



ESTIC



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

2208 ESPR 120JP-A

Handy 2000 Series
GENERAL CATALOG vol.2

ESTIC



Fastening Solutions

自動車産業、航空機産業など各種産業へ最先端のナットランナシステムを提供し、高い評価を得てきたエスティック。その社名には、「優れた性能を持つ電動サーボテクノロジーを生み出す企業」という意味が込められています。私たちが目指すのは、どんなネジでも確実に締め付ける最高品質のファスニングソリューションです。エスティックが最初の電動ハンドナットランナを実用化してから約20年。製造業界は今、IoTとインダストリー4.0を背景に大きな変化を迎えています。私たちはこれからもお客様に必要とされ、お客様と強い絆を持つブランドとして、常に期待を超える製品・サービスを生み出していきます。



Handy 2000シリーズ

Handy 2000 Series

エスティックはパルス締付技術のバイオニアとして、革新的技術による高品質なナットランナを開発しています。速く、軽く、簡単に。そうしたユーザーの要望に応え、最高品質のねじ締めを提供したい。電動ハンドナットランナ「Handy 2000シリーズ」は、そんな思いを形にしたエスティックを代表するブランドです。

Direct

ダイレクトテクノロジー

Pulse

パルステクノロジー

Cordless

コードレステクノロジー

Micro

マイクロテクノロジー

目次

Introduction

- 01 - 02 / Fastening Solutions
- 03 - 04 / Handy 2000シリーズ

テクノロジー

- 05 - 06 / 多彩なツールラインナップ
- 07 - 08 / パルステクノロジー
 - 09 / コードレステクノロジー
 - 10 / マイクロテクノロジー

データマネジメント

- 11 - 12 / Handy 2000 コントローラ
- 13 - 14 / つながるネットワーク

ソリューション

- 15 - 16 / 位置検出ソリューション
- 17 - 18 / 自動車向けソリューション
- 19 / カスタマイズ事例

仕様表

- 21 - 22 / トルク範囲別ツール選定表
- 23 - 26 / ツール一覧
 - 27 / コントローラ仕様一覧
 - 28 / コントローラ型式とオプション
- 29 - 30 / コントローラ配線仕様
- 31 - 34 / アクセサリー一覧
- 35 - 37 / トレーサーム仕様

ロボットテクノロジー

- 38 / エスティックロボットシステム

会社案内

- 39 - 40 / グローバルネットワーク
- 41 / サービス&サポート体制
- 42 / 会社概要

Variety of Tools

多彩なツールラインナップ

0.1N・m-600N・m

高速・高精度なエスティックのナットランナは、高い精度と安定性を要求されるエンジンやトランスミッション、EV/バッテリーなどの重要保安部品の締付に対応し、確実なトレーサビリティをご提供します。最小0.1N・mから最大600N・mの幅広いトルク帯に対応し、反力を低減するパルス締付ツールや作業性を向上するコードレスツール、微小トルクでも高精度を実現するマイクロツールなど多彩なラインナップでお客様の組立工程をサポートします。

ISO
5393

トレーサビリティ

ツールの締付性能は、国際標準規格ISO5393に適合した試験装置(検定器)にて評価し、試験成績書を発行します。

ISO
9001

高い品質管理

Handy 2000シリーズはISO9001に基づき製造され、生産、供給、サービスは国際規格の品質を提供します。

A/D
CONVERSION

高速なサンプリング/応答

トルク/角度の情報は1/2,000秒毎に監視され、確実に目標値をコントロールします。

ピストルツール

1N・m-120N・m

適用トルク範囲



マイクロツール

0.1N・m-5N・m

適用トルク範囲



コードレスアングルツール

4N・m-100N・m

適用トルク範囲



ストレートツール

1N・m-420N・m

適用トルク範囲



コードレスピストルツール

1N・m-26N・m

適用トルク範囲



アングルツール

4N・m-600N・m

適用トルク範囲

パルステクノロジー Pulse Technology



反力受けはもうありません

エステックのパルス締付は特許技術のモータ制御により、革新的な低反力を実現します。1/2,000秒毎にトルクデータを取り込み、次の締付力を制御することで、反力受けがなくても安全で高精度な締付を可能にします。人間工学に基づき設計されたツールと革新的な低反力で片手作業を実現するパルス締付技術「ESTIC PULSE」により、作業者の負担を大幅に軽減できます。



ESTIC PULSE

日本・米国・中国で特許取得
第5094952号 / 第4837498号 / 第4699316号
第4484447号 / 第3456949号



パルス締付

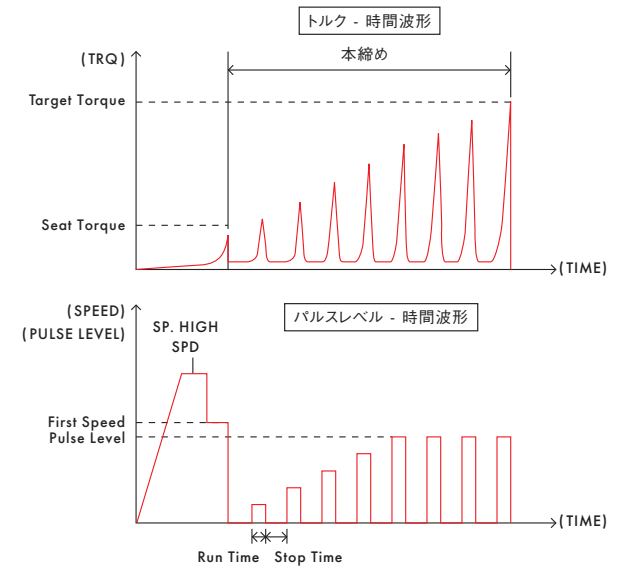
間欠動作による打撃を与えることで締付を行います。作業者が受ける反力を低減できます。

ダイレクト締付

連続動作による回転エネルギーで締付を行います。作業者は締付力と同等の反力を受けますが、設備用ナットランナと同等の高精度な締付が可能です。

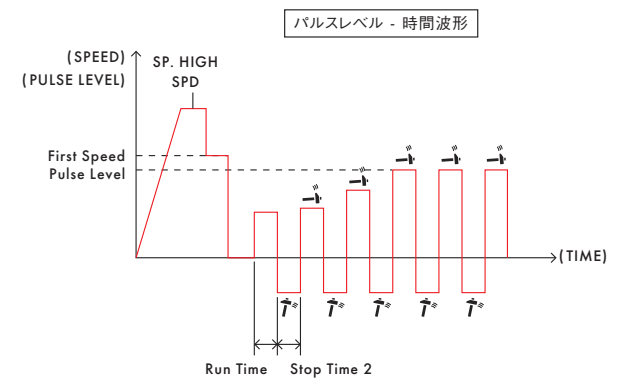
HS

ESTIC PULSE「HS」は、モータ制御機構を刷新することで、パルス動作の高速化を実現しました。高速パルス締付専用であるこのモデルは、200Vブーストモードでの高速化はもちろん、100Vの通常締付モードでも締付速度が飛躍的に向上しました。

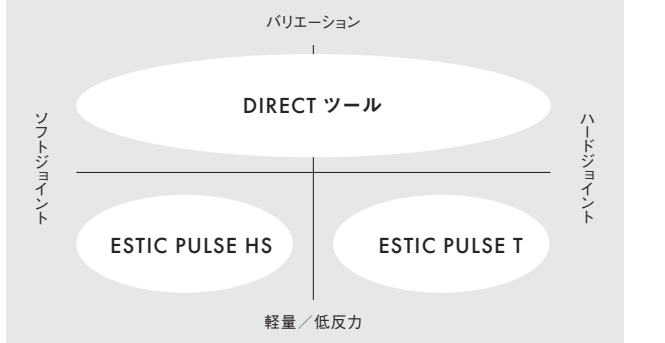


T

ESTIC PULSE「T」は、独自のハンマ機構を搭載したツールで、ハンマの衝撃力を調整することでトルクを制御する最新技術です。他にはないパルス締付技術から得られる低反力と、ツールの小型化・軽量化により、さらなるユーザビリティを追求しました。



ポジショニングマップ



Cordless

コードレステクノロジー



Technology

作業性と品質、両立できます

エスティックはねじ締め工程の作業性向上にも品質向上にも決して妥協しません。エスティックのコードレステクノロジーを使用することで、有線ツールと同等の締付精度を維持しながらモバイル運用が可能となり、自動車の足回りやシートベルトなどの内装部品の取り付けで課題となるケーブルの取り回しを解消できます。高速パルス締付にも対応したコードレステクノロジーが生産工程を革新します。

特長

-  ワイヤレス通信
-  軽量ツール
-  パルス締付対応

Micro

マイクロテクノロジー



Technology









最小トルク0.1N・m

自動車・航空宇宙産業でも小さなビスで締め付ける電装品はますます増えています。各種センサ、電装部品、ハーネス、バッテリーなど低トルク締付でも、重要保安部品である以上トレーサビリティは欠かせません。Handy 2000シリーズの最新モデルHandy 2000 Microは、最小0.1N・mの微小トルク締付にも対応できます。

特長

-  ESD対策ツール

検出可能な締付エラー

-  斜め締め
-  ねじ忘れ
-  部品噛み込み
-  ねじ浮き
-  下穴不良
-  カムアウト
-  部品忘れ
-  ねじ破損

Handy 2000 コントローラ

Handy 2000 Controller

Handy 2000シリーズのコントローラは生産工程を強力にサポートするコントロールタワーです。ツールのコントロールはもちろん、アクセサリや上位システムとの情報通信を制御することにより、生産効率向上、品質維持管理、そして作業者の負担軽減を実現します。

ツール

接続されたツールが正しく動作し、正確な締付を行っているかコントロールします。

アクセサリ

コントローラに各種アクセサリを接続することで、生産効率の向上を図れます。

/ ソケットトレイ
/ NET I/O
/ シグナルタワー
/ バーコードリーダー
/ タッチパネルディスプレイ
/ シリアルプリンタ など

上位システムとの通信

生産システムとの間でシンプルかつシームレスな統合を実現するプラットフォームを搭載しています。

/ イーサネット
/ フィールドバス
/ オープンプロトコル
/ その他のプロトコル



Handy 2000 Lite plus

Handy 2000シリーズのエントリーモデルです。表示パネルに視認性の高い大型7セグLEDを採用し、OKおよびNGを緑色と赤色で分かりやすく表示します。



Handy 2000 Touch

Lite plusの性能はそのままに、直感的操作が可能なタッチパネルを搭載したハイグレードモデルです。細かい設定値もコントローラ上で簡単に入力、変更できます。



Handy 2000 Cordless

コードレスツール専用のインターフェースユニットです。ツールとの専用通信で簡単にセットアップが可能です。世界標準規格であるIEEE802.15.4に準拠した無線通信技術「Estic Wireless Technology (EWT)」を搭載しています。

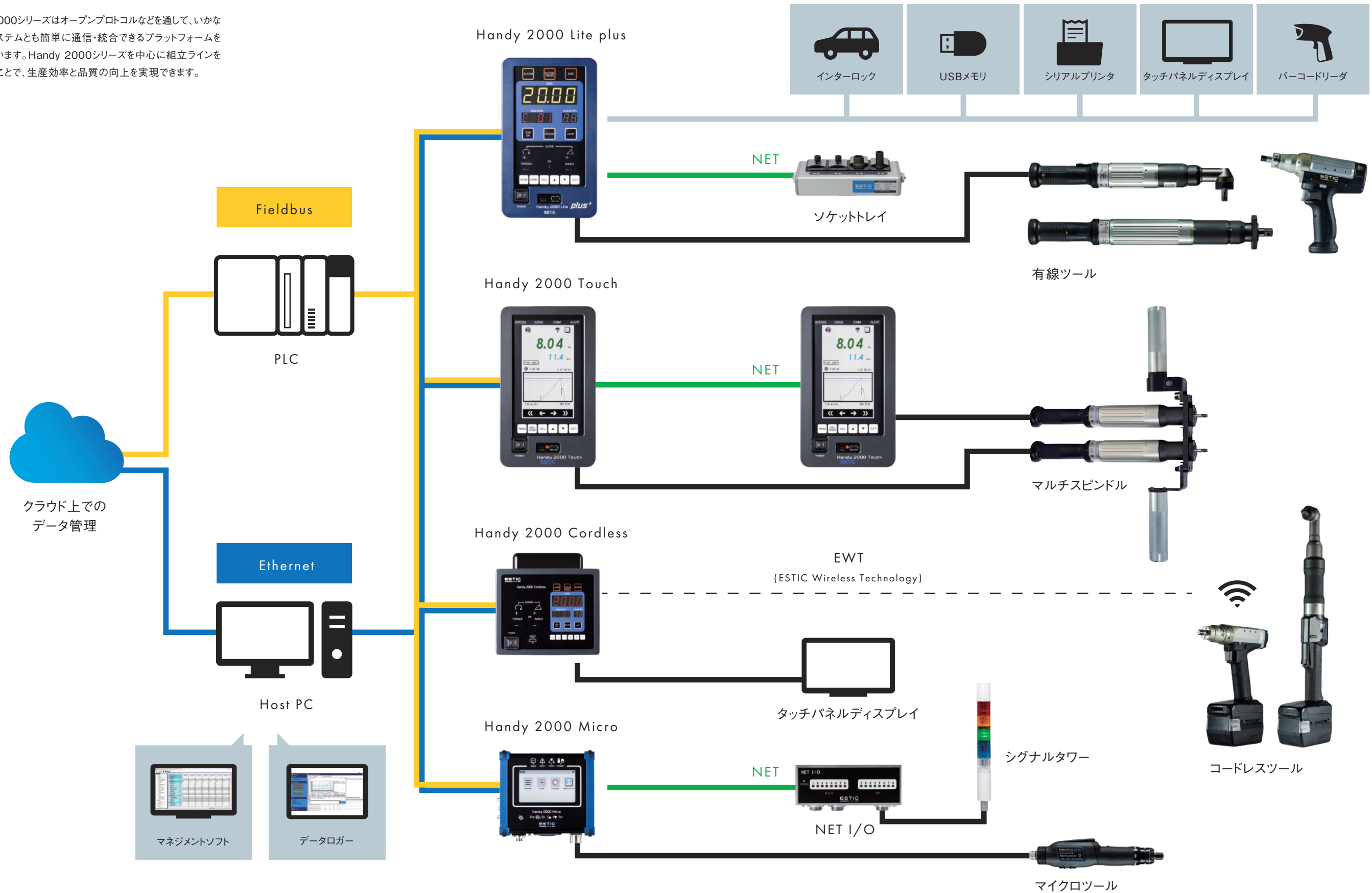


Handy 2000 Micro

マイクロツール専用のコントロールユニットです。4.3インチカラー液晶タッチパネルと最新のインターフェース機能を搭載しており、コンパクトながら性能と操作性を追求した業界最高峰モデルです。

