Center Master™

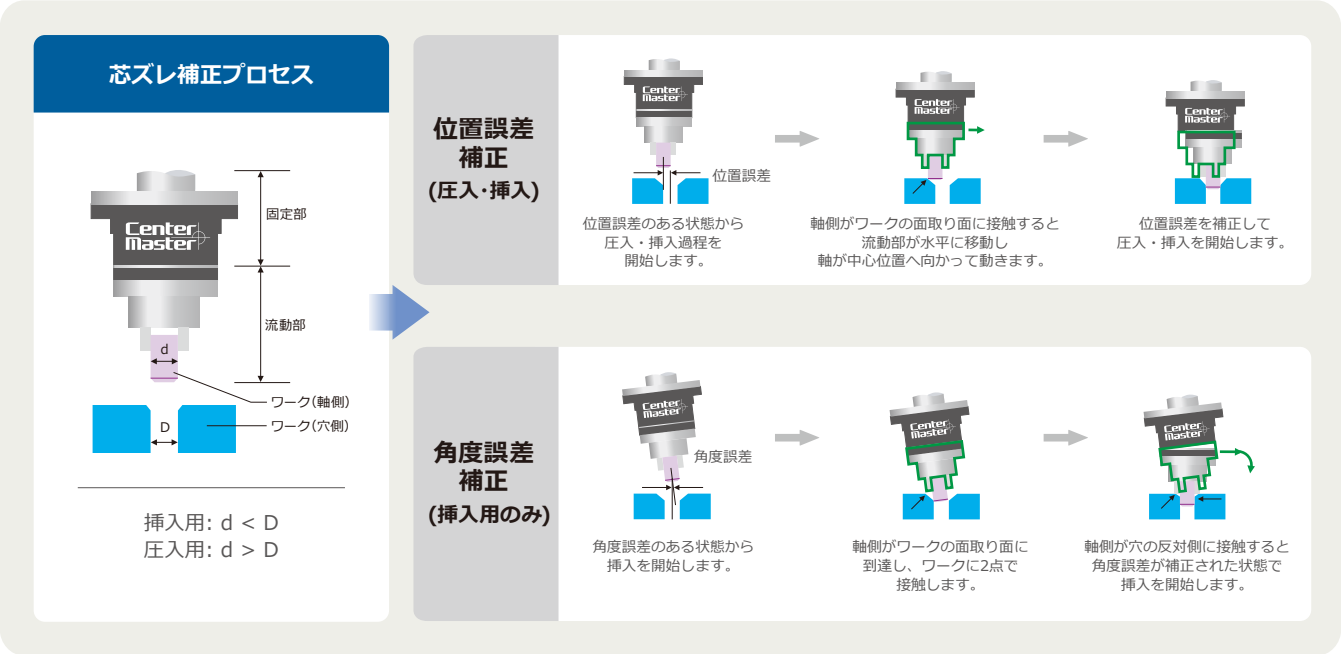
センターマスター

圧入工程の芯ズレを自動補正

センターマスターはアメリカM.I.T.で創案された遠隔弾性中心(RCC:Remote Center Compliance)の原理を
複数の特殊弾性体(ESP:Elastomer Shear Pad)を用いて、部品の組立誤差(位置誤差・角度誤差)の自動補正機構を実現したユニークなデバイス
ロボットや専用機による精密部品の挿入作業から100 kN 以上の荷重がかかる圧入作業まで幅広いアプリケーションに使用できる

- 芯出しエラーによる組立不具合の削減
- 位置ズレ補正後の圧入による組立品質の向上
- 初期設置と保全管理の簡略化による工数低減
- 偏荷重回避による組立機器故障の抑制

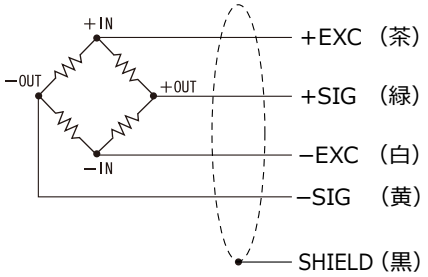
芯ズレ補正の仕組み



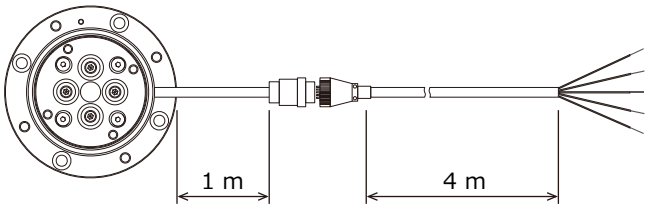
Sシリーズ、SSシリーズ　ロードセル仕様

定格容量	製品添付の機械的仕様参照
定格出力	製品添付の電気的仕様参照
非直線性	1% R.O.
ヒステリシス	0.5% R.O.
繰返し性	0.5% R.O.
クリープ	0.5% R.O./min.
ゼロバランス	±1% R.O.
補償温度範囲	0 ～ +40℃
使用温度範囲	0 ～ +70℃
零点の温度影響	±0.1% R.O./10℃
出力の温度影響	±0.1% R.O./10℃
入力端子間抵抗	700±10 Ω
出力端子間抵抗	700±10 Ω
推奨印加電圧	10 V
許容印加電圧	15 V
絶縁抵抗(DC 50 V)	2000 MΩ 以上
最大許容負荷	150% R.C.
最大限界負荷	200% R.C.
ケーブル長(4芯シールド)	約 5 m

