



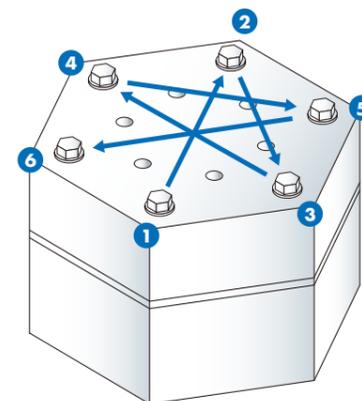
Smart Arm

位置検出ソリューション

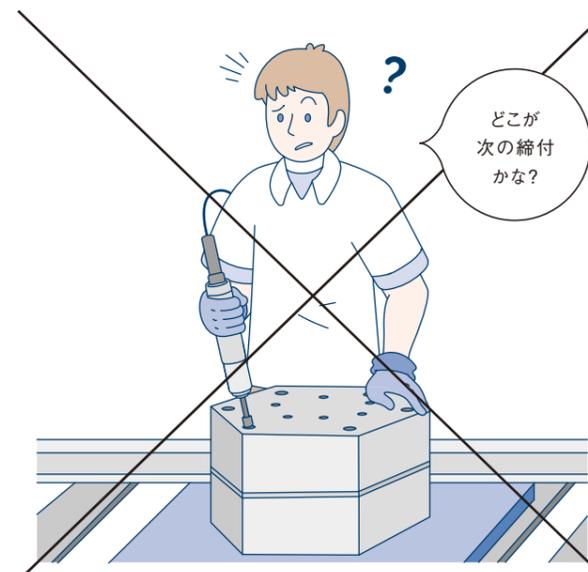
Tracer Arm Solution

エステックの助カームは、位置検出機能を搭載しています。締付時の反力をゼロにするだけでなく、締め付ける位置や順序を指示することで、未締付、締付部位の違い、締付手順の違いなどもゼロにできます。

締付手順

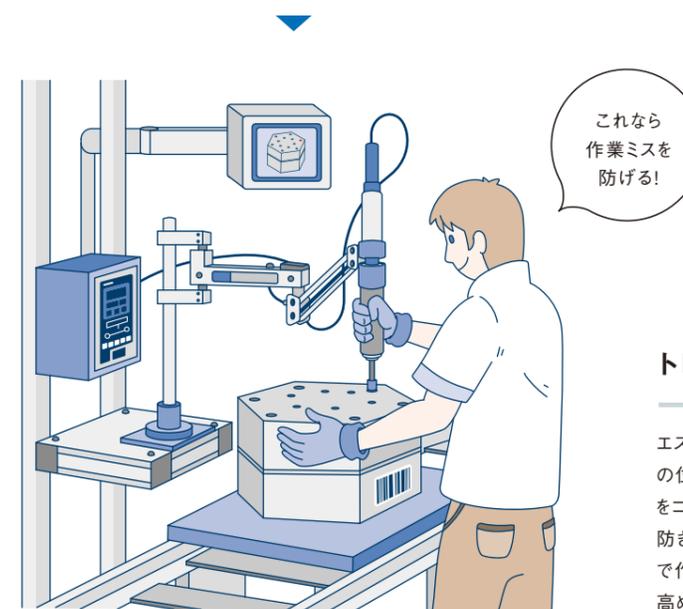


- STEP _____
- #01 CH1 21N・m仮締め 6か所
作業開始 1 ▶ 2 ▶ 3 ▶ 4 ▶ 5 ▶ 6 作業完了
- #02 CH2 90度緩め 6か所
作業開始 1 ▶ 2 ▶ 3 ▶ 4 ▶ 5 ▶ 6 作業完了
- #03 CH3 49N・m本締め 6か所
作業開始 1 ▶ 2 ▶ 3 ▶ 4 ▶ 5 ▶ 6 作業完了