Communication Technology

Handy 2000シリーズはオープンプロトコルなどを通して、いかなる上位システムとも簡単に通信・統合できるプラットフォームを搭載しています。Handy 2000シリーズを中心に組立ラインを構成することで、生産効率と品質の向上を実現できます。





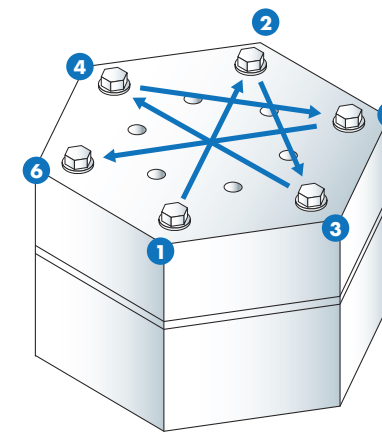
Smart Arm

位置検出ソリューション

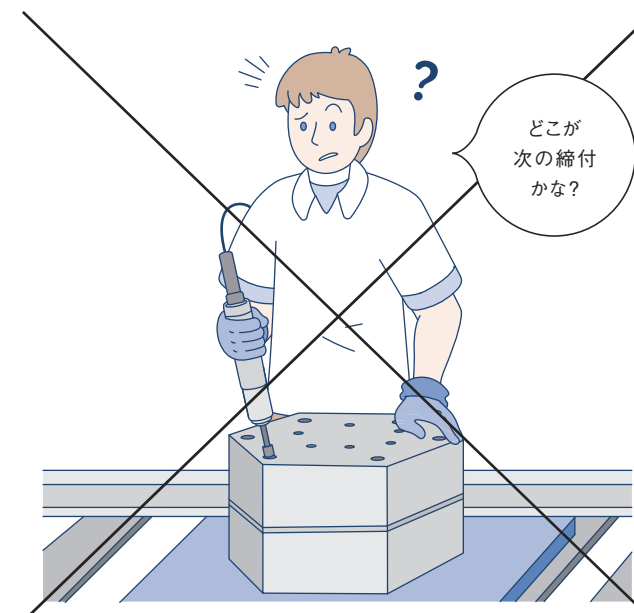
Tracer Arm Solution

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、締付部位の間違い、締付手順の間違いなどもゼロにできます。

締付手順

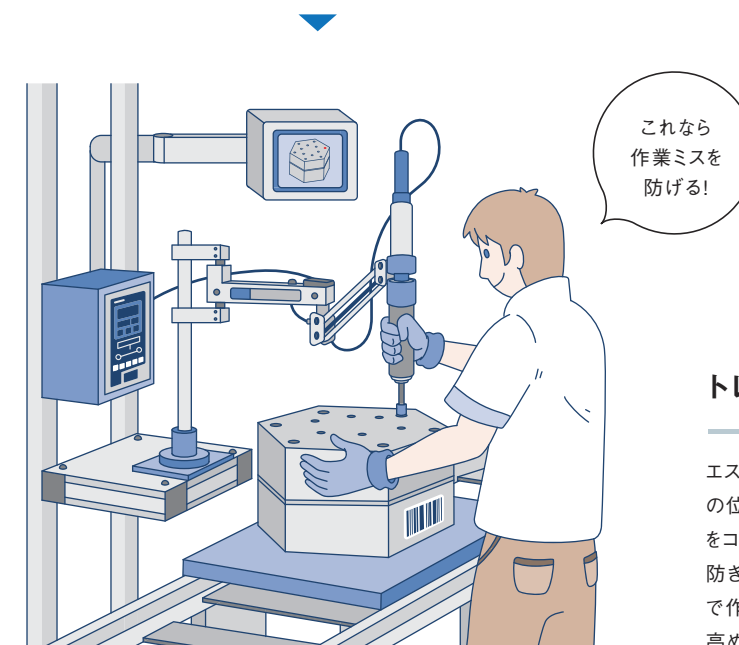


- STEP _____
- #01 CH1 21N・m仮締め 6か所
作業開始 1 ▶ 2 ▶ 3 ▶ 4 ▶ 5 ▶ 6 作業完了
- #02 CH2 90度緩め 6か所
作業開始 1 ▶ 2 ▶ 3 ▶ 4 ▶ 5 ▶ 6 作業完了
- #03 CH3 49N・m本締め 6か所
作業開始 1 ▶ 2 ▶ 3 ▶ 4 ▶ 5 ▶ 6 作業完了



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、操作性が悪い場合があります。



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。



エンジン組立

- インテークマニホールド -
- エグゾーストマニホールド -

サスペンション組立

- フロントサスペンションアーム -
- リアサスペンションアーム -

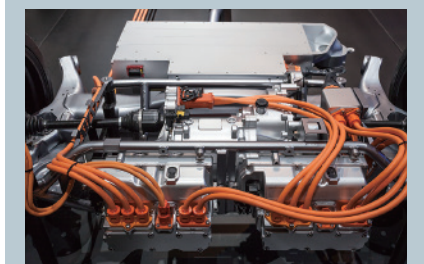
電動パワーステアリング組立

タイヤ取付

Handy 2000 Lite plus Handy 2000 Touch



Handy 2000 Micro



トランスアクスル組立

バッテリー組立

パワーコントロールユニット組立

ハーネス取付



ステアリング取付

シートベルト取付

シート取付



Handy 2000 Cordless

自動車向けソリューション

Applications and Solutions

自動車生産における組立工程のツール選定は、生産効率と品質に大きく影響します。
 エスティックツールなら、幅広いトルク帯、ピストル・アングル・ストレート形状、有線・無線モデルから要望に応じて柔軟に選定できます。
 また、すべてのツールは各種コントローラを介して締付に関するすべてのデータを保存、確実なトレーサビリティを約束します。



オープンエンド



クローフット



フラッシュソケット



クローフット(貫通ソケット仕様)



倍力ユニット (400N·m)



反力受けユニット



がちゃんこユニット(ボルトナット締付用)



マルチスピンドル



倍力ユニット (1300N·m)

仕様表

Specification Table

21 - 22 / トルク範囲別ツール選定表

23 - 26 / ツール一覧

27 / コントローラ仕様一覧

28 / コントローラ型式とオプション

29 - 30 / コントローラ配線仕様

31 - 34 / アクセサリー一覧

35 - 37 / トレーサーム仕様

Torque Range Quick Reference Chart



Handy 2000 Lite plus
Handy 2000 Touch

ダイレクト&パルスツール

ツールタイプ	型式	適用トルク範囲		パルス 付付	適用トルク範囲																	
		N·m	ft·lb		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	300	400	500	600	700	
アングル ツール	EH2-R1020-A	4-20	3.0-14.8	✓	0.0	7.4	14.8	22.1	29.5	36.9	44.3	51.6	59.0	66.4	73.8	147.5	221.3	295.0	368.8	442.5	516.3	
	EH2-R1030-A	6-30	4.4-22.1	✓																		
	EH2-R2050-A	10-50	7.4-36.9	✓																		
	EH2-R2080-A	16-80	11.8-59.0	✓																		
	EH2-R2120-A	24-120	17.7-88.5	✓																		
	EH2-R2180-A	36-180	26.6-132.8	✓																		
	EH2-R3270-A	54-270	39.8-199.1	✓																		
	EH2-R3370-A	74-370	54.6-273.0	✓																		
ストレート ツール	EH2-R3450-A	90-450	66.4-331.9	✓																		
	EH2-R3600-A	120-600	88.5-442.5	✓																		
	EH2-R0005-SL/SP/SC	1-5	0.7-3.7	✓																		
	EH2-R0010-SL/SP/SC	2-10	1.5-7.4	✓																		
	EH2-R1016-S	3.2-16	2.4-11.8	✓																		
	EH2-R1020-S	4-20	3.0-14.8	✓																		
	EH2-R2035-S	7-35	5.2-25.8	✓																		
	EH2-R2055-S	11-55	8.1-40.6	✓																		
ピストル ツール	EH2-R2085-S	17-85	12.5-62.7	✓																		
	EH2-R2120-S	24-120	17.7-88.5	✓																		
	EH2-R3200-S	40-200	29.5-147.5	✓																		
	EH2-R3260-S	52-260	38.4-191.8	✓																		
	EH2-R3320-S	64-320	47.2-236.0	✓																		
	EH2-R3420-S	84-420	62.0-309.8	✓																		
	EH2-R0005-P	1-5	0.7-3.7	✓																		
	EH2-R0010-P	2-10	1.5-7.4	✓																		

※トルク帯により反力受け治具が必要です。

パルスツール [ESTIC PULSE HS]

ツールタイプ	型式	適用トルク範囲		パルス 付付	適用トルク範囲																	
		N·m	ft·lb		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	300	400	500	600	700	
アングル ツール	EH2-H0020-A	4-20	3.0-14.8	✓																		
	EH2-H1070-A	14-70	10.3-51.6	✓																		
	EH2-H2100-A	20-100	14.8-73.8	✓																		
	EH2-H2140-A	28-140	20.7-103.3	✓																		
ピストル ツール	EH2-H0015-P	3-15	2.2-11.1	✓																		
	EH2-H1030-P	6-30	4.4-22.1	✓																		
	EH2-S1050-P	10-50	7.4-36.9	✓																		

パルスツール [ESTIC PULSE T]

ツールタイプ	型式	適用トルク範囲		パルス 付付	適用トルク範囲																	
		N·m	ft·lb		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	300	400	500	600	700	
アングルツール	EH2-T0040-A	8-40	5.9-29.5	✓																		
ピストルツール	EH2-T0050-P	10-50	7.4-36.9	✓																		
	EH2-T0070-P	14-70	10.3-51.6	✓																		

ダイレクト&パルス ダイレクト専用 パルス専用



Handy 2000 Cordless

ダイレクト&パルスツール

ツールタイプ	型式	適用トルク範囲		パルス 付付	適用トルク範囲																	
		N·m	ft·lb		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	
アングル ツール	EHC-R1030-AZ1/2	6-30	4.4-22.1	✓	0.0	7.4	14.8	22.1	29.5	36.9	44.3	51.6	59.0	66.4	73.8	81.1	88.5	95.9	103.3	110.6	118.0	
	EHC-R1050-AZ1/2	10-50	7.4-36.9	✓																		
	EHC-R1065-AZ1/2	13-65	9.6-48.0	✓																		
	EHC-R1090-AZ1/2	18-90	13.3-66.4	✓																		
ピストル ツール	EHC-R0005-PZ1/2	1-5	0.7-3.7	✓																		
	EHC-R0008-PZ1/2	1.6-8	1.2-5.9	✓																		
	EHC-R0012-PZ1/2	2.4-12	1.8-8.9	✓																		

※トルク帯により反力受け治具が必要です。

パルスツール [ESTIC PULSE HS]

ツールタイプ	型式	適用トルク範囲		パルス 付付	適用トルク範囲																	
		N·m	ft·lb		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	
ピストルツール	EHC-L0026-PZ1/2	5.2-26	3.8-19.2	✓																		

パルスツール [ESTIC PULSE T]

ツールタイプ	型式	適用トルク範囲		パルス 付付	適用トルク範囲																	
		N·m	ft·lb		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	
アングル ツール	EHC-T0020-AZ1/2	4-20	3.0-14.8	✓																		
	EHC-T0040-AZ1/2	8-40	5.9-29.5	✓																		
	EHC-T0070-AZ1/2	14-70	10.3-51.6	✓																		
	EHC-T2100-AZ1/2	20-100	14.8-73.8	✓																		

ダイレクト&パルス ダイレクト専用 パルス専用



Handy 2000 Micro

ダイレクトツール

ツールタイプ	型式	適用トルク範囲		パルス 付付	適用トルク範囲																	
		mN·m	in·lb		0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000					
ストレート ツール	EH2-RA1000-SNL/SNP/SRL	100-1000	0.89-8.85	✓	0.00	4.43	8.85	13.28	17.70	22.13	26.56	30.98	35.40	39.83	44.26	48.68	53.10					
	EH2-RA2000-SNL/SNP/SRL	200-2000	1.77-17.70	✓																		
	EH2-RA5000-SNL/SNP/SRL	500-5000	4.43-44.26	✓																		

