

# FEDIII Series Controller

コアレス DC モーターツールの電流制御により最高品質のねじ締めを実現する自動化用多機能コントローラ

Multi-functional controller for coreless DC motor tool for automation to realize best quality screw tightening by Technart current control

## モニタリング機能

RS-232C 経由で、逐一の動作毎のプロセスデータを出力することができます。オプションにより、モーター電流波形のモニタリングや保存なども可能で、トレーサビリティー並びに AUDIT 対策に供することができます。

For Audit & Traceability



Real-time monitoring data can be output at RS-232C Port, for every single operation. The graph view monitoring and recording of motor current curve is also available in option.

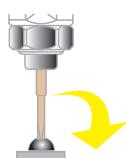


RoHS 指令対応モデル有り  
RoHS Complied Model Available

## 最上のねじ締め制御の信頼性と多機能性を両立する 自動化用コントローラ

ねじ締めトルク値を直接そのまま設定するだけで、ねじ・ワクの種類・ばらつきや、摩擦・ジョイント特性の違いなどを問わず、常に安定したねじ締めを実現します。

FEDIII シリーズは、自動機・半自動機搭載用途などに最適な、信頼性と多機能性を提供します。

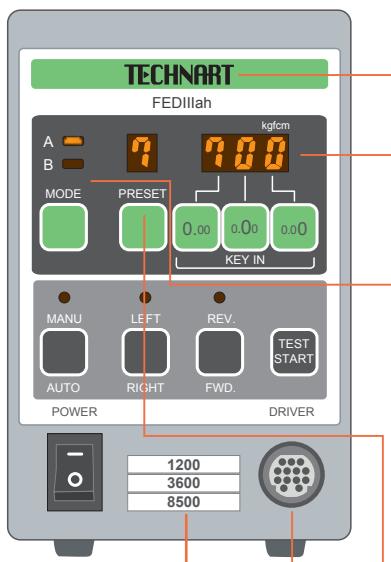


Set tightening torque value digitally.

And all the rest are taken care automatically, and the torque is applied correctly and reliably, regardless of difference of screw and components, friction or joint characteristics.

The reliable and multi-functional FEDIII Series Controller is suitable for automated or semi-automated application.

**The Best Quality Screw Tightening Control  
With Reliability & Flexibility For Automation**



### ● 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ていくねじに加えていかにかかっています。

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「FEDIIIlla」&「FEDIIIlfh」

型式 FEDIIIlla (FEDIIIlfh) 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 FEDIIIlla (FEDIIIlfh) For High Speed Tightening Control

Model FEDIIIlla & FEDIIIlfh (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.

### Cmize 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	FEDIIIlla 又は FEDIIIlfh FEDIIIlf 又は FEDIIIlfh (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	FEDIIIlla or FEDIIIlfh FEDIIIlf or FEDIIIlfh (RoHS compliant)
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