トレーサアームがない時

締付工程において、作業者による未締付、締付位置ミス、締付順序ミスといったことが起こり得ます。また、ツールによっては作業者にとってハンドリングが難しい場合や、操作性が悪い場合もあります。

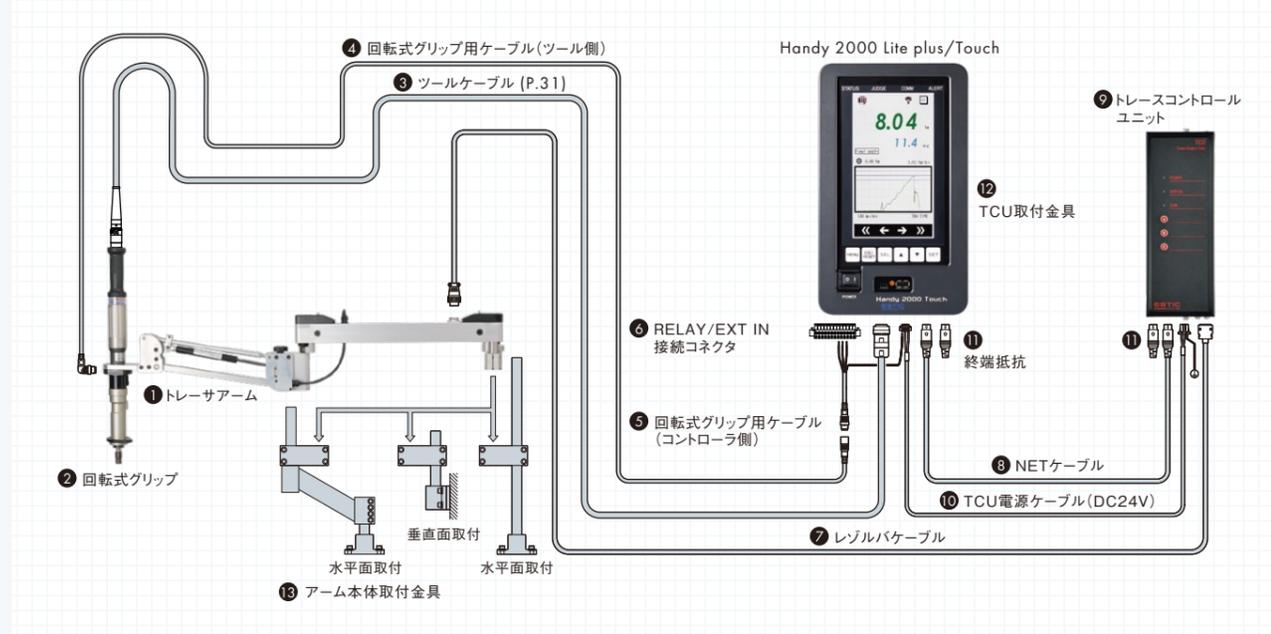


トレーサアームがある時

エステックのトレーサアームは、ツールの位置を検出することにより締付工程をコントロールし、締付エラーを未然に防ぎます。また、反力をゼロにすることで作業者のツール操作性、作業性を高めることができます。