ダイレクト専用



Handy 2000 Lite plus / Handy 2000 Touch

ツールタイプ	型式	適用トルク範囲		最高回転数		出力軸寸法		質量		全長		バルス 締付
		N·m	ft·lb	AC200V供給時 ※1	AC100V供給時	mm	in	kg	lb	mm	in	
アングル ツール	EH2-R1020-A	4-20	3.0-14.8	1541	1027	9.5 sq	3/8	1.4	3.09	386	15.2	✓
	EH2-R1020-A(PP)	4-20	3.0-14.8	1541	1027	9.5 sq	3/8	1.4	3.09	386	15.2	✓
	EH2-R1020-A(BP)	4-20	3.0-14.8	1541	1027	9.5 sq	3/8	1.4	3.09	386	15.2	✓
	EH2-R1030-A	6-30	4.4-22.1	1053	702	9.5 sq	3/8	1.5	3.31	393	15.5	✓
	EH2-R1030-A(PP)	6-30	4.4-22.1	1053	702	9.5 sq	3/8	1.5	3.31	393	15.5	✓
	EH2-R1030-A(BP)	6-30	4.4-22.1	1053	702	9.5 sq	3/8	1.5	3.31	393	15.5	✓
	EH2-R2050-A	10-50	7.4-36.9	1169	779	9.5 sq	3/8	2.1	4.63	433	17.0	✓
	EH2-R2050-A(PP)	10-50	7.4-36.9	1169	779	9.5 sq	3/8	2.1	4.63	433	17.0	✓
	EH2-R2050-A(BP)	10-50	7.4-36.9	1169	779	9.5 sq	3/8	2.1	4.63	433	17.0	✓
	EH2-R2080-A	16-80	11.8-59.0	720	480	12.7 sq	1/2	2.5	5.51	466	18.3	✓
	EH2-R2080-A(PP)	16-80	11.8-59.0	720	480	12.7 sq	1/2	2.5	5.51	466	18.3	✓
	EH2-R2080-A(BP)	16-80	11.8-59.0	720	480	12.7 sq	1/2	2.5	5.51	466	18.3	✓
	EH2-R2120-A	24-120	17.7-88.5	404	269	12.7 sq	1/2	3.0	6.61	514	20.2	✓
	EH2-R2120-A(PP)	24-120	17.7-88.5	404	269	12.7 sq	1/2	3.0	6.61	514	20.2	✓
	EH2-R2120-A(BP)	24-120	17.7-88.5	404	269	12.7 sq	1/2	3.0	6.61	514	20.2	✓
	EH2-R2180-A	36-180	26.6-132.8	276	184	19.0 sq	3/4	3.2	7.05	538	21.2	✓
	EH2-R3270-A	54-270	39.8-199.1	265	132	19.0 sq	3/4	7.7	16.98	625	24.6	✓
	EH2-R3370-A	74-370	54.6-273.0	207	103	19.0 sq	3/4	7.7	16.98	625	24.6	✓
	EH2-R3450-A	90-450	66.4-331.9	172	86	25.4 sq	1	10.5	23.15	659	25.9	✓
	EH2-R3600-A	120-600	88.5-442.5	126	63	25.4 sq	1	10.5	23.15	659	25.9	✓
ダイレクト& バルスツール	EH2-R0005-SL	1-5	0.7-3.7	2543	1695	Hex 6.35	1/4	1.2	2.65	296	11.7	✓
	EH2-R0005-SP	1-5	0.7-3.7	2543	1695	Hex 6.35	1/4	1.2	2.65	296	11.7	✓
	EH2-R0005-SC	1-5	0.7-3.7	2543	1695	9.5 sq	3/8	1.1	2.43	228	9.0	✓
	EH2-R0010-SL	2-10	1.5-7.4	1415	943	Hex 6.35	1/4	1.2	2.65	296	11.7	✓
	EH2-R0010-SP	2-10	1.5-7.4	1415	943	Hex 6.35	1/4	1.2	2.65	296	11.7	✓
	EH2-R0010-SC	2-10	1.5-7.4	1415	943	9.5 sq	3/8	1.1	2.43	228	9.0	✓
	EH2-R1016-S	3.2-16	2.4-11.8	1871	1247	9.5 sq	3/8	1.3	2.87	344	13.5	✓
	EH2-R1020-S	4-20	3.0-14.8	1580	1053	9.5 sq	3/8	1.3	2.87	344	13.5	✓
	EH2-R2035-S	7-35	5.2-25.8	1754	1169	9.5 sq	3/8	2.0	4.41	406	16.0	✓
	EH2-R2055-S	11-55	8.1-40.6	1080	720	12.7 sq	1/2	2.2	4.85	431	17.0	✓
	EH2-R2085-S	17-85	12.5-62.7	605	403	12.7 sq	1/2	2.4	5.29	448	17.6	✓
	EH2-R2120-S	24-120	17.7-88.5	438	292	12.7 sq	1/2	2.5	5.51	448	17.6	✓
	EH2-R3200-S	40-200	29.5-147.5	397	198	19.0 sq	3/4	6.0	13.23	548	21.6	✓
	EH2-R3260-S	52-260	38.4-191.8	311	155	19.0 sq	3/4	6.0	13.23	548	21.6	✓
	EH2-R3320-S	64-320	47.2-236.0	258	129	19.0 sq	3/4	6.5	14.33	548	21.6	✓
	EH2-R3420-S	84-420	62.0-309.8	189	94	19.0 sq	3/4	6.5	14.33	548	21.6	✓
	EH2-R0005-P	1-5	0.7-3.7	2543	1695	9.5 sq	3/8	1.1	2.43	202	8.0	✓
	EH2-R0005-P(PP)	1-5	0.7-3.7	2543	1695	9.5 sq	3/8	1.1	2.43	202	8.0	✓
	EH2-R0005-P(BP)	1-5	0.7-3.7	2543	1695	9.5 sq	3/8	1.1	2.43	202	8.0	✓
	EH2-R0010-P	2-10	1.5-7.4	1415	943	9.5 sq	3/8	1.1	2.43	202	8.0	✓
EH2-R0010-P(PP)	2-10	1.5-7.4	1415	943	9.5 sq	3/8	1.1	2.43	202	8.0	✓	
EH2-R0010-P(BP)	2-10	1.5-7.4	1415	943	9.5 sq	3/8	1.1	2.43	202	8.0	✓	
EH2-R1016-P	3.2-16	2.4-11.8	1871	1247	9.5 sq	3/8	1.4	3.09	220	8.7	✓	
EH2-R1016-P(PP)	3.2-16	2.4-11.8	1871	1247	9.5 sq	3/8	1.4	3.09	220	8.7	✓	
EH2-R1016-P(BP)	3.2-16	2.4-11.8	1871	1247	9.5 sq	3/8	1.4	3.09	220	8.7	✓	
EH2-R1016-PH	3.2-16	2.4-11.8	1871	1247	9.5 sq	3/8	1.4	3.09	220	8.7	✓	
EH2-R1016-PH(PP)	3.2-16	2.4-11.8	1871	1247	9.5 sq	3/8	1.4	3.09	220	8.7	✓	
EH2-R1016-PH(BP)	3.2-16	2.4-11.8	1871	1247	9.5 sq	3/8	1.4	3.09	220	8.7	✓	
EH2-R1020-P	4-20	3.0-14.8	1580	1053	9.5 sq	3/8	1.4	3.09	220	8.7	✓	
EH2-R1020-P(PP)	4-20	3.0-14.8	1580	1053	9.5 sq	3/8	1.4	3.09	220	8.7	✓	
EH2-R1020-P(BP)	4-20	3.0-14.8	1580	1053	9.5 sq	3/8	1.4	3.09	220	8.7	✓	
EH2-R1020-PH	4-20	3.0-14.8	1580	1053	9.5 sq	3/8	1.4	3.09	220	8.7	✓	
EH2-R1020-PH(PP)	4-20	3.0-14.8	1580	1053	9.5 sq	3/8	1.4	3.09	220	8.7	✓	
EH2-R1020-PH(BP)	4-20	3.0-14.8	1580	1053	9.5 sq	3/8	1.4	3.09	220	8.7	✓	
EH2-R2085-PH	17-85	12.5-62.7	605	403	12.7 sq	1/2	2.7	5.95	335	13.2	✓	
EH2-R2120-PH	24-120	17.7-88.5	438	292	12.7 sq	1/2	2.8	6.17	335	13.2	✓	

※1 「SP.HIGH SPD」設定のみ適用されます。(EH2-R3***-*ツールユニットを除く)

ツールタイプ	型式	適用トルク範囲		最高回転数		出力軸寸法		質量		全長		バルス 締付	
		N·m	ft·lb	AC200V供給時 ※1	AC100V供給時	mm	in	kg	lb	mm	in		
バルスツール [ESTIC PULSE HS]	アングル ツール	EH2-H0020-A	4-20	3.0-14.8	1540	1027	9.5 sq	3/8	1.2	2.65	366	14.4	✓
		EH2-H0020-A(PP)	4-20	3.0-14.8	1540	1027	9.5 sq	3/8	1.2	2.65	366	14.4	✓
		EH2-H0020-A(BP)	4-20	3.0-14.8	1540	1027	9.5 sq	3/8	1.2	2.65	366	14.4	✓
		EH2-H1070-A	14-70	10.3-51.6	1500	1000	12.7 sq	1/2	2.0	4.41	426	16.8	✓
		EH2-H1070-A(PP)	14-70	10.3-51.6	1500	1000	12.7 sq	1/2	2.0	4.41	426	16.8	✓
		EH2-H1070-A(BP)	14-70	10.3-51.6	1500	1000	12.7 sq	1/2	2.0	4.41	426	16.8	✓
		EH2-H2100-A	20-100	14.8-73.8	1125	750	12.7 sq	1/2	2.8	6.17	500	19.7	✓
		EH2-H2100-A(PP)	20-100	14.8-73.8	1125	750	12.7 sq	1/2	2.8	6.17	500	19.7	✓
	ピストル ツール	EH2-H2100-A(BP)	20-100	14.8-73.8	1125	750	12.7 sq	1/2	2.8	6.17	500	19.7	✓
		EH2-H2140-A	28-140	20.7-103.3	753	500	19.0 sq	3/4	3.3	7.28	524	20.6	✓
		EH2-H2140-A(PP)	28-140	20.7-103.3	753	500	19.0 sq	3/4	3.3	7.28	524	20.6	✓
		EH2-H0015-P	3-15	2.2-11.1	3075	2000	9.5 sq	3/8	1.2	2.65	204	8.0	✓
		EH2-H0015-P(PP)	3-15	2.2-11.1	3075	2000	9.5 sq	3/8	1.2	2.65	204	8.0	✓
		EH2-H0015-P(BP)	3-15	2.2-11.1	3075	2000	9.5 sq	3/8	1.2	2.65	204	8.0	✓
		EH2-H1030-P	6-30	4.4-22.1	3075	2000	9.5 sq	3/8	1.4	3.09	223	8.8	✓
		EH2-H1030-P(PP)	6-30	4.4-22.1	3075	2000	9.5 sq	3/8	1.4	3.09	223	8.8	✓
アングル ツール	EH2-H1030-P(BP)	6-30	4.4-22.1	3075	2000	9.5 sq	3/8	1.4	3.09	223	8.8	✓	
	EH2-S1050-P	10-50	7.4-36.9	2121	1400	12.7 sq	1/2	1.7	3.75	252	9.9	✓	
	EH2-S1050-P(PP)	10-50	7.4-36.9	2121	1400	12.7 sq	1/2	1.7	3.75	252	9.9	✓	
	EH2-S1050-P(BP)	10-50	7.4-36.9	2121	1400	12.7 sq	1/2	1.7	3.75	252	9.9	✓	
	EH2-T0040-A	8-40	5.9-29.5	1885	1257	9.5 sq	3/8	1.7	3.75	383	15.1	✓	
	EH2-T0040-A(PP)	8-40	5.9-29.5	1885	1257	9.5 sq	3/8	1.7	3.75	383	15.1	✓	
	EH2-T0040-A(BP)	8-40	5.9-29.5	1885	1257	9.5 sq	3/8	1.7	3.75	383	15.1	✓	
	バルスツール [ESTIC PULSE T]	ピストル ツール	EH2-T0050-P	10-50	7.4-36.9	2121	1400	12.7 sq	1/2	1.5	3.31	223	8.8
EH2-T0050-P(PP)			10-50	7.4-36.9	2121	1400	12.7 sq	1/2	1.5	3.31	223	8.8	✓
EH2-T0050-P(BP)			10-50	7.4-36.9	2121	1400	12.7 sq	1/2	1.5	3.31	223	8.8	✓
EH2-T0070-P			14-70	10.3-51.6	1432	954	12.7sq	1/2	1.6	3.53	227	8.9	✓
EH2-T0070-P(PP)			14-70	10.3-51.6	1432	954	12.7sq	1/2	1.6	3.53	227	8.9	✓
EH2-T0070-P(BP)			14-70	10.3-51.6	1432	954	12.7sq	1/2	1.6	3.53	227	8.9	✓

※1 「SP.HIGH SPD」設定のみ適用されます。(EH2-R3***-*ツールユニットを除く)

ケーブルオントップ

ツールタイプ	型式	適用トルク範囲		最高回転数		出力軸寸法		質量		全長		バルス 締付
		N·m	ft·lb	AC200V供給時 ※1	AC100V供給時	mm	in	kg	lb			



