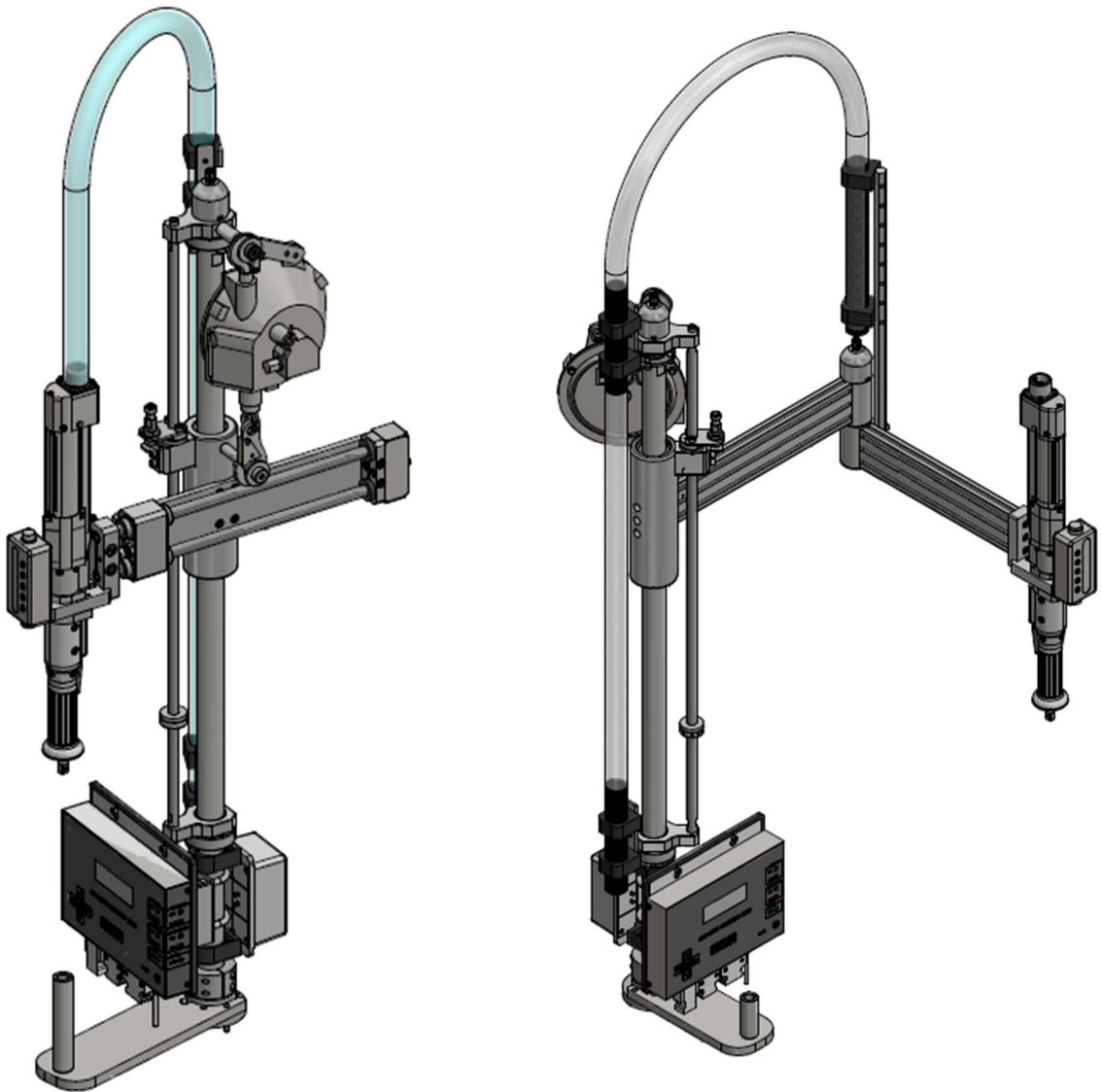
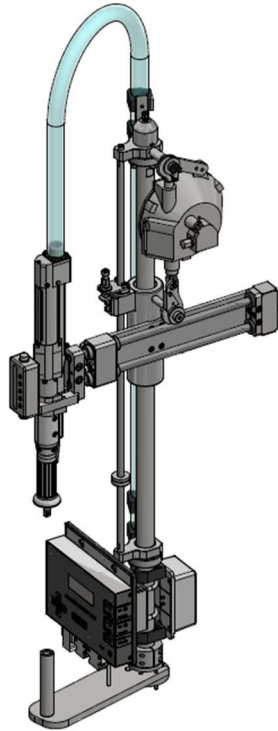