● 配線図



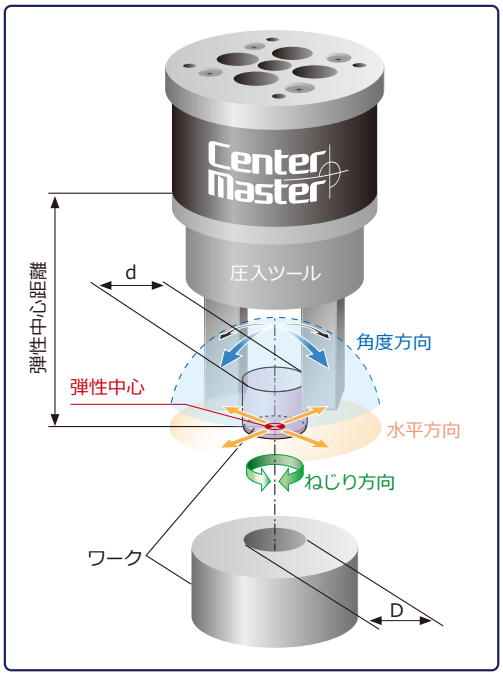
● 4芯シールドケーブル先端柳線　約 5 m



選定方法

型式: XXXX - YYY - ZZZ - WW

- WW: 定格荷重(S、SSシリーズのみ)
- ZZZ: ツール取付板外径
- YYY: 弾性中心距離
- XXXX:
  - A*--: 挿入用
  - LA*-: 挿入用(エアロック式)
  - S**-: 圧入用(ロードセル一体型、フランジ有)
  - SS**:圧入用(ロードセル一体型、フランジ無)
  - B*--: 圧入用(フランジ有)
  - BS*-: 圧入用(フランジ無)
  - T*--: 圧入用(回転防止式、フランジ有)
  - TS*-: 圧入用(回転防止式、フランジ無)
  - BH*-:水平方向圧入用(フランジ有)
  - TH*-:水平方向圧入用(回転防止式、フランジ有)



- ●挿入用(d<D)、圧入用(d>D)の決定
- ●組立(圧入)ツール許容重量の確認
- ●圧入用の場合、最大加圧力の確認
- ●弾性中心距離の確認
- ●誤差修正範囲の確認

弾性中心距離	弾性中心距離の誤差範囲は、一般的に±5 mm 以内をおすすめします。 誤差範囲が大きいと中心誤差の補正機能が弱まることがあります。
組立(圧入) ツール許容重量	圧入ツールとワークの重量を合わせた値で、センターマスターに取付けて使用できる最大値です。 超過時は中心誤差の補正機能が作動せず、寿命が著しく低下することがあります。
ツール取付板外径	ワークの外径がツール取付板外径の90%以下となるようにしてください。 ワーク外径が大きいと中心誤差の補正機能が弱まることがあります。

Aシリーズ
（挿入用）

型式	定格荷重 [N]	弾性中心距離 P[mm]	許容重量 [N]	誤差修正範囲			弾性係数				製品重量 [kg]
				位置誤差 [mm]	角度誤差 [deg]	ねじり誤差 [deg]	軸方向[N/mm]		水平方向 [N/mm]	ねじり方向 [N m/rad]	
							圧縮	引張			
A6-030-040	186	30	14.7	±2	±2	—	625.9	100.1	9.8	2.2	0.1
A6-040-048	255	40	14.7	±2	±2	±7.7	625.9	143.2	9.8	2.4	0.1
A6-050-054	353	50	19.6	±2	±2	±7.3	1182.1	143.2	11.8	3.0	0.2
A6-060-060	353	60	19.6	±2	±2	±6.0	1182.1	143.2	11.8	3.0	0.2
A6-070-065	471	70	26.5	±2	±2	±6.6	1575.5	191.3	11.8	4.2	0.2
A6-080-070	471	80	26.5	±2	±2	±6.2	1575.5	191.3	11.8	4.2	0.3
A6-090-078	363	90	37.3	±2	±2	±5.5	1218.4	225.6	12.8	6.1	0.4
A6-100-084	363	100	37.3	±2	±2	±5.0	1218.4	225.6	12.8	6.1	0.4
A6-110-088	363	110	38.3	±2	±2	±4.6	1218.4	225.6	12.8	7.0	0.4
A6-120-095	363	120	38.3	±2	±2	±5.1	1218.4	225.6	12.8	7.0	0.5
A6-130-099	363	130	38.3	±2	±2	±5.1	1218.4	225.6	12.8	7.0	0.5
A6-140-108	549	140	78.5	±2	±2	±4.8	1842.3	408.1	14.7	7.7	0.7
A6-150-130	824	150	78.5	±2	±2	±4.2	1842.3	408.1	14.7	7.7	1.0

LAシリーズ
（挿入用、エアロック式）

型式	定格荷重 [N]	弾性中心距離 P[mm]	許容重量 [N]	誤差修正範囲			弾性係数				空気圧 [MPa]	チューブ外形寸法 [mm]	製品重量 [kg]
				位置誤差 [mm]	角度誤差 [deg]	ねじり誤差 [deg]	軸方向[N/mm]		水平方向 [N/mm]	ねじり方向 [N m/rad]			
							圧縮	引張					
LA6-060-060	353	60	19.6	±2	±2	±6.0	1182.1	143.2	11.8	3.0	0.5	φ4	0.2
LA6-070-065	471	70	26.5	±2	±2	±6.6	1575.5	191.3	11.8	4.2			0.3
LA6-080-070	471	80	26.5	±2	±2	±6.2	1575.5	191.3	11.8	4.2			0.3
LA6-090-078	363	90	37.3	±2	±2	±5.5	1218.4	225.6	12.8	6.1			0.4
LA6-100-084	363	100	37.3	±2	±2	±5.0	1218.4	225.6	12.8	6.1			0.5
LA6-110-088	363	110	38.3	±2	±2	±4.6	1218.4	225.6	12.8	7.0			0.5
LA6-120-095	363	120	38.3	±2	±2	±5.1	1218.4	225.6	12.8	7.0			0.6
LA6-130-099	363	130	38.3	±2	±2	±5.1	1218.4	225.6	12.8	7.0			0.6
LA6-140-108	549	140	78.5	±2	±2	±4.8	1842.3	408.1	14.7	7.7			0.8
LA6-150-130	824	150	78.5	±2	±2	±4.2	1842.3	408.1	14.7	7.7			1.6

Sシリーズ
（圧入用、ロードセル一体型、フランジ有）

型式	定格荷重 [kN]	弾性中心距離 P[mm]	許容重量 [N]	誤差修正範囲		弾性係数				製品重量 [kg]
				位置誤差 [mm]	ねじり誤差 [deg]	軸方向[N/mm]		水平方向 [N/mm]	ねじり方向 [N m/rad]	
						圧縮	引張			
S4D-070-065-02	19.6	70	29.4	±2	±6.6	1575.5	191.3	11.8	4.2	1.4
S4D-070-065-04	39.2									
S4D-070-065-06	58.9									
S4D-090-078-02	19.6	90	40.2	±2	±5.5	1218.4	225.6	12.8	6.1	2.1
S4D-090-078-04	39.2									
S4D-090-078-06	58.9									
S4D-110-088-03	29.4	110	40.2	±2	±4.6	1218.4	225.6	12.8	7.0	2.7
S4D-110-088-06	58.9									
S4D-110-088-10	98.1									
S4D-140-108-03	29.4	140	80.4	±2	±4.8	1842.3	408.1	14.7	7.7	4.1
S4D-140-108-06	58.9									
S4D-140-108-10	98.1									
S4D-150-130-04	39.2	150	80.4	±2	±4.2	1842.3	408.1	14.7	7.7	6.0
S4D-150-130-07	68.7									
S4D-150-130-12	117.7									