Tracer Arm Specifications

システム構成



高トルク用トレーサーム

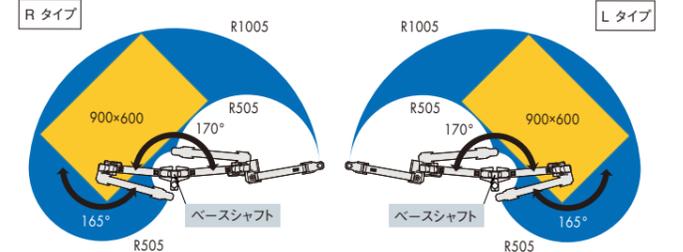


適用トルク範囲
7-120 N・m

アーム長
500 x 500 mm

アーム本体重量
16.5 kg

TH0505



① 型式	適合ツール型式	適用トルク範囲	② 回転式グリッ	④ 回転式グリッ用ケーブル(ツール側)	⑤ 回転式グリッ用ケーブル(コントローラ側)	⑥ RELAY/EXT IN 接続コネクタ	⑦ レゾルバケーブル	⑧ NETケーブル	⑬ アーム本体取付金具
EH2-TH0505-R-AT3 EH2-TH0505-L-AT3	EH2-R2035-S	7-35 N・m (5.2-25.8 ft・lb)	N/A	N/A	N/A	N/A			EH2-HAFM500 (床・天井: 水平面取付)
EH2-TH0505-R-AT3G EH2-TH0505-L-AT3G	EH2-R2035-S	7-35 N・m (5.2-25.8 ft・lb)	EH2-RG03	EH2-CVG2-050	EH2-CVG3-003	EH2-FCN13-RL	EH2-CVR3-010 (1m)	EH2-CVNK-005 (0.5m)	
EH2-TH0505-R-AT4 EH2-TH0505-L-AT4	EH2-R2055-S EH2-R2085-S EH2-R2120-S	11-55 N・m (8.1-40.6 ft・lb) 17-85 N・m (12.5-62.7 ft・lb) 24-120 N・m (17.7-88.5 ft・lb)	N/A	N/A	N/A	N/A			EH2-HAFM500 (床・天井: 水平面取付)
EH2-TH0505-R-AT4G EH2-TH0505-L-AT4G	EH2-R2055-S EH2-R2085-S EH2-R2120-S	11-55 N・m (8.1-40.6 ft・lb) 17-85 N・m (12.5-62.7 ft・lb) 24-120 N・m (17.7-88.5 ft・lb)	EH2-RG04	EH2-CVG2-050	EH2-CVG3-003	EH2-FCN13-RL	EH2-CVR3-050 (5m)	EH2-CVNK-030 (3m)	

