンレス鋼や耐熱合金などに適します。溝は左弱ねじれになっています。Suitabel for stainless steels and heat resistant alloys.

表39 INT PT

Table 39

*F: 溝数。(Number of flutes) / JC: JIS規格。(JIS class of the thread limit)

(Unit: mm)

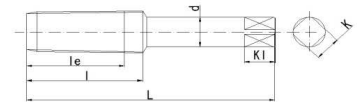
SIZE		OX	Bright	L	l	le	d	K	KI	F	JC
		CODE	CODE								
1/8	28	34323	26559	55	19	13	8	6	9	3	2
1/4	19	34324	26560	62	28	21	11	9	12	3	2
3/8	19	32558	26561	65	28	21	14	11	14	5	2
1/2	14	34325	26562	80	35	25	18	14	17	5	2
3/4	14	34327	26564	85	35	25	23	17	20	5	2
1"	11	34328	26566	95	45	32	26	21	23	5	2

管用テーパタップシリーズ Taper Pipe Thread Tap (PT/Rc)

ロングシャンク PT (Rc) Long Shank



- ①食付: 2.5山 (Chamfer Length: 2.5p)
- ②材質: HSS (Material)
- ③表面処理: ホモ処理 (Surface: OX or Bright)



全長は100, 120, 150, 200, 250mmを用意しています。ただし、サイズにより製作可能範囲が異なります。
Total length offers 100, 120, 150, 200 and 250mm. The production range depends on the size.

表40 LTPT

Table 40

*F : 溝数。(Number of flutes) / JC : JIS規格。(JIS class of the thread limit)

(Unit: mm)

SIZE	OX		L	l	le	d	K	KI	F	JC	
	CODE	Bright CODE									
1/8	28	33881	07438	100	19	13	8	6	9	4	2
		33882	07439	120	19	13	8	6	9	4	2
		32555	07440	150	19	13	8	6	9	4	2
1/4	19	33881	07438	100	28	21	11	9	12	4	2
		33882	07439	120	28	21	11	9	12	4	2
		32555	07440	150	28	21	11	9	12	4	2
3/8	PT 19	33885	07444	100	28	21	11	11	14	4	2
		32366	07445	120	28	21	11	11	14	4	2
		33886	07446	150	28	21	11	11	14	4	2
1/2	14	33887	07447	120	35	25	18	14	17	4	2
		33888	07448	150	35	25	18	14	17	4	2
3/4	14	33889	07449	150	35	25	23	17	20	4	2
				200	35	25	23	17	20	4	2
1"	11	33890	07450	150	45	32	26	21	24	6	2
				200	45	32	26	21	24	6	2

管用テーパタップシリーズ Taper Pipe Thread Tap (PT/R c)

一般用短ネジ PT (S) Taper pipe short thread Tap



表41 HSS PT(S) Table 41

*F : 溝数。(Number of flutes) / JC : JIS規格。(JIS class of the thread limit)

(Unit: mm)

SIZE		OX	Bright	L	l	le	d	K	Kl	F	JC
		CODE	CODE								
1/8	28	33877	07376	55	165	105	8	6	9	4	2
1/4	19	32550	07377	62	195	125	11	9	12	4	2
3/8	PT(S)	19	33878	65	21	14	14	11	14	4	2
1/2		14	32551	80	27	17	18	14	17	4	2
3/4		14	33879	07381	85	29	19	23	17	20	4
1"	11	33880	07382	95	35	22	26	21	24	6	2

スパイラル PT (S) Spiral Fluted Tap for taper pipe short thread



表42 SFT PT(S) Table 42

*F : 溝数。(Number of flutes) / JC : JIS規格。(JIS class of the thread limit)

(Unit: mm)

SIZE		OX	Bright	L	l	le	d	K	Kl	F	JC
		CODE	CODE								
1/8	28	32568	07687	55	165	105	8	6	9	4	2
1/4	19	34059	07688	62	195	125	11	9	12	4	2
3/8	PT(S)	19	34230	65	21	14	14	11	14	4	2
1/2		14	34231	80	27	17	18	14	17	4	2
3/4		14	34232	07692	85	29	19	23	17	20	4
1"	11	34233	07693	95	35	22	26	21	24	6	2

インターラップ PT (S) Interrupted Thread Tap for taper pipe short thread



表43 INT PT(S) Table 43

*F : 溝数。(Number of flutes) / JC : JIS規格。(JIS class of the thread limit)

(Unit: mm)

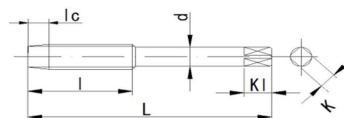
SIZE		OX	Bright	L	l	le	d	K	Kl	F	JC
		CODE	CODE								
1/8	28	33722	07414	55	165	105	8	6	9	4	2
1/4	19	33723	07415	62	195	125	11	9	12	4	2
3/8	PT(S)	19	33724	65	21	14	14	11	14	4	2
1/2		14	33725	80	27	17	18	14	17	4	2
3/4		14	33726	07418	85	29	19	23	17	20	4
1"	11	33727	07419	95	35	22	26	21	24	6	2

管用平行タップシリーズ Parallel Pipe Thread Tap (PS/Rp)

一般用PS (Rp) General Application



食付き: 2.5山
Chamfer Length: 2.5 p



管用テーパ雌ねじの平行雌ねじ、及び管用平行雌ねじ加工に使用します。

表44 SKS PS

Table 44

*F: 溝数。(Number of flutes) / JC: JIS規格。(JIS class of the thread limit)

(Unit: mm)

SIZE	CODE	L	l	d	K	KI	F	JC	
1/16	28	07983	52	14	5.6	4.5	7	4	3
1/8	28	07984	55	19	8	6	9	4	3
1/4	19	07985	62	28	11	9	12	4	3
3/8	19	07986	65	28	14	11	14	4	3
1/2	14	07987	80	35	18	14	17	4	2
5/8	14	07988	82	35	19	15	18	4	2
3/4	14	07989	85	35	23	17	20	4	2
7/8	14	07990	90	40	24	19	22	4	2
1"	11	07991	95	45	26	21	24	4	2
1"1/8	11	07992	100	45	28	21	24	4	2
1"1/4	11	07993	105	45	32	26	30	6	2
1"3/8	11	07994	110	45	38	29	32	6	2
1"1/2	11	07995	110	45	38	29	32	6	2
1"3/4	11	07996	115	45	42	32	35	6	2
2"	11	07997	120	50	46	35	38	6	2

表45 HSS PS

Table 45

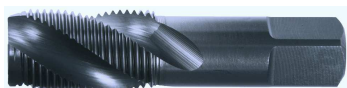
*F: 溝数。(Number of flutes) / JC: JIS規格。(JIS class of the thread limit)

(Unit: mm)

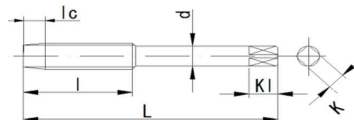
SIZE	OX CODE	Bright CODE	L	l	d	K	KI	F	JC	
1/16	28	32552	07179	52	14	5.6	4.5	7	4	2
1/8	28	33891	07180	55	19	8	6	9	4	2
1/4	19	33892	07181	62	28	11	9	12	4	2
3/8	19	32553	07182	65	28	14	11	14	4	2
1/2	14	33893	07183	80	35	18	14	17	4	2
5/8	14	33894	07184	82	35	19	15	18	4	2
3/4	14	33895	07185	85	35	23	17	20	4	2
7/8	14	33896	07186	90	40	24	19	22	4	2
1"	11	33897	07187	95	45	26	21	24	4	2
1"1/8	11	33898	07188	100	45	28	21	24	4	2
1"1/4	11	33899	07189	105	45	32	26	30	6	2
1"3/8	11	33900	07190	110	45	38	29	32	6	2
1"1/2	11	33901	07191	110	45	38	29	32	6	2
1"3/4	11	33902	07192	115	45	42	32	35	6	2
2"	11	33903	07193	120	50	46	35	38	6	2

管用平行タップシリーズ Parallel Pipe Thread Tap (PS/Rp)

スパイラルPS (Rp) Spiral Fluted



- ①食付: 2.5山 (Chamfer Length: 2.5p)
- ②材質: HSS (Material)
- ③表面処理: ホモ処理 (Surface: OX or Bright)



切りくずがコイル状に排出される被削材に適します。Suitabel for materials where chips come out continuously in coil shape.

表46 SFT PS

Table 46

*F: 溝数。(Number of flutes) / JC: JIS規格。(JIS class of the thread limit)

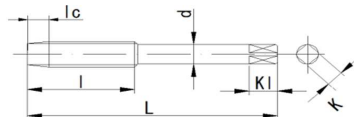
(Unit: mm)

SIZE		OX CODE	Bright CODE	L	l	d	K	Kl	F	JC
1/16	28	33728	07536	52	14	5.6	4.5	7		
1/8	28	33729	07537	55	19	8	6	9	3	2
1/4	19	33730	07538	62	28	11	9	12	3	2
3/8	19	32569	07539	65	28	14	11	14	3	2
1/2	14	33731	07540	80	35	18	14	17	4	2
3/4	14	33733	07542	85	35	23	17	20	4	2
1"	PS 11	33735	07544	95	45	26	21	24	4	2
1"1/8	11	33736	07545	100	45	28	21	24	4	2
1"1/4	11	33737	07546	105	45	32	26	30	4	2
1"3/8	11	33738	07547	110	45	38	29	32	4	2
1"1/2	11	33739	07548	110	45	38	29	32	4	2
1"3/4	11	33740	07549	115	45	42	32	35		
2"	11	33741	07550	120	50	46	35	38		

ロングシャングPS (Rp) Long Shank



- ①食付: 2.5山 (Chamfer Length: 2.5p)
- ②材質: HSS (Material)
- ③表面処理: ホモ処理 (Surface: OX or Bright)



全長は100, 120, 150, 200, 250mmを用意しています。ただし、サイズにより製作可能範囲が異なります。Total length offers 100, 120, 150, 200 and 250mm. The production range depends on the size.

表47 LTPS

Table 47

*F: 溝数。(Number of flutes) / JC: JIS規格。(JIS class of the thread limit)

(Unit: mm)

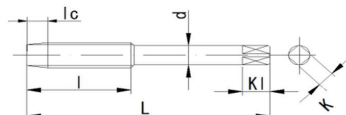
SIZE		OX CODE	Bright CODE	L	l	d	K	Kl	F	JC
1/8	28	33918	07464	100	19	8	6	9	4	2
		33919	07465	120	19	8	6	9	4	2
		33920	07466	150	19	8	6	9	4	2
1/4	19	33921	07467	100	28	11	9	12	4	2
		33922	07468	120	28	11	9	12	4	2
		33923	07469	150	28	11	9	12	4	2
3/8	PS 19	33924	07470	100	28	14	11	14	4	2
		33925	07471	120	28	14	11	14	4	2
		33926	07472	150	28	14	11	14	4	2
1/2	14	33927	07473	120	35	18	14	17	4	2
		33928	07474	150	35	18	14	17	4	2
3/4	14	33929	07475	150	35	23	17	20	4	2
				200	35	23	17	20	4	2
1"	11	33930	07476	150	45	26	21	24	4	2
				200	45	26	21	24	4	2

管用平行タップシリーズ Parallel Pipe Thread Tap (PF/G)

一般用PF (G) General Application



食付き: 2.5山
Chamfer Length: 2.5 p



管用テーパ雌ネジの平行雌ネジ、及び管用平行雌ネジ加工に使用します。Used for tapping parallel pipe internal thread.