SSシリーズ
（圧入用、ロードセル一体型、フランジ無）

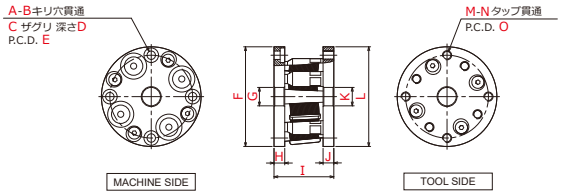
型式	定格荷重 [kN]	弾性中心距離 P[mm]	許容重量 [N]	誤差修正範囲		弾性係数				製品重量 [kg]
				位置誤差 [mm]	ねじり誤差 [deg]	軸方向[N/mm]		水平方向 [N/mm]	ねじり方向 [N m/rad]	
						圧縮	引張			
SS4D-070-065-02	19.6	70	29.4	±2	±6.6	1575.5	191.3	11.8	4.2	1.2
SS4D-070-065-04	39.2									
SS4D-070-065-06	58.9									
SS4D-090-078-02	19.6	90	40.2	±2	±5.5	1218.4	225.6	12.8	6.1	1.7
SS4D-090-078-04	39.2									
SS4D-090-078-06	58.9									
SS4D-110-088-03	29.4	110	40.2	±2	±4.6	1218.4	225.6	12.8	7.0	2.3
SS4D-110-088-06	58.9									
SS4D-110-088-10	98.1									
SS4D-140-108-03	29.4	140	80.4	±2	±4.8	1842.3	408.1	14.7	7.7	3.5
SS4D-140-108-06	58.9									
SS4D-140-108-10	98.1									
SS4D-150-130-04	39.2	150	80.4	±2	±4.2	1842.3	408.1	14.7	7.7	5.4
SS4D-150-130-07	68.7									
SS4D-150-130-12	117.7									

定格荷重および許容重量について: 推奨値を超過する場合には弊社営業までお問い合わせください。
弾性係数について: 弾性中心(P)における弾性を意味し、Center Master内部のストッパーが作動するまでの平均値となります。
空気圧について: ロボットアームの動作時にエンドエフェクターが振動しないエアシリンダーの推奨空気圧です。
Center Masterは最大±2 mmの位置誤差を補正しますが、面取り面のサイズに比例してこの値は変化します。

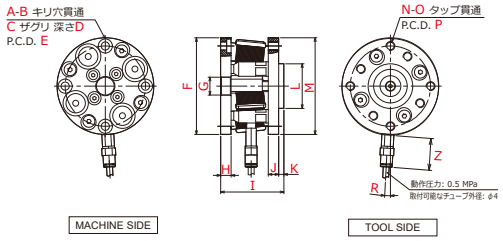
本製品の内部に腐食を及ぼすような環境でのご利用は避けてください。

ラインアップは2025年5月現在のものです。
特注対応もいたしますので弊社営業までお問い合わせください。

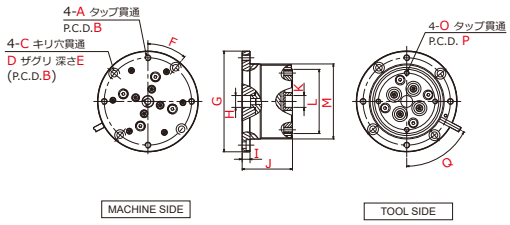
型式	寸法[mm]														
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
A6-030-040	3	ϕ4.5	ϕ8	2	30	ϕ40	—	5	30	5	—	ϕ40	3	M5	30
A6-040-048	3	ϕ5.5	ϕ9.5	2	36	ϕ48	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	6	30	6	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	ϕ48	3	M6	36
A6-050-054	3	ϕ5.5	ϕ9.5	3	43	ϕ54	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	38	7	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	ϕ54	3	M6	43
A6-060-060	3	ϕ5.5	ϕ9.5	3	48	ϕ60	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	39	7	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	ϕ60	3	M6	48
A6-070-065	4	ϕ5.5	ϕ9.5	3	54	ϕ65	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	39	7	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	ϕ65	4	M6	54
A6-080-070	4	ϕ5.5	ϕ9.5	3	58	ϕ70	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	39	7	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	ϕ70	4	M6	58
A6-090-078	4	ϕ6.6	ϕ11	4	65	ϕ78	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	8	43	8	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	ϕ78	4	M8	65
A6-100-084	4	ϕ6.6	ϕ11	4	70	ϕ84	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	8	43	8	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	ϕ84	4	M8	70
A6-110-088	4	ϕ6.6	ϕ11	4	75	ϕ88	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	8	43	8	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	ϕ88	4	M8	75
A6-120-095	4	ϕ6.6	ϕ11	4	80	ϕ95	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	8	43	8	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	ϕ95	4	M8	80
A6-130-099	4	ϕ6.6	ϕ11	4	85	ϕ99	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	8	43	8	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	ϕ99	4	M8	85
A6-140-108	4	ϕ9	ϕ14	5	88	ϕ108	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	10	47	10	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	ϕ108	4	M10	88
A6-150-130	6	ϕ9	ϕ14	5	114	ϕ130	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	11	46	11	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	ϕ130	6	M10	114