※ ② ④ ⑤ ⑥ は標準付属品です。

低トルク用トレーサーム

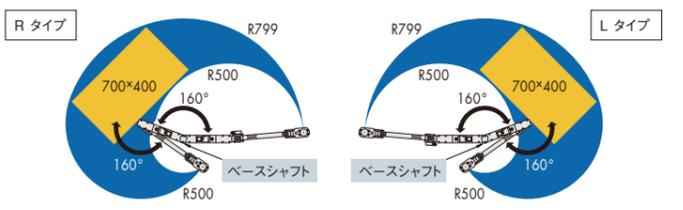


適用トルク範囲
1-20 N・m

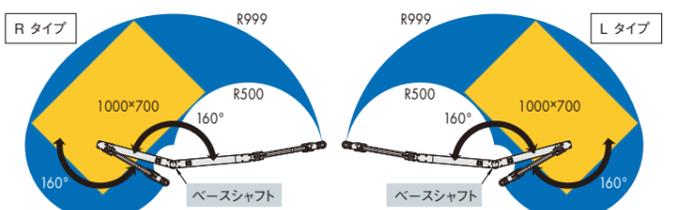
アーム長
300 x 500 mm

アーム本体重量
5.1 kg

TA0305



TA0505



① 型式	適合ツール型式	適用トルク範囲	② 回転式グリッ	④ 回転式グリッ用ケーブル(ツール側)	⑤ 回転式グリッ用ケーブル(コントローラ側)	⑥ RELAY/EXT IN 接続コネクタ	⑦ レゾルバケーブル	⑧ NETケーブル	⑬ アーム本体取付金具
EH2-TA0305-R-AT1 EH2-TA0305-L-AT1	EH2-R0005-SL/SP EH2-R0010-SL/SP	1-5N・m (0.7-3.7 ft・lb) 2-10N・m (1.5-7.4 ft・lb)	N/A	N/A	N/A	N/A			EH2-HAFM500 (床・天井: 水平面取付)
EH2-TA0505-R-AT1 EH2-TA0505-L-AT1	EH2-R0005-SC EH2-R0010-SC	1-5N・m (0.7-3.7 ft・lb) 2-10N・m (1.5-7.4 ft・lb)	EH2-RG01	EH2-CVG1-001	N/A	N/A	EH2-CVR3-010 (1m)	EH2-CVNK-005 (0.5m)	
EH2-TA0305-R-AT2 EH2-TA0305-L-AT2	EH2-R1016-S EH2-R1020-S	3.2-16N・m (2.4-11.8 ft・lb) 4-20N・m (3-14.8 ft・lb)	N/A	N/A	N/A	N/A	EH2-CVR3-050 (5m)	EH2-CVNK-010 (1m) EH2-CVNK-030 (3m)	EH2-SAFM500 (床・天井: 水平面取付) EH2-SAWM200 (壁: 垂直面取付)
EH2-TA0305-R-AT2G EH2-TA0305-L-AT2G	EH2-R1016-S EH2-R1020-S	3.2-16N・m (2.4-11.8 ft・lb) 4-20N・m (3-14.8 ft・lb)	EH2-RG02	EH2-CVG2-050	EH2-CVG3-003	EH2-FCN13-RL			

※ ② ④ ⑤ ⑥ は標準付属品です。

縦型トレーサーム

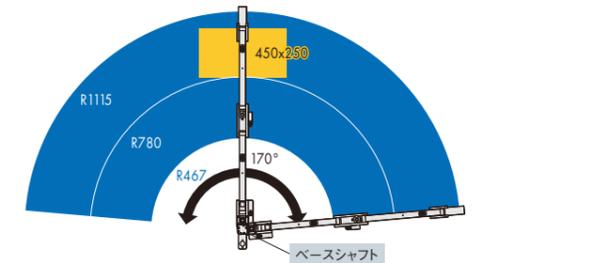


適用トルク範囲
1-55 N・m

アーム長
400 x 400 mm

アーム本体重量
8.5 kg

PA0404



① 型式	適合ツール型式	適用トルク範囲	② 回転式グリッ	④ 回転式グリッ用ケーブル(ツール側)	⑤ 回転式グリッ用ケーブル(コントローラ側)	⑥ RELAY/EXT IN 接続コネクタ	⑦ レゾルバケーブル	⑧ NETケーブル	⑬ アーム本体取付金具
EH2-PA0404-AT1	EH2-R0005-SL/SP EH2-R0010-SL/SP	1-5 N・m (0.7-3.7 ft・lb) 2-10 N・m (1.5-7.4 ft・lb)	N/A	N/A	N/A	N/A			EH2-HAFM500 (床・天井: 水平面取付)
EH2-PA0404-AT1G	EH2-R0005-SC EH2-R0010-SC	1-5 N・m (0.7-3.7 ft・lb) 2-10 N・m (1.5-7.4 ft・lb)	EH2-RG01	EH2-CVG1-001	N/A	N/A	EH2-CVR3-010 (1m)	EH2-CVNK-005 (0.5m)	
EH2-PA0404-AT2	EH2-R1016-S EH2-R1020-S	3.2-16 N・m (2.4-11.8 ft・lb) 4-20 N・m (3-14.8 ft・lb)	N/A	N/A	N/A	N/A	EH2-CVR3-050 (5m)	EH2-CVNK-010 (1m) EH2-CVNK-030 (3m)	EH2-SAFM500 (床・天井: 水平面取付) EH2-SAWM200 (壁: 垂直面取付)
EH2-PA0404-AT2G	EH2-R1016-S EH2-R1020-S	3.2-16 N・m (2.4-11.8 ft・lb) 4-20 N・m (3-14.8 ft・lb)	EH2-RG02	EH2-CVG2-050	EH2-CVG3-003	EH2-FCN13-RL			
EH2-PA0404-AT3	EH2-R2035-S	7-35 N・m (5.2-25.8 ft・lb)	N/A	N/A	N/A	N/A			
EH2-PA0404-AT3G	EH2-R2035-S	7-35 N・m (5.2-25.8 ft・lb)	EH2-RG03	EH2-CVG2-050	EH2-CVG3-003	EH2-FCN13-RL			
EH2-PA0404-AT4	EH2-R2055-S	11-55 N・m (8.1-40.6 ft・lb)	N/A	N/A	N/A	N/A			
EH2-PA0404-AT4G	EH2-R2055-S	11-55 N・m (8.1-40.6 ft・lb)	EH2-RG04	EH2-CVG2-050	EH2-CVG3-003	EH2-FCN13-RL			