Handy 2000 Cordless

ツールタイプ	型式 ※1	適用トルク範囲		最高回転数(rpm)	出力軸寸法		質量 ※2		全長		付属バッテリー	パルス 締付	
		N·m	ft·lb		mm	in	kg	lb	mm	in			
ダイレクト& パルスツール	アングル ツール	EHC-R1030-AZ1 or 2	6-30	4.4-22.1	393	9.5 sq	3/8	2.0	4.41	566	22.3	BPL-3620ES	
		EHC-R1030-AZ1 or 2(PP)	6-30	4.4-22.1	393	9.5 sq	3/8	2.0	4.41	566	22.3		
		EHC-R1030-AZ1 or 2(BP)	6-30	4.4-22.1	393	9.5 sq	3/8	2.0	4.41	566	22.3		
		EHC-R1050-AZ1 or 2	10-50	7.4-36.9	215	9.5 sq	3/8	2.3	5.07	581	22.9		
		EHC-R1050-AZ1 or 2(PP)	10-50	7.4-36.9	215	9.5 sq	3/8	2.3	5.07	581	22.9		
		EHC-R1050-AZ1 or 2(BP)	10-50	7.4-36.9	215	9.5 sq	3/8	2.3	5.07	581	22.9		
		EHC-R1065-AZ1 or 2	13-65	9.6-47.9	166	12.7 sq	1/2	3.0	6.61	613	24.1		
		EHC-R1065-AZ1 or 2(PP)	13-65	9.6-47.9	166	12.7 sq	1/2	3.0	6.61	613	24.1		
		EHC-R1065-AZ1 or 2(BP)	13-65	9.6-47.9	166	12.7 sq	1/2	3.0	6.61	613	24.1		
		EHC-R1090-AZ1 or 2	18-90	13.3-66.4	117	12.7 sq	1/2	3.2	7.05	647	25.5		
EHC-R1090-AZ1 or 2(PP)	18-90	13.3-66.4	117	12.7 sq	1/2	3.2	7.05	647	25.5				
EHC-R1090-AZ1 or 2(BP)	18-90	13.3-66.4	117	12.7 sq	1/2	3.2	7.05	647	25.5				
パルスツール	ピストル ツール	EHC-R0005-PZ1 or 2	1-5	0.7-3.7	1440	9.5 sq	3/8	1.3	2.87	217	8.5	BPL-2520ES	✓
		EHC-R0008-PZ1 or 2	1.6-8	1.2-5.9	936	9.5 sq	3/8	1.3	2.87	217	8.5	BPL-2520ES	✓
		EHC-R0012-PZ1 or 2	2.4-12	1.8-8.9	638	9.5 sq	3/8	1.3	2.87	217	8.5	BPL-2520ES	✓
パルスツール [ESTIC PULSE HS]	ピストル ツール	EHC-L0026-PZ1 or 2	5.2-26	3.8-19.2	936	9.5 sq	3/8	1.6	3.53	241	9.5	BPL-2520ES	✓
		EHC-L0026-PZ1 or 2(PP)	5.2-26	3.8-19.2	936	9.5 sq	3/8	1.6	3.53	241	9.5	BPL-2520ES	✓
パルスツール [ESTIC PULSE T]	アングル ツール	EHC-T0020-AZ1 or 2	4-20	3.0-14.8	1029	9.5 sq	3/8	1.9	4.19	539	21.2	BPL-3620ES	✓
		EHC-T0020-AZ1 or 2(PP)	4-20	3.0-14.8	1029	9.5 sq	3/8	1.9	4.19	539	21.2		
		EHC-T0020-AZ1 or 2(BP)	4-20	3.0-14.8	1029	9.5 sq	3/8	1.9	4.19	539	21.2		
		EHC-T0040-AZ1 or 2	8-40	5.9-29.5	844	9.5 sq	3/8	2.2	4.85	552	21.7		
		EHC-T0040-AZ1 or 2(PP)	8-40	5.9-29.5	844	9.5 sq	3/8	2.2	4.85	552	21.7		
		EHC-T0040-AZ1 or 2(BP)	8-40	5.9-29.5	844	9.5 sq	3/8	2.2	4.85	552	21.7		
		EHC-T0070-AZ1 or 2	14-70	10.3-51.6	581	12.7 sq	1/2	2.8	6.17	580	22.8		
		EHC-T0070-AZ1 or 2(PP)	14-70	10.3-51.6	581	12.7 sq	1/2	2.8	6.17	580	22.8		
		EHC-T0070-AZ1 or 2(BP)	14-70	10.3-51.6	581	12.7 sq	1/2	2.8	6.17	580	22.8		
		EHC-T2100-AZ1 or 2	20-100	14.8-73.8	608	12.7 sq	1/2	3.0	6.61	616	24.3		
EHC-T2100-AZ1 or 2(PP)	20-100	14.8-73.8	608	12.7 sq	1/2	3.0	6.61	616	24.3				
EHC-T2100-AZ1 or 2(BP)	20-100	14.8-73.8	608	12.7 sq	1/2	3.0	6.61	616	24.3				

※1 AZ/PZに続く数字は仕向け地によって異なります。 1:日本、中国、ブラジル、ロシア 2:アメリカ、カナダ
 ※2 バッテリー重量は含まれません。

Handy 2000 Micro

ツールタイプ	型式	適用トルク範囲		最高回転数(rpm)	出力軸寸法		質量		全長		
		mN·m	in·lb		mm	in	kg	lb	mm	in	
ダイレクト ツール	ストレート ツール	EH2-RA1000-SNL	100-1000	0.89-8.85	1600	φ4.0	-	0.56	1.23	244	9.6
		EH2-RA1000-SNP	100-1000	0.89-8.85	1600	φ4.0	-	0.58	1.28	252	9.9
		EH2-RA1000-SRL	100-1000	0.89-8.85	1600	φ4.0	-	0.57	1.26	244	9.6
		EH2-RA2000-SNL	200-2000	1.77-17.70	1000	Hex 6.35	1/4	0.57	1.26	244	9.6
		EH2-RA2000-SNP	200-2000	1.77-17.70	1000	Hex 6.35	1/4	0.59	1.30	252	9.9
		EH2-RA2000-SRL	200-2000	1.77-17.70	1000	Hex 6.35	1/4	0.58	1.28	244	9.6
		EH2-RA5000-SNL	500-5000	4.43-44.26	334	Hex 6.35	1/4	0.60	1.32	255	10.0
		EH2-RA5000-SNP	500-5000	4.43-44.26	334	Hex 6.35	1/4	0.63	1.39	263	10.4
EH2-RA5000-SRL	500-5000	4.43-44.26	334 (669 ※1)	Hex 6.35	1/4	0.62	1.37	255	10.0		

※1 「SP.HIGH SPD」設定のみ適用されます。本製品は、30℃(86°F)以下の環境温度でご使用ください。

Handy 2000 Lite plus / Touch

EH2 - R 1 020 - A (PP) - T

1 シリーズ

EH2 : Handy 2000 Lite plus / Touch

2 駆動方式

R : ダイレクト&パルス締付(※一部ダイレクトのみ)
 H : 高速パルス締付 (ESTIC PULSE HS)
 S : 高速パルス締付 (ESTIC PULSE HS)
 T : 高速パルス締付 (ESTIC PULSE T)

3 モータ出力

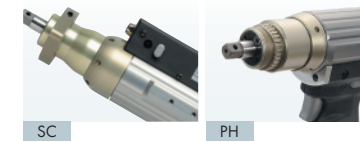
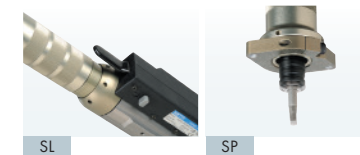
0 : 50W
 1 : 100W
 2 : 200W-1
 3 : 200W-2

4 定格最大トルク

000 : トルクN·m(3桁)

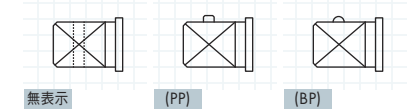
5 ツールタイプ

A : アングル
 S : ストレート
 SL : ストレート レバースタート
 SP : ストレート プッシュスタート
 SC : ストレート コネクタスタート
 P : ピストル
 PH : ピストル 反力受け取付部あり



7 出力軸タイプ

無表示 : ピン穴
 (PP) : ピンフランジ
 (BP) : ボールフランジ



8 ケーブルコネクタ仕様

無表示 : 通常
 T : ケーブルオントップ



Handy 2000 Cordless

EHC - R 0 005 - P Z1 (PP) -

1 シリーズ

EHC : Handy 2000 Cordless

2 駆動方式

R : ダイレクト&パルス締付(※一部ダイレクトのみ)
 L : 高速パルス締付
 T : 高速パルス締付 (ESTIC PULSE T)

3 モータ出力

0 : 50W-1
 1 : 75W
 2 : 50W-2

4 定格最大トルク

000 : トルクN·m(3桁)

5 ツールタイプ

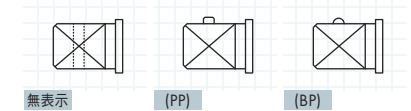
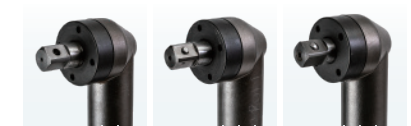
A : アングル
 P : ピストル

6 無線通信タイプ

Z1 : 無線通信 (IEEE802.15.4)
 日本国内電波法認証取得
 Z2 : 無線通信 (IEEE802.15.4)
 アメリカ・カナダ電波法認証取得

7 出力軸タイプ

無表示 : ピン穴
 (PP) : ピンフランジ
 (BP) : ボールフランジ



Handy 2000 Micro

EH2 - R A 1000 - SNL

1 シリーズ

EH2 : Handy 2000 Micro

2 駆動方式

R : ダイレクト&パルス締付(※一部ダイレクトのみ)

3 モータ出力

A : 30W

4 定格最大トルク

0000 : トルクmN·m(4桁)

5 ツールタイプ

SNL : ストレート レバースタート
 SNP : ストレート プッシュスタート
 SRL : ストレート フランジ取付



Controller Specifications



項目		Handy 2000 Lite plus	Handy 2000 Touch	Handy 2000 Cordless	Handy 2000 Micro
締付方法	トルク法	✓	✓	✓	✓
	トルク法角度モニタ	✓	✓	✓	✓
	角度法	✓	✓	✓	✓
	トルクor角度法	✓	✓	✓	✓
	トルクand角度法	✓	✓	✓	✓
	逆転角度法	✓	✓	✓	✓
	イーールド角度法	✓	✓	N/A	✓
	イーールド法	✓	✓	N/A	✓
	検査トルク法	✓	✓	N/A	✓
	チャンネル数	99	99 (250)	99	99
JOB数	99 (30 Step/JOB)	99 (30 Step/JOB)	99 (30 Step/JOB)	99 (30 Step/JOB)	
メモリ機能	プログラム/システムパラメータ	✓	✓	✓	✓
	I/O割付	✓	✓	✓	✓
	締付結果履歴	✓	✓	✓	✓
	システムエラー履歴	FLASH-ROMバックアップ	メモリーカードバックアップ	FLASH-ROMバックアップ	メモリーカードバックアップ
	トルクカーブ履歴	バッテリーバックアップ	バッテリーバックアップ	バッテリーバックアップ	バッテリーバックアップ
	USBメモリによるパラメータ、締付結果保存	✓	✓	✓	✓
データメモリ件数	締付結果	約8,000件	約100,000件	約8,000件	約50,000件
	トルクカーブ	30件 (OKデータ20件 / NGデータ10件)	60件 (OKデータ30件 / NGデータ30件)	15件 (OKデータ5件 / NGデータ10件)	60件 (OKデータ30件 / NGデータ30件)
	システムエラー	50件	50件	50件	50件
その他特長	JOBコントロール	✓	✓	✓	✓
	マルチチャンネル	✓	✓	✓	✓
	マルチスピンドル	✓	✓	N/A	N/A
	ブーストモード	✓	✓	N/A	N/A
	ポカヨケカウンタ機能	✓	✓	✓	✓
	パネル設定入力プロテクト機能	✓	✓	✓	✓
	自由割付機能 (制御用I/O信号、締付結果データ項目)	✓	✓	✓	✓
	Identifier機能	✓	✓	✓	✓
	統計機能	✓	✓	N/A	✓
	簡易PLC機能	✓	✓	✓	✓
表示・操作	モニタ出力 (トルク、角度パルス、速度指令など)	✓	✓	N/A	N/A
	保護機能 (T/Tゼロポイントなど)	✓	✓	✓	✓
	操作キー	6個	6個	6個	7個
	LED表示ランプ	✓	✓	✓	✓
	電子ブザー	✓	✓	ツールに内蔵	✓
ディスプレイ	7セグメントLED表示器	7インチ液晶タッチパネル	7セグメントLED表示器	4.3インチ液晶タッチパネル	
制御入出力	RELAY出力	2点 (1点1コモン)	2点 (1点1コモン)	N/A	2点 (1点1コモン)
	EXT IN	4点 (無電圧接点入力)	4点 (無電圧接点入力)	N/A	4点 (無電圧接点入力)
	I/O	オプション	オプション	入力:DC24V 7mA 16点 出力:DC24V 50mA 16点	N/A
Remote I/O	オプション	オプション	N/A	N/A	
汎用入出力電源	DC24V 最大1A	DC24V 最大1A	DC24V 最大2A	N/A	
通信ポート	COM1 (RS-232C)	✓	✓	✓	✓
	Ethernet 接続ポート 10/100 BASE-T (RJ45)	1 Port	2 Port	2 Port	2 Port
	PC-USB (Mini-B)	✓	✓	✓	✓
	USB (Type A)	✓	✓	✓	✓
	PANEL (RS-422)	✓	✓	N/A	N/A
	NET	✓	✓	✓	✓
Fieldbus (オプション)	✓	✓	✓	✓	
入力電圧	単相AC100~230V±10% 50/60Hz	単相AC100~230V±10% 50/60Hz	単相AC100~230V±10% 50/60Hz	DC48V ※パワー-BOXより供給	