ナットランナー ハンドナットランナー 反力受けアーム



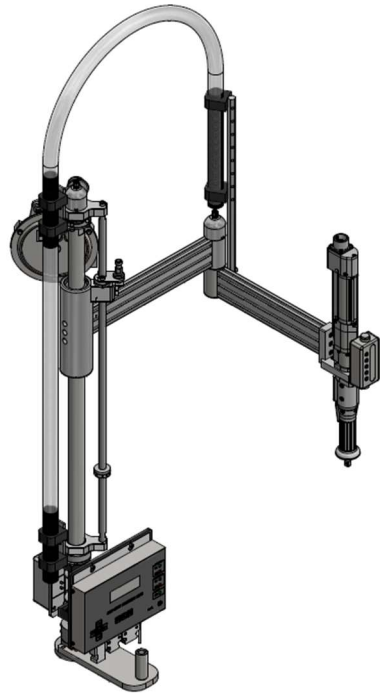
反力受けアームとは

- ・ネジ締付け時の反力をゼロにできるアーム型の反力受け治具です。
 - ・省スペース向けのスライディング、広範囲作業向けのスイベルの2タイプをラインナップ。
 - ・ポジショニングコントローラー（標準：X,Y / オプション：X,Y,Z 座標）にも対応。
- PCソフトウェアで簡単にポジション設定可能です。



スライディングアーム

スライド機構採用で省スペースに対応



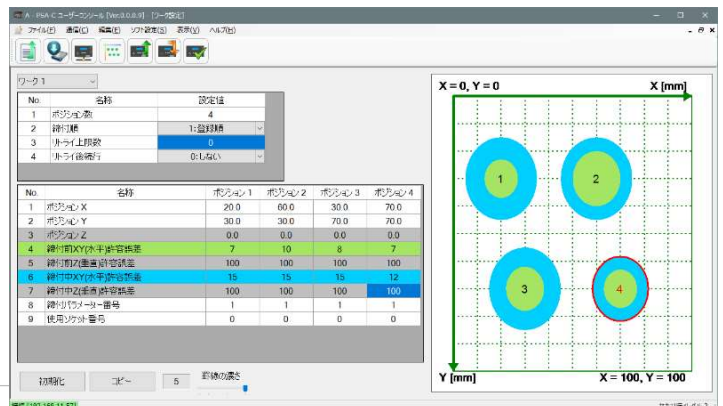
スイベルアーム

広い可動域で広範囲作業をアシスト



ポジショニング用コントローラー

- ・ワーク 64 種、ポジション 40 箇所設定可能
- ・締付け前、締付け中の2段階エリア判定で確実なポカヨケシステムを構築
- ・緩め動作、ネジ取得動作に最適なフリーポジション設定が可能です
- ・専用ソフトウェアで複雑なポジション設定が簡単に行えます





タッチパネル表示器

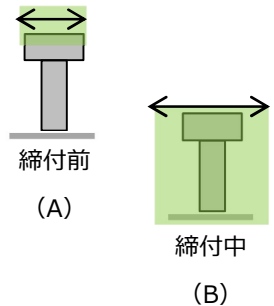
- ・締付位置、締付結果を表示
- ・すべての締付結果データ(軸)を表示
- ・締付波形を表示
- ・締付パラメーターを表示・編集可能
- ・表示デバイス : TFT カラーLCD
- ・表示サイズ : 5.7 inch
- ・表示ドット数 : 320×240 ドット(QVGA)

※ 別途専用ソフトウェアで編集が可能です。

締付前、締付中の 2 種類の位置をポカヨケ

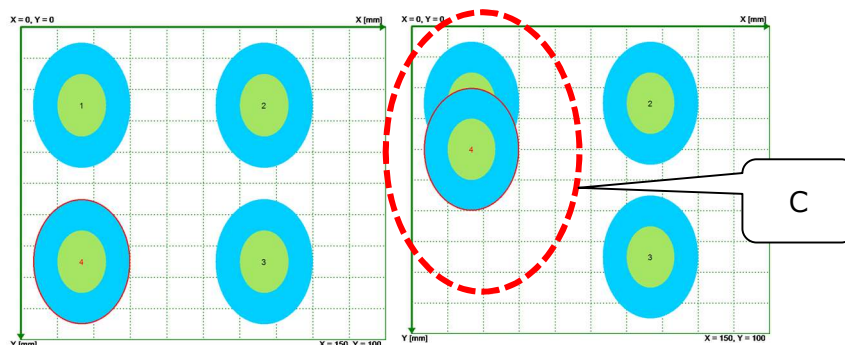
作業前に知りたい締付前の位置と、不用意な作業（締付完了する前に、隣のボルトの締付を行う）を防止する締付中の位置検出をポカヨケすることが可能です。例えば、締付前の位置を厳しい位置設定（A）にすることで、厳格な位置管理を行う事ができます。また、締付中の位置をラフな位置設定（B）することで、ボルト嵌合前のソケットの振れを許容することが出来ます。