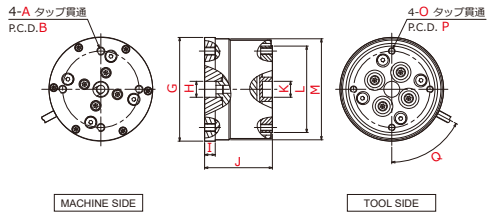
型式	寸法[mm]																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	Z
LA6-060-060	3	ϕ5.5	ϕ9.5	3	48	ϕ60	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	43	7	4	$\phi26^{+0}_{-0.02}$	ϕ60	3	M6	48	70°	16
LA6-070-065	4	ϕ5.5	ϕ9.5	3	54	ϕ65	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	42.5	7	3.5	$\phi30^{+0}_{-0.02}$	ϕ65	4	M6	54	4°	13
LA6-080-070	4	ϕ5.5	ϕ9.5	3	58	ϕ70	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	42.5	7	3.5	$\phi30^{+0}_{-0.02}$	ϕ70	4	M6	58	2°	-
LA6-090-078	4	ϕ6.6	ϕ11	4	65	ϕ78	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	8	46.5	8	3.5	$\phi35^{+0}_{-0.02}$	ϕ78	4	M8	65	3°	-
LA6-100-084	4	ϕ6.6	ϕ11	4	70	ϕ84	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	8	46.5	8	3.5	$\phi35^{+0}_{-0.02}$	ϕ84	4	M8	70	3°	-
LA6-110-088	4	ϕ6.6	ϕ11	4	75	ϕ88	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	8	48	8	5	$\phi38^{+0}_{-0.02}$	ϕ88	4	M8	75	12°	-
LA6-120-095	4	ϕ6.6	ϕ11	4	80	ϕ95	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	8	48	8	5	$\phi45^{+0}_{-0.02}$	ϕ95	4	M8	80	5°	-
LA6-130-099	4	ϕ6.6	ϕ11	4	85	ϕ99	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	8	48	8	5	$\phi45^{+0}_{-0.02}$	ϕ99	4	M8	85	5°	-
LA6-140-108	4	ϕ9	ϕ14	5	88	ϕ108	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	10	52	10	5	$\phi45^{+0}_{-0.02}$	ϕ108	4	M10	88	-5°	-
LA6-150-130	6	ϕ9	ϕ14	5	114	ϕ130	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	18	67	18	14	$\phi55^{+0}_{-0.02}$	ϕ130	6	M10	114	57.5°	-



型式	寸法[mm]																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
S4D-070-065-02 S4D-070-065-04 S4D-070-065-06	M6	88.5	ϕ6.6	ϕ11	4	39.5°	ϕ102	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	8	51	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	ϕ65	ϕ76	—	M5	57.5	62°
S4D-090-078-02 S4D-090-078-04 S4D-090-078-06	M8	104.5	ϕ9	ϕ14	5	40.5°	ϕ121	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	10	53	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	ϕ78	ϕ89	—	M6	68	-27°
S4D-110-088-03 S4D-110-088-06 S4D-110-088-10	M8	114.5	ϕ9	ϕ14	5	40.5°	ϕ131	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	11	54.2	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	ϕ88	ϕ99	—	M8	74	-27°
S4D-140-108-03 S4D-140-108-06 S4D-140-108-10	M8	134.5	ϕ9	ϕ14	5	40.5°	ϕ151	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	11	57.55	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	ϕ108	ϕ119	—	M8	91	-27°
S4D-150-130-04 S4D-150-130-07 S4D-150-130-12	M8	155	ϕ9	ϕ14	6	22.5°	ϕ171	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	12	59.7	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	ϕ130	ϕ141	—	M8	112	-22.5°



型式	寸法[mm]																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
SS4D-070-065-02 SS4D-070-065-04 SS4D-070-065-06	M6	57.5	—	—	—	—	ϕ78	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	8	51	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	ϕ65	ϕ76	—	M5	57.5	62°
SS4D-090-078-02 SS4D-090-078-04 SS4D-090-078-06	M8	68	—	—	—	—	ϕ91	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	10	53	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	ϕ78	ϕ89	—	M6	68	-27°
SS4D-110-088-03 SS4D-110-088-06 SS4D-110-088-10	M8	74	—	—	—	—	ϕ101	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	11	54.2	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	ϕ88	ϕ99	—	M8	74	-27°
SS4D-140-108-03 SS4D-140-108-06 SS4D-140-108-10	M8	91	—	—	—	—	ϕ121	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	11	57.55	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	ϕ108	ϕ119	—	M8	91	-27°
SS4D-150-130-04 SS4D-150-130-07 SS4D-150-130-12	M8	112	—	—	—	—	ϕ143	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	12	59.7	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	ϕ130	ϕ141	—	M8	112	-22.5°



Bシリーズ
(圧入用、フランジ有)

型式	定格荷重 [kN]	弾性中心距離 P[mm]	許容重量 [N]	誤差修正範囲		弾性係数				製品重量 [kg]
				位置誤差 [mm]	ねじり誤差 [deg]	軸方向[N/mm]		水平方向 [N/mm]	ねじり方向 [N m/rad]	
						圧縮	引張			
B6-040-048	6.0	40	14.7	±2	±7.7	625.9	143.2	9.8	2.4	0.6
B6-050-054	7.6	50	19.6	±2	±7.3	1182.1	143.2	11.8	3.0	0.9
B6-060-060	8.5	60	19.6	±2	±6.0	1182.1	143.2	11.8	3.0	1.0
B6-070-065	15.0	70	26.5	±2	±6.6	1575.5	191.3	11.8	4.2	1.1
B6-080-070	25.0	80	26.5	±2	±6.2	1575.5	191.3	11.8	4.2	1.2
B6-090-078	25.0	90	37.3	±2	±5.5	1218.4	225.6	12.8	6.1	1.8
B6-100-084	40.0	100	37.3	±2	±5.0	1218.4	225.6	12.8	6.1	2.0
B6-110-088	40.0	110	38.3	±2	±4.6	1218.4	225.6	12.8	7.0	2.2
B6-120-095	45.0	120	38.3	±2	±5.1	1218.4	225.6	12.8	7.0	2.4
B6-130-099	50.0	130	38.3	±2	±5.1	1218.4	225.6	12.8	7.0	2.6
B6-140-108	55.0	140	78.5	±2	±4.8	1842.3	408.1	14.7	7.7	3.2
B6-150-130	60.0	150	78.5	±2	±4.2	1842.3	408.1	14.7	7.7	4.7

BSシリーズ
(圧入用、フランジ無)