Controller Models and Options

仕様	オプション											モデルおよび型式			
	Remote I/O (R)	Fieldbus										Handy 2000 Lite plus	Handy 2000 Touch	Handy 2000 Micro	
	DeviceNet (D)	PROFIBUS (P)	CC-Link (C)	EtherNet/IP (W)	PROFINET (T)	EtherCAT (B)	CC-Link IE (I)	PROFINET High Speed (S)	EtherNet/IP High Speed (R)	P I/O (P)					
標準仕様	✓											EH2-HT45-000NNN	EH2-HT50-000NNN-J	EH2-HT60-000NNN-J	
オプション仕様	✓									✓		EH2-HT45-000RNN	EH2-HT50-000RNN-J	N/A	
	✓									✓		EH2-HT45-000NPN	EH2-HT50-000NPN-J	N/A	
	✓	✓										EH2-HT45-000RNP	EH2-HT50-000RNP-J	N/A	
	✓	✓										EH2-HT45-000NDN	EH2-HT50-000NDN-J	EH2-HT60-000NDN-J	
	✓	✓										EH2-HT45-000RDN	EH2-HT50-000RDN-J	N/A	
	✓	✓										EH2-HT45-000NDP	EH2-HT50-000NDP-J	N/A	
	✓	✓										EH2-HT45-000RDP	EH2-HT50-000RDP-J	N/A	
	✓		✓										EH2-HT45-000NPN	EH2-HT50-000NPN-J	EH2-HT60-000NPN-J
	✓		✓										EH2-HT45-000RPN	EH2-HT50-000RPN-J	N/A
	✓		✓										EH2-HT45-000NPP	EH2-HT50-000NPP-J	N/A
	✓		✓										EH2-HT45-000RPP	EH2-HT50-000RPP-J	N/A
	✓			✓									EH2-HT45-000NCN	EH2-HT50-000NCN-J	EH2-HT60-000NCN-J
	✓			✓									EH2-HT45-000RCN	EH2-HT50-000RCN-J	N/A
	✓			✓									EH2-HT45-000NCP	EH2-HT50-000NCP-J	N/A
	✓			✓									EH2-HT45-000RCP	EH2-HT50-000RCP-J	N/A
	✓				✓								EH2-HT45-000NWN	EH2-HT50-000NWN-J	EH2-HT60-000NWN-J
	✓				✓								EH2-HT45-000RWN	EH2-HT50-000RWN-J	N/A
	✓				✓								EH2-HT45-000NWP	EH2-HT50-000NWP-J	N/A
	✓				✓								EH2-HT45-000RWP	EH2-HT50-000RWP-J	N/A
	✓					✓							EH2-HT45-000NTN	EH2-HT50-000NTN-J	EH2-HT60-000NTN-J
✓					✓							EH2-HT45-000RTN	EH2-HT50-000RTN-J	N/A	
✓					✓							EH2-HT45-000NTP	EH2-HT50-000NTP-J	N/A	
✓					✓							EH2-HT45-000RTP	EH2-HT50-000RTP-J	N/A	
✓						✓						EH2-HT45-000NBN	EH2-HT50-000NBN-J	EH2-HT60-000NBN-J	
✓						✓						EH2-HT45-000RBN	EH2-HT50-000RBN-J	N/A	
✓						✓						EH2-HT45-000NBP	EH2-HT50-000NBP-J	N/A	
✓						✓						EH2-HT45-000RBP	EH2-HT50-000RBP-J	N/A	
✓							✓					EH2-HT45-000NIN	EH2-HT50-000NIN-J	EH2-HT60-000NIN-J	
✓							✓					EH2-HT45-000RIN	EH2-HT50-000RIN-J	N/A	
✓							✓					EH2-HT45-000NIP	EH2-HT50-000NIP-J	N/A	
✓							✓					EH2-HT45-000RIP	EH2-HT50-000RIP-J	N/A	
✓								✓				EH2-HT45-000NSN	EH2-HT50-000NSN-J	EH2-HT60-000NSN-J	
✓								✓				EH2-HT45-000RSN	EH2-HT50-000RSN-J	N/A	
✓								✓				EH2-HT45-000NSP	EH2-HT50-000NSP-J	N/A	
✓								✓				EH2-HT45-000RSP	EH2-HT50-000RSP-J	N/A	
✓									✓			EH2-HT45-000NRN	EH2-HT50-000NRN-J	N/A	
✓									✓			EH2-HT45-000RRN	EH2-HT50-000RRN-J	N/A	
✓									✓			EH2-HT45-000NRP	EH2-HT50-000NRP-J	N/A	
✓									✓			EH2-HT45-000RRP	EH2-HT50-000RRP-J	N/A	

※言語は日本語(-J)に加えて英語(-E)、中国語(-C)、ポルトガル語(-P)に切り替えます。

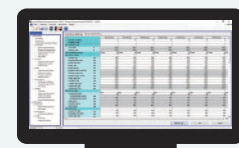
Handy 2000 Cordless

仕様	オプション Fieldbus					無線通信タイプ		型式
	DeviceNet (D)	PROFIBUS (P)	CC-Link (C)	EtherNet/IP (E)	PROFINET (T)	IEEE802.15.4 日本国内電波法認証取得 (Z1)	IEEE802.15.4 アメリカ・カナダ電波法認証取得 (Z2)	
標準仕様						✓		EHC-IF20-Z1N EHC-IF20-Z2N
オプション仕様	✓					✓		EHC-IF20-Z1D EHC-IF20-Z2D
	✓					✓		EHC-IF20-Z1P EHC-IF20-Z2P
		✓				✓		EHC-IF20-Z1C EHC-IF20-Z2C
			✓			✓		EHC-IF20-Z1E EHC-IF20-Z2E
				✓		✓		EHC-IF20-Z1I EHC-IF20-Z2I
					✓	✓		EHC-IF20-Z2E EHC-IF20-Z1T
						✓	✓	EHC-IF20-Z1T EHC-IF20-Z2T
							✓	

Handy 2000シリーズ マネジメントソフト

EH2-PC
Handy 2000シリーズすべてのモデルに対応した専用支援ソフトです。各種パラメータの読み書き、データ保存管理、締付結果モニタ、I/O割付など、多彩な機能でHandy 2000シリーズの運用を支援します。

対応言語：日本語、英語、中国語
対応OS：Windows10、Windows8/8.1、Windows7 SP1



シリアル通信ケーブル (オプション)

型式	全長 (m)
ENRZ-CVSR-015	1.5
ENRZ-CVSR-050	5
ENRZ-CVSR-100	10

Handy 2000シリーズ データロガー

ESW-DL
Handy 2000シリーズのコントローラから締付データをEthernet経由で自動収集する専用ソフトです。収集データは逐次データベースに記録し画面表示します。また、トルク波形も収集可能で、取得した締付結果データを定期的にExcelファイル形式で一括出力する機能も搭載。レポートが容易に行えます。

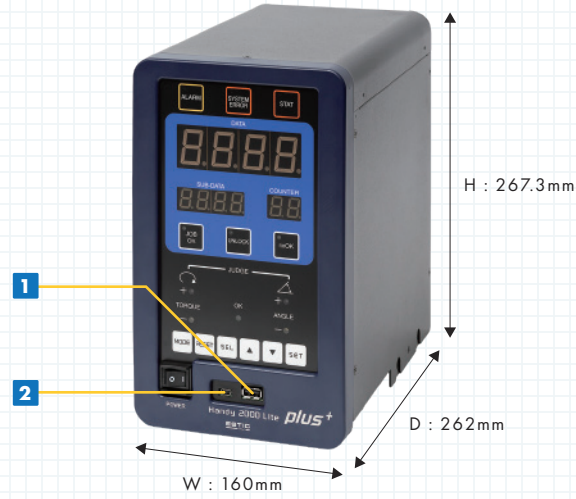
対応言語：日本語、英語、中国語、スペイン語
対応OS：Windows10、Windows8/8.1、Windows7 SP1





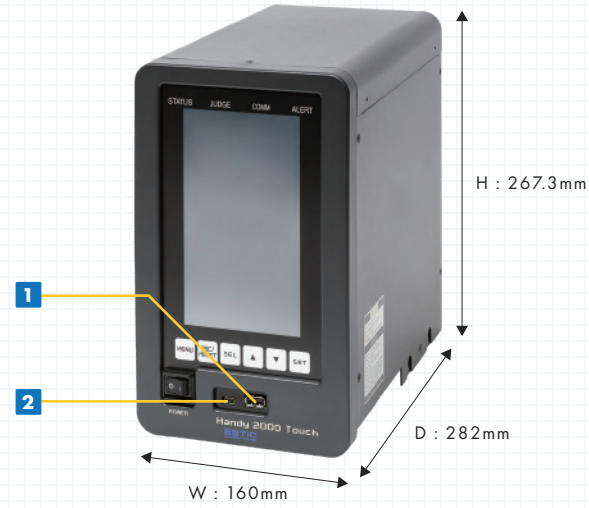
Handy 2000 Lite plus

質量: 約 7.7 kg (17.0 lb)



Handy 2000 Touch

質量: 約 8.5 kg (18.7 lb)



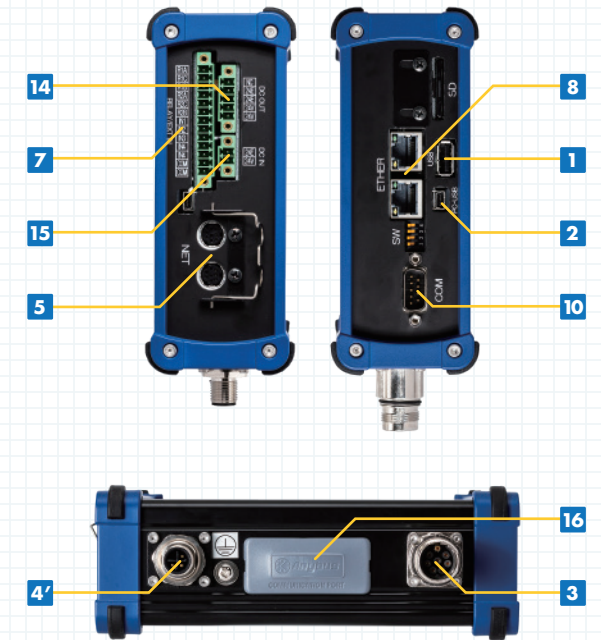
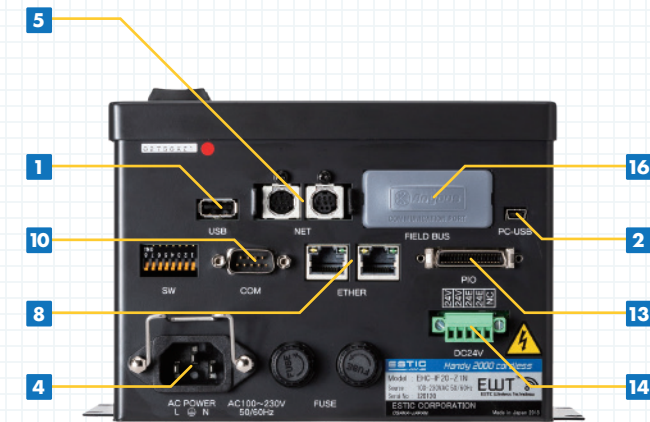
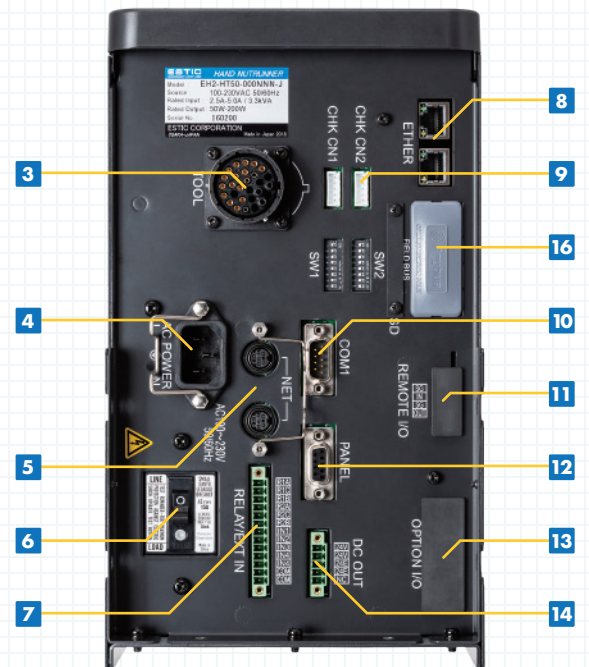
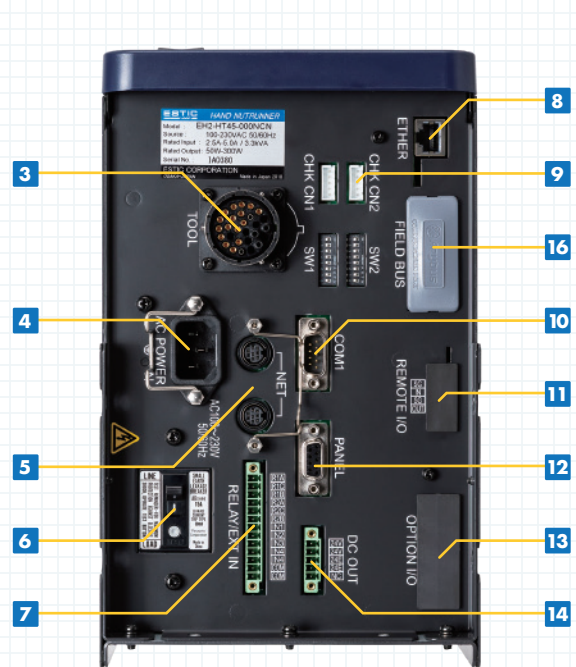
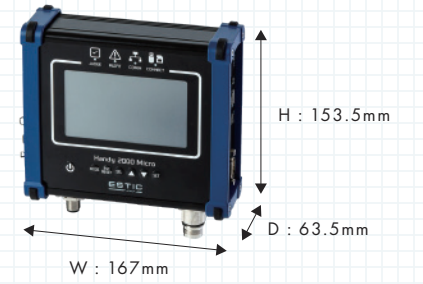
Handy 2000 Cordless