表48 SKS PF

Table 48

*F: 溝数。(Number of flutes) / JC: JIS規格。(JIS class of the thread limit)

(Unit: mm)

SIZE	CODE	L	l	d	K	Kl	F	JC	
1/16	28	07962	52	14	5.6	4.5	7	4	3
1/8	28	07963	55	19	8	6	9	4	3
1/4	19	07964	62	28	11	9	12	4	3
3/8	19	07965	65	28	14	11	14	4	3
1/2	14	07966	80	35	18	14	17	4	2
5/8	14	07967	82	35	19	15	18	4	2
3/4	14	07968	85	35	23	17	20	4	2
7/8	14	07969	90	40	24	19	22	4	2
1"	11	07970	95	45	26	21	24	4	2
1"1/8	11	07971	100	45	28	21	24	4	2
1"1/4	11	07972	105	45	32	26	30	6	2
1"3/8	11	07973	110	45	38	29	32	6	2
1"1/2	11	07974	110	45	38	29	32	6	2
1"3/4	11	07975	115	45	42	32	35	6	2
2"	11	07976	120	50	46	35	38	6	2

表49 HSS PF

Table 49

*F: 溝数。(Number of flutes) / JC: JIS規格。(JIS class of the thread limit)

(Unit: mm)

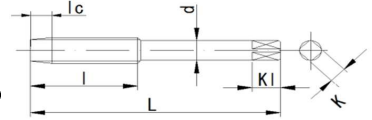
SIZE	OX CODE	Bright CODE	L	l	d	K	Kl	F	JC	
1/16	28	33931	07158	52	14	5.6	4.5	7	4	2
1/8	28	33932	07159	55	19	8	6	9	4	2
1/4	19	33933	07160	62	28	11	9	12	4	2
3/8	19	32542	07161	65	28	14	11	14	4	2
1/2	14	32543	07162	80	35	18	14	17	4	2
5/8	14	33934	07163	82	35	19	15	18	4	2
3/4	14	33935	07164	85	35	23	17	20	4	2
7/8	14	33936	07165	90	40	24	19	22	4	2
1"	11	33937	07166	95	45	26	21	24	4	2
1"1/8	11	33938	07167	100	45	28	21	24	4	2
1"1/4	11	33939	07168	105	45	32	26	30	6	2
1"3/8	11	33940	07169	110	45	38	29	32	6	2
1"1/2	11	33941	07170	110	45	38	29	32	6	2
1"3/4	11	33942	07171	115	45	42	32	35	6	2
2"	11	33943	07172	120	50	46	35	38	6	2

管用平行タップシリーズ Parallel Pipe Thread Tap (PF/G)

スパイラルPF (G) Spiral Fluted



- ①食付: 2.5山 (Chamfer Length: 2.5p)
- ②材質: HSS (Material)
- ③表面処理: ホモ処理 (Surface: OX or Bright)



切りくずがコイル状に排出される被削材に適します。Suitabel for materials where chips come out continuously in coil shape.

表50 SFT PF

Table 50

*F: 溝数。(Number of flutes) / JC: JIS規格。(JIS class of the thread limit)

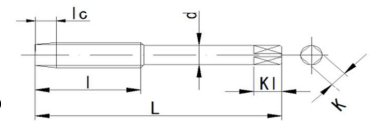
(Unit: mm)

S I Z E		OX CODE	Bright CODE	L	l	d	K	Kl	F	JC
1/16	28	33742	34234	52	14	5.6	4.5	7		
1/8	28	32564	07516	55	19	8	6	9	3	2
1/4	19	32565	07517	62	28	11	9	12	3	2
3/8	19	32566	07518	65	28	14	11	14	3	2
1/2	14	33743	07519	80	35	18	14	17	4	2
3/4	14	33745	07521	85	35	23	17	20	4	2
1"	11	33747	07523	95	45	26	21	24	4	2
1"1/8	11	33748	07524	100	45	28	21	24	4	2
1"1/4	11	33749	07525	105	45	32	26	30	4	2
1"3/8	11	33750	07526	110	45	38	29	32	4	2
1"1/2	11	33751	07527	110	45	38	29	32	4	2
1"3/4	11	33752	07528	115	45	42	32	35		
2"	11	33753	07529	120	50	46	35	38		

ロングシャンクPF (G) Long Shank



- ①食付: 2.5山 (Chamfer Length: 2.5p)
- ②材質: HSS (Material)
- ③表面処理: ホモ処理 (Surface: OX or Bright)



全長は100, 120, 150, 200, 250mmを用意しています。ただし、サイズにより製作可能範囲が異なります。Total length offers 100, 120, 150, 200 and 250mm. The production range depends on the size.

表51 LTPF

Table 51

*F: 溝数。(Number of flutes) / JC: JIS規格。(JIS class of the thread limit)

(Unit: mm)

S I Z E		CODE	L	l	d	K	Kl	F	JC
1/8	28	33956	100	19	8	6	9	4	2
		33957	120	19	8	6	9	4	2
		33958	150	19	8	6	9	4	2
1/4	19	33959	100	28	11	9	12	4	2
		33960	120	28	11	9	12	4	2
		33961	150	28	11	9	12	4	2
3/8	19	33962	100	28	14	11	14	4	2
		33963	120	28	14	11	14	4	2
		33964	150	28	14	11	14	4	2
1/2	14	33965	120	35	18	14	17	4	2
		33966	150	35	18	14	17	4	2
3/4	14	33967	150	35	23	17	20	4	2
			200	35	23	17	20	4	2
1"	11	33968	150	45	26	21	24	4	2
			200	45	26	21	24	4	2

米式管用テーパタップシリーズ American pipe thread tap (NPT)

一般用NPT General Application



食付き: 2.5山
Chamfer Length: 2.5 p

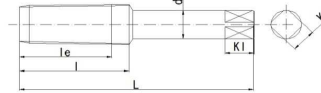


表52 SKS NPT

Table 52

*F: 溝数。(Number of flutes)

(Unit: mm)

S I Z E		CODE	L	l	le	d	K	Kl	F
1/16	27	08025	55	18	1200	8	6	9	4
1/8	27	08026	55	19	1205	8	6	9	4
1/4	18	08027	62	28	1745	11	9	12	4
3/8	18	08028	65	28	1765	14	11	14	4
1/2	14	08029	80	35	2285	18	14	17	4
3/4	14	08030	85	35	2295	23	17	20	5
1"	11 .1/2	08031	95	45	2740	26	21	24	5
1"1/4	11 .1/2	08033	105	45	28.10	32	26	30	5
1"1/2	11 .1/2	08035	110	45	28.40	38	29	32	7
2"	11 .1/2	08037	120	50	28.00	46	35	38	7

表53 HSS NPT

Table 53

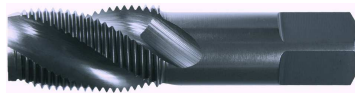
*F: 溝数。(Number of flutes)

(Unit: mm)

S I Z E		OX CODE	Bright CODE	L	l	le	d	K	Kl	F
1/16	27	32612	07221	55	18	1200	8	6	9	4
1/8	27	33986	07222	55	19	1205	8	6	9	4
1/4	18	32545	07223	62	28	1745	11	9	12	4
3/8	18	32546	07224	65	28	1765	14	11	14	4
1/2	14	32548	07225	80	35	2285	18	14	17	4
3/4	14	33987	07226	85	35	2295	23	17	20	5
1"	11 .1/2	33988	07227	95	45	2740	26	21	24	5
1"1/4	11 .1/2	33989	07229	105	45	28.10	32	26	30	5
1"1/2	11 .1/2	33990	07231	110	45	28.40	38	29	32	7
2"	11 .1/2	33991	07233	120	50	28.00	46	35	38	7

米式管用テーパタップシリーズ American pipe thread tap (NPT)

スパイラルNPT Spiral Fluted



- ①食付: 2.5山 (Chamfer Length: 2.5p)
- ②材質: HSS (Material)
- ③表面処理: ホモ処理 (Surface: OX or Bright)

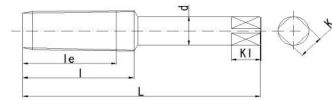


表54 SFT NPT

Table 54

*F: 溝数。(Number of flutes)

(Unit: mm)

S I Z E		OX CODE	Bright CODE	L	l	le	d	K	Kl	F	
NPT	1/16	27	33754	07578	55	18	1200	8	6	9	3
	1/8	27	32613	07579	55	19	1205	8	6	9	3
	1/4	18	32585	07580	62	28	1745	11	9	12	3
	3/8	18	33756	07581	65	28	1765	14	11	14	3
	1/2	14	32567	07582	80	35	2285	18	14	17	4
	3/4	14	33757	07583	85	35	2295	23	17	20	4
	1"	11 .1/2	33758	07584	95	45	2740	26	21	24	4
	1"1/4	11 .1/2	33759	07586	105	45	28.10	32	26	30	4
	1"1/2	11 .1/2	33760	07588	110	45	28.40	38	29	32	4
	2"	11 .1/2	33761	07590	120	50	28.00	46	35	38	4

ロングシャंकNPT Long Shank



- ①食付: 2.5山 (Chamfer Length: 2.5p)
- ②材質: HSS (Material)
- ③表面処理: ホモ処理 (Surface: OX or Bright)

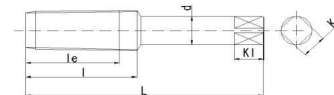


表55 LTNPT

Table 55

*F: 溝数。(Number of flutes)

(Unit: mm)

S I Z E		OX CODE	Bright CODE	L	l	le	d	K	Kl	F
1/8	27	32544	24126	100	19	12.1	8	6	9	4
		33992	24127	120	19	12.1	8	6	9	4
		33993	24128	150	19	12.1	8	6	9	4
1/4	18	33994	24129	100	28	17.5	11	9	12	4
		33995	24130	120	28	17.5	11	9	12	4
		33996	24131	150	28	17.5	11	9	12	4
3/8	18	33997	24132	100	28	17.7	14	11	14	4
		32547	24133	120	28	17.7	14	11	14	4
		33998	24134	150	28	17.7	14	11	14	4
1/2	14	33999	24135	120	35	22.9	18	14	17	4
		34000	24136	150	35	22.9	18	14	17	4
3/4	14	34001	24137	150	35	23	23	17	20	5
				200	35	23	23	17	20	5
1"	11 .1/2	34002	24138	150	45	27.4	26	21	24	5
				200	45	27.4	26	21	24	5

米式管用平行タップシリーズ American pipe thread tap (NPS)

一般用NPS General Application



食付き: 2.5山
Chamfer Length: 2.5 p

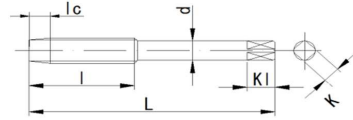


表56 SKS NPS Table 56

*F: 溝数。(Number of flutes)

(Unit: mm)

SIZE		CODE	L	l		d	K	Kl	F
NPS	1/16	27	08038	55	18	8	6	9	4
	1/8	27	08039	55	19	8	6	9	4
	1/4	18	08040	62	28	11	9	12	4
	3/8	18	08041	65	28	14	11	14	4
	1/2	14	08042	80	35	18	14	17	4
	3/4	14	08043	85	35	23	17	20	5
	1"	11 .1/2	08044	95	45	26	21	24	5
	1"1/4	11 .1/2	08045	105	45	32	26	30	6
	1"1/2	11 .1/2	08046	110	45	38	29	32	6
	2"	11 .1/2	08047	120	50	46	35	38	6

表57 HSS NPS Table 57

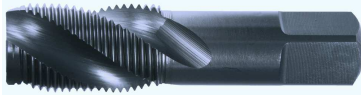
*F: 溝数。(Number of flutes)

(Unit: mm)