型式	定格荷重 [kN]	弾性中心距離 P[mm]	許容重量 [N]	誤差修正範囲		弾性係数				製品重量 [kg]
				位置誤差 [mm]	ねじり誤差 [deg]	軸方向[N/mm]		水平方向 [N/mm]	ねじり方向 [N m/rad]	
						圧縮	引張			
BS6-040-048	6.0	40	14.7	±2	±7.7	625.9	143.2	9.8	2.4	0.5
BS6-050-054	7.6	50	19.6	±2	±7.3	1182.1	143.2	11.8	3.0	0.7
BS6-060-060	8.5	60	19.6	±2	±6.0	1182.1	143.2	11.8	3.0	0.8
BS6-070-065	15.0	70	26.5	±2	±6.6	1575.5	191.3	11.8	4.2	0.9
BS6-080-070	25.0	80	26.5	±2	±6.2	1575.5	191.3	11.8	4.2	1.0
BS6-090-078	25.0	90	37.3	±2	±5.5	1218.4	225.6	12.8	6.1	1.5
BS6-100-084	40.0	100	37.3	±2	±5.0	1218.4	225.6	12.8	6.1	1.6
BS6-110-088	40.0	110	38.3	±2	±4.6	1218.4	225.6	12.8	7.0	1.8
BS6-120-095	45.0	120	38.3	±2	±5.1	1218.4	225.6	12.8	7.0	2.0
BS6-130-099	50.0	130	38.3	±2	±5.1	1218.4	225.6	12.8	7.0	2.1
BS6-140-108	55.0	140	78.5	±2	±4.8	1842.3	408.1	14.7	7.7	2.7
BS6-150-130	60.0	150	78.5	±2	±4.2	1842.3	408.1	14.7	7.7	4.2

Tシリーズ
(圧入用(回転防止式)、フランジ有)

型式	定格荷重 [kN]	弾性中心距離 P[mm]	許容重量 [N]	誤差修正範囲		弾性係数			最大許容トルク [N m]	ねじれ反動 [deg]	製品重量 [kg]
				位置誤差 [mm]	ねじり誤差 [deg]	軸方向[N/mm]		水平方向 [N/mm]			
						圧縮	引張				
T6-040-048	6.0	40	14.7	±2	0	625.9	143.2	9.8	58.9	±0.3	0.7
T6-050-054	7.6	50	19.6	±2	0	1182.1	143.2	11.8	70.6	±0.3	0.9
T6-060-060	8.5	60	19.6	±2	0	1182.1	143.2	11.8	78.5	±0.2	1.1
T6-070-065	15.0	70	26.5	±2	0	1575.5	191.3	11.8	117.7	±0.2	1.2
T6-080-070	25.0	80	26.5	±2	0	1575.5	191.3	11.8	126.5	±0.2	1.4
T6-090-078	25.0	90	37.3	±2	0	1218.4	225.6	12.8	201.1	±0.2	2.0
T6-100-084	40.0	100	37.3	±2	0	1218.4	225.6	12.8	216.8	±0.15	2.3
T6-110-088	40.0	110	38.3	±2	0	1218.4	225.6	12.8	231.5	±0.15	2.4
T6-120-095	45.0	120	38.3	±2	0	1218.4	225.6	12.8	247.2	±0.1	2.6
T6-130-099	50.0	130	38.3	±2	0	1218.4	225.6	12.8	265.9	±0.1	2.7
T6-140-108	55.0	140	78.5	±2	0	1842.3	408.1	14.7	495.4	±0.1	3.8
T6-150-130	60.0	150	78.5	±2	0	1842.3	408.1	14.7	962.4	±0.1	5.2

TSシリーズ
(圧入用(回転防止式)、フランジ無)

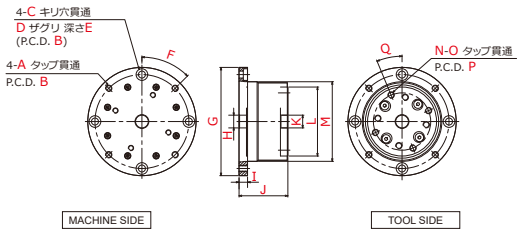
型式	定格荷重 [kN]	弾性中心距離 P[mm]	許容重量 [N]	誤差修正範囲		弾性係数			最大許容トルク [N m]	ねじれ反動 [deg]	製品重量 [kg]
				位置誤差 [mm]	ねじり誤差 [deg]	軸方向[N/mm]		水平方向 [N/mm]			
						圧縮	引張				
TS6-040-048	6.0	40	14.7	±2	0	625.9	143.2	9.8	58.8	±0.3	0.5
TS6-050-054	7.6	50	19.6	±2	0	1182.1	143.2	11.8	70.6	±0.3	0.7
TS6-060-060	8.5	60	19.6	±2	0	1182.1	143.2	11.8	78.5	±0.2	0.9
TS6-070-065	15.0	70	26.5	±2	0	1575.5	191.3	11.8	117.7	±0.2	1.0
TS6-080-070	25.0	80	26.5	±2	0	1575.5	191.3	11.8	126.5	±0.2	1.1
TS6-090-078	25.0	90	37.3	±2	0	1218.4	225.6	12.8	201.1	±0.2	1.6
TS6-100-084	40.0	100	37.3	±2	0	1218.4	225.6	12.8	216.8	±0.15	1.9
TS6-110-088	40.0	110	38.3	±2	0	1218.4	225.6	12.8	231.5	±0.15	2.0
TS6-120-095	45.0	120	38.3	±2	0	1218.4	225.6	12.8	247.2	±0.1	2.1
TS6-130-099	50.0	130	38.3	±2	0	1218.4	225.6	12.8	265.9	±0.1	2.3
TS6-140-108	55.0	140	78.5	±2	0	1842.3	408.1	14.7	495.4	±0.1	3.3
TS6-150-130	60.0	150	78.5	±2	0	1842.3	408.1	14.7	962.4	±0.1	4.7

定格荷重および許容重量について: 推奨値を超過する場合には弊社営業までお問い合わせください。
弾性係数について: 弾性中心(P)における弾性を意味し、Center Master内部のストッパーが作動するまでの平均値となります。
Center Masterは最大±2 mmの位置誤差を補正しますが、面取り面のサイズに比例してこの値は変化します。

