

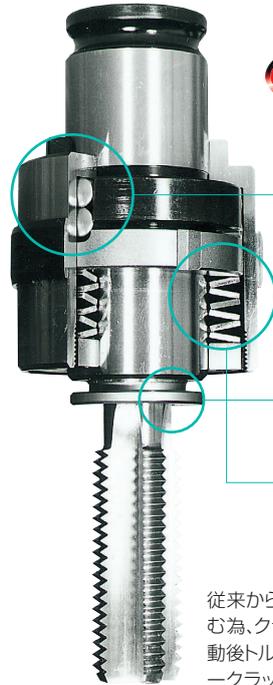
タップホルダ

TAP HOLDER

タップホルダ

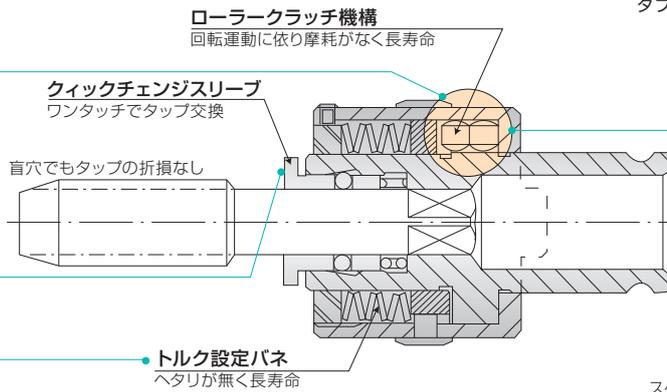


抜群の耐久力を誇るトルクコントロール 画期的！ダブルローラークラッチ機構

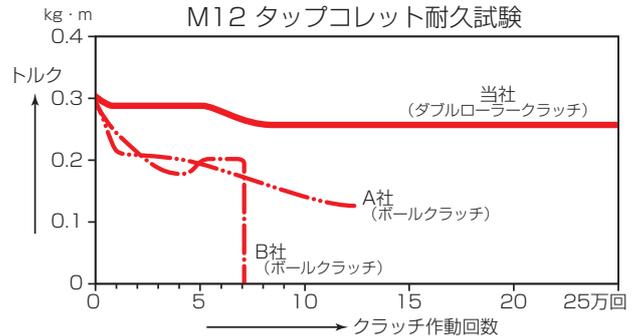


正確無比！

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

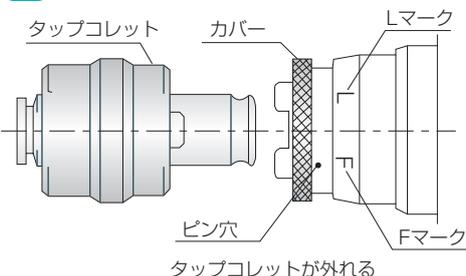
- ① タップコレットをチャック本体に押し込むと、ローレットの掛かったカバーが飛び出してロックします。この時、スプリングピン穴とFマークが合っています。
- ② さらに、ローレットの掛かったカバーをピン穴とLマークが合致するまで左へ回転させて二重ロックします。

脱

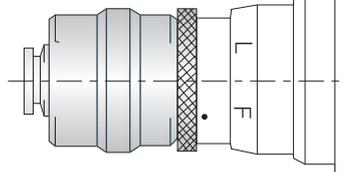
- ① カバーを2mm程押し込んでから、ピン穴とFマークが合致するまで右へ回転します。
- ② カバー押し込むとタップコレットは飛び出して外れます。

