

# タップホルダ

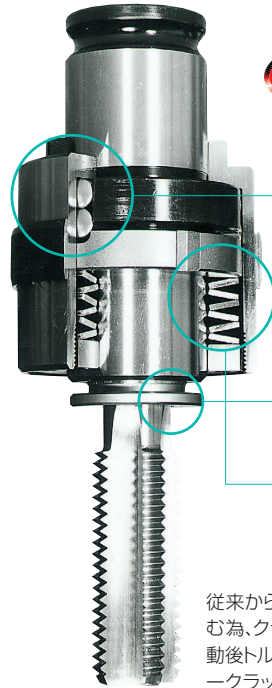
# Tap Holder

タップホルダ



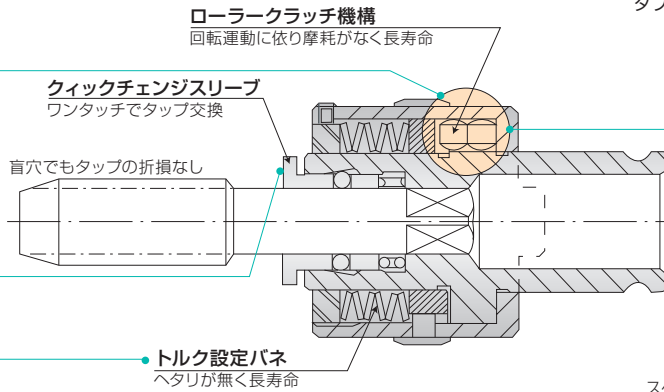


# 抜群の耐久力を誇るトルクコントロール 画期的！ダブルローラークラッチ機構

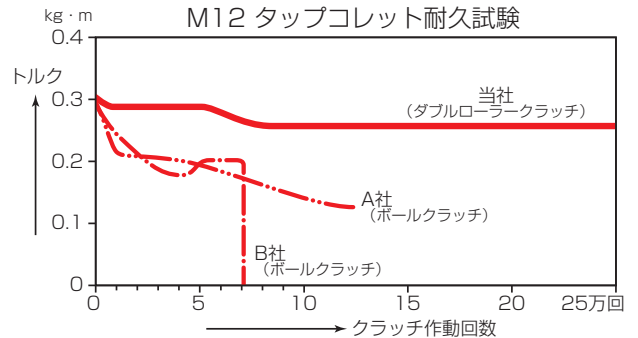


**正確無比！**

## 新開発・ローラークラッチ機構



従来からのボールクラッチ方式は鋼球がクラッチに食い込む為、クラッチの摩耗が早く1万回から2万回のクラッチ作動後トルクの再調整が必要です。YUKIWAのダブルローラークラッチ方式は25万回のクラッチ作動後もトルクの再調整が不要です。



## 理想的なバネの組合せ

最新のコンピュータ計算により、タップのサイズ別に理想的なバネの組合せを行っておりますので、長期間に亘りへタル事なく抜群の耐久性を誇ります。

## クイックチェンジ方式

タップとタップコレット、タップコレットと本体との着脱はワンタッチで出来、作業能率が向上します。

## 軸方向フロート機構を内蔵

テンション・コンプレッション機構によりタップのネジと機械送りのピッチ誤差を補正し、精密なネジを立てる事が出来ます。

## タップコレットの着脱の方法

**着**

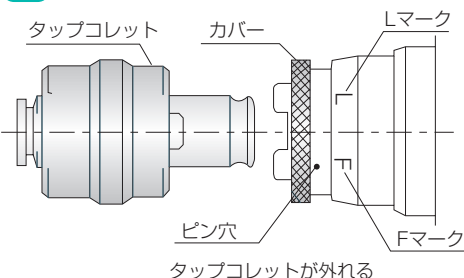
- ①タップコレットをチャック本体に押し込むと、ローレットの掛かったカバーが飛び出してロックします。この時、スプリングピン穴とFマークが合っています。
- ②さらに、ローレットの掛かったカバーをピン穴とLマークが合致するまで左へ回転させて二重ロックします。

**脱**

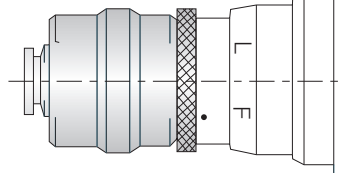
- ①カバーを2mm程押し込んでから、ピン穴とFマークが合致するまで右へ回転します。
- ②カバー押し込むとタップコレットは飛び出して外れます。