No.	名称	ポジション 1	ポジション 2	ポジション 3	ポジション 4	ポジション 5
1	ポジション X	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	ポジション Y	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	ポジション Z	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	締付前XY(水平)許容誤差	10	10	10	10	10
5	締付前Z(垂直)許容誤差	100	100	100	100	100
6	締付中XY(水平)許容誤差	10	10	10	10	10
7	締付中Z(垂直)許容誤差	100	100	100	100	100
8	締付パラメーター番号	1	1	1	1	1

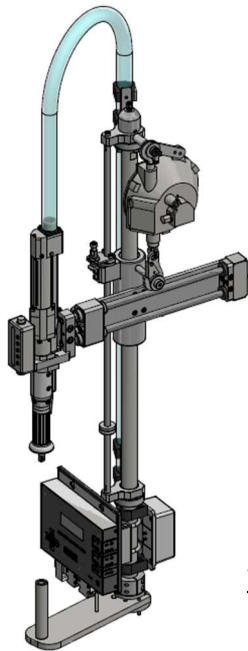


座標データの重なり異常をユーザーインタフェース上で確認可能

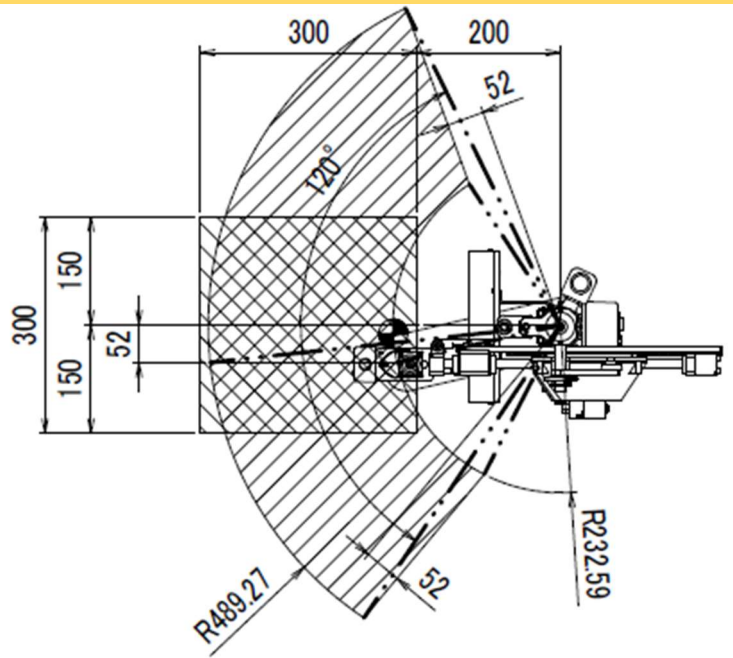
確認が難しい締付座標データ（2 軸座標）の重なり異常（C）をユーザーインタフェース上で確認することが出来ます。



スライディングアーム 40Nm



TAS40P1-X20008



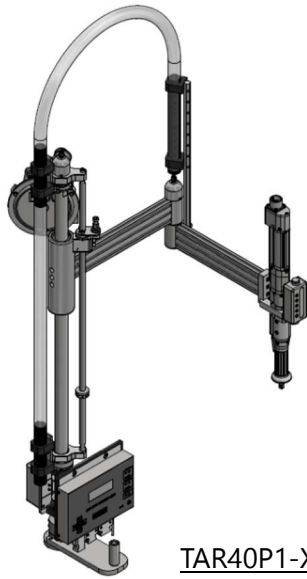
型式/図番	ポジショニング	最大許容トルク[Nm]	適応ツール
TAS40P1-X20008 (15T-20008)	○	40	CFT-101RS1-S/SL CFT-201RS1-S/SL CFT-281RS1-S/SL CFT-401RS1-S/SL A
TAS40N1-X20009 (15T-20009)	-		CFT-051RS1-S/SL NFT-101RM1-S NFT-201RM1-S NFT-401RM1-S B
			HFT-010M50-S1-20/-CE HFT-015M80-S1-20/-CE HFT-025M80-S1-20/-CE HFT-040M80-S-20/-CE C