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

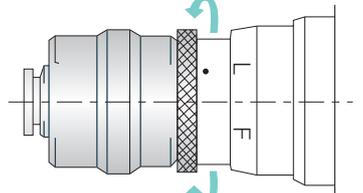


カバーが飛び出してロック



カバーを押し込む

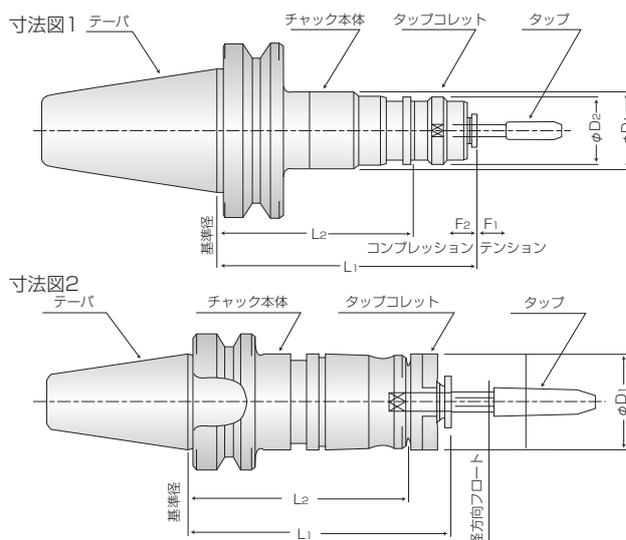
ピン穴とLマークが合致するまでカバーを左へ回して二重ロック



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

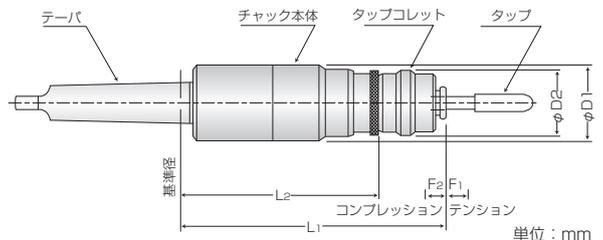


単位：mm

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 ₁	コンプレッション F ₂	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 ₁	本体端面まで L ₂	本体外径 D ₁	タップコレット外径 D ₂					
BT30 -TPB12-90	M 3~M12	2	BT30	89.5	74.5	32	32	0.25	—	—	0.6	TCN12
-TPS12-120		1		(M3~M10) 120 (M12) 125.5	82.5	44	38	—	15	6	0.8	TC12
BT40 -TPS12-130	M 3~M12	1	BT40	(M3~M10) 130 (M12) 135.5	92.5	44	38	—	15	10	1.4	TC12
-TPS16-150				(M4~M12) 150 (M14~M16) 153	107	57	47				1.9	TC16
-TPS24-165	M10~M24			(M10~M20) 165 (M22~M24) 169	111	62.5	56				2.2	TC24
BT50 -TPS12-150	M 3~M12	1	BT50	(M3~M10) 150 (M12) 155.5	112.5	44	38	—	15	10	4.1	TC12
-TPS16-165				M 4~M16	(M4~M12) 165 (M14~M16) 168	122	57				47	4.6
-TPS24-180	M10~M24			(M10~M20) 180 (M22~M24) 184	126	62.5	56				4.9	TC24
-TPS39-215	M 8~M39			215	146	95	82		20	15	6.9	TC39

- ◆A.T.C.用ボトルグリップテーパシャンク形状は、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	モールステーパ	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	本体端面まで 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

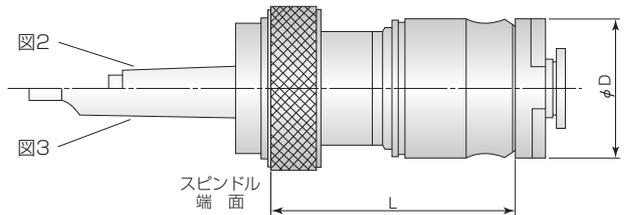
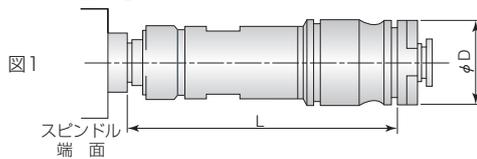
タップとタップコレット、タップコレットとチャック本体との取り付けはワンタッチで出来、作業能率がぐいに向上します。