質量: 約 2.1 kg (4.6 lb)



Handy 2000 Micro

質量: 約 1.0 kg (2.2 lb)



1 USB (Type A)

USBメモリ接続用ポートです。

2 PC-USB (Mini-B)

Handy 2000 Managementソフト接続用USBポートです。

3 ツールケーブル接続用コネクタ

ツールを接続すると自動的にシステムを認識します。

4 AC電源ケーブル接続用コネクタ

AC100VおよびAC200V電源ケーブル接続コネクタです。

4' パワーケーブル接続用コネクタ

DC48V電源供給ケーブルの接続コネクタです。

5 ネットワーク接続用コネクタ

マルチスピンドル、ソケットレイおよびNET I/O接続に使用します。

6 メイン電源漏電ブレーカー

各種海外規格対応の漏電ブレーカースイッチです。

7 RELAY / EXT IN

制御用リレー出力(2点)
無電圧接点入力(4点)

8 Ethernet

RJ45コネクタでEthernetに接続します。

9 CHK CN1 / CN2

モニタ出力用コネクタです。

10 RS-232C (COM1)

Handy 2000 Managementソフトやバーコードリーダーを接続します。

11 Remote I/O (オプション)

入力: OMRON製 リンクターミナル 16点
出力: OMRON製 リンクターミナル 16点

12 Panel

RS-422で汎用タッチパネルと接続できます。

13 I/O (オプション)

システム制御用パラレルI/Oコネクタです。
※Handy 2000 Cordlessは標準搭載

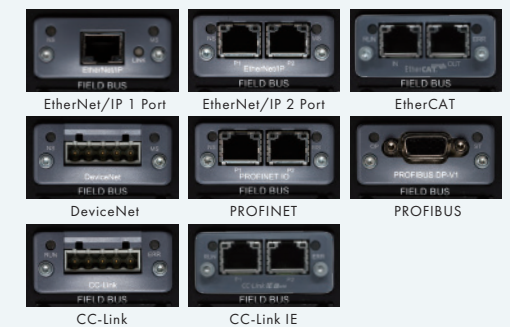
14 DC OUT

DC24V電源出力コネクタです。
※Handy 2000 MicroはDC INにDC24V電源を接続することで使用できます。

15 DC IN

DC24V電源入力コネクタです。

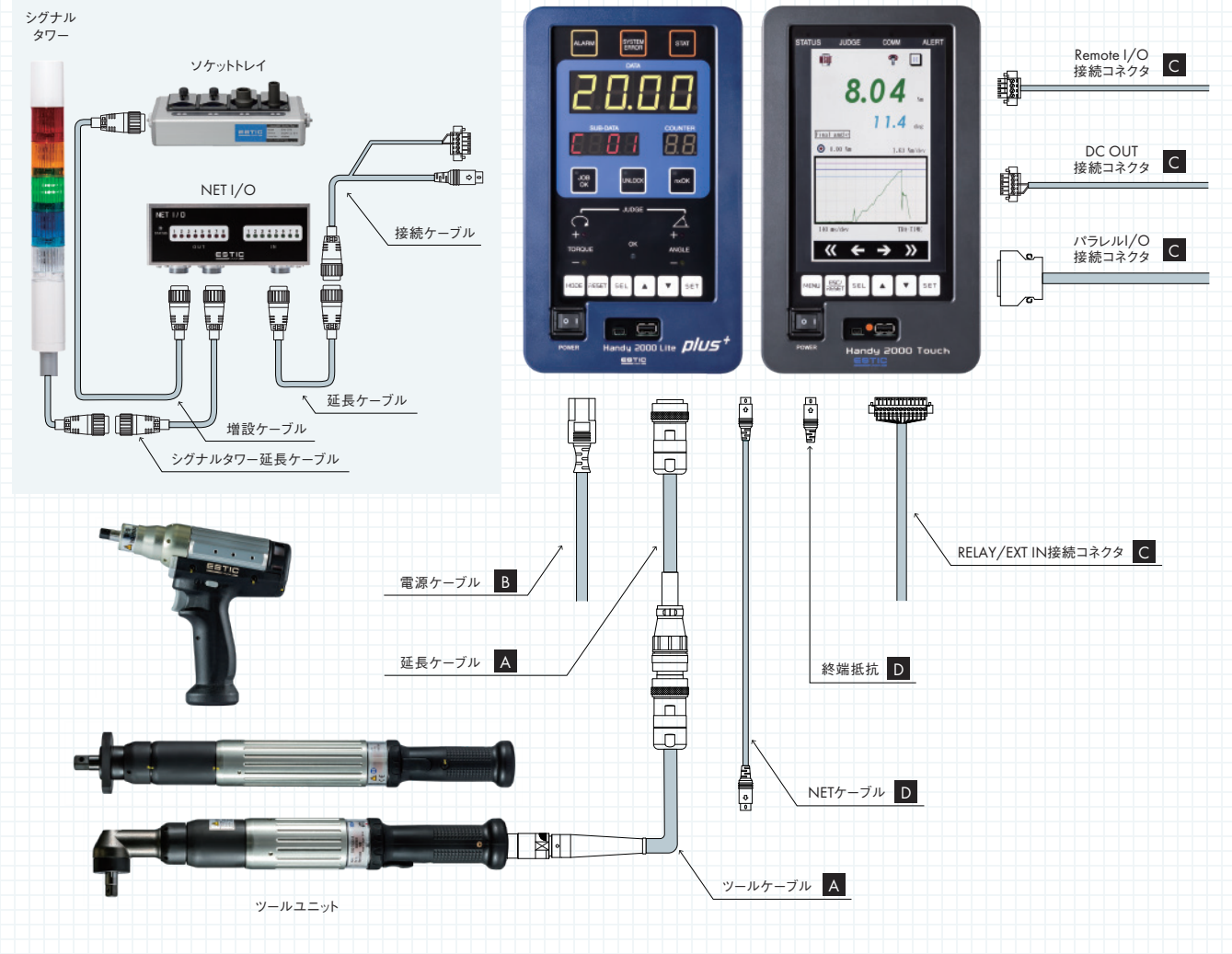
16 Fieldbus (オプション)



Accessory List

Handy 2000 Lite plus / Handy 2000 Touch

拡張オプション製品(詳細はP.34をご確認ください)



A ツールケーブル/延長ケーブル

型式	全長 (m)	備考
EH2-CVS1R5-SS	1.5	
EH2-CVS05-SS	5	ツールケーブル
EH2-CVS10-SS	10	
EH2-CVS15-SS	15	
EH2-CVS20-SS	20	ツールケーブル (受注生産)
EH2-CVS25-SS	25	
EH2-CVS30-SS	30	
EH2-CVE05-SS	5	延長ケーブル
EH2-CVE10-SS	10	
EH2-CVE15-SS	15	
EH2-CVC03-SS	1.5	カールケーブル (伸長長さ:3m)

B 電源ケーブル

型式	全長 (m)	備考
EH2-CP02-UL1	2	日本・米国 (100V)
EH2-CP02-CN1	2	中国 (200V)
EH2-CP02-UK1	2	英国 (200V)
EH2-CP02-EU1	2	欧州 (200V)
EH2-CP02-TH1	2	タイ (200V)
EH2-CP02-CE2	2	プラグ無 (200V)

C 接続コネクタ

型式	備考
EH2-FCN13-RL	RELAY/EXT IN接続コネクタ
EH2-FCN05-DC	DC OUT接続コネクタ (DC24V出力)
ENRZ-CN36-EX	パラレル I/O接続コネクタ
EH2-FCN04-RM	Remote I/O接続コネクタ

D NETケーブル/終端抵抗

型式	備考
EH2-CVNK-005	マルチスピンドル・トレースコントロールユニット接続用: 0.5m
EH2-CVNK-010	マルチスピンドル・トレースコントロールユニット接続用: 1m
EH2-CVNK-030	マルチスピンドル・トレースコントロールユニット接続用: 3m
EH2-CNST	終端抵抗

*ケーブルは付属しません。

ケーブルアダプタ

型式	ケーブル取り出し角度
EH2-CVAD-L	0°
	(45°)
	90°
	(135°)
	180°
EH2-CVAD-U	0°
	45°
	90°
	135°
	180°

吊下げ金具

型式	備考
1 EH2-SY01	ストレート・アングルツール用 (100W/200Wタイプ): 水平/ツール回転式
2 EH2-SB01	ストレート・アングルツール用 (100Wタイプ): 水平
ENRH-SB02	ストレート・アングルツール用 (200Wタイプ): 水平
3 EH2-SH01	ストレート・アングルツール用: 垂直
4 EH2-PH01	ピストルツール用: 水平/逆さ吊り
5 EH2-PH02	ピストルツール用: 水平、ストレートツール用 (50Wタイプ): 水平
6 EH2-PH03	ピストルツール用: 垂直

*EH2-R3***・*ツールユニットの吊下げ金具についてはお問い合わせください。

サポートハンドル/リアクションプレート

型式	備考
1 ENRH-SH01	サポートハンドル
2 ENRH-SH02	スイッチハンドル (正・逆転切替スイッチ付)

型式	備考
3 ENRH-RP20S	16/20N・mストレート・ピストルツール用 (片持ち)
4 ENRH-RP20W	16/20N・mストレート・ピストルツール用
5 ENRH-RP35W	35N・mストレートツール用
6 ENRH-RP90W	55/85/120N・mストレート・ピストルツール用

型式	備考
7 ENRH-LNM30	ENRH-RP20S/W取付用

スイッチレバー

型式	備考
1 EH2-LS01	ストレート・アングルツール用 (100W/200Wタイプ)
2 EH2-LS02	

*EH2-R3***・*ツールユニットでは使用できません。

保護カバー

保護カバー

シリコンバンド

保護カバー

シリコンバンド

ピストルツール用

型式	備考
EH2-PP02	16/20N・mツール用
EH2-PP03	5/10N・mツール用
EH2-PP04	EH2-H0015-P用
EH2-PP05	EH2-H1030-P用
EH2-PP06	EH2-S1050-P用
EH2-PP07	EH2-T0050-P用
EH2-PP08	EH2-T0070-P用

アングルツール用

型式 (セット)	セットには下記の内容が含まれます				適用アングルツール
	保護カバー	シリコンバンド	単品型式	入数	
EH2-AP01S	EH2-AP01	1	EH2-PB01	1	80N・mツール用 ((EH2-R2080-A, EH2-H1070-A)
EH2-AP02S	EH2-AP02	1	EH2-PB01	2	120N・mツール用 ((EH2-R2120-A, EH2-H2100-A)
EH2-AP03S	EH2-AP03	1	EH2-PB01	2	180N・mツール用 ((EH2-R2180-A, EH2-H2140-A)
EH2-AP04S	EH2-AP04	1	EH2-PB02	1	20N・mツール用 ((EH2-R1020-A)
EH2-AP05S	EH2-AP05	1	EH2-PB02	1	30N・mツール用 ((EH2-R1030-A)
EH2-AP06S	EH2-AP06	1	EH2-PB02	1	50N・mツール用 ((EH2-R2050-A)

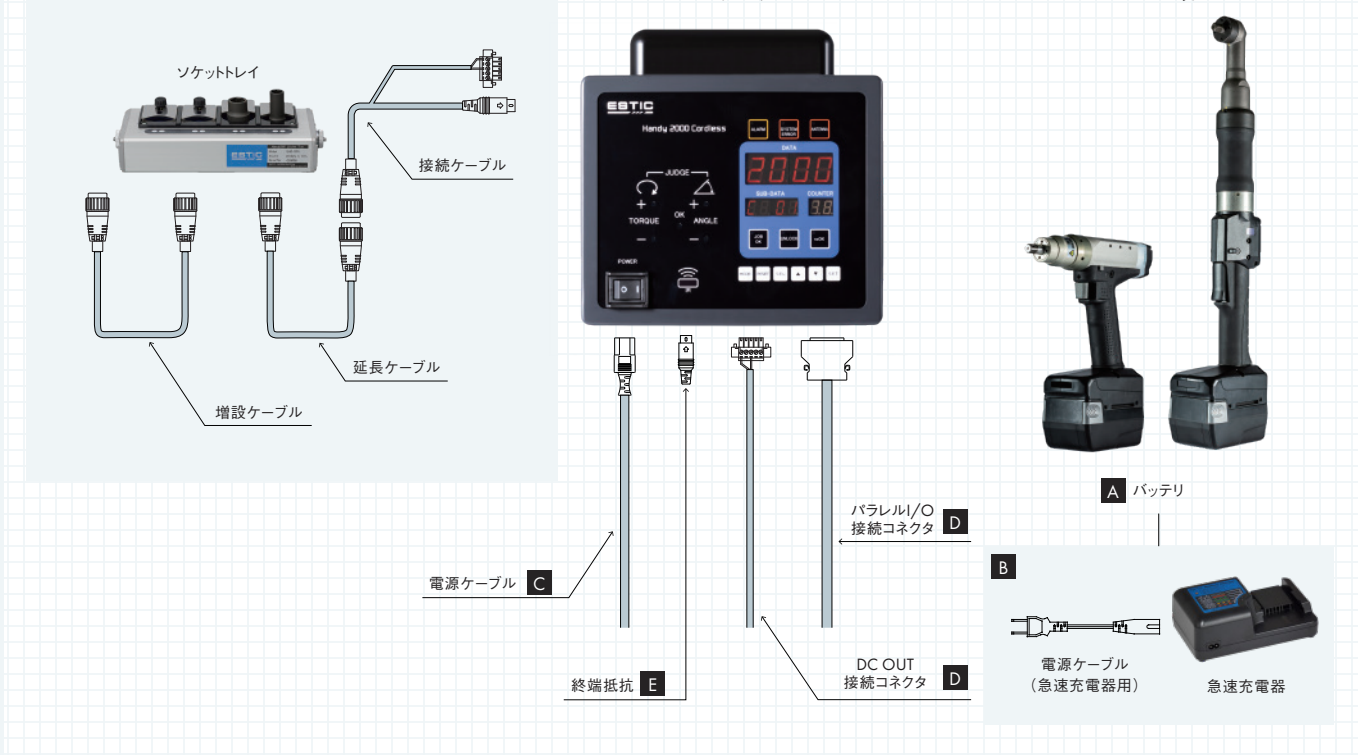
コントローラベース



Accessory List

Handy 2000 Cordless

拡張オプション製品 (詳細はP.34をご確認ください)