**着**

ピン穴とFマークを合わせタップコレットを押し込む

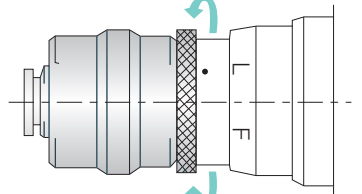


カバーが飛び出してロック



カバーを押し込む

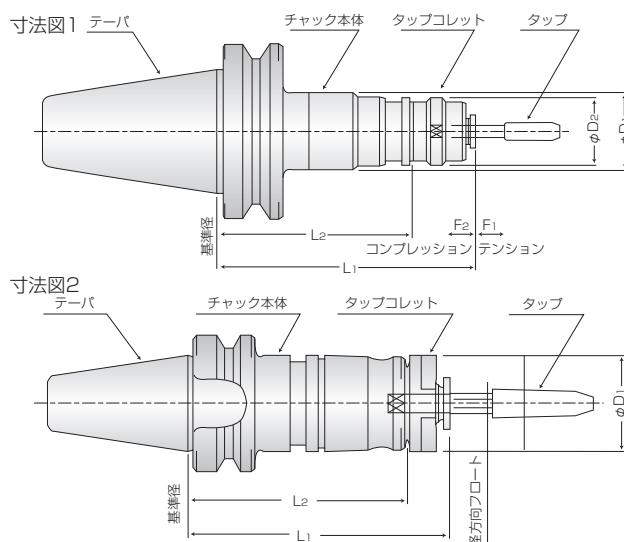
ピン穴とLマークが合致するまでカバーを左へ回して二重ロック



カバーを押し込んでから右へ回してロックを外す

**脱**

# BTシャンク タップホルダ

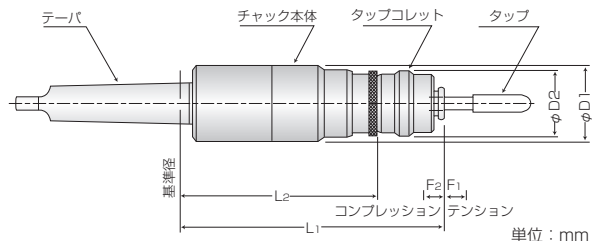


単位：mm

型番	タッピング能力	寸法図	BTシャンク	基準面からの長さ				径方向フロート量	テンション F <sub>1</sub>	コンプレッション F <sub>2</sub>	質量 (コレット含) (kg)	使用するタップコレット
				タップコレット端面まで L <sub>1</sub>	本体端面まで L <sub>2</sub>	本体外径 D <sub>1</sub>	タップコレット外径 D <sub>2</sub>					
<b>BT30 -TPB12-90</b>	M 3~M12	2	BT30	89.5	74.5	32	32	0.25	—	—	0.6	TCN12
<b>-TPS12-120</b>		1		(M3~M10) 120 ( M12 ) 125.5	82.5	44	38	—	15	6	0.8	TC12
<b>BT40 -TPS12-130</b>	M 3~M12	1	BT40	(M3~M10) 130 ( M12 ) 135.5	92.5	44	38	—	15	10	1.4	TC12
<b>-TPS16-150</b>	M 4~M16			(M4~M12) 150 (M14~M16) 153	107	57	47				1.9	TC16
<b>-TPS24-165</b>	M10~M24			(M10~M20) 165 (M22~M24) 169	111	62.5	56				2.2	TC24
<b>BT50 -TPS12-150</b>	M 3~M12			(M3~M10) 150 ( M12 ) 155.5	112.5	44	38				4.1	TC12
<b>-TPS16-165</b>	M 4~M16	1	BT50	(M4~M12) 165 (M14~M16) 168	122	57	47	—	15	10	4.6	TC16
<b>-TPS24-180</b>	M10~M24			(M10~M20) 180 (M22~M24) 184	126	62.5	56				4.9	TC24
<b>-TPS39-215</b>	M 8~M39			215	146	95	82				20	15