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



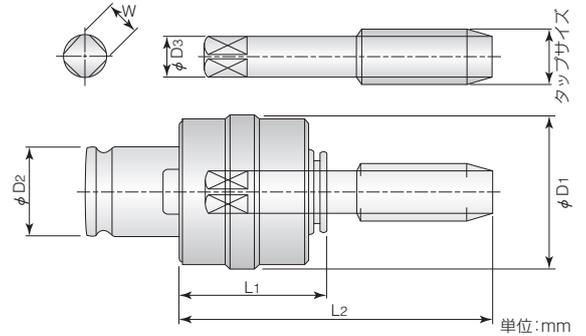
単位：mm

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)キラー 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								99	9.0	7.0	
		5/16					81	6.1	5.0				1/2					101	9.0	7.0	
	M8					81	6.2	5.0	255					105			10.5	8.0	865		
	M10	3/8				86	7.0	5.5	255			9/16		107			11.0	9.0			
		7/16				95	8.0	6.0				P1/4		85			11.0	9.0			
			P1/8			70	9.0	7.0						112			12.0	9.0			
	M12					43	97	8.5	6.5	285			5/8				112	12.5	10.0	850	
	1/2			99	9.0	7.0				117	14.0	11.0	860								
TC16	M4			47	25	43	66	5.0	4.0	475	M18			82	48	69	130	14.0	11.0	2.34	
	M5						74	5.5	4.5	475		3/4					135	15.0	12.0	2.32	
	M6	1/4					76	6.0	4.5	470		P3/8					122	15.0	12.0	850	
		5/16					83	6.1	5.0								84	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							138	19.0	15.0	875	
		7/16				92	8.0	6.0			P5/8		100								
			P1/8			67	9.0	7.0					135			14.0	11.0	2.34			
	M12					46	94	8.5	6.5	470		3/4				135	15.0	12.0	2.32		
		1/2					96	9.0	7.0				145			17.0	13.0	2.30			
	M14						103	10.5	8.0	800		7/8				110	18.0	14.0			
		9/16					105	11.0	9.0			P1/2				147	19.0	15.0	2.29		
		P1/4		77	11.0	9.0					109										
	5/8			110	12.0	9.0			P5/8		157	20.0	15.0	2.28							
M16				110	12.5	10.0	495				152	22.0	17.0								
TC39				82	48	69					M18			82	48	69	152	23.0	17.0		
																		108	24.0	19.0	
																		113	25.0	19.0	
																		162	25.0	19.0	
																		169	26.0	21.0	
																		118	26.0	21.0	
																		169	28.0	21.0	2.27
																		123	30.0	23.0	2.21
																		179			
																		174			

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



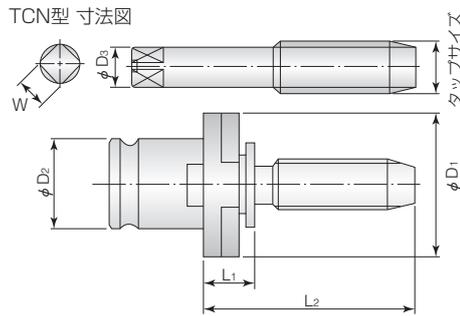
TCN型・・・

タップとタップコレットはクイックチェンジで交換。

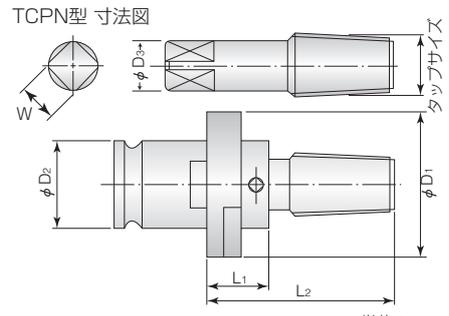
TCPN型・・・

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	5/16			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	7/16			67	8.0	6.0												
	M12				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いません。									
	M6	1/4				53	6.0	4.5	340										
	M6	5/16				60	6.1	5.0											
	M8					60	6.2	5.0	340										
	M10	3/8				65	7.0	5.5	340										
	M12	7/16			69	8.0	6.0												
	M12				71	8.5	6.5	335											
	M12	1/2			73	9.0	7.0												
	M14				65	10.5	8.0	370											
	M14	9/16			67														
	M16	5/8			71	12.0	9.0												
	M16				70	12.5	10.0	355											
	M18				74	14.0	11.0	345											
	M18	3/4			79														
	M20				78	15.0	12.0	340											
M22	7/8	87	17.0	13.0	325														
M24		113	19.0	15.0	440														
M27		123	20.0	15.0	430														
M27	1	118																	
M27	1 1/8	126	22.0	17.0															
M30		126	23.0	17.0															

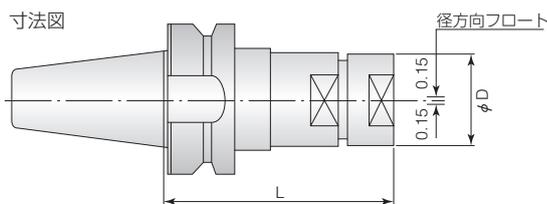
BT30フローティングタップホルダ



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