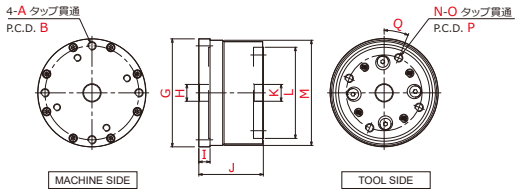
本製品の内部に腐食を及ぼすような環境でのご利用は避けてください。

ラインアップは2025年5月現在のものです。
特注対応もいたしますので弊社営業までお問い合わせください。

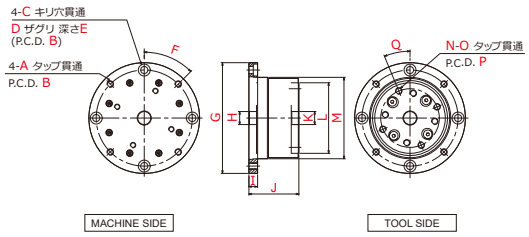
型式	寸法[mm]																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
B6-040-048	M6	71.5	φ6.6	φ11	3	45°	φ85	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	37	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	φ48	φ58	3	M6	36	22.5°
B6-050-054	M6	77.5	φ6.6	φ11	3	45°	φ91	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	46	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	φ54	φ64	3	M6	43	22.5°
B6-060-060	M6	83.5	φ6.6	φ11	3	45°	φ97	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	46	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	φ60	φ70	3	M6	48	22.5°
B6-070-065	M6	88.5	φ6.6	φ11	3	45°	φ102	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	46	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	φ65	φ75	4	M6	54	22.5°
B6-080-070	M6	93.5	φ6.6	φ11	3	45°	φ107	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	46	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	φ70	φ80	4	M6	58	22.5°
B6-090-078	M8	104.5	φ9.0	φ14	4	45°	φ121	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ78	φ88	4	M8	65	22.5°
B6-100-084	M8	110.5	φ9.0	φ14	4	45°	φ127	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ84	φ94	4	M8	70	22.5°
B6-110-088	M8	114.5	φ9.0	φ14	4	45°	φ131	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ88	φ98	4	M8	75	22.5°
B6-120-095	M8	121.5	φ9.0	φ14	4	45°	φ138	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ95	φ105	4	M8	80	22.5°
B6-130-099	M8	125.5	φ9.0	φ14	4	45°	φ142	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ99	φ109	4	M8	86	22.5°
B6-140-108	M8	134.5	φ9.0	φ14	4	45°	φ151	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	56	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ108	φ118	4	M10	88	22.5°
B6-150-130	M8	155.0	φ9.0	φ14	5	45°	φ171	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	10	56	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ130	φ141	6	M10	114	17.5°



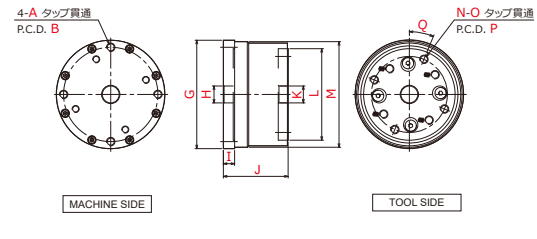
型式	寸法[mm]																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
BS6-040-048	M6	50	—	—	—	—	φ60	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	37	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	φ48	φ58	3	M6	36	0°
BS6-050-054	M6	58	—	—	—	—	φ66	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	46	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	φ54	φ64	3	M6	43	22.5°
BS6-060-060	M6	62	—	—	—	—	φ72	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	46	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	φ60	φ70	3	M6	48	22.5°
BS6-070-065	M6	67	—	—	—	—	φ77	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	46	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	φ65	φ75	4	M6	54	22.5°
BS6-080-070	M6	72	—	—	—	—	φ82	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	46	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	φ70	φ80	4	M6	58	22.5°
BS6-090-078	M8	78	—	—	—	—	φ90	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ78	φ88	4	M8	65	22.5°
BS6-100-084	M8	84	—	—	—	—	φ96	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ84	φ94	4	M8	70	22.5°
BS6-110-088	M8	88	—	—	—	—	φ100	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ88	φ98	4	M8	75	22.5°
BS6-120-095	M8	95	—	—	—	—	φ107	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ95	φ105	4	M8	80	22.5°
BS6-130-099	M8	99	—	—	—	—	φ111	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ99	φ109	4	M8	86	22.5°
BS6-140-108	M8	108	—	—	—	—	φ120	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	56	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ108	φ118	4	M10	88	22.5°
BS6-150-130	M8	130	—	—	—	—	φ143	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	10	56	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ130	φ141	6	M10	114	-7.5°



型式	寸法[mm]																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
T6-040-048	M6	71.5	φ6.6	φ11	3	45°	φ85	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	37	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	φ48	φ58	3	M6	36	22.5°
T6-050-054	M6	77.5	φ6.6	φ11	3	45°	φ91	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	46	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	φ54	φ64	3	M6	43	22.5°
T6-060-060	M6	83.5	φ6.6	φ11	3	45°	φ97	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	46	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	φ60	φ70	3	M6	48	22.5°
T6-070-065	M6	88.5	φ6.6	φ11	3	45°	φ102	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	46	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	φ65	φ75	4	M6	54	22.5°
T6-080-070	M6	93.5	φ6.6	φ11	3	45°	φ107	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	46	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	φ70	φ80	4	M6	58	22.5°
T6-090-078	M8	104.5	φ9.0	φ14	4	45°	φ121	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ78	φ88	4	M8	65	22.5°
T6-100-084	M8	110.5	φ9.0	φ14	4	45°	φ127	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ84	φ94	4	M8	70	22.5°
T6-110-088	M8	114.5	φ9.0	φ14	4	45°	φ131	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ88	φ98	4	M8	75	22.5°
T6-120-095	M8	121.5	φ9.0	φ14	4	45°	φ138	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ95	φ105	4	M8	80	22.5°
T6-130-099	M8	125.5	φ9.0	φ14	4	45°	φ142	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ99	φ109	4	M8	86	22.5°
T6-140-108	M8	134.5	φ9.0	φ14	4	45°	φ151	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	56	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ108	φ118	4	M10	88	22.5°
T6-150-130	M8	155.0	φ9.0	φ14	5	45°	φ171	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	10	56	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ130	φ141	6	M10	114	17.5°



