



# S & SG Series Tool For Manual Operation

PEDIII/FEDIII シリーズ用コアレス DC モーター搭載手持型ツール

Manual operation type driver tool of coreless DC motor for PEDIII/FEDIII series controller

## PEDIII/FEDIII シリーズコントローラ用 手持型ツール



標準ストレート型

Standard Straight Type

特注 L 字型

Special L-shape LM Type

特注 Z 字型

Special Offset Z-shape ZM Type

## Manual operation type driver tool for PEDIII/FEDIII series controller

PEDIII/FEDIII シリーズコントローラとの組合せにより、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。

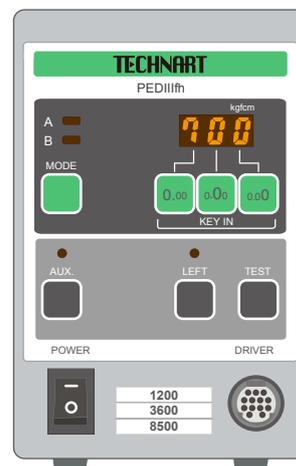
Connect the tool to PEDIII/FEDIII series controller.

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 screws and components, friction or joint characteristics.

50gf·cm から 8.5kgf·cm までを  
カバーするツールラインナップ

**Tool line-up**  
**Covering 50 gf·cm to 8.5 kgf·cm**



## S/SG シリーズ手持型ツール

## S/SG Series Manual Operation Type Tool

## ● 標準仕様ツール機種一覧

トルク系	トルク設定範囲		型式名			
			標準仕様品		静電気対策仕様品	
	kgf-cm	Nm	ビットクッション無	ビットクッション有	ビットクッション無	ビットクッション有
600	0.05 - 0.60	5 - 59 mNm	S-600A-SDr	S-600A-FDr	SG-600A-SDr	SG-600A-FDr
1200	0.30 - 1.20	29 - 118 mNm	S-1200A-SDw	S-1200A-FDw	SG-1200A-SDw	SG-1200A-FDw
2200	0.60 - 2.20	59 - 216 mNm	S-2200A-SDw	S-2200A-FDw	SG-2200A-SDw	SG-2200A-FDw
3600	1.00 - 3.60	98 - 353 mNm	S-3600A-SDw	S-3600A-FDw	SG-3600A-SDw	SG-3600A-FDw
5500	1.50 - 5.50	147 - 539 mNm	S-5500A-SDw	S-5500A-FDw	SG-5500A-SDw	SG-5500A-FDw
8500	2.00 - 8.50	196 - 833 mNm	S-8500A-SDw	S-8500A-FDw	SG-8500A-SDw	SG-8500A-FDw

## ● Standard Model Tool Line-up

Torque Family	Torque Setting Range		Model Name			
			Standard Type		ESD Type	
	kgf-cm	Nm	Without Bit Cushion	With Bit Cushion	Without Bit Cushion	With Bit Cushion
600	0.05 - 0.60	5 - 59 mNm	S-600A-SDr	S-600A-FDr	SG-600A-SDr	SG-600A-FDr
1200	0.30 - 1.20	29 - 118 mNm	S-1200A-SDw	S-1200A-FDw	SG-1200A-SDw	SG-1200A-FDw
2200	0.60 - 2.20	59 - 216 mNm	S-2200A-SDw	S-2200A-FDw	SG-2200A-SDw	SG-2200A-FDw
3600	1.00 - 3.60	98 - 353 mNm	S-3600A-SDw	S-3600A-FDw	SG-3600A-SDw	SG-3600A-FDw
5500	1.50 - 5.50	147 - 539 mNm	S-5500A-SDw	S-5500A-FDw	SG-5500A-SDw	SG-5500A-FDw
8500	2.00 - 8.50	196 - 833 mNm	S-8500A-SDw	S-8500A-FDw	SG-8500A-SDw	SG-8500A-FDw

## ● ツール共通仕様概要

接続コントローラ	型式 PEDIII/FEDIII シリーズ
モータータイプ	コアレス DC モーター
エンコーダ	光学式 分解能 12 パルス
適用ビット	Ø4 D カットシャンクビット
付属品	1 x DC33f (3M) 接続ケーブル 1 x スリーブスプリング 1 x ハンガー
別売品	ビット スリーブ ビットセンタ (スリーブ不要時)
保証期間	納入後 6 ヶ月

## ● Tool Common Spec Outline

Applicable Controller	Model PEDIII/FEDIII Series
Motor Type	Coreless DC motor
Encoder	Optical Resolution 12 pulses
Applicable Bit	Ø4 mm D-cut shank bit
Including	1 x DC33f (3M) cable 1 x Sleeve Spring 1 x Hanger
Optional	Bit Sleeve Bit Center (when no sleeve is required)
Warranty Period	6 months after delivery



## ビットクッション機構

ビットクッション機構付モデルも用意しています。

## Bit Cushion Mechanism

Model equipped with Bit Cushion Mechanism (spring loaded drive shaft) is available in standard line-up.



## クリーンルーム対応

クリーンルーム対応 (クラス 100 相当)。

## For Clean Room

Suitable for clean room use (Class 100 or equivalent).



## メモリー搭載

ID 情報・出力トルク特性等を記憶するメモリー搭載。

## Memory Onboard

Carrying a memory containing ID info and output torque characteristics.



## ねじエア吸着

ねじのエア吸着用のスリーブを装着できます。

## Screw Pick-up By Vacuum

Sleeve can be attached to the tool, for pick-up of screw by vacuum air.



## ダブルベアリング機構

ダブルベアリング機構がビットの振れを最小に抑えます。

## Double-bearing Mechanism

Bit swing is minimized and centering is maintained, thanks to double-bearing mechanism.



## LED

ねじ締めエラー時には LED が点灯します。

## LED

LED turns on when an error took place during screw tightening.



## ビットチャック

ビットの着脱容易な Ø4 D カットシャンクビット取付用ボールチャック付。

## Bit Chuck

All models come with quick-release ball chuck for Ø4 D-cut shank bit, which enables easy bit installation and replacement.



## 静電気対策仕様

静電気対策仕様品 (ビット導通機構付) も用意しています。

## ESD Solution

ESD type equipped with Continuous Bit Grounding Mechanism is available in standard line-up.



## ショックレス

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。

## Shock-free

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



## 特注仕様対応

L 字型や偏芯 Z 型等、アプリケーションに合わせた特注品についてもご用意承ります。

## Custom-design On Request

Custom-design tool to just fit your application, on request, such as L-shape, offset Z-shape tool etc.

S/SG 型ツール用コントローラ PEDIII/FEDIII シリーズ  
PEDIII/FEDIII Series Controller For S/SG Series Tool