SIZE		OX CODE	Bright CODE	L	l		d	K	Kl	F
NPS	1/16	27	34329	07234	55	18	8	6	9	4
	1/8	27	34330	07235	55	19	8	6	9	4
	1/4	18	34331	07236	62	28	11	9	12	4
	3/8	18	34332	07237	65	28	14	11	14	4
	1/2	14	34333	07238	80	35	18	14	17	4
	3/4	14	34334	07239	85	35	23	17	20	5
	1"	11 .1/2	34335	07240	95	45	26	21	24	5
	1"1/4	11 .1/2	34337	07242	105	45	32	26	30	6
	1"1/2	11 .1/2	34339	07244	110	45	38	29	32	6
	2"	11 .1/2	34341	07246	120	50	46	35	38	6

米式管用平行タップシリーズ American pipe thread tap (NPS)

スパイラルNPS Spiral Fluted



- ①食付: 2.5山 (Chamfer Length: 2.5p)
- ②材質: HSS (Material)
- ③表面処理: ホモ処理 (Surface: OX or Bright)

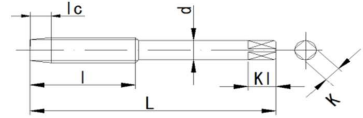


表58 SFT NPS

Table 58

*F: 溝数 (Number of flutes)

(Unit: mm)

SIZE		OX CODE	Bright CODE	L	l		d	K	KI	F
1/16	27	33762	07591	55	18		8	6	9	3
1/8	27	33763	07592	55	19		8	6	9	3
1/4	18	33764	07593	62	28		11	9	12	3
3/8	18	33765	07594	65	28		14	11	14	3
1/2	14	33766	07595	80	35		18	14	17	4
3/4	14	33767	07596	85	35		23	17	20	4
1"	11 .1/2	33768	07597	95	45		26	21	24	4
1 1/4"	11 .1/2	33769	07599	105	45		32	26	30	4
1 1/2"	11 .1/2	33770	07601	110	45		38	29	32	4
2"	11 .1/2	33771	07603	120	50		46	35	38	4

ロングシャंकNPS Long Shank



- ①食付: 2.5山 (Chamfer Length: 2.5p)
- ②材質: HSS (Material)
- ③表面処理: ホモ処理 (Surface: OX or Bright)

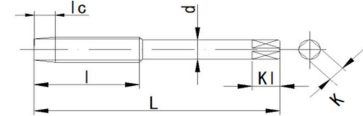


表59 LTNPS

Table 59

*F: 溝数 (Number of flutes)

(Unit: mm)

SIZE		OX CODE	Bright CODE	L	l		d	K	KI	F
1/8	27	34013	24152	100	19		8	6	9	4
		34014	24153	120	19		8	6	9	4
		34015	24154	150	19		8	6	9	4
1/4	18	34016	24155	100	28		11	9	12	4
		34017	24156	120	28		11	9	12	4
		34018	24157	150	28		11	9	12	4
3/8	18	34019	24158	100	28		14	11	14	4
		34020	24159	120	28		14	11	14	4
		34021	24160	150	28		14	11	14	4
1/2	14	34022	24161	120	35		18	14	17	4
		34023	24162	150	35		18	14	17	4
3/4	14	34024	24163	150	35		23	17	20	5
				200	35		23	17	20	5
1"	11 .1/2	34235	24164	150	45		26	21	24	5
				200	45		26	21	24	5

BS規格 管用平行タップシリーズ British standard Parallel Pipe Thread Tap (BSP)

一般用BSP (General Application)



食付き：中(≠2)・5山、上(≠3)・1.5山
(Chamfer length : Plug 5p, Bottom 1.5p)

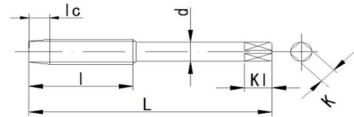


表60 SKS BSP

Table 60

*F：溝数。(Number of flutes)

☆2P SETは中・上の2本1組です。(“2P SET” consists of plug and bottom.)

(Unit: mm)

SIZE	食付 Chamfer	SKS	L	l	d	K	KI	F
		CODE						
1/8	5	08072	54.0	19.0	8.08	6.05	8.0	4
	1.5	08161						
	2P SET	08250						
1/4	5	08073	62.0	27.0	10.90	8.15	11.0	4
	1.5	08162						
	2P SET	08251						
3/8	5	08074	65.0	27.0	13.76	10.30	12.7	4
	1.5	08163						
	2P SET	08252						
1/2	5	08075	79.4	34.9	17.45	13.08	15.9	4
	1.5	08164						
	2P SET	08253						
5/8	5	08076	81.0	34.90	20.32	15.24	17.5	4
	1.5	08165						
	2P SET	08254						
3/4	5	08077	83.0	35.0	23.00	17.20	16.0	4
	1.5	08166						
	2P SET	08255						
7/8	5	08078	88.9	39.7	27.80	20.60	19.0	4
	1.5	08167						
	2P SET	08256						
1"	5	08079	95.0	44.0	28.57	21.40	21.0	4
	1.5	08168						
	2P SET	08257						
1"1/4	5	08081	101.5	44.5	33.30	25.00	24.0	6
	1.5	08170						
	2P SET	08259						
1"1/2	5	08083	108.0	45.0	38.10	28.58	25.0	6
	1.5	08172						
	2P SET	08261						
1"3/4	5	08084	111.1	44.5	41.28	30.90	27.0	6
	1.5	08173						
	2P SET	08262						
2"	5	08085	114.3	44.5	47.63	35.70	28.6	6
	1.5	08174						
	2P SET	08263						

BS規格 管用平行タップシリーズ British standard Parallel Pipe Thread Tap (BSP)

表61 HSS BSP

Table 61

*F：溝数。(Number of flutes)

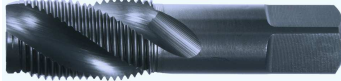
☆2P SETは中・上の2本1組です。(“2P SET” consists of plug and bottom.)

(Unit: mm)

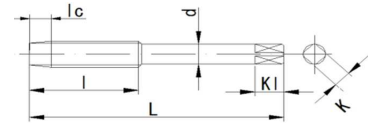
SIZE	食付 Chamfer	OX	Bright	L	l	d	K	KI	F	
		CODE	CODE							
1/8	28	5	32539	54.0	19.0	8.08	6.05	8.0	4	
		1.5	34236							24109
		2P SET	34241							34033
1/4	19	5	34244	62.0	27.0	10.90	8.15	11.0	4	
		1.5	34245							24110
		2P SET	34246							34275
3/8	19	5	32540	65.0	27.0	13.75	10.30	12.7	4	
		1.5	34247							24111
		2P SET	34248							34276
1/2	14	5	32541	79.4	34.9	17.45	13.08	15.9	4	
		1.5	34249							24112
		2P SET	34250							34277
5/8	14	5	34251	81.0	34.90	20.32	15.24	17.5	4	
		1.5	34252							24113
		2P SET	34253							34278
3/4	14	5	34254	83.0	35.0	23.00	17.20	16.0	4	
		1.5	34255							24114
		2P SET	34256							34279
7/8	14	5	34257	88.9	39.7	27.80	20.60	19.0	4	
		1.5	34258							24115
		2P SET	34259							34280
1"	11	5	34260	95.0	44.0	28.57	21.40	21.0	4	
		1.5	34261							24116
		2P SET	34262							34281
1"1/4	11	5	34263	101.5	44.5	33.30	25.00	24.0	6	
		1.5	34264							34283
		2P SET	34265							34284
1"1/2	11	5	34266	108.0	45.0	38.10	28.58	25.0	6	
		1.5	34267							34286
		2P SET	34268							34287
1"3/4	11	5	34269	111.1	44.5	41.28	30.90	27.0	6	
		1.5	34270							34289
		2P SET	34271							34290
2"	11	5	34272	114.3	44.5	47.63	35.70	28.6	6	
		1.5	34273							34292
		2P SET	34274							34293

BS規格 管用平行タップシリーズ British standard Parallel Pipe Thread Tap (BSP)

スパイラル BSP Spiral Fluted



- ①食付: 2.5山 (Chamfer Length: 2.5p)
- ②材質: HSS (Material)
- ③表面処理: ホモ処理 (Surface: OX or Bright)



切りくずがコイル状に排出される被削材に適します。Suitable for materials where chips come out continuously in coil shape.

表62 SFT BSP

Table 62

*F: 溝数。(Number of flutes)

(Unit: mm)

SIZE		OX CODE	Bright CODE	L	l	d	K	KI	F
1/8	28	33729	07537	54.0	19.0	8.077	6.045	8.0	4
1/4	19	33730	07538	62.0	27.0	10.900	8.150	11.0	4
3/8	19	32569	07539	65.0	27.0	13.750	10.300	12.7	4
1/2	14	33731	07540	79.4	34.9	17.450	13.080	15.9	4
3/4	14	33733	07542	83.0	35.0	23.000	17.200	16.0	4
1"	11	33735	07544	95.0	44.0	28.570	21.400	21.0	4
1"1/4	11	33737	07546	101.5	44.5	33.300	25.000	24.0	6
1"1/2	11	33739	07548	108.0	45.0	38.100	28.575	25.0	6
1"3/4	11	33740	07549	111.1	44.5	41.275	30.900	27.0	6
2"	11	33741	07550	114.3	44.5	47.625	35.700	28.6	6

BS規格 管用テーパタップシリーズ British standard Taper Pipe Thread Tap (BSPT)

一般用BSPT (General Application)



食付き：中(#2)・5山、上(#3)・1.5山
(Chamfer length : Plug 5p, Bottom 1.5p)

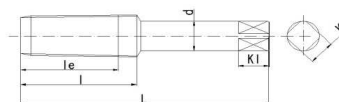


表63 SKS BSPT

Table 63

*F：溝数。(Number of flutes)

☆2P SETは中・上の2本1組です。(“2P SET” consists of plug and bottom.)

(Unit: mm)

SIZE	食付 Chamfer	SKS	L	l	Le	d	K	Kl	F	
		CODE								
1/8	28	5	54.0	19.0	12.664	8.077	6.045	8.0	4	
		1.5								08182
		2P SET								08271
1/4	19	5	62.0	26.0	20.672	10.900	8.150	11.0	4	
		1.5								08183
		2P SET								08272
3/8	BSPT 19	5	65.0	27.0	20.664	13.760	10.312	12.7	4	
		1.5								08184
		2P SET								08273
1/2	14	5	79.4	34.9	25.496	17.450	13.080	15.9	4	
		1.5								08185
		2P SET								08274
3/4	14	5	82.5	35.9	26.380	23.012	17.247	15.8	4	
		1.5								08187
		2P SET								08276

表64 HSS BSPT

Table 64

*F：溝数。(Number of flutes)

☆2P SETは中・上の2本1組です。(“2P SET” consists of plug and bottom.)

(Unit: mm)

SIZE	食付 Chamfer	OX	Bright	L	l	Le	d	K	Kl	F	
		CODE	CODE								
1/8	28	5	34307	34294	54.0	19.0	12.664	8.077	6.045	8.0	4
		1.5	34308	34295							
		2P SET	34309	34296							
1/4	19	5	34310	29006	62.0	27.0	20.672	10.900	8.150	11.0	4
		1.5	34311	29007							
		2P SET	34312	34297							
3/8	BSPT 19	5	34313	34298	65.0	27.0	20.664	13.750	10.300	12.7	4
		1.5	34314	34299							
		2P SET	34315	34300							
1/2	14	5	34316	34301	79.4	34.9	25.496	17.450	13.080	15.9	4
		1.5	34317	34302							
		2P SET	34318	34303							
3/4	14	5	34319	34304	83.0	35.0	26.380	23.000	17.200	16.0	4
		1.5	34320	34305							
		2P SET	34321	34306							

資料－2

1. HL SYSTEMについて
2. HL精度推奨表
3. JIS規格（タップネジ部精度）
4. 表面処理について
5. 切削速度
6. タップの下穴について

HL精度について (HL limit system)

HTDでは、多くの用途別タップにHL精度方式を採用し、ピッチにより有効径交差域をAタイプとBタイプに区分しています。(The HL Limit system has two types, A and B, and they are depending on the pitch of taps.)