グリップ・ツールプレート

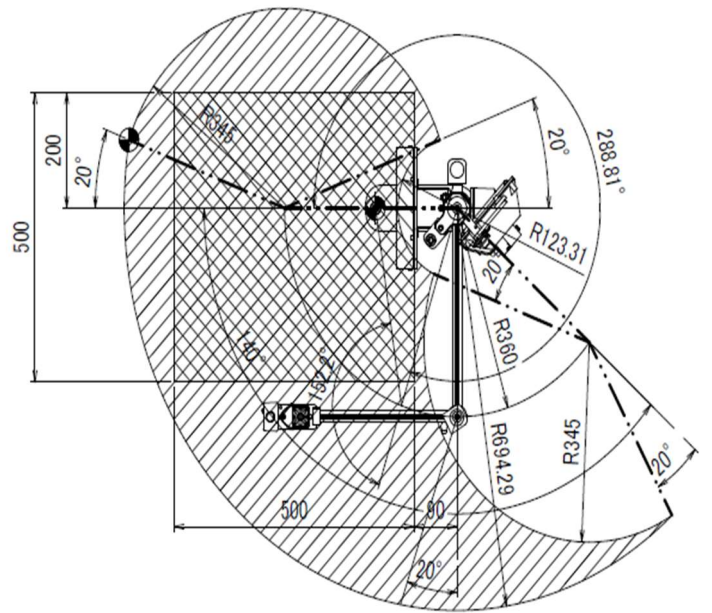
グリップタイプ	型式	ツールプレート	グリップスイッチケーブル ※1	適応ツール
スイベル	TA40-GR1-X18011 (NPN)	TA40-TP1-C1-GR-X20004	5m: 15T-18011-E-G01	A
		TA40-TP1-C2-GR-X20004		B
	TA40-GR1-X21007 (PNP)	TA40-TP1-H1-GR-X20004	10m: 15T-18011-E-G02	C
フィックス	TA40-GF1 (NPN、PNP 共用)	TA40-TP1-C1-GF-X20004	5m: 15T-20016E-G01 (NPN)	A
		TA40-TP1-C2-GF-X20004	15T-20016E-G02 (PNP)	B
		TA40-TP1-H1-GF-X20004	10m: 15T-20016-E-G03 (NPN) 15T-20016-E-G04 (PNP)	C

