All About Technart #AAT-10004R20T



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



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・ワークの種類・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.

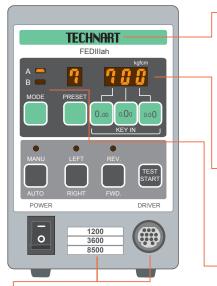
And all the rest are taken care automatically, and the torque is applied correctly and reliably, regardless of difference of screw and components, friction or joint characteristics.

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

株式会社 日本テクナート Nippon Technart, Inc., Japan

All About Technart #AAT-10004R20 TECHNART



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 hit.

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がありませ 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.

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く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「FEDIIIah」&「FEDIIIfh」

型式 FEDIllah (FEDIllfh) 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.



カスタマイズ

Windows 2000/XP® 上で稼働するカ スタマイザ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 multispindle application.

仕様概要

型式名	FEDIlla 又は FEDIllah	
	FEDIIIf 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	
	FEDIIIf 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	