※ ② ④ ⑤ ⑥ は標準付属品です。

トレースコントロールユニット



⑨ 型式	制御入力/出力	入力電圧	登録可能ワーク数	重量 (kg)
EH2-TCU2-N	PI/O (IN/OUT): 各6点 (PNP/NPN)	DC24V±10% (Handy 2000コントローラより供給)	99種類 (1種類あたり最大63ポジション登録可能)	0.9
EH2-TCU2-E	PI/O (IN/OUT): 各6点 (PNP/NPN) EXPI/O (IN/OUT): 各24点 (PNP/NPN)			

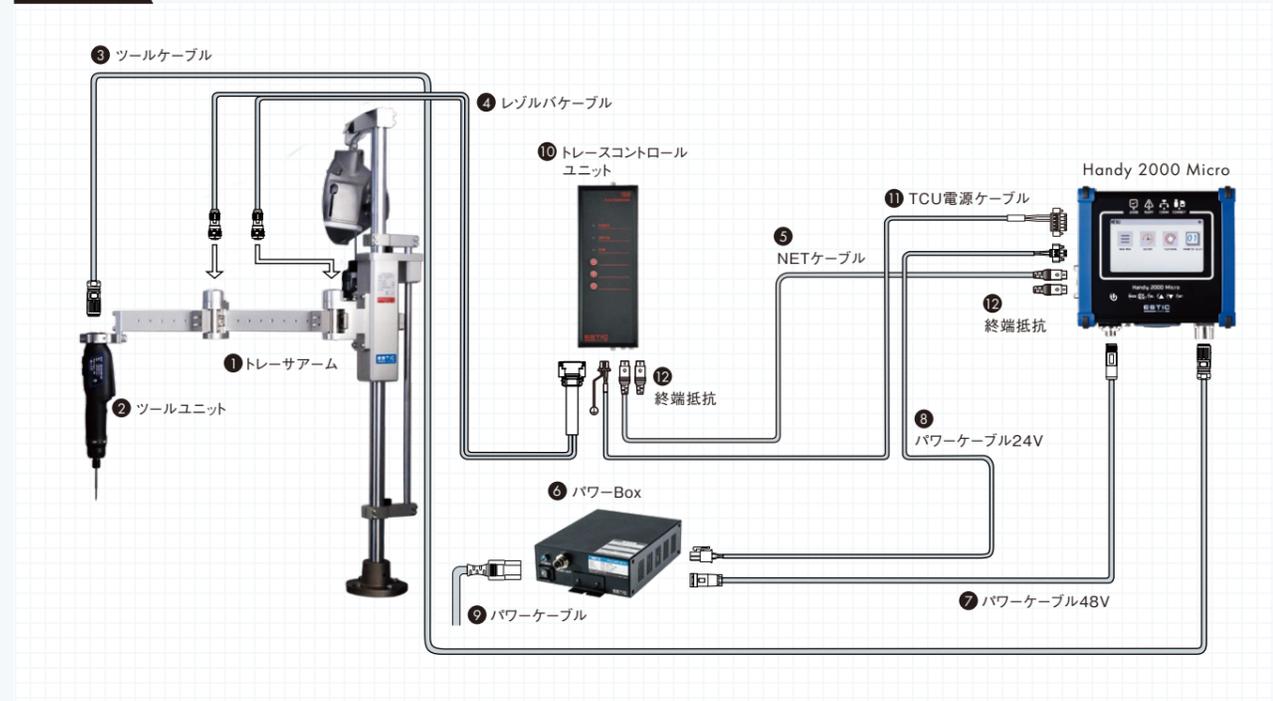
アクセサリ

⑩ TCU電源ケーブル	⑪ 終端抵抗	⑫ TCU取付金具
EH2-CVDC-030 (3m)	EH2-CNST (2個必要)	EH2-TCU-BRKT2

※ ⑩ は標準付属品です。

Tracer Arm Specifications

システム構成



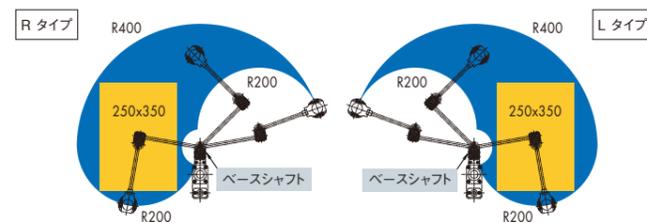
マイクロ用トレーサーム



適用トルク範囲
0.1-5.0 N·m
アーム長
200 x 200 mm
アーム本体重量
10.0 kg

MTA0202

可動範囲 ■: 締付可能範囲 ■: 推奨作業範囲



① 型式	② 適合ツール型式	適用トルク範囲	③ ツールケーブル	④ レンズケーブル	⑤ NETケーブル
EH2-MTA0202-R-AT1 EH2-MTA0202-L-AT1	EH2-RA1000-SNL/SNP EH2-RA2000-SNL/SNP EH2-RA5000-SNL/SNP	0.1-1.0 N·m (0.89-8.85 in·lb) 0.2-2.0 N·m (1.77-17.70 in·lb) 0.5-5.0 N·m (4.43-44.26 in·lb)	ECV-T01SS010-S (1m) ECV-T01SS015-S (1.5m) ECV-T01SS030-S (3m) ECV-T01SS100-S (10m)	EH2-CVR2-030 (3m)	EH2-CVNK-005 (0.5m) EH2-CVNK-010 (1m) EH2-CVNK-030 (3m)