※1 ポジショニングシステムが非搭載時のグリップスイッチケーブルとなります。

スィベルアーム 40Nm



TAR40P1-X20004



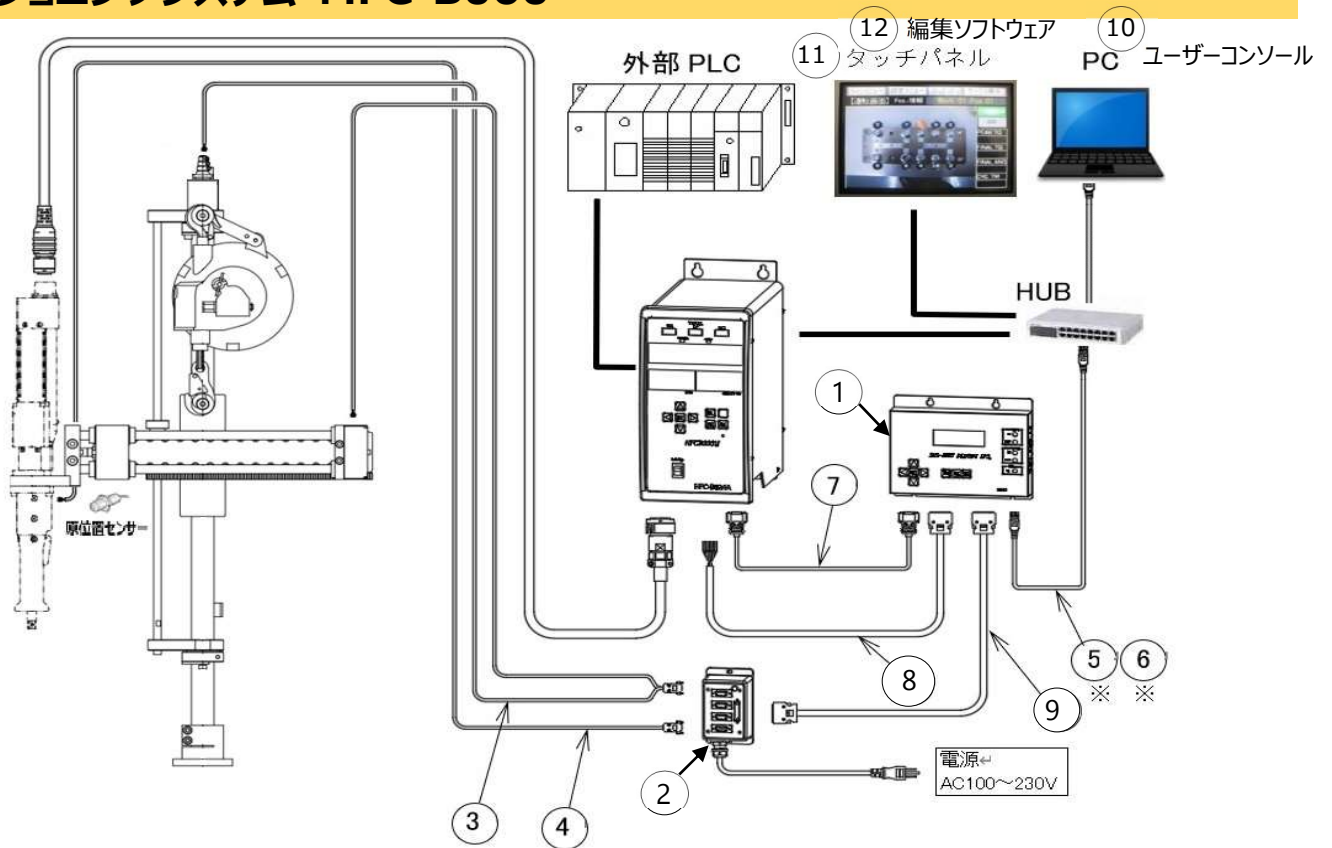
型式/図番	展開方向	ポジショニング	最大許容トルク[Nm]	適応ツール	
TAR40P1-X20004 (15T-20004)	R	○	40	CFT-101RS1-S/SL CFT-201RS1-S/SL CFT-281RS1-S/SL CFT-401RS1-S/SL	A
TAL40P1-X20005 (15T-20005)	L			CFT-051RS1-S/SL	B
TAR40N1-X20006 (15T-20006)	R	NFT-101RM1-S NFT-201RM1-S NFT-401RM1-S			
TAL40N1-X20007 (15T-20007)	L	-		HFT-010M50-S1-20/-CE HFT-015M80-S1-20/-CE HFT-025M80-S1-20/-CE HFT-040M80-S-20/-CE	C

グリップ・ツールプレート

グリップタイプ	型式	ツールプレート	グリップスイッチケーブル ※1	適応ツール
スィベル	TA40-GR1-X18011 (NPN)	TA40-TP1-C1-GR-X20004	5m: 15T-18011-E-G01	A
		TA40-TP1-C2-GR-X20004	10m: 15T-18011-E-G02	B
	TA40-GR1-X21007 (PNP)	TA40-TP1-H1-GR-X20004		C
フィックス	TA40-GF1 (NPN、PNP 共用)	TA40-TP1-C1-GF-X20004	5m: 15T-20016E-G01 (NPN)	A
		TA40-TP1-C2-GF-X20004	15T-20016E-G02 (PNP)	B
		TA40-TP1-H1-GF-X20004	10m: 15T-20016-E-G03 (NPN) 15T-20016-E-G04 (PNP)	C