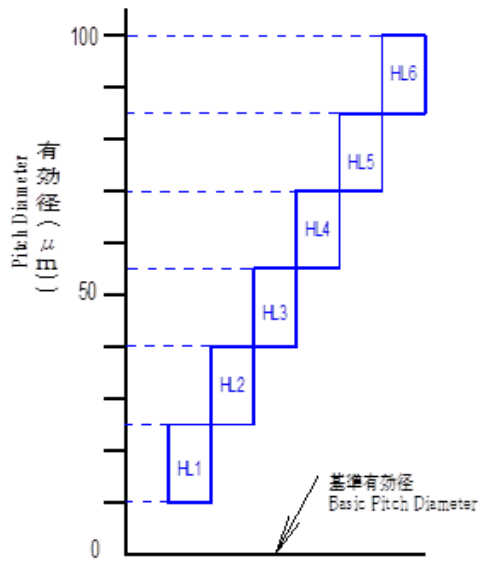


図-1: A Type ($P \leq 0.6$)

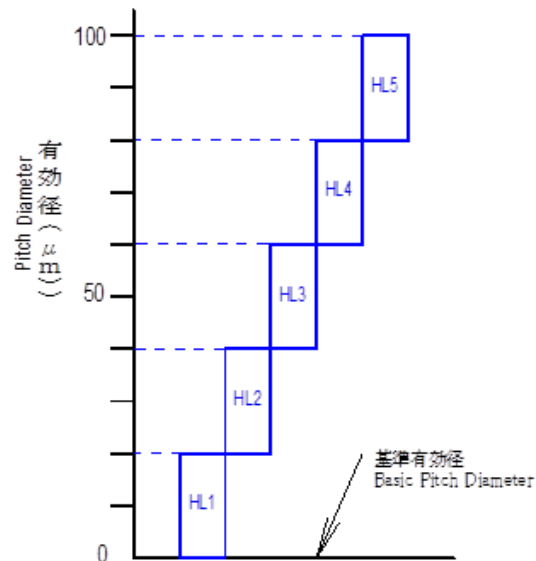


図-2: B Type ($P \geq 0.7$)

HL精度とJISハンドタップの精度

— : JIS2級 — : ISO2

有効径基準位置 (Basic Pitch Dia.)

公差範囲 Tolerance zone (単位 unit : μm)

Pitch	Pitch Diameter (有効径) in μm						
	HL1	HL2	HL3	HL4	HL5	HL6	
$P \leq 0.6$							
M 2 × 0.4	JIS2 (10-25), ISO2 (10-35)						
M 2.5 × 0.45	JIS2 (10-25), ISO2 (10-35)						
M 3 × 0.5	JIS2 (10-25), ISO2 (10-35)						
M 3.5 × 0.6	JIS2 (10-25), ISO2 (10-35)						
$P \geq 0.7$							
M 4 × 0.7	JIS2 (10-30), ISO2 (10-45)						
M 5 × 0.8	JIS2 (10-30), ISO2 (10-45)						
M 6 × 1	JIS2 (10-30), ISO2 (10-45)						
M 8 × 1.25	JIS2 (10-35), ISO2 (10-50)						
M10 × 1.5	JIS2 (10-40), ISO2 (10-55)						
M12 × 1.75	JIS2 (10-45), ISO2 (10-60)						
M14 × 2	JIS2 (10-45), ISO2 (10-60)						
M16 × 2	JIS2 (10-45), ISO2 (10-60)						
M18 × 2.5	JIS2 (10-50), ISO2 (10-65)						
M20 × 2.5	JIS2 (10-50), ISO2 (10-65)						
M22 × 2.5	JIS2 (10-50), ISO2 (10-65)						
M 24 × 3	JIS2 (10-55), ISO2 (10-70)						

推奨HL精度表

Recommendation of HL class

	一般用		ステンレス用		深穴用		JIS B0205メートル2級めねじ有効径		
	General application		For stainless steels		For deep holes		Pitch diameter of JIC class 2 internal threads		
	スパイラル タップ	ポイント タップ	スパイラル タップ	ポイント タップ	スパイラル タップ	ポイント タップ	基準寸法	最大	公差
	SFT	POT	SFT	POT	SFT	POT	Basic (mm)	Max (mm)	+ (μ m)
M	2 × 0.4	1	1	1	1	1	1.740	1.810	70
	2.5 × 0.45						2.208	2.303	95
	3 × 0.5	2					2.675	2.775	100
	3.5 × 0.6						3.110	3.200	90
	4 × 0.7	2	2	2		2	3.545	3.663	118
	5 × 0.8						4.480	4.605	125
	6 × 1						5.350	5.470	120
	8 × 1.25						7.188	7.318	130
	× 1						7.350	7.470	120
	10 × 1.5						9.026	9.166	140
	10 × 1.25	2	3	3		3	9.188	9.318	130
	× 1						9.350	9.480	130
	× 1.75						10.863	11.023	160
	12 × 1.5						11.026	11.176	150
	× 1.25						11.188	11.368	180
	× 1						11.350	11.490	140
	14 × 2						12.701	12.871	170
	× 1.5						13.026	13.176	150
	16 × 2	2	4	3		2	14.701	14.871	170
	× 1.5						15.026	15.176	150
	18 × 2.5						16.376	16.566	190
	× 1.5						17.026	17.196	170
	20 × 2.5	3	4	3		3	18.376	18.566	190
	× 1.5						19.026	19.196	170
	22 × 2.5						20.376	20.566	190
	× 1.5						21.026	21.196	170
	24 × 3						22.051	22.251	200
	× 1.5						23.026	23.196	170
27 × 3	4	4	4		3	25.051	25.251	200	
× 1.5						26.026	26.196	170	
30 × 3.5						27.727	27.947	220	
× 1.5	29.026	29.196	170						

* JIS B 0205 で規定するメートルねじの等級

	めねじの場合 (Internal thread)				おねじの場合 (Thread)			
1 級 Class1	4 H	(M1.4 \geq)	5 H	(M1.6 \leq)	4 H			
2 級 Class2	5 H	(M1.4 \geq)	6 H	(M1.6 \leq)	6 h	(M1.4 \geq)	6 g	(M1.6 \leq)
3 級 Class3	7 H				8 g			

等径ハンドタップのネジ部精度(JIS)

The Thread Limit of JIS Class II Hand Taps and JIS Class III Hand Taps.

SIZE		外径(Major Dia)			有効径(Pitch Dia.)										
		基準 寸法 Basic (mm)	2級 JIS Class II (μm)	3級 JIS Class III (μm)	基準 寸法 Basic (mm)	2級 JIS Class II (μm)			3級 JIS Class III (μm)						
			下の 許容差 Lower Limit	下の 許容差 Lower Limit		上の 許容差 Upper Limit	下の 許容差 Lower Limit	公差	上の 許容差 Upper Limit	下の 許容差 Lower Limit	公差				
			+	+		+	+		+	+					
M	x	1.000	20		0.838	21	6	15							
		1.100			0.938										
		1.200			1.038										
		1.400			1.205										
		1.600	30		1.373	25	10								
		1.700			1.473										
		1.800			1.573										
		2.000			1.740										
		2.200	35		1.908	30	10					20	35	15	20
		2.300	30		2.040										
		2.500	35		2.208										
		2.600			2.308										
		3.000		40	2.675	35	10	25	55	20	35				
		3.500	40	45	3.110										
		4.000	45	50	3.545										
		4.500	50	55	4.013										
		5.000	55	60	4.480	40	15	30	60	30	40				
		6.000	65	75	5.350										
		7.000			6.350										
		8.000	80	90	7.188										
		9.000			8.188										
		10.000	95	100	9.026	45	20	40	75	30	50				
		11.000			10.026										
		12.000	110	115	10.863										
14.000	125	130	12.701												
16.000			14.701												
18.000	155	165	16.376	55	20	35	80	30	60						
20.000			18.376												
22.000			20.376												
24.000			22.051												
27.000	180	190	25.051	60	20	40	85	30	55						
30.000			27.727												
33.000			30.727												
36.000	235	245	33.402							65	35	45	90	35	65
39.000			36.402												
42.000	270	280	39.077												
45.000			42.077												
48.000	295	305	44.752	75	25	50	100	35	65						

表面処理について (Surface treatment)

【酸化処理 (Oxide Treatment)】

- この処理を施すことにより、工具表面に四三酸化鉄の多孔質被膜が生成されます。この多孔質皮膜はオイルポケットとして作用し、摩擦抵抗の減少、溶着防止に効果を発揮します。更にこの処理により残留応力の除去も行われますので工具寿命を延ばすことになります。Through this treatment, Fe₃O₄ layer of blue color is produced over the tool surface. This treatment produces porous layer on tool's surface. This porous layer working as oil pocket keeps to reduce friction, to avoid welding and to improve the surface roughness of internal screw.
- この処理は、特にステンレス鋼や低炭素鋼等のように溶着しやすい被削材に効果があり、鋼系の被削材においても摩擦抵抗を軽減する効果が得られます。しかし、非鉄金属には効果がありません。Oxide treated tap is suitable for Stainless steel, Low carbon steel and wide range of steel which are the material as easy to get welding.

【コーティングについて】

当社は、物理蒸着法 (PVD) によるコーティングを採用しており、いずれのコーティングも、ハイス材切削工具の硬さに比べ非常に硬く、耐磨耗性、耐溶着性、摩擦抵抗の低減に効果があります。それぞれの特性については下記表をご参照下さい。

コーティングの種類		窒化チタン	炭窒化チタン	窒化チタンアルミニウム	窒化クロム
		TiN	TiCN	TiAlN	CrN
特性		Titanium nitride	Titanium carbon nitride	Titanium nitride aluminum	Chromium nitride
硬さ (HV)	Vickers Hardness	2000~2400	3000~3500	2300~2700	1800~2200
耐磨耗性	Wear resistance	○ Good	◎ Excellent	◎ Excellent	△ Normal
耐焼付性	Welding resistance	○ Good	○ Good	○ Good	◎ Excellent
耐熱性	Heat resistance	○ Good	△ Normal	◎ Excellent	◎ Excellent
耐酸化性	Acid resistance	○ Good	△ Normal	◎ Excellent	○ Good
摺動特性	Slippery	○ Good	◎ Excellent	○ Good	◎ Excellent
主な被削材 Workpiece materials		炭素鋼	炭素鋼	ステンレス鋼	銅
		アルミ鍛造品	アルミ鍛造品	鋳鉄	Copper
		Carbon steels	ステンレス鋼	Stainless steels	
		Aluminum forging	鋳鉄	Cast iron	
			黄銅		
			青銅		
			Carbon steels		
			Aluminum forging		
			Stainless steels		
			Cast iron		
	Brass Bronze				

【硬質クロムメッキ (Hard chromium plating)】

- この被膜硬さは、ハイス材(HSS / HSSE)の硬さ約 HV850(HRC 65)に比べHV800~HV1000 と硬く、摩擦係数も非常に小さいという特徴があり、耐磨耗性、耐溶着性、切削トルク低減に効果があります。
- この処理の被膜厚さは約 5 μm ですが、他の表面処理に比べ被膜が均一につかないので精度に注意が必要です。
- この処理は、特に銅やアルミなどの非鉄金属の被削材に効果があります。