型式	寸法[mm]																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
TS6-040-048	M6	50	—	—	—	—	φ60	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	37	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	φ48	φ58	3	M6	36	0°
TS6-050-054	M6	58	—	—	—	—	φ66	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	46	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	φ54	φ64	3	M6	43	22.5°
TS6-060-060	M6	62	—	—	—	—	φ72	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	46	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	φ60	φ70	3	M6	48	22.5°
TS6-070-065	M6	67	—	—	—	—	φ77	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	46	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	φ65	φ75	4	M6	54	22.5°
TS6-080-070	M6	72	—	—	—	—	φ82	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	46	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	φ70	φ80	4	M6	58	22.5°
TS6-090-078	M8	78	—	—	—	—	φ90	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ78	φ88	4	M8	65	22.5°
TS6-100-084	M8	84	—	—	—	—	φ96	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ84	φ94	4	M8	70	22.5°
TS6-110-088	M8	88	—	—	—	—	φ100	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ88	φ98	4	M8	75	22.5°
TS6-120-095	M8	95	—	—	—	—	φ107	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ95	φ105	4	M8	80	22.5°
TS6-130-099	M8	99	—	—	—	—	φ111	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ99	φ109	4	M8	86	22.5°
TS6-140-108	M8	108	—	—	—	—	φ120	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	56	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ108	φ118	4	M10	88	22.5°
TS6-150-130	M8	130	—	—	—	—	φ143	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	10	56	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	φ130	φ141	6	M10	114	-7.5°



BHシリーズ
（水平方向圧入用、フランジ有）

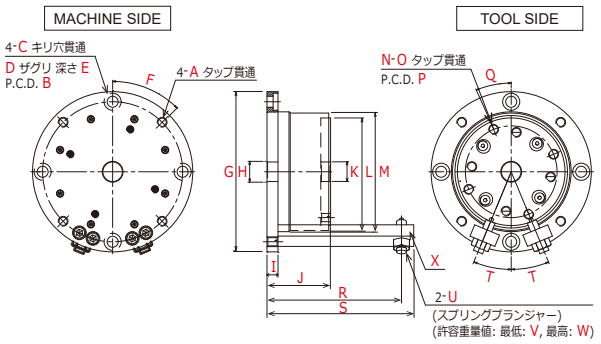
型式	定格荷重 [kN]	弾性中心距離 P[mm]	許容重量 [N]	誤差修正範囲		弾性係数				製品重量 [kg]
				位置誤差 [mm]	ねじり誤差 [deg]	軸方向[N/mm]		水平方向 [N/mm]	ねじり方向 [N m/rad]	
						圧縮	引張			
BH6-040-048	6.0	40	14.7	±2	±7.7	625.9	143.2	9.8	2.4	1.0
BH6-050-054	7.6	50	19.6	±2	±7.3	1182.1	143.2	11.8	3.0	1.3
BH6-060-060	8.5	60	19.6	±2	±6.0	1182.1	143.2	11.8	3.0	1.5
BH6-070-065	15.0	70	26.5	±2	±6.6	1575.5	191.3	11.8	4.2	1.8
BH6-080-070	25.0	80	26.5	±2	±6.2	1575.5	191.3	11.8	4.2	2.0
BH6-090-078	25.0	90	37.3	±2	±5.5	1218.4	225.6	12.8	6.1	2.5
BH6-100-084	40.0	100	37.3	±2	±5.0	1218.4	225.6	12.8	6.1	2.8
BH6-110-088	40.0	110	38.3	±2	±4.6	1218.4	225.6	12.8	7.0	3.5
BH6-120-095	45.0	120	38.3	±2	±5.1	1218.4	225.6	12.8	7.0	3.8
BH6-130-099	50.0	130	38.3	±2	±5.1	1218.4	225.6	12.8	7.0	4.0
BH6-140-108	55.0	140	78.5	±2	±4.8	1842.3	408.1	14.7	7.7	5.0
BH6-150-130	60.0	150	78.5	±2	±4.2	1842.3	408.1	14.7	7.7	6.5

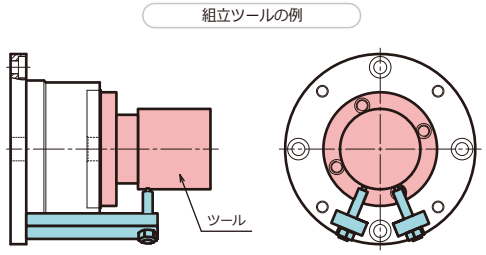
型式	寸法[mm]																							
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
BH6-040-048	M6	71.5	ϕ6.6	ϕ11	3	45°	ϕ85	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	37	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	ϕ48	ϕ58	3	M6	36	22.5°	45	50	22.5°	M5	0.5	2.0	15x43x6
BH6-050-054	M6	77.5	ϕ6.6	ϕ11	3	45°	ϕ91	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	46	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	ϕ54	ϕ64	3	M6	43	22.5°	55	60	22.5°	M5	0.5	2.0	15x53x6
BH6-060-060	M6	83.5	ϕ6.6	ϕ11	3	45°	ϕ97	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	46	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	ϕ60	ϕ70	3	M6	48	22.5°	60	65	22.5°	M5	0.5	2.0	17x58x7
BH6-070-065	M6	88.5	ϕ6.6	ϕ11	3	45°	ϕ102	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	46	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	ϕ65	ϕ75	4	M6	54	22.5°	70	75	22.5°	M6	0.8	3.0	17x68x7
BH6-080-070	M6	93.5	ϕ6.6	ϕ11	3	45°	ϕ107	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	46	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	ϕ70	ϕ80	4	M6	58	22.5°	80	85	22.5°	M6	0.8	3.0	17x78x7
BH6-090-078	M8	104.5	ϕ9.0	ϕ14	4	45°	ϕ121	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	ϕ78	ϕ88	4	M8	65	22.5°	90	95	22.5°	M6	0.8	3.0	20x86x8
BH6-100-084	M8	110.5	ϕ9.0	ϕ14	4	45°	ϕ127	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	ϕ84	ϕ94	4	M8	70	22.5°	100	105	22.5°	M6	0.8	3.0	22x96x8
BH6-110-088	M8	114.5	ϕ9.0	ϕ14	4	45°	ϕ131	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	ϕ88	ϕ98	4	M8	75	22.5°	110	120	22.5°	M8	3.6	4.2	22x111x10
BH6-120-095	M8	121.5	ϕ9.0	ϕ14	4	45°	ϕ138	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	ϕ95	ϕ105	4	M8	80	22.5°	120	130	22.5°	M8	3.6	4.2	25x121x10
BH6-130-099	M8	125.5	ϕ9.0	ϕ14	4	45°	ϕ142	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	ϕ99	ϕ109	4	M8	86	22.5°	130	140	22.5°	M8	3.6	4.2	25x131x10
BH6-140-108	M8	134.5	ϕ9.0	ϕ14	4	45°	ϕ151	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	56	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	ϕ108	ϕ118	4	M10	88	22.5°	140	150	22.5°	M10	1.6	6.3	28x141x14
BH6-150-130	M8	155.0	ϕ9.0	ϕ14	5	45°	ϕ171	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	10	56	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	ϕ130	ϕ141	6	M10	114	17.5°	150	160	22.5°	M10	1.6	6.3	28x150x12