※1 ポジショニングシステムが非搭載時のグリップスイッチケーブルとなります。

ポジショニングシステム MFC-B060

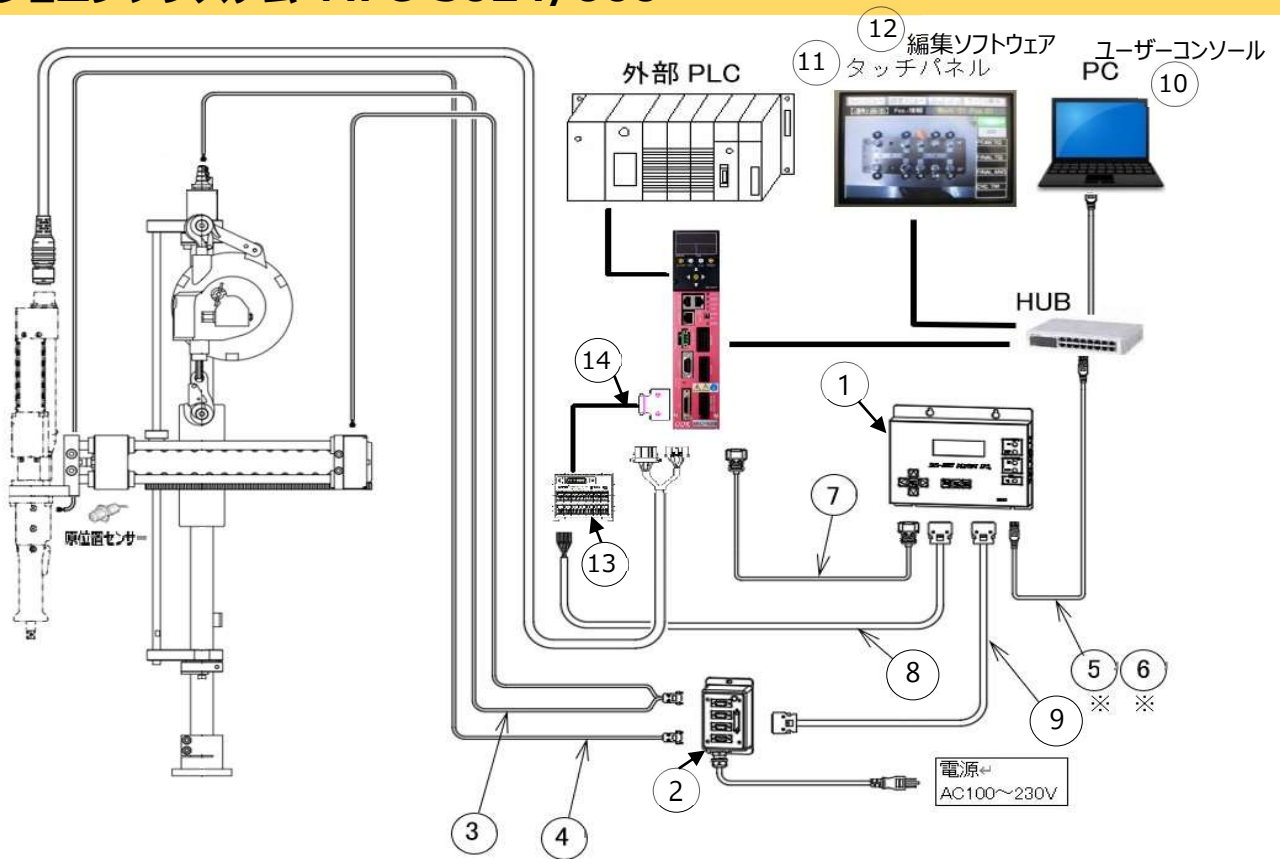


No	名称	型式	適用機種/備考	No	名称	型式	適用機種/備考
1	ポジショニングコントローラー	PSA-C1		5	PC 通信ケーブル (クロス)	C30-UL1-M3	HUB を経由しない
2	ジョイント BOX	PSA-JB1-P		6	PC 通信ケーブル (ストレート)	C30-UL2-M3	HUB を経由する
3	PSA-JB1 センサーケーブル	X,Y: CPA-ME1-G01 X,Y,Z: お問い合わせください	スイベルアーム	7	RS232C ケーブル	CPA-TU1-M3	
		X,Y: CPA-ME1-G02 X,Y,Z: お問い合わせください	スライディングアーム	8	コントローラーIO ケーブル	CPA-SU1-M3	
4	PSA-JB1 IO ケーブル	CPA-IO1-G01	スイベルアーム スイベルグリップ	9	PSA-JB1 間ケーブル	CPA-JA1-M2	
		CPA-IO1-G02	スイベルアーム フィックスグリップ	10	PC ユーザーコンソール	PSA-UC-N	
		CPA-IO1-G05	スライディングアーム スイベルグリップ	11	タッチパネル	PSA-4301TM	
		CPA-IO1-G06	スライディングアーム フィックスグリップ	12	タッチパネル用ソフトウェア	-	

