



ねじ締めトルク制御と信頼性の代名詞「テクナート」

ねじ締めの信頼性は、ドライバツールの単なる出力トルク精度によるのではなく、トルクをどのように締め、いくねじに加えていくにかかっています。テクナート製トルクドライバシステムは、どのようなねじ・ワークであっても、またどのようなジョイント特性に対しても、熟練のマイスターのように、設定トルクまでしっかりとねじを締め上げていきます。

Screw Tightening Torque Control For Best Joint Quality

The reliability of screw tightening depends, not on the mere repeatability of output torque from driver tool, but on how the driver tool applies torque to the screw during its screw tightening process.

The Technart EL Torque Driver System tightens up a screw to the torque exactly in the same way as the most experienced operator will do, regardless of difference of friction or joint characteristics.

デジタルトルク設定 & 安定した繰返し精度

締め付けトルク値をそのまま設定するだけで準備完了です。どのようなねじ・ワークに対しても、安定した繰返し精度を常に実現します。

Digital Torque Setting & Genuine Torque Repeatability

Set the screw tightening torque value digitally, and the rest are taken care by the system all automatically for optimized screw tightening job with genuine torque repeatability.

モード選択 (A & B)

二つの異なる締め制御条件 (制御 rpm・ホールド時間など) を保存し、モード A 又は B として選択することができます。

Mode Selection (A & B)

Two different sets of screw tightening process control parameters can be stored under Mode A and Mode B.

プリセットメモリー

FWD (締め) 並びに REV (緩め) のそれぞれが持つ Preset #1 ~ 8 に予め値を設定 (トルク値・緩め角度) しておくことができます。

Preset Memory Facility

Preset #1~8 for each of FWD & REV can contain different setting (torque & reversing angle) each other.

2つのインターフェイスポートを標準装備

シーケンサ等からの外部制御用の 24 ピンフォトカプラ I/O ポートと、動作制御条件や機能などのカスタマイズやモニタリングデータ取出しのための RS-232C ポートを、標準で装備しています。

Two Standard Interfaces

Two interfaces are found at the rear panel of the controller in standard :

- 1) 24-pin photo-coupler interface port for remote control from external PLC
- 2) RS-232C modular jack port for customizing of control parameters etc. and for monitoring data output

ハイスピードモデル「FEDIIIah」 & 「FEDIIIfh」

型式 FEDIIIah (FEDIIIfh) は、トルク系 3600 以上のドライバツールとの接続時に有効となる、より高速な制御回転でのねじ締めを実現するハイスピードモデルです。

Model FEDIIIah (FEDIIIfh) For High Speed Tightening Control

Model FEDIIIah & FEDIIIfh (suffix h) are equipped with high speed control board which realizes faster control rpm, when connected with a driver tool of 3600 family or larger.

豊富なツール群

Ø4 D カットシャンクビット取付用ボールチャックを装備したストレート型、手持型、偏芯型等、0.1~ 8.5 kgf·cm までを網羅する豊富なツールを用意しています。



Tool Line-up

The tool line-up covers torque of 0.1 to 8.5 kgf·cm, with variation of straight design type, manual operation type and offset design type, all of which come with quick-release ball chuck for Ø4 D-cut shank bit.

TORQUE FAMILY	TORQUE RANGE	
	kgf·cm	Nm
600	0.10 - 0.60	10 - 59 mNm
1200	0.30 - 1.20	29 - 118 mNm
2200	0.60 - 2.20	59 - 216 mNm
3600	1.00 - 3.60	98 - 353 mNm
5500	1.50 - 5.50	147 - 539 mNm
8500	2.00 - 8.50	196 - 833 mNm

ショックレス & 静電気対策



着座時の衝撃などにより、ワークにダメージを与えることはありません。また、静電気対策仕様品 (ビット導通機構付) も用意しています。



Shock-free & ESD Solution

There will be no damage on your precious components, thanks to low inertia and shock-free process control.

Continuous Bit Grounding Mechanism is available in option for both straight and offset design tools, as the best ESD solution.

可変 rpm

トルク精度・ねじ締め品質を犠牲にすることなく、制御 rpm を調整することができます。

rpm Adjustability Without Sacrifice

The control rpm can be adjusted, slower or faster, without sacrifice of torque repeatability and joint quality.



カスタマイズ

Windows 2000/XP® 上で稼働するカスタマイズプログラムとの接続により、ねじ締め・緩め動作の制御条件や機能をカスタマイズすることができます。また、マルチシーケンスプログラムを作成・編集することができます。

Customize It As You Want

Connect with Customizer Program running on PC with Windows 2000/XP®, and you can edit and customize control parameters and functions.

You can also compose a Multi-sequence Program.



多軸同期ねじ締め・緩め

MSTC シンクロコントローラとの接続により、多軸同期ねじ締め・緩め制御を実現します (オプション)。

Synchronize Them

Working with MSTC synchronizing controller, synchronized control of screw tightening and reversing is available in option, as the ideal solution for multi-spindle application.

仕様概要

型式名	FEDIIIa 又は FEDIIIah FEDIIIfh 又は FEDIIIfh (RoHS 対応)
入力電源電圧	AC100 ~ 240V 50/60Hz
消費電力	120W
付属品	1 x AC 電源ケーブル
外形寸法	W95 x H148 x D210 mm
重量	2.0 kg
保証期間	納入後 12 ヶ月

Model Name	FEDIIIa or FEDIIIah FEDIIIfh or FEDIIIfh (RoHS complied)
Power Supply	AC100 ~ 240V 50/60Hz
Power Consumption	120W
Accessories	1 x AC Power Supply Cable
Dimensions	W95 x H148 x D210 mm
Weight	2.0 kg
Warranty Period	12 months after delivery