- ◆A.T.C.用ボトルグリップテーバシャンク形状は、MAS規格に依り製作しております。
- ◆プルスタッドは別途ご注文下さい。

# タング式MTシャンク タップホルダ



型番	タッピング能力	モールステーバ	基準面からの長さ		本体外径 D1	タップコレット外径 D2	テンション F1	コンプレッション F2	使用するタップコレット	質量 (コレット含) (kg)
			タップコレット端面まで L1	本体外径まで L2						
M2T-TPS12	M3~M12 No.5~1/2UNC	MT No.2	(M3~M10) 150 ( M12 ) 155.5	112.5	44	38	15	10	TC12	1.0
M3T-TPS12		MT No.3	(M3~M10) 150 ( M12 ) 155.5	112.5						1.2
M4T-TPS12		MT No.4	(M3~M10) 152 ( M12 ) 157.5	114.5						1.5
M3T-TPS16	M4~M16 No.8~5/8UNC	MT No.3	(M4~M12) 165 (M14~M16) 168	122	57	47	15	10	TC16	1.9
M4T-TPS16		MT No.4	(M4~M12) 170 (M14~M16) 173	127						2.3
M3T-TPS24	M10~M24 3/8~7/8UNC	MT No.3	(M10~M20) 180 (M22~M24) 184	126	62.5	56	15	10	TC24	2.3
M4T-TPS24		MT No.4	(M10~M20) 185 (M22~M24) 189	131						2.7
M4T-TPS39	M18~M39 3/4~1 1/2UNC	MT No.4	245	176	95	82	20	15	TC39	7.1
M5T-TPS39		MT No.5	245	176						8.1

タップホルダ



# フローティング タップチャック

## 自動タッピングマシン専用

フローティングタップチャックは、親ネジ送り等によりタップのピッチと等しい送りの出来るタッピングユニットに使用するタッピングホルダです。

### クイックチェンジ方式

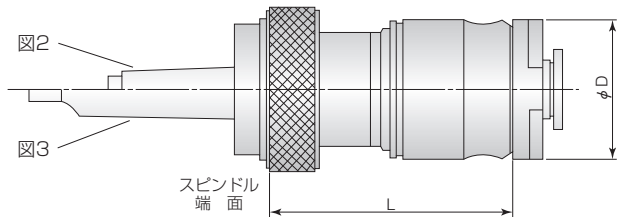
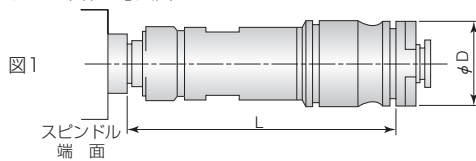
タップとタップコレット、タップコレットとチャック本体との取り付けはワンタッチで出来、作業能率がぐいに向上します。

### 径方向フロート機構を内蔵

径方向フロート機構を内蔵しておりますので、主軸とワークの芯ずれ誤差を補正して、精密なネジ立てをする事が出来ます。



チャック本体 寸法図



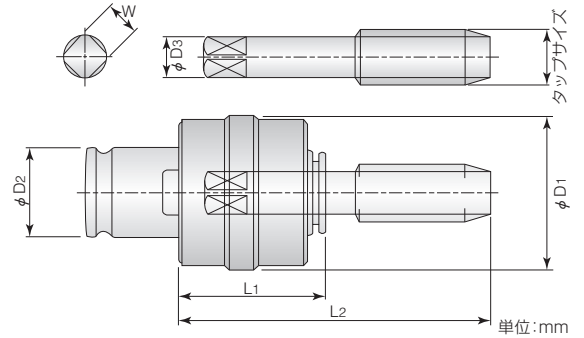
単位：mm

型番	タッピング能力※	D	L	径方向フロート量	テーパ	寸法図	適合するタップコレット	質量(kg)	適合するタッピングマシン
BT1-TA-10	M3~M10	32	102.5	0.5	JT-2S	1	TCN12	0.4	BT1 BT6
BT2-TA-16	M5~M16	52	92	1	MT2	2	TCN24 TCPN24	1.4	ブラザー工業(株) 殿 BT2 BT7
BT3-TA-30	M10~M30	52	92	1	MT3	3	TCN24 TCPN24	1.5	BT3 BT8
KT1-TA-10	M3~M10	32	101.5	0.5	JT-2S	1	TCN12	0.4	KT1-1
KT2-TA-16	M5~M16	52	148	1	JT3	1	TCN24 TCPN24	1.4	(株)キラコーポレーション 殿 KT2-2
KT3-TA-30	M10~M30	52	92	1	MT3	3	TCN24 TCPN24	1.5	KT3-3