パワーBOX

⑥ パワーBOX	⑦ パワーケーブル48V	⑧ パワーケーブル24V	⑨ パワーケーブル
EACC-PS48V+24V	ECV-P48V-050 (5m)	ECV-P24V-050 (5m)	EH2-CP02-UL1 (日本・米国 AC100V) EH2-CP02-CE2 (プラグ無 AC200V)

トレースコントロールユニット

⑩ 型式	制御入力/出力	入力電圧	登録可能ワーク数	重量 (kg)
EH2-TCU2-N	PI/O (IN/OUT) : 各6点 (PNP/NPN)	DC24V±10% (Handy 2000コントローラより供給)	99種類 (1種類あたり最大63ポジション登録可能)	0.9
EH2-TCU2-E	PI/O (IN/OUT) : 各6点 (PNP/NPN) EXPI/O (IN/OUT) : 各24点 (PNP/NPN)			

アクセサリ	⑪ TCU電源ケーブル	⑫ 終端抵抗
	EH2-CVDC-030 (3m)	EH2-CNST (2個必要)

※ ⑪ は標準付属品です。

Large Tracer Arm

広範囲用トレーサーム



EH2-LTA1113-L/R

最大適用トルク : 600 N·m
アーム長 : 1100 × 1300 mm

Movie



<https://youtu.be/o5ShYfz3U7M>



ハンドナットランナ、トレーサームの
全ラインナップは、「Handy 2000シリーズ
総合カタログ」をご参照ください。
<https://www.estic.co.jp/products/catalogs/>



JP : www.estic.co.jp
EN : www.estic-global.com
CN : www.cn.estic-global.com

YouTube www.youtube.com/user/EsticCorporation

LinkedIn www.linkedin.com/company/estic-corporation