

QCTH, QCTHL,
QCTHH, QCTHN

サムターンクランパー

標準
在庫品

RHS

SUS

材質の特性
P.2231

イマオ 製品ムービー公開
WEB

IMAO

NEW品番
赤字表記

★One Point
90°ノブ操作のバネクランプ



QCTH
(樹脂ノブ、ブラック)



QCTH-SUS
(ステンレスタイプ)



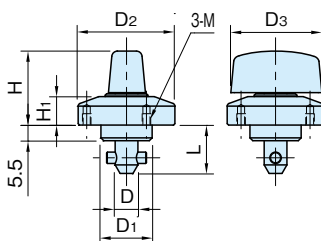
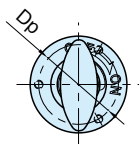
QCTHL-SUS
(低頭ノブ、ステンレスタイプ)



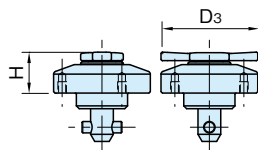
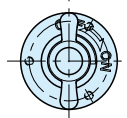
QCTHH-SUS
(六角穴仕様、ステンレスタイプ)



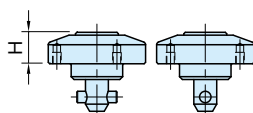
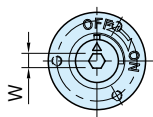
QCTHN-SUS
(ノブなし、ステンレスタイプ)



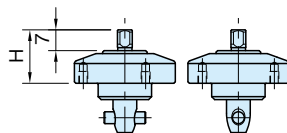
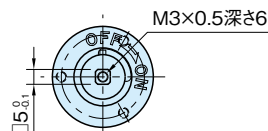
QCTH (樹脂ノブ)
QCTH-SUS (ステンレスタイプ)



QCTHL-SUS
(低頭ノブ、ステンレスタイプ)



QCTHH-SUS
(六角穴仕様、ステンレスタイプ)



QCTHN-SUS
(ノブなし、ステンレスタイプ)

タイプ	本体、シャフト	ピン	ノブ	スプリング
QCTH	SUS303	SUS304	ポリアミド(ガラス繊維強化) ブラック	SWOSC-V相当
QCTH-SUS			SCS13(SUS304相当)	SUS304
QCTHL-SUS			—	
QCTHH-SUS			—	

サイズ		適用 プレート厚さ	D ($\begin{smallmatrix} 0.04 \\ -0.08 \end{smallmatrix}$)	D ₁ (h9)	D ₂	L	H ₁	M	Dp	クランプ力 (N)	保持力 (N)注2)
QCTH	0525-10	3～10 注1)	5	14	25	15.5	6.5	M2×0.4深さ3	21	60	60
QCTH-SUS						17	10	M3×0.5深さ4	28	90	90
QCTHL-SUS	0834-14	3～14 注1)	8	18	34	17	10	M3×0.5深さ4	28	90	90
QCTHH-SUS						23					
QCTHN-SUS	0834-20	12～20									

注1) 6mm未満のプレートへ取付けの場合は別途スペーサー **QCASP** が必要です。(P. QCASP 参照)

注2) 保持力はプレート間隙間を0.1mm以内に保持する能力です。

サイズ		適用するカムケース (P. 94 参照)	適用するフローティングケース (P. QCTHL 参照)
QCTH	0525-10	QCTH0525-N, QCTH0525-B QCTH0525-N-SUS, QCTH0525-B-SUS	QCTH0525-FL-SUS
QCTH-SUS			
QCTHL-SUS			
QCTHH-SUS	0834-14	QCTH0834-N, QCTH0834-B QCTH0834-N-SUS, QCTH0834-B-SUS	QCTH0834-FL-SUS
QCTHN-SUS	0834-20		

QCTH (樹脂ノブ)					QCTH-SUS (ステンレスタイプ)				
品 番	D ₃	H	質量 (g)	価 格	品 番	D ₃	H	質量 (g)	価 格
QCTH0525-10	20	19	35	4,500	QCTH0525-10-SUS	20	19	40	5,600
QCTH0834-14	32	26	105	4,600	QCTH0834-14-SUS	32	25.5	130	5,800
QCTH0834-20			110	4,600	QCTH0834-20-SUS			135	5,800

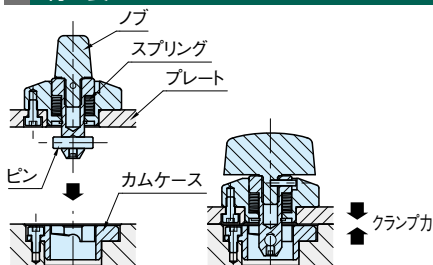
QCTHL-SUS (低頭ノブ、ステンレスタイプ)					QCTHH-SUS (六角穴仕様、ステンレスタイプ)				
品 番	D ₃	H	質量 (g)	価 格	品 番	H	W	質量 (g)	価 格
QCTHL0525-10-SUS	25	11.5	35	5,800	QCTHH0525-10-SUS	8	4	30	5,800
QCTHL0834-14-SUS	34	15.5	83	6,000	QCTHH0834-14-SUS	11	5	75	6,100
QCTHL0834-20-SUS			85	6,000	QCTHH0834-20-SUS			77	6,100