A バッテリー



型式	電圧	容量	質量 (kg)	備考
1 BPL-2510ES	DC25.2V	1.0Ah	0.40	ピストルツール用
2 BPL-2520ES	DC25.2V	2.0Ah	0.54	ピストルツール用
3 BPL-3610ES	DC36V	1.0Ah	0.47	アングルツール用
4 BPL-3620ES	DC36V	2.0Ah	0.68	アングルツール用

※2および4は標準付属品です。

B 急速充電器

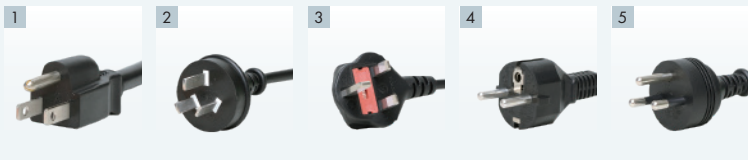


型式	適合バッテリー	定格入力	定格出力	充電時間
BC2075MX	BPL-2510ES	AC100-240V 50/60Hz	2A±0.2A	45分
	BPL-2520ES		2A±0.2A	75分
	BPL-3610ES	1.6A±0.2A	50分	
	BPL-3620ES	1.6A±0.2A	90分	

電源ケーブル (急速充電器用)

型式	全長 (m)	備考
EHC-CP01-UL1	1	AC100V
EHC-CP02-AC	1	AC200V

C 電源ケーブル



型式	全長 (m)	備考
1 EH2-CP02-UL1	2	日本・米国 (100V)
2 EH2-CP02-CN1	2	中国 (200V)
3 EH2-CP02-UK1	2	英国 (200V)
4 EH2-CP02-EU1	2	欧州 (200V)
5 EH2-CP02-TH1	2	タイ (200V)
EH2-CP02-CE2	2	プラグ無 (200V)

D 接続コネクタ

型式	備考
EH2-FCN05-DC	DC OUT接続コネクタ (DC24V出力)
ENRZ-CN36-EX	パラレル I/O接続コネクタ

※ケーブルは付属しません。

E 終端抵抗

型式	備考
EH2-CNST	終端抵抗

保護カバー

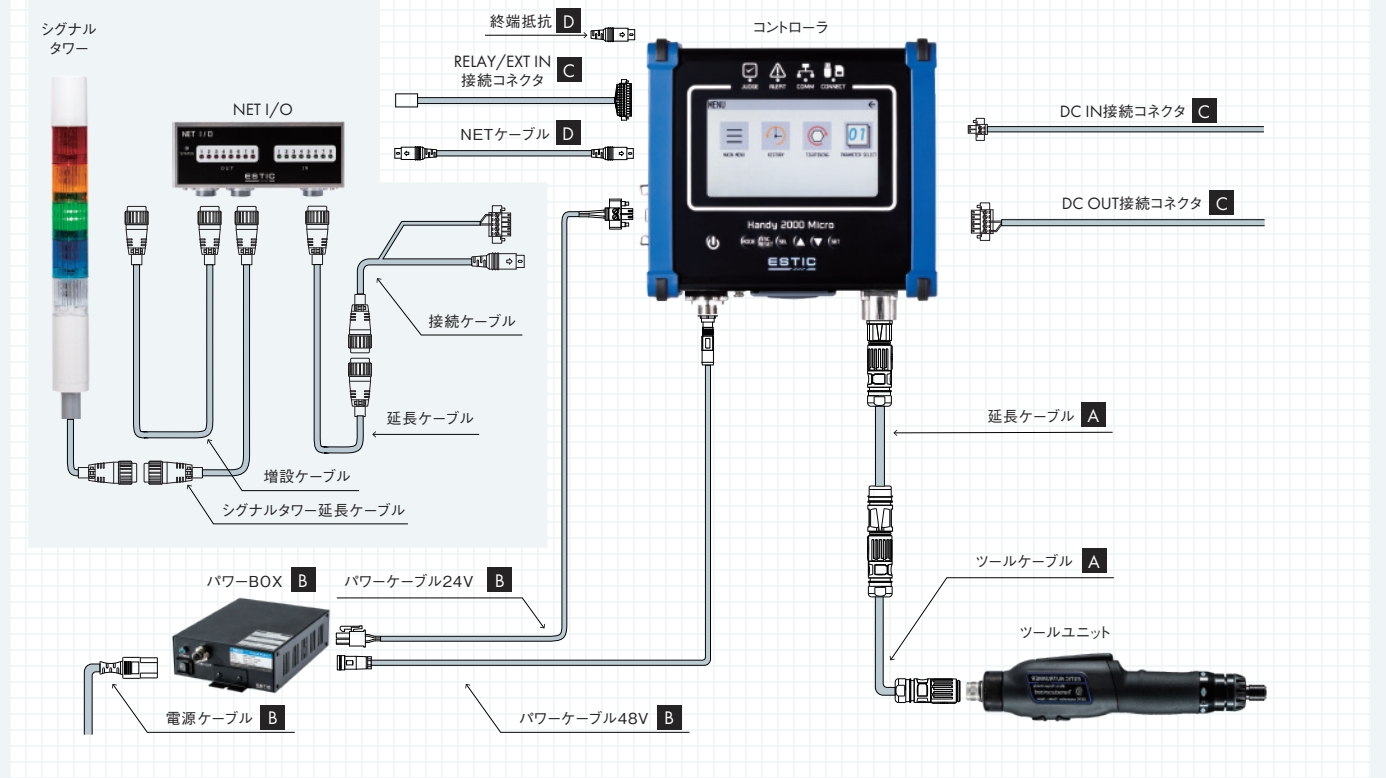
型式	備考
EHC-PCP01	ツールユニット用 (上部): EHC-R0005-P、EHC-R0008-P、EHC-R0012-P
EHC-PCP02	ツールユニット用 (上部): EHC-L0026-P
EHC-PCB01	バッテリー用: BPL-2520ES、BPL-3620ES
EHC-PCB03	バッテリー用: BPL-2510ES
EHC-PCB04	ツールユニット用 (下部)
EHC-PCB05	バッテリー用: BPL-3610ES

※標準付属品です。



Handy 2000 Micro

拡張オプション製品



A ツールケーブル / 延長ケーブル

型式	全長 (m)	備考
ECV-T01SS010-S	1	ツールケーブル
ECV-T01SS015-S	1.5	
ECV-T01SS030-S	3	
ECV-T01SS100-S	10	延長ケーブル
ECV-T01SS030-E	3	
ECV-T01SS060-E	6	
ECV-T01SS100-E	10	

C 接続コネクタ

型式	備考
EH2-FCN13-RL	RELAY/EXT IN接続コネクタ
EH2-FCN05-DC	DC OUT 接続コネクタ (DC24V出力)
EH2-FCN2-DCIN	DC IN接続コネクタ (DC24V入力)

※ケーブルは付属しません。

D NETケーブル / 終端抵抗

型式	備考
EH2-CVNK-005	トレースコントロールユニット接続用: 0.5m
EH2-CVNK-010	トレースコントロールユニット接続用: 1m
EH2-CVNK-030	トレースコントロールユニット接続用: 3m
EH2-CNST	終端抵抗

B パワー-BOX / パワーケーブル



パワー-BOX		入力電圧	電源容量
型式	EACC-PS48V+24V	AV100~240V±10% 50/60Hz	0.15kVA/軸

型式	全長 (m)	備考
パワーケーブル24V	5	※NET I/O、トレーサームを使用する際に必要です。
ECV-P24V-050	5	コントローラへDC24Vを供給するためのケーブルです (オプション)
パワーケーブル48V	5	コントローラへDC48Vを供給するためのケーブルです
電源ケーブル		
EH2-CP02-UL1	2	日本・米国 (100V)
EH2-CP02-CE2	2	プラグ無 (200V)

吊下げ金具



ピストルグリップ

型式	型式
EACC-SH01	EACC-PG01

拡張オプション製品

接続イメージ

NET I/O

型式
EH2-NIO8

シグナルタワー

型式
EH2-NIOST-L

※取付用のL型金具が付属します。

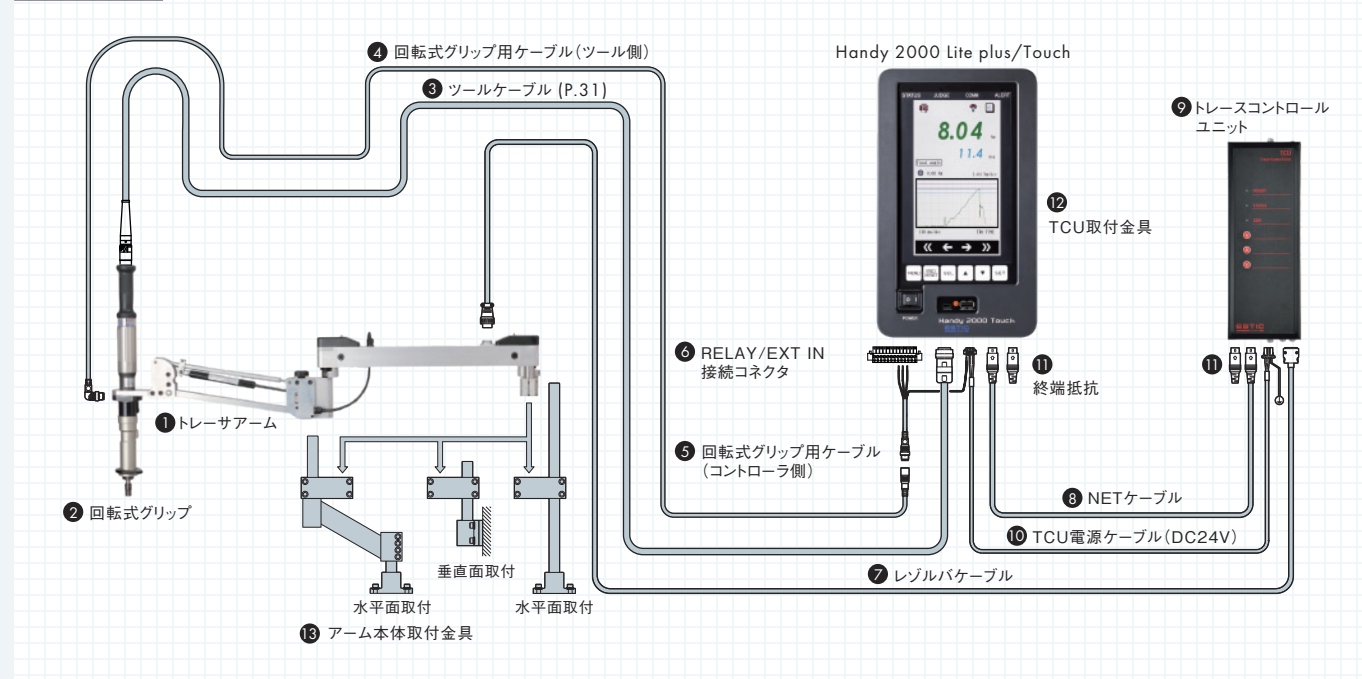
ソケットレイ

型式	備考
EH2-ST4	4連タイプ (ホルダー数:4)
EH2-ST8	8連タイプ (ホルダー数:8)

型式	全長 (m)
接続ケーブル (標準付属品)	
EH2-CVST-005	0.5
増設ケーブル	
EH2-CVST2-010	1
延長ケーブル	
EH2-CVST3-050	5
EH2-CVST3-100	10
EH2-CVST3-150	15
シグナルタワー延長ケーブル	
EH2-CVNST-030	3

Tracer Arm Specifications

システム構成

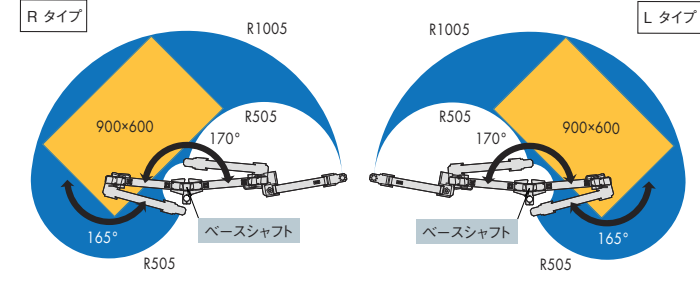


高トルク用トレーサーム



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 回転式グリップ	④ 回転式グリップ用ケーブル(ツール側)	⑤ 回転式グリップ用ケーブル(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-CVR3-010 (1m)	EH2-CVNK-005 (0.5m)	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-010 (1m)	
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-CVR3-050 (5m)	EH2-CVNK-030 (3m)	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-CVNK-030 (3m)	EH2-CVNK-030 (3m)	