* 掲載している型式はすべて PNP 仕様です。
NPN 仕様については弊社までお問い合わせください。

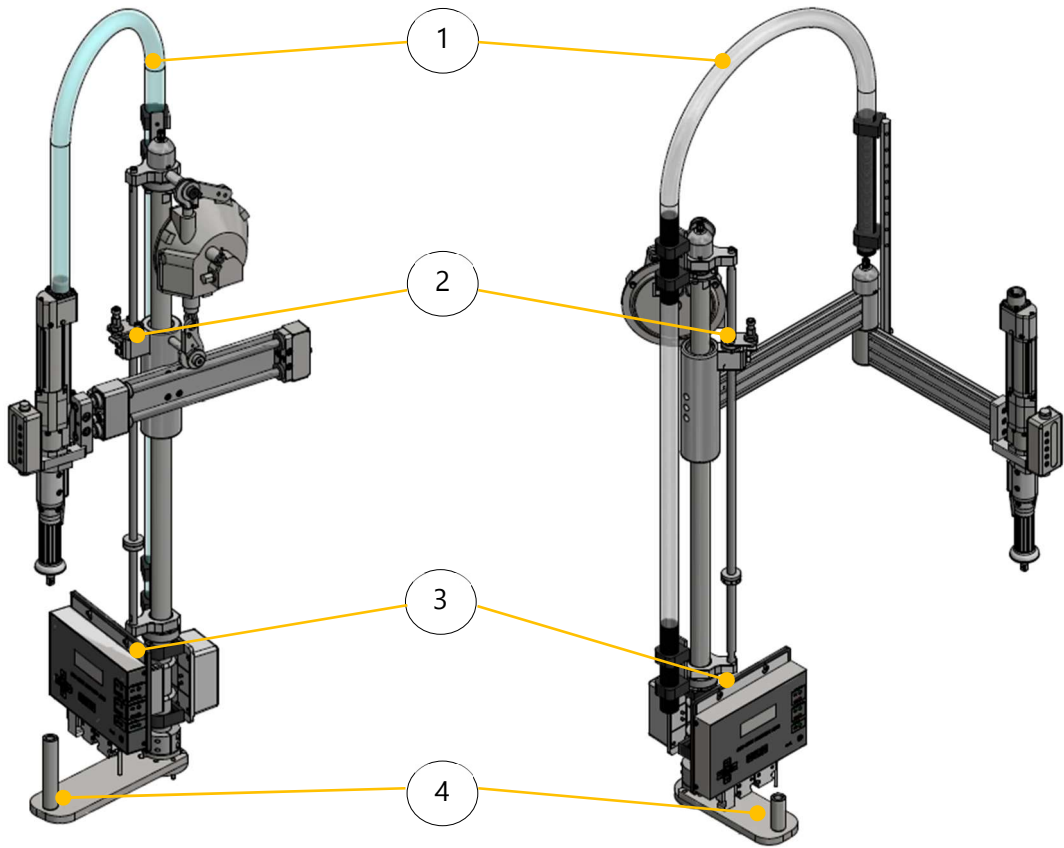
* ケーブル長の変更は弊社までご相談ください。

ポジショニングシステム MFC-S024/060



No	名称	型式	適用機種/備考	No	名称	型式	適用機種/備考
1	ポジショニングコントローラー	PSA-C1		5	PC 通信ケーブル (クロス)	C30-UL1-M3	HUB を経由しない
2	ジョイント BOX	PSA-JB1-P		6	PC 通信ケーブル (ストレート)	C30-UL2-M3	HUB を経由する
3	PSA-JB1 センサーケーブル	X,Y: CPA-ME1-G01 X,Y,Z: お問い合わせください	スイベルアーム	7	RS232C ケーブル	CPA-TU1-M3	
		X,Y: CPA-ME1-G02 X,Y,Z: お問い合わせください	スライディングアーム	8	コントローラ IO ケーブル	CPA-SU1-M3	
4	PSA-JB1 IO ケーブル	CPA-IO1-G01	スイベルアーム スイベルグリップ	9	PSA-JB1 間ケーブル	CPA-JA1-M2	
		CPA-IO1-G02	スイベルアーム フィックスグリップ	10	PC 用ユーザーコンソール	PSA-UC-N	
		CPA-IO1-G05	スライディングアーム スイベルグリップ	11	タッチパネル	PSA-4301TM	
		CPA-IO1-G06	スライディングアーム フィックスグリップ	12	タッチパネル用ソフトウェア	-	
				13	コントローラ IO 端子台	IM-MDR739-3.5-26PC	(MISUMI)
				14	IO 端子台用ケーブル	SHPT-HH-A-26-1	(WAGO)
<p>* 掲載している型式はすべて PNP 仕様です。 NPN 仕様については弊社までお問い合わせください。</p> <p>* ケーブル長の変更は弊社までご相談ください。</p>							

オプション



No	名称	型式	スライディング	スイベル	備考
1	ケーブルサポート	15T-20008-CS	-	○	-
		15T-20009-CS	○	-	-
2	上昇端センサー	15T-20008-ES	○	○	
3	コントローラー取付ブラケット	15T-20004-CB1	○	○	MFC-B060 取り付け用
		15T-20004-CB2	○	○	アーム取り付け
4	原点座標ブラケット	15T-20004-HB	-	○	
		15T-20008-HB	○	-	
-	旋回ストッパー	15T-20004-RS	○	○	
-	ランプボックス				