QCTHN-SUS (ノブなし、ステンレスタイプ)			
品 番	H	質量 (g)	価 格
QCTHN0525-10-SUS	15	30	6,500
QCTHN0834-14-SUS	18	109	6,900
QCTHN0834-20-SUS		111	6,900

付属品

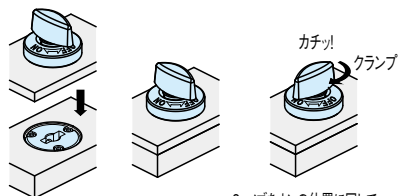
- ・QCTH QCTH-SUS QCTHL-SUS QCTHH-SUS QCTHN-SUS
0525-10 : 六角穴付きボルト (SUS製) M2×0.4-5L…3個
- ・QCTH QCTH-SUS QCTHL-SUS QCTHH-SUS QCTHN-SUS
0834-14, 0834-20 : 六角穴付きボルト (SUS製) M3×0.5-6L…3個

特 長



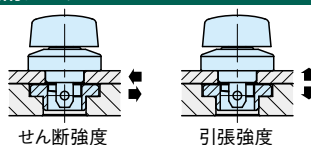
- ・ピンがカムケース内部のカム面に当たりスプリングを圧縮させ、プレートが引き込まれます。
- ・QCTHN-SUSは、お客様ご用意のノブやレバーを取付け可能で、限られたスペースでの操作にも対応します。

操作手順



1. ノブがオフの位置にあることを確認します。
2. 挿入します。
3. ノブをオンの位置に回してクランプしてください。
クランプ時、クリック感があります。
※アンクランプは、逆の手順で行ってください。

技術データ



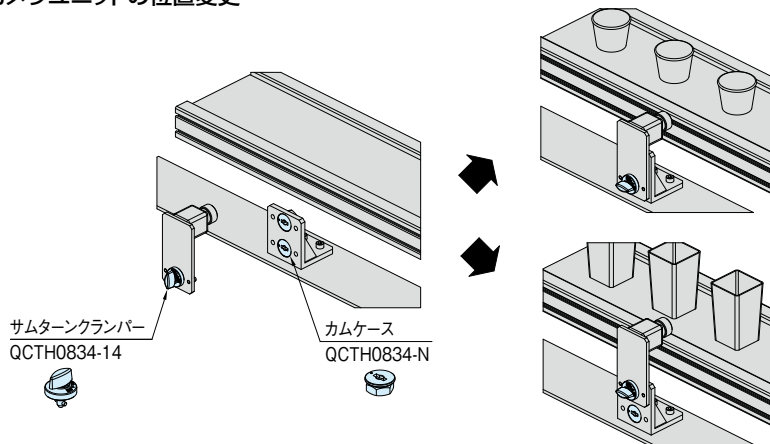
サイズ		耐熱温度 (℃)	せん断強度 (N)	引張強度 (N)
QCTH	0525-10	130	1800	1200
	0834-14		3200	2600
	0834-20		3200	2600
QCTH-SUS	0525-10	180	1800	1200
	QCTHL-SUS		3200	2600
	QCTHH-SUS		3200	2600
	QCTHN-SUS		3200	2600

次頁へつづく

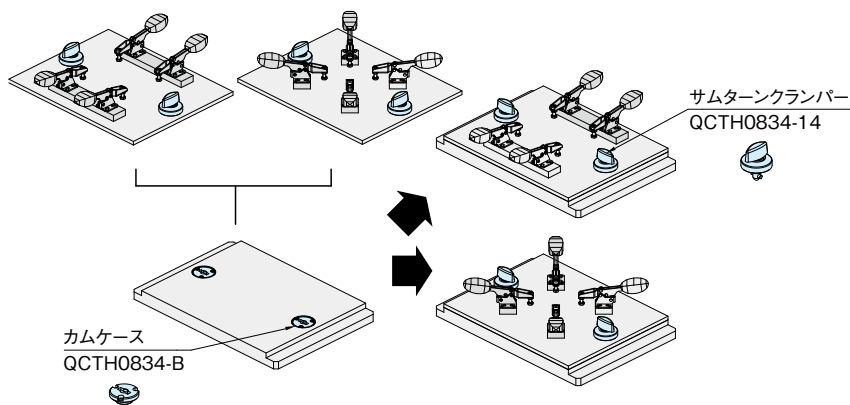
QCTH-N,QCTH-B	カムケース	QCTH-FL	フローティングケース
  P. 94		  P.QCTH-FL	

使用例・使用方法

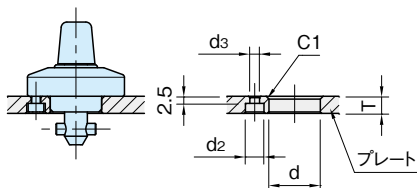
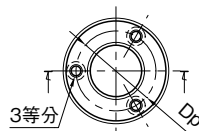
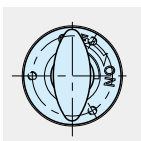
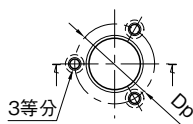
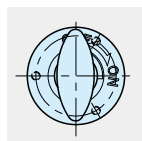
カメラユニットの位置変更