タッピング速度について Tapping Speed

切削速度は、タップの材質、種類、食付き山数、下穴、被削材および切削油剤などの使用条件により左右され、選択には十分注意する必要があります。

被削材 Workpiece Materials	切 削 速 度 (m/min)			
	ハンドタップ Hand Taps	スパイラルタップ Spiral Fluted Taps	ポイントタップ Spiral Pointed Taps	溝なしタップ Forming Tap
低炭素鋼 C≤0.25% Low Carbon Steels	6 ~ 13	8 ~ 15	10 ~ 25	8 ~ 15
中炭素鋼 C 0.25~0.45% Medium Carbon Steels	5 ~ 12	6 ~ 12	8 ~ 15	6 ~ 12
高炭素鋼 C≥0.45% High Carbon Steels	5 ~ 9	5 ~ 10	8 ~ 13	5 ~ 10
合金鋼 SCM Alloy Steels	5 ~ 12	5 ~ 12	7 ~ 15	5 ~ 12
調質材 HRC25~45 Thermal Refined Steels	3 ~ 8	3 ~ 8	4 ~ 10	
ステンレス鋼 SUS Stainless Steels	3 ~ 7	3 ~ 8	4 ~ 13	6 ~ 15
工具鋼 SKD Tool Steels	5 ~ 9	5 ~ 9	6 ~ 10	
鋳鋼 SC Cast Steels	6 ~ 11	6 ~ 11	8 ~ 15	
鋳鉄 FC Cast Irons	10 ~ 17			
ダクタイル鋳鉄 FCD Ductile Cast Irons	5 ~ 12	5 ~ 12	5 ~ 20	
銅 Cu Coppers	6 ~ 11	6 ~ 12	7 ~ 13	25 ~ 35
黄銅・黄銅鋳物 Bs・BsC Brass / Brass Casting Steels	10 ~ 20	10 ~ 22	13 ~ 25	25 ~ 35
青銅・青銅鋳物 PB・PBC Bronze / Bronze Casting Steels	6 ~ 15	6 ~ 15	10 ~ 20	25 ~ 35
アルミニウム圧延材 AL Aluminium Rolled Steels	10 ~ 20	10 ~ 25	15 ~ 25	25 ~ 35
アルミニウム合金鋳物 AC・ACD Aluminium Alloy Casting	10 ~ 20	10 ~ 22	12 ~ 20	15 ~ 25
マグネシウム合金鋳物 MC Magnesium Alloy Casting	7 ~ 15	7 ~ 15	10 ~ 20	
亜鉛合金鋳物 ZDC Zinc Alloy Casting	7 ~ 15	7 ~ 15	10 ~ 20	15 ~ 25
熱硬化性樹脂 ハークライト・フェノール Thermosetting Plastic (Bakelite / Phenol)	10 ~ 20	11 ~ 17	12 ~ 20	
熱可塑性樹脂 塩化ビニル・ナイロン Thermoplastic (Vinyl / Nylon)	10 ~ 20	11 ~ 17	12 ~ 20	
切 削 速 度(m/min)				

$$\text{切削速度 } V = \pi \cdot D \cdot N / 1000$$

$$\text{回転数 } N = 1000 \cdot V / \pi \cdot D$$

$$V: \text{切削速度(m/min)} \quad \text{Tapping speed } N: \text{回転数(rpm)} \quad \text{Revolution}$$

$$D: \text{タップ外径(mm)} \quad \text{Nominal Dia } \pi: \text{円周率 } 3.14$$

タップドリル下穴表

メートル並目ねじ

Metric Coarse Screw Threads

(単位 : mm)

Tap size	Class 1	%	Class 2	%	Class 3	%
M 1 × 0.25	0.77	85	0.78	80		
M 1.1 × 0.25	0.87		0.88			
M 1.2 × 0.25	0.97		0.98			
M 1.4 × 0.3	1.12		1.14			
M 1.6 × 0.35	1.30	80	1.32	75		
M 1.7 × 0.35	1.40		1.42			
M 1.8 × 0.35	1.50		1.52			
M 2 × 0.4	1.65		1.67			
M 2.2 × 0.45	1.81	85	1.82			
M 2.3 × 0.4	1.95		1.97			
M 2.5 × 0.45	2.11		2.12			
M 2.6 × 0.45	2.21		2.22			
M 3 × 0.6	2.42	90	2.42	90	2.42	90
M 3 × 0.5	2.57	80	2.59	75	2.59	75
M 3.5 × 0.6	2.95	85	3.01	75	3.05	70
M 4 × 0.75	3.23	95	3.31	85	3.31	85
M 4 × 0.7	3.36	85	3.39	80	3.43	75
M 4.5 × 0.75	3.81		3.85	3.89		
M 5 × 0.9	4.07		4.17	85	4.17	85
M 5 × 0.8	4.26		4.31	80	4.35	75
M 5.5 × 0.9	4.57	85	4.67	85	4.67	85
M 6 × 1	5.08	85	5.13	80	5.19	75
M 7 × 1	6.08		6.13	6.19		
M 8 × 1.25	6.85		6.85	6.92	80	
M 9 × 1.25	7.85		7.85	7.92		
M 10 × 1.5	8.54	8.62	8.7			
M 11 × 1.5	9.54	9.62	9.7			
M 12 × 1.75	10.30	85	10.4	85	10.5	
M 14 × 2	12.10		12.2	12.3		
M 16 × 2	14.10		14.2	14.3		
M 18 × 2.5	15.60		15.7	15.7		
M 20 × 2.5	17.60	90	17.7	85		
M 22 × 2.5	19.60		19.7		19.7	
M 24 × 3	21.10		21.2		21.2	
M 27 × 3	24.10		24.2		24.2	
M 30 × 3.5	26.60	90	26.6	85		
M 33 × 3.5	29.60		29.6		29.8	
M 36 × 4	32.10		32.1		32.3	
M 39 × 4	35.10		35.1		35.3	
M 42 × 4.5	37.60	90	37.6	85		
M 45 × 4.5	40.60		40.6		40.9	
M 48 × 5	43.10		43.1		43.4	

メートル細目ねじ

Metric fine Screw Threads

(単位 : mm)

Tap size	Class 1	%	Class 2	%	Class 3	%	
M 2.5	2.20	80	2.22	75			
M 2.6 × 0.35	2.24	95	2.24	95	2.24	95	
M 3	2.70	80	2.72	75			
M 3.5	3.20		3.22				
M 4	3.57		3.59				
M 4.5 × 0.5	4.07		4.09				
M 5	4.57	85	4.59	80	4.62	70	
M 5.5	5.07		5.09		5.12		
M 6 × 0.75	5.31		5.35		80		5.43
M 6 × 0.5	5.54		5.54		85		
M 7 × 0.75	6.31	85	6.35	80	6.39	75	
M 7 × 0.5	6.54		6.54	85			
M 8 × 1	7.08		7.13	80	7.19	75	
M 8 × 0.75	7.31		7.35				
M 8 × 0.5	7.51	90	7.54	85			
M 9 × 1	8.08	85	8.13	80	8.19	75	
M 9 × 0.75	8.31		8.35				
M 9 × 0.5	8.51		90	8.54	85		
M 10 × 1.25	8.85		85	8.85	80	8.98	75
M 10 × 1	9.08	9.13					
M 10 × 0.75	9.31	9.35					
M 10 × 0.5	9.51	90		9.54		85	
M 11 × 1.25	9.78	85	9.78	90	9.78	90	
M 11 × 1	10.08		10.13	80	10.19	75	
M 11 × 0.75	10.31		10.35				
M 12 × 1.5	10.54		90	10.62	85	10.7	80
M 12 × 1.25	10.85	85	10.85	80	10.98	75	
M 12 × 1	11.08		11.13				
M 13 × 1.5	11.54		90	11.54	90	11.54	90
M 13 × 1	12.03			12.03			
M 14 × 1.5	12.54	12.62		85	12.07	80	
M 14 × 1	13.08	85		13.13	80	13.19	75
M 15 × 1.5	13.54	90	13.62	85	13.7	80	
M 15 × 1	14.08	85	14.13	80	14.19	75	
M 16 × 1.5	14.54	90	14.62	85	14.7	80	
M 16 × 1	15.08	85	15.13	80	15.19	75	
M 17 × 1.5	15.54	90	15.62	85	15.7	80	
M 17 × 1	16.08	85	16.13	80	16.19	75	
M 18 × 2	16.10	90	16.2	85	16.3	80	
M 18 × 1.5	16.54		16.62				
M 18 × 1	17.08		85	17.13	80	17.19	75
M 20 × 2	18.10		90	18.2	85	18.3	80
M 20 × 1.5	18.54	18.62					
M 20 × 1	19.08	85		19.13	80	19.19	76
M 22 × 2	20.10	90		20.2	85	20.3	80
M 22 × 1.5	20.54		20.62				
M 22 × 1	21.08		85	21.13	80	21.19	75
M 24 × 2							
M 24 × 1.5							
M 24 × 1							
M 25 × 2	23.10	90		23.2		85	
M 25 × 1.5	23.54		23.62				
M 25 × 1	24.08		85	24.13	80	24.19	75
M 26 × 2	23.90		90	23.9	95	23.9	95
M 26 × 1.5	24.54	24.62		85	24.7	80	
M 26 × 1	25.03	25.03		90	25.03	90	

メートル細目ねじ

Metric fine Screw Threads

(単位 : mm)

Tap size	Class 1	%	Class 2	%	Class 3	%	
M 1	0.82	85					
M 1.1	0.92						
M 1.2	1.02						
M 1.4 × 0.2	1.22						
M 1.6	1.42	95					
M 1.7	1.49						
M 1.8	1.62		85				
M 2	1.78		80				
M 2.2 × 0.25	1.98						
M 2.3	2.06	90		2.06	90		

タップドリル下穴表

メートル細目ねじ

Metric fine Screw Threads

ユニファイねじ

Unified Threads

(単位 : mm)

(単位 : mm)

Tap size		Class 1 %	Class 2 %	Class 3 %
M 27	× 2	25.10	25.2	25.3
	× 1.5	25.54	25.62	25.7
	× 1	26.08	26.13	26.19
M 28	× 2	26.10	26.2	26.3
	× 1.5	26.54	26.62	26.7
	× 1	27.08	27.13	27.19
M 30	× 3	27.10	27.2	27.2
	× 2	28.10	28.2	28.3
	× 1.5	28.54	28.62	28.7
	× 1	29.08	29.13	29.19
M 32	× 2	30.10	30.1	30.3
	× 1.5	30.54	30.54	30.7
	× 1	31.03	31.03	31.03
M 33	× 3	30.10	30.2	30.2
	× 2	31.10	31.2	31.3
	× 1.5	31.54	31.62	31.7
M 34	× 2	31.90	31.9	31.9
	× 1.5	32.54	32.54	32.54
	× 1	33.03	33.03	33.03
M 35	× 1.5	33.54	33.62	33.7
M 36	× 3	33.10	33.2	33.2
	× 2	34.10	34.2	34.3
	× 1.5	34.54	34.62	34.7
M 38	× 2	35.90	35.9	35.9
	× 1.5	36.54	36.62	36.7
	× 1	37.03	37.03	37.03
M 39	× 3	36.10	36.2	36.2
	× 2	37.10	37.2	37.3
	× 1.5	37.54	37.62	37.7
M 40	× 3	37.10	37.2	37.2
	× 2	38.10	38.2	38.3
	× 1.5	38.54	38.6	38.7
M 42	× 4	38.10	38.1	38.3
	× 3	39.10	39.2	39.2
	× 2	40.10	40.2	40.3
M 45	× 1.5	40.54	40.62	40.7
	× 1	41.03	41.03	41.03
	× 4	41.10	41.1	41.3
M 48	× 3	42.10	42.2	42.2
	× 2	43.10	43.2	43.3
	× 1.5	43.54	43.62	43.7
M 50	× 1	44.03	44.03	44.03
	× 4	44.10	44.1	44.3
	× 3	45.10	45.2	55.2
M 50	× 2	46.10	46.2	46.3
	× 1.5	46.54	46.62	46.7
	× 1	47.03	47.03	47.03
M 50	× 3	47.10	47.2	47.2
	× 2	48.10	48.2	48.3
	× 1.5	48.54	48.62	48.7