◆タップコレットの主要寸法は65頁を御参照下さい。

※転造タップをご使用の場合はワンランク上の型番を選択してください。

# TC型タップコレット (トルク調整内蔵)



型番	タップサイズ			D1	D2	L1	L2	D3	W	質量 (g)	型番	タップサイズ			D1	D2	L1	L2	D3	W	質量 (g)				
	M	UNC	PT-PS									M	UNC	PT-PS											
TC12	M3			38	19	37.5	59	4.0	3.2	255	TC24	M10	3/8		57	32	54	93	7.0	5.5	855				
	M4						64	5.0	4.0	255			7/16					97	8.0	6.0					
	M5						72	5.5	4.5	260				P1/8				78	8.5	6.5	850				
	M6	1/4					74	6.0	4.5	255								M12				99	9.0	7.0	
		5/16					81	6.1	5.0										1/2			101	10.5	8.0	865
	M8						81	6.2	5.0	255								M14				105	11.0	9.0	
	M10	3/8					86	7.0	5.5	255									9/16			107	12.0	9.0	
		7/16					95	8.0	6.0											P1/4		85	12.5	10.0	850
			P1/8				70	9.0	7.0									M16				112	14.0	11.0	860
		1/2					97	8.5	6.5	285								M18				117	15.0	12.0	850
TC16	M4			47	25	43	66	5.0	4.0	475	M20				58	58	122	14.0	11.0	860					
	M5						74	5.5	4.5	470		3/4		84			14.0	11.0	860						
	M6	1/4					76	6.0	4.5	470			P3/8	122			15.0	12.0	850						
		5/16					83	6.1	5.0					M22			7/8			133	17.0	13.0	895		
	M8						83	6.2	5.0	470								P1/2		98	18.0	14.0			
	M10	3/8					88	7.0	5.5	465				M24						138	19.0	15.0	875		
		7/16					92	8.0	6.0									P5/8		100	20.0	15.0	2.28		
			P1/8				67	9.0	7.0					M18						130	23.0	17.0			
	M12						94	8.5	6.5	470							3/4			135	24.0	19.0			
		1/2					96	9.0	7.0					M20						135	25.0	19.0			
	M14						103	10.5	8.0	800				M22			7/8			145	26.0	21.0			
		9/16					105	11.0	9.0									P1/2		110	26.0	21.0	2.27		
		P1/4	77	12.0	9.0					M24				147	28.0	21.0	2.27								
	5/8		110	12.5	10.0	495						P5/8		109	30.0	23.0	2.21								
			110	12.5	10.0	495				M27				157	30.0	23.0	2.21								
										M30				152	30.0	23.0	2.21								
											1 1/8			152	30.0	23.0	2.21								
												P3/4		108	30.0	23.0	2.21								
														162	30.0	23.0	2.21								
														113	30.0	23.0	2.21								
														162	30.0	23.0	2.21								
														169	30.0	23.0	2.21								
														118	30.0	23.0	2.21								
														169	30.0	23.0	2.21								
														123	30.0	23.0	2.21								
														179	30.0	23.0	2.21								
														174	30.0	23.0	2.21								