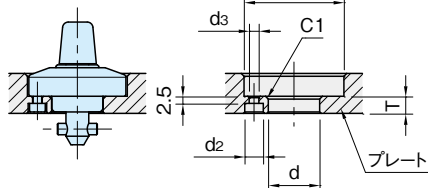
治具プレートの交換



サムターンクランパーの取付け方法



加工図 A



加工図 B

サイズ		適用 プレート厚さ	参照 加工図	d (^{+0.10} _{+0.05})	d ₁	T (±0.2)	d ₂	d ₃	Dp
QCTH QCTH-SUS QCTHL-SUS QCTHH-SUS QCTHN-SUS	0525-10	3以上6未満	スパーサー(ボルト付き) QCASP を使用(P. QCASP 参照)						
		6	A	14	—	6	4.4	2.4	21
		6を超え10以下	B		26				
	0834-14	3以上6未満	スパーサー(ボルト付き) QCASP を使用(P. QCASP 参照)						
		6	A	18	—	6	6.5	3.4	28
		6を超え14以下	B		35				
	0834-20	12	A	—	12	6.5	3.4	28	
		12を超え20以下	B	35					

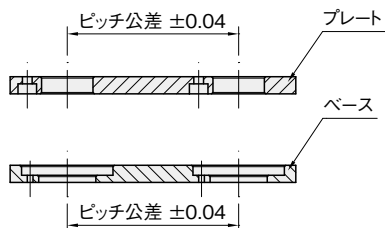
QCASP スパーサー(ボルト付き)



➡ P. QCASP

加工精度と繰り返し位置決め精度

■加工精度

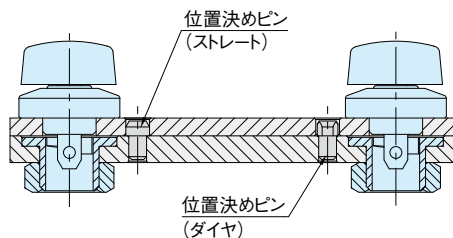


プレートとベースのピッチ公差は、
±0.04で加工してください。

注) フローティングケース**QCTH-FL**をご使用される場合は、
取付ピッチの公差範囲が広がります。
詳細はフローティングケース**QCTH-FL**をご参照ください。
(P. QCTH-FL 参照)

■繰り返し位置決め精度

繰り返し位置決め精度は、±0.1となります。



高精度な位置決めを必要とする場合は、
位置決めピンと併用してご使用ください。

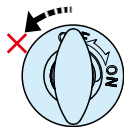
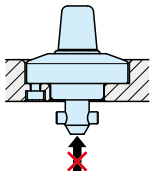
➡ 次頁へつづく

注意事項

QCTH | QCTH-SUS | QCTHL-SUS | QCTHH-SUS | QCTHN-SUS 0525-10の場合

・シャフト先端部に600N以上の力が加わると内部の平行ピンが破損する恐れがありますのでご注意ください。

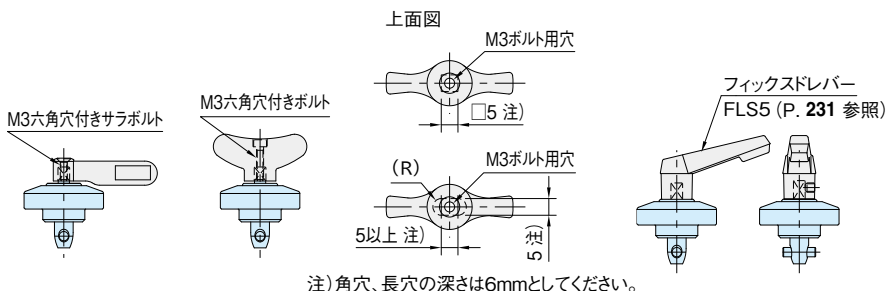
・ノブ操作に必要なトルクは、0.4N・mです。
2N・m以上の過剰なトルクがかかると内部の平行ピンが破損する恐れがありますのでご注意ください。



ノブなしタイプの取付け方法

・3Dプリンターにて製作したノブなどが取付け可能です。
・お客様ご用意のノブ、レバーを取付ける際は角穴または長穴とM3ボルト用穴を設け、上面よりボルト止めてください。

・FLS5フィックスドレバーは加工なしで取付け可能です。
(角穴、押しネジ穴加工済)



関連製品ページ

・ケースの取付け方法は、各ケースの「ケースの取付け方法」をご参照ください。

[QCTH-N](#) | [QCTH-B](#) カムケース (P. 94 参照)

[QCTH-FL](#) フローティングケース (P. QCTH-R 参照)

・3以上6未満のプレートへの取付けには、[QCASP](#) スパースー (ボルト付き) をご使用ください。 (P. QCASP 参照)