Tap size	class 3B %	class 2&1 %
Unified Coarse Screw Threads		
NO1 - 64	1.51	1.51
NO2 - 56	1.79	1.79
NO3 - 48	2.06	2.06
NO4 - 40	2.30	2.3
NO5 - 32	2.64	2.63
NO6 - 24	2.82	2.82
NO8 - 20	3.48	3.38
NO10 - 16	3.91	3.91
NO12 - 14	4.57	4.57
1/4 - 20	5.25	5.25
5/16 - 18	6.64	6.72
3/8 - 16	8.06	8.06
7/16 - 14	9.40	9.5
1/2 - 13	10.80	11
9/16 - 12	12.30	12.3
5/8 - 11	13.60	13.8
3/4 - 10	16.60	16.8
7/8 - 9	19.50	19.6
1" - 8	22.30	22.6
1"1/8 - 7	25.00	25.2
1"1/4 - 6	28.20	28.4
1"3/8 - 5	30.80	31
1"1/2 - 4	34.00	34.2
1"3/4 - 3	39.50	39.8
2" - 2	45.30	45.3
Unified Fine Screw Threads		
NO0 - 80	1.25	1.25
NO1 - 72	1.55	1.55
NO2 - 64	1.84	1.84
NO3 - 56	2.12	2.12
NO4 - 48	2.39	2.39
NO5 - 44	2.68	2.68
NO6 - 40	2.96	2.96
NO8 - 36	3.56	3.56
NO10 - 32	4.14	4.14
NO12 - 28	4.70	4.7
1/4 - 28	5.56	5.56
5/16 - 24	6.96	7.02
3/8 - 20	8.55	8.61
7/16 - 18	9.94	10.01
1/2 - 16	11.49	11.6
9/16 - 14	12.91	13.07
5/8 - 12	14.50	14.65
3/4 - 11	17.50	17.59
7/8 - 10	20.40	20.6
1" - 9	23.30	23.5
1"1/8 - 8	26.50	26.7
1"1/4 - 7	29.70	29.9
1"3/8 - 6	32.70	33
1"1/2 - 5	36.00	36.2

タップドリル下穴表

マシンねじ

Screw Threads for Sewing Machines
(単位 : mm)

ウィット並目ねじ

Whitworth Coarse Screw Threads
(単位 : mm)

Tap size	Drillsize	(Max)	%		
1/16 - 80	1.25	1.281	75		
5/64 - 64	1.55	1.592	78		
3/32 - 100	2.10	2.156	75		
	- 56	1.90		1.936	
1/8 - 44	2.50	2.605	80		
		2.50		2.551	
9/64 - 40	2.90	2.948			
11/64	3.70	3.742			
3/16 - 32	3.90	3.98	75		
	- 28	3.80		3.844	
7/32 - 32	4.70	4.774			
15/64 - 28	5.00	5.055			
- 40	5.60	5.726			
SM 1/4 - 28	5.40	5.452	75		
	- 24	5.20		5.266	
9/32 - 28	6.20	6.256	80		
	- 20	5.80		5.824	
- 28	6.90	7.05	75		
	5/16 - 24	6.80		6.864	
- 18	6.30	6.444	80		
3/8 - 28	8.50	8.637	75		
	- 18	8.00		8.053	78
7/16 - 28	10.10	10.22	75		
	- 16	9.30		9.44	80
1/2 - 28	11.70	11.81	75		
	- 20	11.30		11.41	
- 12	10.30	10.42	83		

Tap size	zore A	%	zore B	%		
1/4 - 20	5.10	75	5	80		
5/16 - 18	6.60		6.5			
3/8 - 16	8.00		7.9			
7/16 - 14	9.40		9.3			
1/2 - 12	10.70		10.5			
9/16 - 12	12.30		12			
5/8 - 11	13.70		13.5			
3/4 - 10	16.70		16.5			
W 7/8 - 9	19.50		19.3			
1" - 8	22.40		22			
1"1/8 - 7	25.00	24.8				
1"1/4 - 7	28.30	28				
1"3/8 - 6	30.50	80	30.3	85		
1"1/2 - 6	33.80		33.5			
1"5/8 - 5	36.00		35.7			
1"3/4 - 5	39.20		39			
1"7/8 - 4"1/2	41.80		41.5			
2" - 4"1/2	45.00		44.7			

タップドリル下穴表

アメリカ式管用タップ

American Standard Pipe Threads

Tap size	NPT		NPS		NPTF		NPSF	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
1/16	0.246	6.25	0.25	6.35	0.246	6.25	0.25	6.35
1/8	0.332	8.43	0.344	8.75	0.339	8.61	0.344	8.74
1/4	0.438	11	0.438	11.13	0.438	11.13	0.444	11.28
3/8	0.562	14.27	0.578	14.68	0.578	14.68	0.578	14.68
1/2	0.703	17.86	0.714	18.14	0.703	17.86	0.719	18.26
3/4	0.906	23.01	0.922	23.42	0.922	23.42	0.955	24.26
1"	1.141	28.98	1.156	29.36	1.156	29.36	1.156	29.36
1"1/4	1.484	37.69	1.5	38.1	1.5	38.1		
1"1/2	1.734	44.04	1.75	44.45	1.734	44.04		
2"	2.203	55.96	2.219	56.36	2.214	56.24		
2"1/2	2.625	66.68	2.656	67.46	2.641	67.08		

英式管用タップ

Pipe Threads

(単位 : mm)

Tap size	JISB 0202		JISB 0203				JISB 2301		
	PF	%	PT	%	PS	%	PT	%	
1/8 - 28	8.8	80	8.2	100	8.5	100	8.2	100	
1/4 - 19	11.87	75	10.9		11.4	95	10.9		
3/8	15.38		14.4		14.9		14.4		
1/2	19.1	80	18	18.5	100	18			
5/8 - 14	21								
3/4	24.6		23	100	24	100	23	100	
7/8	28.3								
1"	30.9		29	100	30	100	29	100	
1"1/8	35.5								
1"1/4	39.4	85	38	100	39	95	38	100	
1"3/8	42	80							
1"1/2	45.4		44	100	45	90	43	100	
1"5/8	49.6								
1"3/4	51.4								
2"	57.2		55	100	56	100	55	100	
2"1/2			71		72		71		
3" - 11			83		85		83		
3"1/2			96		97		96		
4"			108		110		108		
5"			133		135		133		
6"			159		161		159		
7"			183		186				
8"			209		212				
9"			234		237				
10"			259	262					
12"			310	313					

その他の製品

面取り工具(Countersink)



面取り、バリ取り専用工具

Special tool for countersinking and deburring

◎ C面加工、サラス取付の面取り、バリ取りに最適です。

◎ 従来のドリル加工と違い一本で広範囲の加工が可能。

Suitable for countersinking round holes and set hole for small screw and nut.

(Unit: mm)

【 CD I シリーズ 】

- ◎ 特に非鉄金属に効果があります。
 - ◎ 面取り角度は、90°・60°・120°の3タイプです。
 - ◎ シャンク形状はストレート (ST)とモールステーパ (MT)の2タイプです。
 - ◎ STシャンク・面取り角度90°タイプには、耐摩耗性・耐溶着性に優れたTINコーティングシリーズがあります。
- It is suitable for the nonferrous materials such as aluminum or copper.
- There are three cutting angle, 90, 60 and 120.

図1-STシャンク

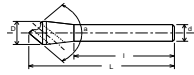
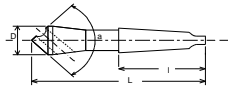


図2-MTシャンク



CD I 90°(04S -08ST)



CD I 90°(09ST6 -50ST16)



CD I 90°(HEX)



CD I 90°(MT)

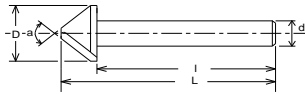


CD I ストレートシャンク					90°		60°		120°	
SIZE	D	d	L	l	CODE	面取り範囲	CODE	面取り範囲	CODE	面取り範囲
04 ST 4	4	4	50		15129	2-3				
06 ST 6	6	6	50		15131	3-5				
08 ST 8	8	8	50		15133	4-7				
09 ST 6	10	6	55	42.0	15131	4-9	15136	4-9	15135	4-9
14 ST 8	15	8	70	50.0	15147	6-14	15146	6-14	15145	6-14
18 ST 10	20	10	100	70.0	15159	8-18	15158	8-18	15157	8-18
23 ST 12	25	12	110	73.0	15171	10-23	15170	10-23	15169	10-23
28 ST 12	30	12	120	70.0	15183	12-28	15182	12-28	15181	12-28
33 ST 12	35	12	135	80.5	15193	14-33				
40 ST 12	40	12	140	66.0	15207	20-38				
50 ST 16	50	16	140	59.0	15212	20-48				
CD I ストレートシャンク TIN					90°		60°		120°	
SIZE	D	d	L	l	CODE	面取り範囲	CODE	面取り範囲	CODE	面取り範囲
04 ST 4	4	4	50		15130	2-3				
06 ST 6	6	6	50		15132	3-5				
08 ST 8	8	8	50		15134	4-7				
09 ST 6	10	6	55	42.0	15132	4-9	15142	4-9	15143	4-9
14 ST 8	15	8	70	50.0	15154	6-14	15155	6-14	15156	6-14
18 ST 10	20	10	100	70.0	15166	8-18	15167	8-18	15168	8-18
23 ST 12	25	12	110	73.0	15178	10-23	15179	10-23	15180	10-23
28 ST 12	30	12	120	70.0	15190	12-28	15191	12-28	15192	12-28
33 ST 12	35	12	135	80.5	15200	14-33				
40 ST 12	40	12	140	66.0	15211	20-38				
50 ST 16	50	16	140	59.0	15216	20-48				
CD I モールステーパシャンク					90°		60°		120°	
SIZE	D	d	L	l	CODE	面取り範囲	CODE	面取り範囲	CODE	面取り範囲
09 MT 1	10		106	65.5	15138	4-9	15139	4-9	15140	4-9
14 MT 1	15		120	65.5	15148	6-14	15150	6-14	15152	6-14
14 MT 2	15		143	80.0	15149	6-14	15151	6-14	15153	6-14
18 MT 1	20		131	65.5	15160	8-18	15162	8-18	15164	8-18
18 MT 2	20		153	80.0	15161	8-18	15163	8-18	15165	8-18
23 MT 1	25		141	65.5	15172	10-23	15174	10-23	15176	10-23
23 MT 2	25		167	80.0	15173	10-23	15175	10-23	15177	10-23
28 MT 2	30		174	80.0	15184	12-28	15186	12-28	15188	12-28
28 MT 3	30		199	99.0	15185	12-28	15187	12-28	15189	12-28
33 MT 2	35		180	80.0	15194	14-33	15196	14-33	15198	14-33
33 MT 3	35		205	99.0	15195	14-33	15197	14-33	15199	14-33
38 MT 2	40		185	80.0	15201	16-36	15203	16-36	15205	16-36
38 MT 3	40		210	99.0	15202	16-36	15204	16-36	15206	16-36
40 MT 3	40		170	99.0	15208	20-38	15209	20-38	15210	20-38
50 MT 3	50		180	99.0	15213	25-48	15214	25-48	15215	25-48
60 MT 3	60		200	99.0	15217	30-58	15218	30-58	15219	30-58
80 MT 3	80		200	99.0	15220	40-78		40-78		40-78
100 MT 3	100		210	99.0	15144	50-98		50-98		50-98

材質 (Material) : HSS
(注意) 上記寸法は90°タイプの規格です。

【 CD II 】

(1枚刃タイプ)



◎特にS45C、FC、SKDなどに効果があります。
 ◎面取り角度は、90°60°120°の3タイプです。
 ◎シャンク形状はストレート (ST)とモールステーパ- (MT)の2タイプです。
 ◎STシャンク・面取り角度90°タイプには、耐摩耗性・耐溶着性に優れたTiNコーティングシリーズがあります。
 It is single cutting edge type.It is suitable for hard and brittle materials such as cast iron.There are three cutting angle, 90, 60 and 120.

