

ハンドナットランナ 拡張オプション紹介

～ソケットトレイ・NET I/O～

ハンドナットランナの拡張オプションについて

エスティックはハンドナットランナをより便利にお使いいただくための拡張オプションをご用意しています。代表的な拡張オプションをご紹介します。

ハンドナットランナシリーズ



+

拡張オプション

ソケットトレイ



NET I/O



シグナルタワー



ソケットトレイ



ソケットトレイは1つのツールに対して複数のソケットを付け替える締付工程で使用します。主に2つの機能があります。

- ①ソケットを選ぶと自動で締付プログラムを切替 (チャンネルコール機能)
- ②締付プログラムごとにソケット指示を設定 (セレクトソケット機能)



締付作業をスムーズにし、ヒューマンエラーを防止します。
しかも、**接続が簡単で省配線！**

①ソケットを選ぶと自動で締付プログラムを切替 (チャンネルコール機能)

* 事前に締付プログラムと対応するソケットを設定。

1.ソケットを選ぶ

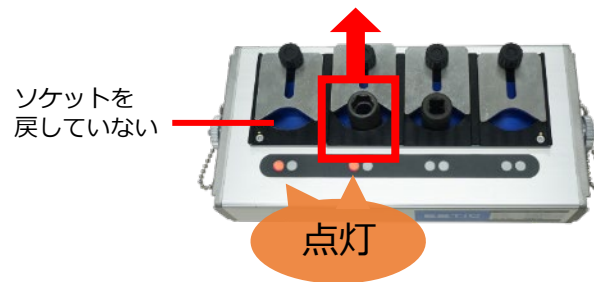


2.締付プログラムが
自動で切替



チャンネルNoの
表記が変わる

もしソケットを戻し忘れて次のソケットを選ぶと…



赤ランプが点灯！ツールがロック！



4.ソケットを戻す



3.ハンドナット
ランナで締付



ソケットと締付
プログラムが連動
しているから安心！



チャンネルコール
機能説明動画 →



②締付プログラムごとにソケット指示を設定 (セレクトソケット機能)

* 事前に締付プログラムと対応するソケットを設定。

1.対応するソケットの
緑ランプが点滅



2.ソケットを取り出すと
緑ランプが点灯



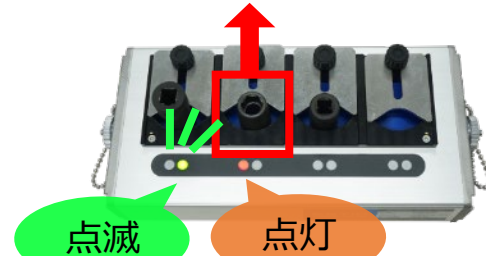
4.締付プログラム
を切替



3.ハンドナット
ランナで締付



もしソケットを取り間違えると…



間違ったソケットの赤ランプが点灯！
ツールがロック！



ランプで指示して
くれるから
間違えない！

セレクトソケット
機能説明動画 →

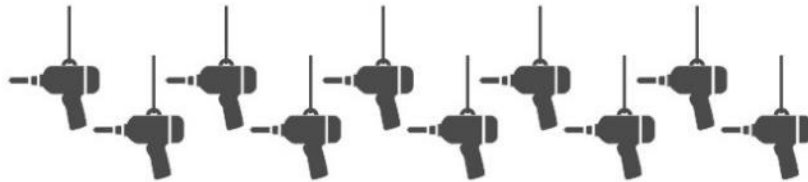


- 状況**
- ・ 目標トルクの異なる10個程度の部位を、他社のエアナットランナで締付。
 - ・ ぶら下がった10台のツールから作業者が対応するツールを選ぶため、ヒューマンエラーが発生しやすい。

- 提案**
- ・ ソケットトレイを2台使うことで、1台のナットランナで目標トルクの異なる10箇所の締付が可能になった。
 - ・ 締付動作はコントローラで自動化。
 - ・ ソケットトレイのセレクトソケット機能で次のソケットをランプで指示するため、作業者がツールや締付部位を間違えなくなった。