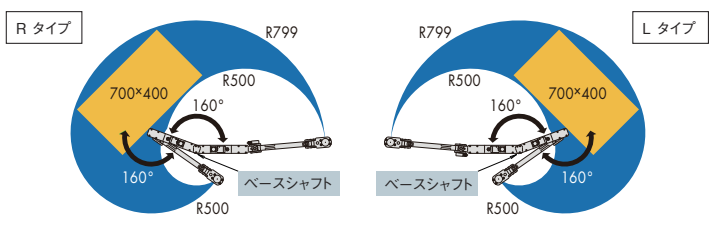
※ ② ④ ⑤ ⑥ は標準付属品です。

低トルク用トレーサーム

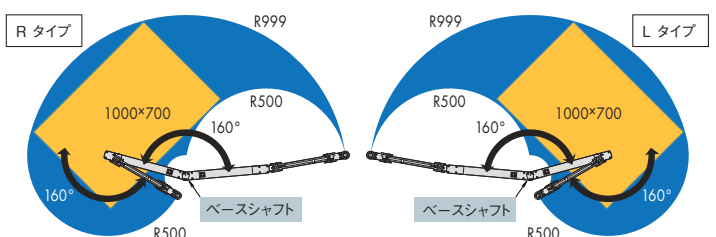


適用トルク範囲	1-20 N・m
アーム長	300 x 500 mm
アーム本体重量	5.1 kg

TA0305



TA0505



適用トルク範囲	1-20 N・m
アーム長	500 x 500 mm
アーム本体重量	5.5 kg

① 型式	適合ツール型式	適用トルク範囲	② 回転式グリップ	④ 回転式グリップ用ケーブル(ツール側)	⑤ 回転式グリップ用ケーブル(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	1-5 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-CVR3-010 (1m)	EH2-CVNK-005 (0.5m)	EH2-SAFM500 (床・天井: 水平面取付)
EH2-TA0505-R-AT1 EH2-TA0505-L-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-TA0305-R-AT1G EH2-TA0305-L-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-010 (1m)	EH2-SAFM500 (床・天井: 水平面取付)
EH2-TA0505-R-AT1G EH2-TA0505-L-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-010 (1m)	
EH2-TA0305-R-AT2 EH2-TA0305-L-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-030 (3m)	EH2-SAWM200 (壁: 垂直面取付)
EH2-TA0505-R-AT2 EH2-TA0505-L-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-030 (3m)	
EH2-TA0305-R-AT2G EH2-TA0305-L-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-CVNR3-010 (1m)	EH2-CVNR3-050 (5m)	EH2-SAWM200 (壁: 垂直面取付)
EH2-TA0505-R-AT2G EH2-TA0505-L-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			

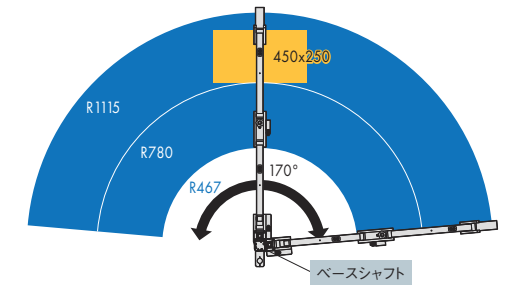
※ ② ④ ⑤ ⑥ は標準付属品です。

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 回転式グリップ	④ 回転式グリップ用ケーブル(ツール側)	⑤ 回転式グリップ用ケーブル(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-CVR3-010 (1m)	EH2-CVNK-005 (0.5m)	EH2-PAFM1 (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-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-CVR3-010 (1m)	EH2-CVNK-010 (1m)	EH2-SAFM500 (床・天井: 水平面取付)
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-CVR3-050 (5m)	EH2-CVNK-030 (3m)	
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-CVNR3-010 (1m)	EH2-CVNR3-050 (5m)	EH2-SAWM200 (壁: 垂直面取付)
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	EH2-CVNR3-010 (1m)	EH2-CVNR3-050 (5m)	EH2-SAWM200 (壁: 垂直面取付)

※ 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



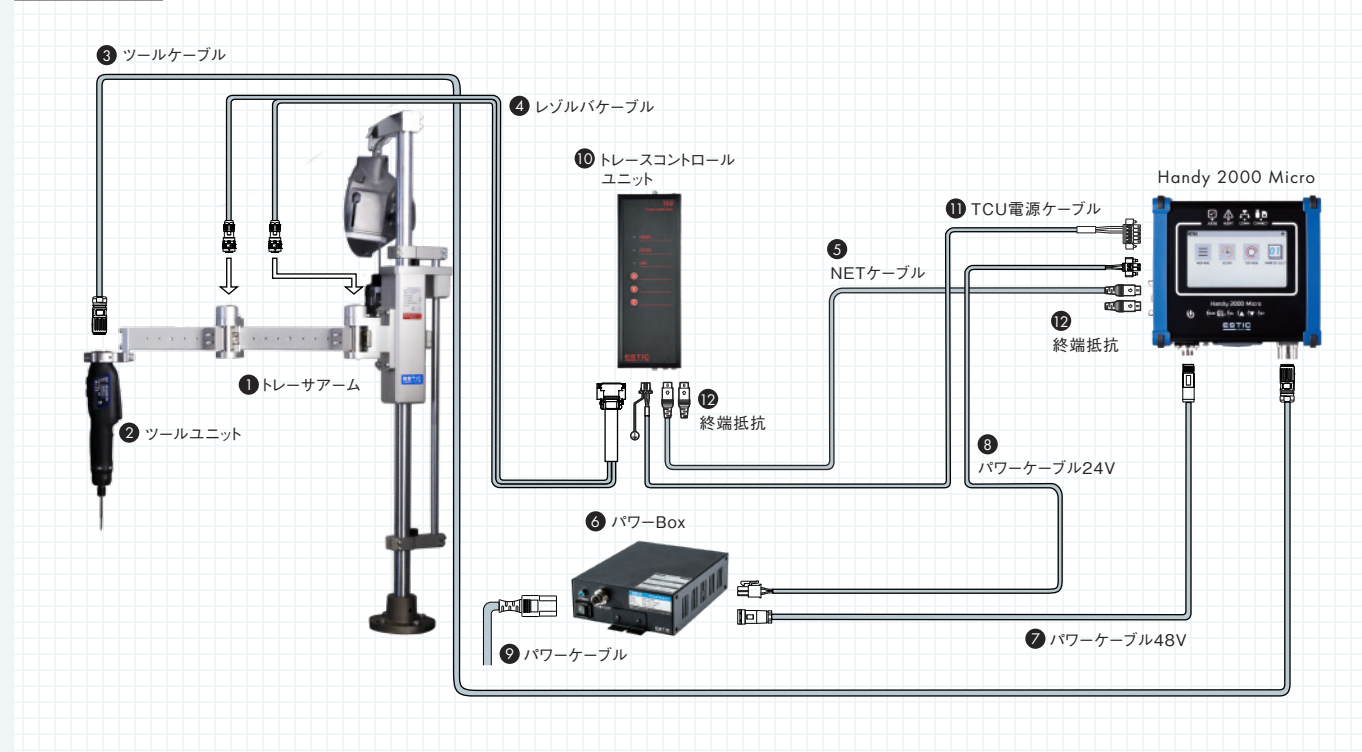
⑨ 型式	制御入力/出力	入力電圧	登録可能ワーク数	重量 (kg)
EH2-TCU2-N	PI/O (IN/OUT): 各6点 (PNP/NPN)	DC24V±10% (Handy 2000コントローラより供給)	99種類 (1種類あたり最大63ポジション登録可能)	0.9
EH2-TCU2-E	PI/O (IN/OUT): 各6点 (PNP/NPN) EXTP/O (IN/OUT): 各24点 (PNP/NPN)			

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



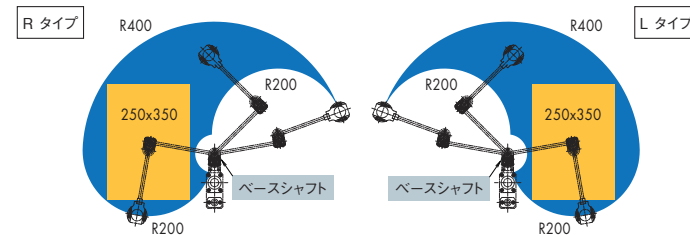
マイクロ用トレーサーム



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 レゾルバケーブル	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。

Robot



Technology

ESTICが提案する新しいロボットシステム

Handy2000シリーズのナットランナを利用したねじ締めロボットの構築には、ESTIC Robot Systemが最適です。ナットランナがロボットを制御することによりサイクルタイムを短縮、PLCレスでのシステム一元管理が可能になります。導入に必要な検討事項はロボットシステムとナットランナの選択だけ。ラダープログラミングやソフトの保守管理といった難しい知識がなくても簡単に導入できます。

導入メリット

- 簡単設定
- 生産性向上
- 品質向上
- サイクルタイム短縮
- 一括設定

Movie



<https://youtu.be/VbKDbej-5Nw>



1993年に日本の小さな会社として産声を上げたエステックですが、いまや世界20か国でグループ会社3社、正規代理店30拠点を持つ企業に成長しました。私たちのグローバルネットワークは、お客様がどこにいても、地域に根付いたサービス&サポートを約束します。

— ESTIC America, Inc.

Head Office (Kentucky Office)

2014年7月、アメリカ・ケンタッキー州アーランジャーに製品サポートオフィスを設置しました。アーランジャーを拠点に全米、カナダ、メキシコのマーケットサポートを行っています。

エステック製品の販売／製品サポート・トラブルシューティング／修理・校正

1895 Airport Exchange Blvd, Suite 120, Erlanger, KY
41018, U.S.A.
Phone : +1-859-746-8800
E-mail : support@estic-america.com

Novi Technical Center (Michigan Office)

2019年6月、アメリカ・ミシガン州ノヴァイにESTIC Americaの新拠点を開設しました。ミシガン州南東エリアを中心にお客様のマーケットサポートを行っています。

エステック製品の販売／製品サポート・トラブルシューティング

25901 Meadowbrook Rd. Novi, MI 48375, U.S.A.
Phone : +1-248-719-7622

— ESTIC (Thailand) Co., Ltd.

Head Office

2012年4月、成長著しい東南アジア市場のサポート強化を目的としてタイ・バンコクに販売会社を設立しました。タイならびに東南アジア諸国、インドのサポートハブ拠点としてお客様の生産をサポートしていきます。

エステック製品の販売／製品サポート・トラブルシューティング／修理・校正

19 Naradhiwas Rajanakarin Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120, Thailand
Phone : +66-2-678-0171
E-mail : sales@estic.co.th

— Shanghai ESTIC Co., Ltd.

Head Office

2001年10月、ナットランナ・サーボプレスの販売・サポート、さらには締付機・圧入機などの自動化設備の設計・製作会社として中国・上海に設立しました。

締付機・圧入機などの自動化設備の設計・製作／エステック製品の販売／製品サポート・トラブルシューティング／修理・校正

No.6, 51 Gate, 1159 Lane, Kangqiao East Road, Pudong,
Shanghai 201315 P.R.C
Phone : +86-21-6813-0333
E-mail : ecc@estic.cn

Service and Support System

エステックはお客様の生産工程の強力なパートナーです。日本製の高品質な製品とグローバルなサービス&サポートネットワークにより、お客様に最高品質のソリューションをご提供します。また、私たちはお客様のさらなる生産効率向上を目指して、常にお客様とともに歩む姿勢で新たな革新を生み出すべく努力しています。ぜひ私たちをお客様のパートナーにご指名ください。

#01



厳格な品質管理

私たちの製品は組立に使用される機器であると同時に締付品質を保证するための計測器です。そこには設計、部品製作、部品受入、組立工程、工程内検査、出荷検査においてより厳格な品質管理が求められます。開発部門、品質管理部門、生産部門、サービス部門、サプライヤ間で絶え間ない品質改善を行い、世界中のお客様に満足いただける製品の提供を実現しています。

#02



安定した生産体制

私たちの製品は高品質であることはもちろん、コスト競争力、納期対応力も求められるため、QCDを重視したものづくりを常に念頭におき、生産システムの進化を追求しています。ますます増加する世界のニーズに対応するために生産能力を増強し、安定的に製品を供給していきます。

#03



手厚いアフターサポート体制

ナットランナは立ち上げ中も運用中も製品サポートが必要です。またナットランナは定期的なメンテナンスを必要とする製品でもあります。日本はもちろんのこと、20以上の国と地域でグループ会社と正規代理店が製品メンテナンスならびに修理・校正といったサービス&サポートを提供します。迅速なサポート体制を構築していますので、安心して弊社製品をお使いください。

Company Profile



グローバル市場の要求に迅速に応える製品開発、製造、サービス、品質保証チームと国内および海外営業の販売チームが常に柔軟な体制でお客様サポートを行っています。

— 本社

〒570-0041 大阪府守口市東郷通1-2-16
TEL : 06-6993-8855(代)
FAX : 06-6993-8875

— 大阪営業所

〒570-0041 大阪府守口市東郷通1-2-16
TEL : 06-6993-8181(代)
FAX : 06-6993-8015
E-mail : osaka_office@estic.co.jp

— 東郷事業所

〒570-0041 大阪府守口市東郷通1-2-16
TEL : 06-6993-8077(代)
FAX : 06-6993-8887

— 東京営業所

〒222-0033
神奈川県横浜市港北区新横浜3-20-12 新横浜望星ビル2階
TEL : 045-474-3036(代)
FAX : 045-474-3037
E-mail : tokyo_office@estic.co.jp

— 橋波事業所

〒570-0031 大阪府守口市橋波東之町2-5-9
TEL : 06-6993-8834(代)
FAX : 06-6993-8881

— 中部営業所

〒444-0044 愛知県岡崎市康生通南2-28 本田ビル
TEL : 0564-66-0510(代)
FAX : 0564-66-0515
E-mail : chubu_office@estic.co.jp