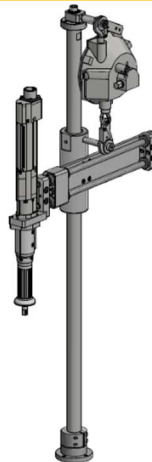
カスタム



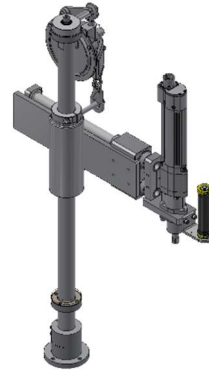
小ねじ用 2.4Nm
15T-21011



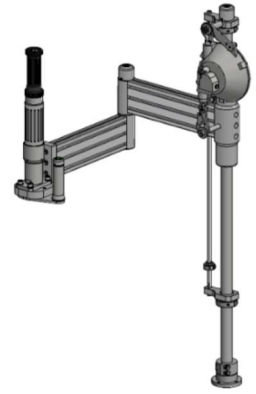
スライドカスタム 40Nm
15T-24001



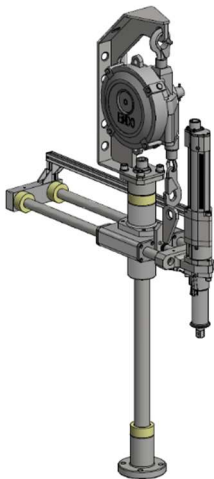
高さカスタム 40Nm
16H-19010



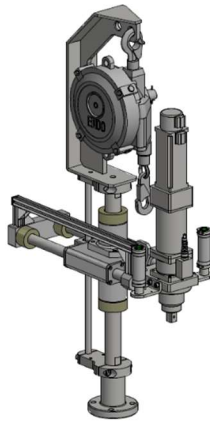
高トルク 80Nm
15T-22006



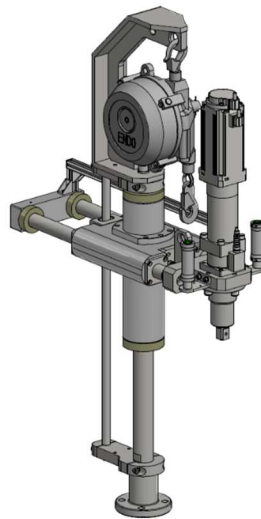
高トルク 130Nm



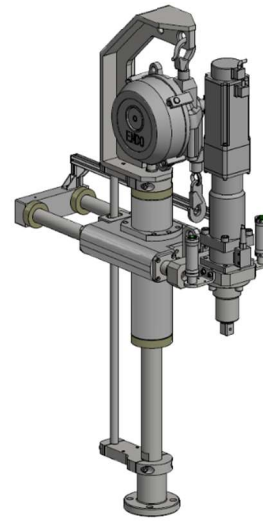
高トルク 200Nm
15T-19009(グリップ有)
15T-23008(グリップ無)



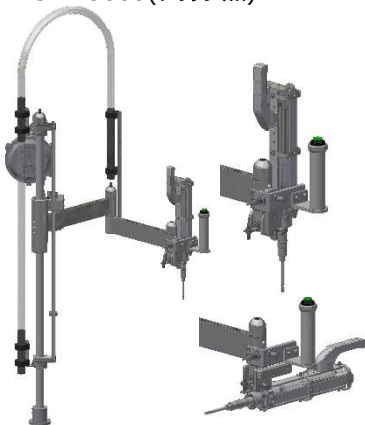
高トルク 300Nm
15T-20020



高トルク 500Nm
15T-20019



高トルク 800Nm
15T-20017



縦・横締め切替 20Nm
15T-22003



横締め 40Nm
15T-20011



フィックスグリップ
□12.7mm:15T-08004
□15.9mm:15T-19009



プッシュスタートグリップ
□9.5mm:15T-20002

注意) 掲載のないアクセサリは、弊社まで連絡願います。注意) 製品の仕様およびデザインは予告なく変更する場合があります。

本社・東京営業

〒182-0034 東京都調布市下石原 1-54-1
TEL:042-440-1465 FAX:042-440-1436

可児工場・岐阜営業

〒509-0238 岐阜県可児市大森 690-1
TEL:0574-62-5865 FAX:0574-62-3523