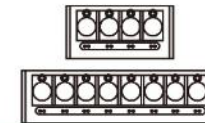
導入前

ぶらさがった10台のツールから
作業者が毎回選んで締付



他社製のエアバルスツール（吊り下げ式）×10台

導入後



ソケットトレイ × 2台
（拡張オプション）



ナットランナ

ソケットトレイを使って10台のツールを1台に集約し、
ヒューマンエラー防止 & 作業スペース確保！

この事例を
もっと
詳しく
→



NET I/O

前面



底面



NET I/OはHandy 2000シリーズに拡張I/Oとして追加し、**省配線で機能性を向上させ、システムを簡潔化**します。

- ・PI/O各8点×最大4台接続 = **最大 PI/O 32点拡張**が可能
- ・専用支援ソフトで割当も簡単。

シグナルタワー

NET I/O専用のシグナルタワーで、コネクタ接続できます。コントローラから信号情報を受信し、対応するランプを点灯します。



例) ソケットトレイとシグナルタワーを接続する場合

NET I/Oが無いと…

- ・**技術者対応**が必要。
- ・機械組立と**大量の配線**が必要。
- ・各条件を決めて**PLCを設計**、**入力し**、**動作確認**。



NET I/Oがあれば…

- ・**誰でも対応**できる。
- ・28本分の**配線を削減**。しかも**コネクタ接続**なので簡単。
- ・専用支援ソフトで**割当も簡単**。



設計にかかる工数を大幅短縮！

①シグナルタワーを簡単接続

NET I/O専用のシグナルタワーなので、コネクタで簡単に接続。

信号の割当も専用支援ソフトで容易に設定できます。



②ねじ締めロボットをPLCレスで構築

スカラロボットとマイクロナットランナを組み合わせる際に NET I/Oを使い、PLCレスで省配線のシンプルなねじ締めシステムを構築。



マイクロ
ナットランナ



スカラロボット

この事例を
[詳しく](#)
↓



③複雑なシステムの構築

NET I/Oには

- ・ **スイッチ** ・ **センサ** ・ **表示灯** などの外部機器を接続できます。

それらを組み合わせ、

- ・ ピッキングセンサシステムの構築
 - ・ 締付結果に対応したランプの点灯
- など、複雑なシステムをPLCレスで構築可能です。

拡張オプションを活用したシステム構成案



NET I/Oやマネジメントソフトを使って構成すれば、ユニットの
機械設計／配線／ラダープログラム 等が簡単になり、設計工数を短縮できます！

NET I/O・ソケットトレイ 仕様

NET I/O



型式	外形寸法 ※突起部含まず	質量	最大接続台数
EH2-NIO8	W158×D65×H60mm	約620 g	4台 (PI/O 32点)

シグナルタワー



型式	LEDユニット	ブザーユニット	最大接続台数
EH2-NIOST-L	5色：赤黄緑青白	1音	4台

ソケットトレイ



型式	外形寸法	質量	適用 ソケット径	最大 接続台数	備考
EH2-ST4	W270×D120×H63.5mm	約1.6kg	φ14～φ41mm	3台	4連タイプ (ホルダー数：4)
EH2-ST8	W470×D120×H63.5mm	約3.1Kg	φ14～φ41mm	3台	8連タイプ (ホルダー数：8)

※ソケットの外径に合わせてプレートサイズを調整できます。

保護カバー

反力を受けたときなど、ツールがワークに当たり、ワークが傷つくのを防ぐカバー。



吊り下げ金具

上部からツールを吊り下げる際に使う金具。回転するものや、逆さ吊りできるものなど、バリエーションが豊富。



水平



逆さ吊り



水平／回転式



回転の様子を
動画で →



ケーブルアダプタ

ツールからのツールケーブルの出方向を変更するためのアダプタ。



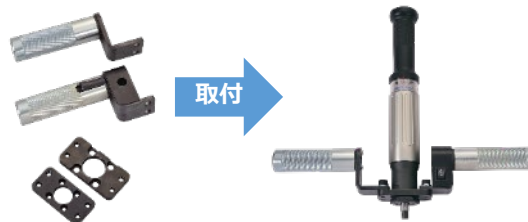
90°折り曲げ用（L型）



180°折り曲げ用（U型）

サポートハンドル

ストレートツールやピストルツールでの締付において、片手だけでは反力を受けるのが難しいときに使うハンドル。



スイッチレバー

スイッチボタンが押しにくい際、グリップ部に取り付けることで、握るだけで締付を開始できるレバー。



**拡張オプションやアクセサリを活用し、
エスティックのハンドナットランナをより便利にご活用ください！**

ナットランナの導入は締付のプロフェッショナルである
エステックにお任せください。

まずはお気軽にご相談ください。



電話でのお問い合わせ

大阪営業所 06-6993-8181

中部営業所 0564-66-0510

東京営業所 045-474-3036

営業時間（月～金曜日） 9：00～17：30



Webでのお問い合わせ

<https://www.estic.co.jp/contact/form/>



製品導入事例

<https://www.estic.co.jp/case-study/>



2210 ESNN 000JP