CD II ストレートシャンク					90°		60°		120°	
SIZE	D	d	L	l	CODE	面取り範囲	CODE	面取り範囲	CODE	面取り範囲
07 ST 8	8	8	55.0		15223	2-7	15222	3-7	15221	3-7
15 ST 8	16	8	65.0	50.0	15232	3-15	15231	5-15	15230	4-15
25 ST 10	26	10	80.0	65.0	15244	6-25	15243	8-25	15242	6-25
35 ST 12	36	12	90.0	74.0	15256	11-35	15255	20-35	15254	10-35
45 ST 12	46	12	95.0	76.0	15268	16-45	15267	25-45	15266	14-45
50 ST 16	50	16	100.0	75.0	15278	12-48				
15 MT 1	16		120.0	65.0	15233	3-15	15236		15238	
15 MT 2	16		140.0	80.0	15234	3-15	15237		15239	
25 MT 1	26		125.0	65.0	15245	6-25	15248		15250	
25 MT 2	26		145.0	80.0	15246	6-25	15249		15251	
35 MT 2	36		145.0	80.0	15257	11-35	15260		15262	
35 MT 3	36		180.0	99.0	15258	11-35	15261		15263	
45 MT 2	46		150.0	80.0	15269	16-45	15272		15274	
45 MT 3	46		185.0	99.0	15270	16-45	15273		15275	
60 MT 3	60		195.0	99.0	15280	12-58	15281		15282	
80 MT 3	80		200.0	99.0	15283	30-78	15284		15285	
100 MT 3	100		220.0	99.0	15227	50-99	15228		15229	

(注意) 上記寸法は、90°タイプの規格です。

CD II ストレートシャンク TiN					90°		60°		120°	
SIZE	D	d	L	l	CODE	面取り範囲	CODE	面取り範囲	CODE	面取り範囲
07 ST 8	8	8	55.0		15224	2-7	15225	3-7		3-7
15 ST 8	16	8	65.0	50.0	15235	3-15	15240	5-15		4-15
25 ST 10	26	10	80.0	65.0	15247	6-25	15252	8-25		6-25
35 ST 12	36	12	90.0	74.0	15259	11-35		20-35		10-35
45 ST 12	46	12	95.0	76.0	15271	16-45		25-45		14-45
50 ST 16	50	16	100.0	75.0	15279	12-48				
15 MT 1	16		120.0	65.0		3-15				
15 MT 2	16		140.0	80.0		3-15				
25 MT 1	26		125.0	65.0		6-25				
25 MT 2	26		145.0	80.0		6-25				
35 MT 2	36		145.0	80.0		11-35				
35 MT 3	36		180.0	99.0		11-35				
45 MT 2	46		150.0	80.0		16-45				
45 MT 3	46		185.0	99.0		16-45				
60 MT 3	60		195.0	99.0		12-58				
80 MT 3	80		200.0	99.0		30-78				
100 MT 3	100		220.0	99.0		50-99				

【 CD III 】

(3枚刃タイプ)



- ◎ CD II に比べ、寿命のUPが図られています。
- ◎ 横送り加工が可能です。
- ◎ 面取り角度は、90°です。
- ◎ シャンク形状はストレート (ST) です。
- ◎ TiNコーティングシリーズもあります。

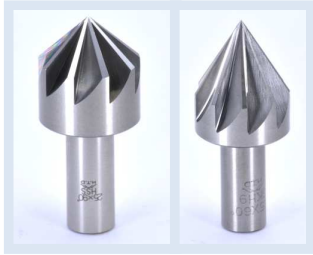
CD III ストレートシャンク						
SIZE	D	d	L	l	範囲	CODE
07 ST 8	8	8	55.0		2-7	15286
15 ST 8	16	8	65.0	50.0	6-15	15288
25 ST 10	26	10	80.0	65.0	9-25	15290
35 ST 12	36	12	90.0	74.0	11-35	15292
45 ST 12	46	12	95.0	76.0	16-45	15294

It is triple cutting edge type.It is suitable for hard and brittle materials such as cast iron.Tool life is longer than CD II series.It is for machining center use.

CD III ストレートシャンク TiN						
SIZE	D	d	L	l	範囲	CODE
07 ST 8	8	8	55.0		2-7	15287
15 ST 8	16	8	65.0	50.0	6-15	15289
25 ST 10	26	10	80.0	65.0	9-25	15291
35 ST 12	36	12	90.0	74.0	11-35	15293
45 ST 12	46	12	95.0	76.0	16-45	15295

【 CR 】

(センターリマ- 多数刃)



- ◎ 面取り角度は、90°と60°です。
It is multiple cutting edge type.
- ◎ シャンク形状はストレート (ST) です。
There are two cutting angle, 90 and 60.

CR 外径	柄径	刃数	先端径	CODE	全長 90	CODE	全長 60
6	6	7		15321	44	15308	45
8	6	7		15323	47	15310	50
10	6	7		15311	48	15298	52
12	8	7		15312	50	15299	54
16	10	7		15313	52	15300	58
20	10	7		15314	56	15301	62
25	12	9		15315	62	15302	64
30	12	9		15316	62	15303	69
35	12	9	3.5	15317	70	15304	79
40	12	11	6.0	15318	73	15305	84
45	12	11	6.0	15319	83	15306	96
50	12	13	6.0	15320	84	15307	98
60	12.7	13	6.0	15322	95	15309	113

調整ねじ式ダイス ミリねじ用 (Adjustable Round Die for Metric thread)



一般的なねじ切り用として、手回しまたは、機械用として使用します。

また、調整ねじで寸法を調整することができます。

The most common thread cutting dies. Used by hand as

1.材質：SKS2 2.食付き部長さ：表面 2~2.5山 裏面 1~1.5山

3.裏面逃げ：○印 有り（食付きなし）

Material：SKS2.

Chamfer length：Front face 2~2.5 pitches / Rear face 1~1.5 pitches.

SIZE		20径 厚さ(Thickness)：7			25径 厚さ(Thickness)：9		
		CODE	切りず穴数	裏面逃げ	CODE	切りず穴数	裏面逃げ
Dia	Pitch	CODE	Number of clearance holes	Recess	CODE	Number of clearance holes	Recess
M 2	× 0.4	14237	3	○	14270	3	○
M 2.3	× 0.4	14240		○			
M 2.5	× 0.45	14242		○			
M 2.6	× 0.45	14244		○			
M 3	× 0.5	14246		○			
	× 0.6	14247		○			
M 3.5	× 0.6	14249		○			
M 4	× 0.7	14251					
	× 0.75	14252					
	× 0.5	14250		○			
M 4.5	× 0.75	14254					
	× 0.5	14253		○			
M 5	× 0.8	14257	4		14284	4	
	× 0.9	14258			14285		
	× 0.75	14256			14283		
	× 0.5	14255		○	14282		○
M 5.5	× 0.9	14261			14288		
M 6	× 1	14264			14291		
	× 0.75	14263			14290		○
	× 0.5	14262		○	14289		○
M 7	× 1				14294		
	× 0.75				14293		
	× 0.5		○	14292	○		
M 8	× 1.25		5		14298	5	
	× 1				14297		
	× 0.75				14296		
	× 0.5			○	14295		○
M 9	× 1.25				14302		
	× 1				14301		
	× 0.75			14300			
M 10	× 1.5			14307	6	6	
	× 1.25			14306			
	× 1			14305			
	× 0.75			14304			
	× 0.5			14303			○
M 12	× 1.75			23852			
	× 1.5			23851			
	× 1.25			23850			
	× 1						

SIZE		38径 厚さ(Thickness) : 13			50径 厚さ(Thickness) : 16		
			切りず穴数	裏面逃げ		切りず穴数	裏面逃げ
Dia	Pitch	CODE	Number of clearance holes	Recess	CODE	Number of clearance holes	Recess
M 2	× 0.4						
M 2.3	× 0.4						
M 2.5	× 0.45						
M 2.6	× 0.45						
M 3	× 0.5	14333			14405		
	× 0.6	14334			14406		
M 3.5	× 0.6	14336			14408		
M 4	× 0.7	14338	3	○	14410		
	× 0.75	14339		○	14411		
	× 0.5	14337		○	14409		
M 4.5	× 0.75	14341		○	14413		
	× 0.5	14340		○	14412		
M 5	× 0.8	14344		○	14416	3	○
	× 0.9	14345		○	14417		○
	× 0.75	14343		○	14415		○
	× 0.5	14342		○	14414		○
M 5.5	× 0.9	14348		○	14420		○
M 6	× 1	14351		○	14423		○
	× 0.75	14350		○	14422		○
	× 0.5	14349		○	14421		○
M 7	× 1	14354		○	14426	4	○
	× 0.75	14353		○	14425		○
	× 0.5	14352		○	14424		○
M 8	× 1.25	14358		14430			
	× 1	14357		14429			○
	× 0.75	14356	○	14428			○
	× 0.5	14355	○	14427			○
M 9	× 1.25	14362		14433			
	× 1	14361		14432			
	× 0.75	14360	○	14431			○
M 10	× 1.5	14367		14438			
	× 1.25	14366		14437			
	× 1	14365		14436			
	× 0.75	14364	○	14435		○	
	× 0.5	14363	○	14434		○	
M 12	× 1.75	14378		14447			
	× 1.5	14377		14446			
	× 1.25	14376		14445			
	× 1	14375		14444			

調整ねじ式ダイス ミリねじ用
(Adjustable Round Die for Metric thread)

SIZE		38径			50径		
		厚さ(Thickness):13			厚さ(Thickness):16		
Dia	Pitch	CODE	切くず穴数	裏面逃	CODE	切くず穴数	裏面逃
			Number of clearance holes	Recess		Number of clearance holes	Recess
M 14	× 2	14391	5		14455	4	
	× 1.5	14389			14453		
	× 1.25	14388			14452		
	× 1	14387			14451		
M 16	× 2	14403	5		14466		
	× 1.5	14402	6		14464		
	× 1	14400			14462		

SIZE		50径			63径		
		厚さ(Thickness):16			厚さ(Thickness):20		
Dia	Pitch	CODE	切くず穴数	裏面逃	CODE	切くず穴数	裏面逃
			Number of clearance holes	Recess		Number of clearance holes	Recess
M 33	× 3.5				14571	7	
	× 3				14570		
	× 2				14569		
	× 1.5				14568		
M 34	× 1.5				14572		
M 35	× 1.5				14574		
M 36	× 4				14579		
	× 3				14578		
	× 2				14577		
	× 1.5				14576		

SIZE		50径			63径		
		厚さ(Thickness):16			厚さ(Thickness):20		
Dia	Pitch	CODE	切くず穴数	裏面逃	CODE	切くず穴数	裏面逃
			Number of clearance holes	Recess		Number of clearance holes	Recess
M 18	× 2.5	14480	5		14772	4	
	× 2	14479					
	× 1.5	14477					
	× 1	14475					
M 20	× 2.5	14491	5		14773	5	
	× 2	14490					
	× 1.5	14489					
	× 1	14487					
M 22	× 2.5	14505	6		14543	5	
	× 2	14504			14542		
	× 1.5	14502			14541		
	× 1	14500					
M 24	× 3	14516	6		14547	5	
	× 2	14514			14546		
	× 1.5	14512			14545	5	
	× 1	14510			14544		
M 25	× 2	14521	7				
	× 1.5	14520					
M 26	× 2		7				
	× 1.5	14526					
M 27	× 3	14531	8		14555	6	
	× 2	14530			14554		
M 28	× 2	14534	8		14553		
	× 1.5	14533			14557		
	× 3	14539			14562		
	× 2	14538			14561		
M 30	× 1.5	14537			14560		
	× 1	14536			14559		
	× 2				14565		
M 32	× 2				14564		
	× 1.5						

