

ハンドナットランナ Handy 2000 シリーズ

# 協働ロボットで高トルクねじ締め



## POINT 1 最大トルク 140 N・m の締付

低反力を実現する「パルス締付技術」を搭載したエスティックのハンドナットランナを使用すれば、協働ロボットでも最大トルク 140 N・m での締付が可能です。締付不良の検知やトレーサビリティの確保など、ハンドナットランナの特長を活かしつつ作業者の負担が大きい高トルク締付の自動化を実現します。



製品紹介動画

## POINT 2 UR+ 認証を取得

エスティックのハンドナットランナは、UR+ 製品として公式に認証されています。

ユニバーサルロボット社の協働ロボットを操作する URCaps アプリケーションを用いて直感的操作でプログラミング。ねじ締めロボットの設計・調整時間の短縮が可能です。



製品情報ページ

## パルス締付技術「ESTIC PULSE」とは？

パルス締付は、高精度と低反力を両立させる特許技術です。  
 1/2,000 秒毎にトルクデータをフィードバックしながら、間欠動作の打撃を与えることで締付を行います。  
 作業者の負担軽減を目的に開発されたこの技術が、協働ロボットへの負荷も軽減。高トルクでの締付でも、ロボットに大きな負荷をかけることなく、多様な方向から締付アプローチが可能です。  
 人にもロボットにも優しいソリューションをご提供します。



パルス締付技術  
紹介動画



## 省配線でシンプルな構成



### ◆ UR ロボット

- ① ロボットアーム
- ② コントロールボックス
- ③ ティーチペンダント (URCaps)

### ◆ ハンドナットランナシリーズ

- ④ ツールユニット
- ⑤ ツールケーブル
- ⑥ コントロールユニット\*

\*対応機種：Handy 2000 Lite plus / Handy 2000 Touch / Handy 2000 Micro

### ◆ Modbus TCP 通信

- ⑦ LAN ケーブル

## UR ロボットと対応ツール一覧

		ESTIC ハンドナットランナ*					
適用締付トルク		≤5 N・m	25 N・m	45 N・m	70 N・m	100 N・m	140 N・m
ツールタイプ		ストレートツール			アングルツール		
UR ロボ ット	UR3e	●					
	UR5e	●	●	●			
	UR10e	●	●	●	●		
	UR16e	●	●	●	●	●	●

\*適用ツールユニットについては、現在開発中の製品もございます。  
 ハンドナットランナシリーズのその他ツールに関しても、一部は個別に対応可能です。詳しくはお問い合わせください。

### スターターキットをご用意

ハンドナットランナツールに加えて、URCaps アプリケーション、ロボットと接続するツールブラケットアセンブリ、ソケットアセンブリ（オプション）をパッケージ。スターターキットとしてご用意しています。お手元に UR ロボットがあれば、すぐにインストールし、ご使用いただけます。



エスティックはねじ締めのプロフェッショナルです。

私たちは創業以来、自動車業界を中心に高精度・高機能の締付ソリューションをご提供してきました。近年では産業ロボットと電動ナットランナを組み合わせたねじ締めユニットの販売にも力を入れています。締付についてお困りごとがありましたら、ぜひお気軽にご相談ください。

株式会社エスティック 〒570-0041 大阪府守口市東郷通 1-2-16

大阪営業所  
 TEL : 06-6993-8181 (代表)  
 E-mail : osaka\_office@estic.co.jp

東京営業所  
 TEL : 045-474-3036 (代表)  
 E-mail : tokyo\_office@estic.co.jp

中部営業所  
 TEL : 0564-66-0510 (代表)  
 E-mail : chubu\_office@estic.co.jp

www.estic.co.jp
 YouTube www.youtube.com/user/EsticCorporation
 LinkedIn www.linkedin.com/company/estic-corporation