THシリーズ
（水平方向圧入用(回転防止式)
フランジ有）

型式	定格荷重 [kN]	弾性中心距離 P[mm]	許容重量 [N]	誤差修正範囲		弾性係数			最大許容トルク [N m]	ねじれ反動 [deg]	製品重量 [kg]
				位置誤差 [mm]	ねじり誤差 [deg]	軸方向[N/mm]		水平方向 [N/mm]			
						圧縮	引張				
TH6-040-048	6.0	40	14.7	±2	0	625.9	143.2	9.8	58.9	±0.3	1.1
TH6-050-054	7.6	50	19.6	±2	0	1182.1	143.2	11.8	70.6	±0.3	1.3
TH6-060-060	8.5	60	19.6	±2	0	1182.1	143.2	11.8	78.5	±0.2	1.6
TH6-070-065	15.0	70	26.5	±2	0	1575.5	191.3	11.8	117.7	±0.2	1.9
TH6-080-070	25.0	80	26.5	±2	0	1575.5	191.3	11.8	126.5	±0.2	2.2
TH6-090-078	25.0	90	37.3	±2	0	1218.4	225.6	12.8	201.1	±0.2	2.7
TH6-100-084	40.0	100	37.3	±2	0	1218.4	225.6	12.8	216.8	±0.15	3.1
TH6-110-088	40.0	110	38.3	±2	0	1218.4	225.6	12.8	231.5	±0.15	3.7
TH6-120-095	45.0	120	38.3	±2	0	1218.4	225.6	12.8	247.2	±0.1	4.0
TH6-130-099	50.0	130	38.3	±2	0	1218.4	225.6	12.8	265.9	±0.1	4.1
TH6-140-108	55.0	140	78.5	±2	0	1842.3	408.1	14.7	495.4	±0.1	5.6
TH6-150-130	60.0	150	78.5	±2	0	1842.3	408.1	14.7	962.4	±0.1	7.0

型式	寸法[mm]																							
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
TH6-040-048	M6	71.5	ϕ6.6	ϕ11	3	45°	ϕ85	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	37	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	ϕ48	ϕ58	3	M6	36	22.5°	45	50	22.5°	M5	0.5	2.0	15x43x6
TH6-050-054	M6	77.5	ϕ6.6	ϕ11	3	45°	ϕ91	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	46	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	ϕ54	ϕ64	3	M6	43	22.5°	55	60	22.5°	M5	0.5	2.0	15x53x6
TH6-060-060	M6	83.5	ϕ6.6	ϕ11	3	45°	ϕ97	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	46	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	ϕ60	ϕ70	3	M6	48	22.5°	60	65	22.5°	M5	0.5	2.0	17x58x7
TH6-070-065	M6	88.5	ϕ6.6	ϕ11	3	45°	ϕ102	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	46	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	ϕ65	ϕ75	4	M6	54	22.5°	70	75	22.5°	M6	0.8	3.0	17x68x7
TH6-080-070	M6	93.5	ϕ6.6	ϕ11	3	45°	ϕ107	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	7	46	$\phi12^{+0.02}_{-0}$	ϕ70	ϕ80	4	M6	58	22.5°	80	85	22.5°	M6	0.8	3.0	17x78x7
TH6-090-078	M8	104.5	ϕ9.0	ϕ14	4	45°	ϕ121	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	ϕ78	ϕ88	4	M8	65	22.5°	90	95	22.5°	M6	0.8	3.0	20x86x8
TH6-100-084	M8	110.5	ϕ9.0	ϕ14	4	45°	ϕ127	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	ϕ84	ϕ94	4	M8	70	22.5°	100	105	22.5°	M6	0.8	3.0	22x96x8
TH6-110-088	M8	114.5	ϕ9.0	ϕ14	4	45°	ϕ131	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	ϕ88	ϕ98	4	M8	75	22.5°	110	120	22.5°	M8	3.6	4.2	22x111x10
TH6-120-095	M8	121.5	ϕ9.0	ϕ14	4	45°	ϕ138	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	ϕ95	ϕ105	4	M8	80	22.5°	120	130	22.5°	M8	3.6	4.2	25x121x10
TH6-130-099	M8	125.5	ϕ9.0	ϕ14	4	45°	ϕ142	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	52	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	ϕ99	ϕ109	4	M8	86	22.5°	130	140	22.5°	M8	3.6	4.2	25x131x10
TH6-140-108	M8	134.5	ϕ9.0	ϕ14	4	45°	ϕ151	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	9	56	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	ϕ108	ϕ118	4	M10	88	22.5°	140	150	22.5°	M10	1.6	6.3	28x141x14
TH6-150-130	M8	155.0	ϕ9.0	ϕ14	5	45°	ϕ171	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	10	56	$\phi16^{+0.02}_{-0}$	ϕ130	ϕ141	6	M10	114	17.5°	150	160	22.5°	M10	1.6	6.3	28x150x12





定格荷重および許容重量について: 推奨値を超過する場合には弊社営業までお問い合わせください。
弾性係数について: 弾性中心(P)における弾性を意味し、Center Master内部のストッパーが作動するまでの平均値となります。
Center Masterは最大±2 mmの位置誤差を補正しますが、面取り面のサイズに比例してこの値は変化します。

本製品の内部に腐食を及ぼすような環境での
ご利用は避けてください。

ラインアップは2025年5月現在のものです。
特注対応もいたしますので弊社営業までお問い合わせください。