SIZE		75径			90径		
		厚さ(Thickness):25			厚さ(Thickness):		
Dia	Pitch	CODE	切くず穴数	裏面逃	CODE	切くず穴数	裏面逃
			Number of clearance holes	Recess		Number of clearance holes	Recess
M 38	× 1.5	14617	7				
M 39	× 4	14624					
	× 3	14623					
	× 2	14622					
	× 1.5	14621					
M 40	× 2	14626	8		14643	6	
	× 1.5	14625			14642	5	
M 42	× 4.5	14632	8		14649	6	
	× 3	14630			14647		
M 45	× 2	14629	8		14646	6	
	× 1.5	14628			14645		
	× 4.5	14637			14654	7	
× 3	14635	14652					
	× 2	14634	14651				
	× 1.5	14633	14650				
M 48	× 5	14641	8		14659	8	
	× 3	14640			14657		
	× 2	14639	14656	8			
	× 1.5	14638	14655				

調整ねじ式ダイス ウィットねじ用
(Adjustable Round Die for Whitworth thread)

SIZE		20径 厚さ(Thickness) : 7			25径 厚さ(Thickness) : 9			38径 厚さ(Thickness) : 13			50径 厚さ(Thickness) : 16				
			切り欠穴数	裏面逃げ		切り欠穴数	裏面逃げ		切り欠穴数	裏面逃げ		切り欠穴数	裏面逃げ		
Dia	Pitch	CODE	Number of clearance holes	Recess	CODE	Number of clearance holes	Recess	CODE	Number of clearance holes	Recess	CODE	Number of clearance holes	Recess		
#2			3	○		3	○								
#3				○				○							
#4				○				○							
#5				○				○							
#6								○							
#8								○							
#10															
#12			4			4									
1/16	60	14775	3	○	14783	3	○								
3/32	48	14776		○	14784		○	14794							
1/8	40	14777		○	14785		○	14795		○	14806				
5/32	32	14778			14786		○	14796		○					
3/16	24	14779			14787			14797		○	14808			○	
7/32	24	14780	4		14788	4		14798		○	14809	3	○		
1/4	20	14781		14789			14799		14810					○	
5/16	18	14782	5		14790			14800		14811					
3/8	16				14791	5		14801		14812					
7/16	14				28093			14802	4		14813	4			
1/2	12				24189			14803			14814				
9/16	12				14792			14804			14815				
5/8	11				14793			14805	5		14816				
3/4	10							28109	6		14817	5			
7/8	9										14818	5			
1"	8										14819	6			

SIZE		63径 厚さ(Thickness) : 20			75径 厚さ(Thickness) : 25		
			切り欠穴数	裏面逃げ		切り欠穴数	裏面逃げ
Dia	Pitch	CODE	Number of clearance holes	Recess	CODE	Number of clearance holes	Recess
1"1/8	7	14820	6		14828	6	
1"1/4	7	14821				14829	
1"3/8	6	14822	7		14830		
1"1/2	6	14823	8		14831	7	
1"5/8	5	14824	8		14832	6	
1"3/4	5	14825				14833	8
1"7/8	4 1/2	14826					
2"	4 1/2	14827					

調整ねじ式ダイス ユニファイ並目ねじ用
(Adjustable Round Die for Unified Coarse thread)

SIZE		20径 厚さ(Thickness) : 7			25径 厚さ(Thickness) : 9			38径 厚さ(Thickness) : 13			50径 厚さ(Thickness) : 16				
			切りず穴数	裏面逃げ		切りず穴数	裏面逃げ		切りず穴数	裏面逃げ		切りず穴数	裏面逃げ		
Dia	Pitch	CODE	Number of clearance holes	Recess	CODE	Number of clearance holes	Recess	CODE	Number of clearance holes	Recess	CODE	Number of clearance holes	Recess		
	NC														
#2	56	14888	3	○	14898	3	○								
#3	48	14889		○	14899		○								
#4	40	14890		○	14900		○								
#5	40	14891		○	14901		○								
#6	32	14892			14902		○								
#8	32	14893			14903		○								
#10	24	14894	4		14904	4									
#12	24	14895			14905										
1/16			3	○		3	○								
3/32				○			○								
1/8	40			○			○			○					
5/32	32						○			○					
3/16	24		4			4			3	○		○			
7/32	24										○			○	
1/4	20	14896					14906			14912			14919		○
5/16	18	14897	5		14907		14913		4		14920				
3/8	16				14908	5	14914				14921				
7/16	14						14915				14922				
1/2	13						14916				14923				
9/16	12						14917		5		14924				
5/8	11						14918				14925				
3/4	10							26746	6		14926	5			
7/8	9										14927	5			
1"	8										14928	6			

SIZE		63径 厚さ(Thickness) : 20			75径 厚さ(Thickness) : 25		
			切りず穴数	裏面逃げ		切りず穴数	裏面逃げ
Dia	Pitch	CODE	Number of clearance holes	Recess	CODE	Number of clearance holes	Recess
	NC						
1"1/8	7	14929	6		14934	6	
1"1/4	7	14930			14935		
1"3/8	6	14931	7		14936		
1"1/2	6	14932	8		14937	7	
1"5/8	5	14885			14886	6	
1"3/4	5	14933			14938	8	
1"7/8	4 1/2				14887		
2"	4 1/2				14939		

調整ねじ式ダイス ユニファイ細目ねじ用
(Adjustable Round Die for Unified Fine thread)

SIZE		20径 厚さ(Thickness) : 7			25径 厚さ(Thickness) : 9			38径 厚さ(Thickness) : 13			50径 厚さ(Thickness) : 16			
			切りず穴数	裏面逃げ		切りず穴数	裏面逃げ		切りず穴数	裏面逃げ		切りず穴数	裏面逃げ	
Dia	Pitch	CODE	Number of clearance holes	Recess	CODE	Number of clearance holes	Recess	CODE	Number of clearance holes	Recess	CODE	Number of clearance holes	Recess	
	NF													
#2	64	14945	3	○	14954	3	○							
#3	56	14946		○	14955		○							
#4	48	14947		○	14956		○							
#5	44	14948		○	14957		○							
#6	40	14949			14958		○							
#8	36	14950			14959		○							
#10	32	14951	4		14960	4	○							
#12	28	14952			14961									
1/16			3	○		3	○							
3/32				○			○							
1/8	44			○			○				○			
5/32	36						○			○				
3/16	32		4			4	○			○		○		
7/32	32							○			○		3	○
1/4	28	14953			14962			14968		○	14976		○	
5/16	24		5		14963			14969			14977			
3/8	24				14964	5		14970			14978			
7/16	20							14971			14979			
1/2	20							14972			14980			
9/16	18							14973			14981			
5/8	18							14974	5		14982			
3/4	16							14975	6		14983	5		
7/8	14										14984	6		
1"	12										14985	7		

SIZE		63径 厚さ(Thickness) : 20			75径 厚さ(Thickness) : 25		
			切りず穴数	裏面逃げ		切りず穴数	裏面逃げ
Dia	Pitch	CODE	Number of clearance holes	Recess	CODE	Number of clearance holes	Recess
	NF						
1"1/8	12	14986	6				
1"1/4	12	14987			14990		
1"3/8	12	14988	7	14991			
1"1/2	12	14989	8	14992			
1"5/8							
1"3/4							
1"7/8							
2"							

調整ねじ式管用ダイス (Adjustable Round Die for Pipe thread)



一般的なねじ切り用として、手回しまたは、機械用として使用します。また、調整ねじで寸法を調整することができます。

The most common thread cutting dies. Used by hand as well as machine.

1.材質：SKS2 Material：SKS2.

2.食付き部長さ： 平行ねじ 表面 2~2.5山 裏面 1~1.5山
テーパ-ねじ 表面 2~2.5山

Chamfer length

Parallel pipe: Front face 2~2.5 pitches Rear face 1~1.5 pitches

Taper pipe: Front face 2~2.5 pitches

PS・PFねじ		3 8 径(13)			5 0 径(16)		
SIZE		PS	PF	切りず穴数 Number of clearance holes	PS	PF	切りず穴数 Number of clearance holes
Dia	Pitch	CODE	CODE		CODE	CODE	
1/8	- 28	15072	15047	4	15075	15050	4
1/4	- 19	15073	15048	5	15076	15051	5
3/8	- 19	15074	15049	6	15077	15052	5
1/2	- 14				15078	15053	
5/8	- 14				15079	15054	6
3/4	- 14				15080	15055	7
7/8	- 14				15081	15056	
SIZE		6 3 径(20)			7 5 径(25)		
SIZE		PS	PF	切りず穴数 Number of clearance holes	PS	PF	切りず穴数 Number of clearance holes
Dia	Pitch	CODE	CODE		CODE	CODE	
1"	- 11	15085	15062	7	15092	15064	6
1"1/8	- 11	15086	34238		15093	34240	7
1"1/4	- 11	15087	26764	8	15094	15065	8
1"1/2	- 11	15089	34239		15095	15066	
SIZE		7 5 径(25)			9 0 径		
SIZE		PS	PF	切りず穴数 Number of clearance holes	PS	PF	切りず穴数 Number of clearance holes
Dia	Pitch	CODE	CODE		CODE	CODE	
1"3/4	- 11	15096	15067		15099	15070	8
2"	- 11	15097	15068		15100	15071	10

PTねじ		3 8 径(13)		5 0 径(16)	
SIZE		CODE	切りず穴数 Number of clearance holes	CODE	切りず穴数 Number of clearance holes
Dia	Pitch				
1/8	- 28	15102	4	15105	4
1/4	- 19	15103	5	15106	5
3/8	- 19	15104	6	15107	5
1/2	- 14			15108	
5/8	- 14			15109	6
3/4	- 14			15110	7
7/8	- 14			15111	
SIZE		6 3 径(20)		7 5 径(25)	
SIZE		CODE	切りず穴数 Number of clearance holes	CODE	切りず穴数 Number of clearance holes
Dia	Pitch				
1"	- 11	15114	7	15120	6
1"1/8	- 11	15115		15121	7
1"1/4	- 11	15116	8	15122	8
1"1/2	- 11	15117		15123	
SIZE		7 5 径(25)		9 0 径	
SIZE		CODE	切りず穴数 Number of clearance holes	CODE	切りず穴数 Number of clearance holes
Dia	Pitch				
1"3/4	- 11	15124	8	15127	8
2"	- 11	15125		15128	10

NP Sねじ		3 8 径(13)		5 0 径(16)	
SIZE		CODE	切りず穴数 Number of clearance	CODE	切りず穴数 Number of clearance
Dia	Pitch				
1/8	- 27	15023	4	15026	4
1/4	- 18	15024	5	15027	4
3/8	- 18	15025		15028	
1/2	- 14		6	15029	5
5/8	- 14				6
3/4	- 14			15030	7
7/8	- 14				
SIZE		6 3 径(20)		7 5 径(25)	
SIZE		CODE	切りず穴数 Number of clearance	CODE	切りず穴数 Number of clearance
Dia	Pitch				
1"	- 11 1/2	15032	6	15034	6

NPTねじ		3 8 径(13)		5 0 径(16)	
SIZE		CODE	切りず穴数 Number of clearance holes		切りず穴数 Number of clearance holes
Dia	Pitch				
1/8	- 27	15035	4	15038	4
1/4	- 18	15036	5	15039	5
3/8	- 18	15037	6	15040	5
1/2	- 14			15041	
5/8	- 14				6
3/4	- 14			15042	7
7/8	- 14				
SIZE		6 3 径(20)		7 5 径(25)	
SIZE		CODE	切りず穴数 Number of clearance holes	CODE	切りず穴数 Number of clearance holes
Dia	Pitch				
1"	- 11 1/2	15044	7	15046	6