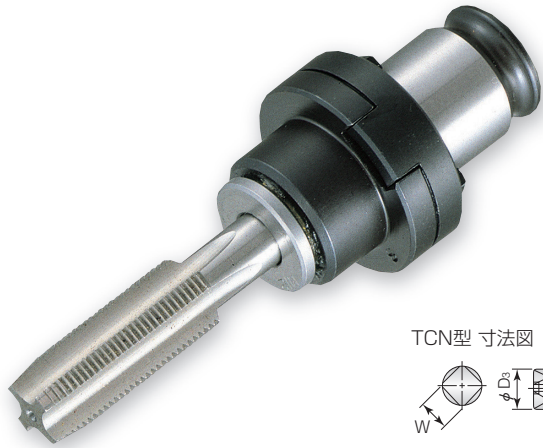
タップホルダ



- ◆タップコレットは各サイズ別にタップ折損トルクの60%にトルク調整済みです。
- ◆D3とWの数値が同じ場合、コレットが共通になります。



# TCN型タップコレット



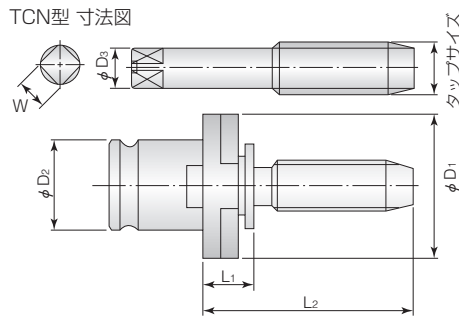
## TCN型・・・

タップとタップコレットはクイックチェンジで交換。

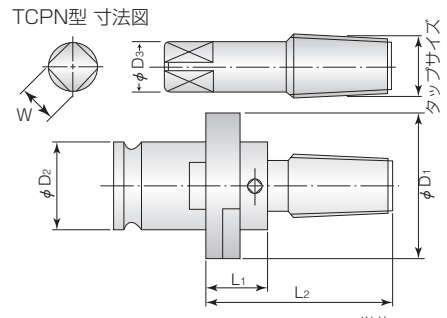
## TCPN型・・・

タップとタップコレットはサイドロックで締め付け。  
(ガスタップ用)

TCN型 寸法図



TCPN型 寸法図



単位：mm

タップホルダ

TCN 型									TCPN 型										
型番	タップサイズ		D1	D2	L1	L2	D3	W	質量 (g)	型番	タップサイズ		D1	D2	L1	L2	D3	W	質量 (g)
	M	UNC									PT-PS								
TCN12	M3		32	19	15	36	4.0	3.2	100	TCPN24	P1/8	52	32	22	49	8.0	6.0	380	
	M4					41	5.0	4.0	100		P1/4				53	11.0	9.0	370	
	M5					49	5.5	4.5	100		P3/8				54	14.0	11.0	360	
	M6	1/4				51	6.0	4.5	100		P1/2				66	18.0	14.0	340	
	M8				58	6.1	5.0		P3/4		37			83	23.0	17.0	410		
	M10	3/8			63	7.0	5.5	95	P1		53			103	26.0	21.0	580		
	M12				67	8.0	6.0												
	M12	7/16			80	8.5	6.5	115											
TCN24	M5		52	32	17	51	5.5	4.0	340	◆TCN、TCPN型タップコレットはトルク調整機構を内蔵しておりません。									
	M6	1/4				53	6.0	4.5	340										
		5/16				60	6.1	5.0											
	M8					60	6.2	5.0	340										
	M10	3/8				65	7.0	5.5	340										
		7/16			69	8.0	6.0												
	M12				71	8.5	6.5	335											
		1/2			73	9.0	7.0												
	M14				65	10.5	8.0	370											
		9/16			67														
	M16				71	12.0	9.0												
	M18				70	12.5	10.0	355											
		3/4			74	14.0	11.0	345											
	M20				79														
	M22	7/8			78	15.0	12.0	340											
M24		87	17.0	13.0	325														
M27		113	19.0	15.0	440														
	1	123	20.0	15.0	430														
	1 1/8	118																	
M30		126	22.0	17.0															
		126	23.0	17.0															

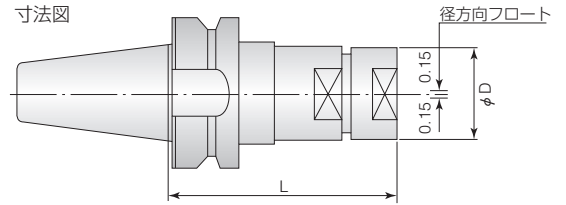
# BT30フローティングタップホルダ



ホルダ

## 径方向フロート機構を内蔵

径方向フロート機構を内蔵しておりますので、主軸とワークの芯ずれ誤差を補正して精密なネジ立てをする事が出来ます。



型番	タッピング能力	L	D	質量 (kg)
BT30-FTH10-75	M3~M10	75	29	0.6
BT30-FTH10-90		90		0.7

タップコレット



型番	適合本体	質量 (g)
TSC10-M3	FTH10	20
TSC10-M4		
TSC10-M5		
TSC10-M6		15
TSC10-M8		
TSC10-M10		

単位: mm