

2026年6月15日

## ドライバ1台で30通りのトルク設定が可能 自動機専用の電動ドライバ「ブラシレスデルボ® Cシリーズ」

日東工器株式会社(社長 小形明誠)は、組立工程のねじ締め用電動ドライバ「デルボ」の新製品「自動機専用 ブラシレスデルボ® Cシリーズ」を7月より発売します。初年度販売目標は500台を見込んでいます。

従来、電動ドライバ「ブラシレスデルボ® Cシリーズ」は、独自の電流制御技術を用いて1台で最大30通りのトルク設定、ねじ締め条件を実現できるため、複数台の電動ドライバを使用せずに、異なる条件のねじ締りを可能としています。これにより、ドライバの取り間違い防止や工程の集約による効率化に貢献しています。また、外部起動に対応しており、ロボットへの搭載による自動生産にも活用されてきました。

今回発売する自動機用モデルは、こうした実績をもとに、自動機への組み込み用途に特化した製品です。ロボットによる多品種生産や工程切替においても、ねじ締め条件の切り替えを1台で担うことができ、設備構成の簡素化や段取り時間の短縮に貢献します。

電動ドライバ「デルボ」は、1977年の誕生から半世紀弱の実績を有し、日本のみならず世界中で使用されています。組立工程のニーズにあわせて更なる進化を行い、お客様へ高い品質と信頼をお届けします。



### [標準価格]

電動ドライバ DLV45C12A-AZ 239,000 円(税別)、DLV70C06A-AZ 269,900 円(税別)  
コントローラ DCC0241X-AZ 172,900 円(税別)

### [特長]

#### 1. 段取り替えを効率化するビット・吸着スリーブの自動交換

ワンタッチ交換が可能なビット保持構造で、多種多様なビットを簡単着脱。さらに専用の吸着アタッチメントにより、ホースを本体ドライバから外さずに、吸着スリーブの交換を可能とし、異なるサイズのねじにも柔軟に対応します。これにより工具交換作業の負担を軽減し、生産効率の向上に寄与します。

#### 2. ビット振れ低減によりねじ締め品質を安定化

ビットの振れを抑えた構造により、ねじへの差し込み精度を向上。ねじ溝のつぶれや締め付けのばらつきを抑制し、安定したねじ締め品質を実現します。

#### 3. 最大 90° のビット先端回転機構

ビット先端が最大 90° の範囲で自由に回転する機構により従来機種 DLV45C/70C に比べ、タイミング時のねじとビットの位相合わせに柔軟に対応します。

#### 4. 30 通りのトルク設定とねじ締め条件をドライバ1台で実現

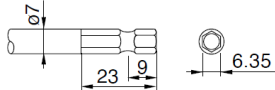
出力トルク、回転速度、ねじ締めモードなどの複数のねじ締め条件を1台のドライバに集約可能。多品種生産や工程切り替えにも柔軟に対応します。

## 5. 自動機搭載に対応した高い視認性と耐久性

通知用 LED をドライバ本体に搭載し、コントローラ画面を確認することなく、異常状態を即座に視認することが可能。最大 7 色の LED 設定で、工程やワークに応じた状態表示にも対応します。さらに、アルミフレームと強化ギヤ構造を採用し、耐久性を向上。長時間運転に対応します。

[仕様]

### 電動ドライバ

型式	ビット	DLV45C12A-AZ	K	DLV70C06A-AZ	K
入力電源	専用コントローラから供給				
トルク調整	1~100% 1%刻みで調整				
出力トルク	(Nm)	0.6~4.5		2.0~7.0	
無負荷回転速度	SOFT締め	(min <sup>-1</sup> )	400~1200		210~650
		回転速度レベル	9段階		
	HARD締め	(min <sup>-1</sup> )	100~660		100~410
		回転速度レベル	トルク設定に応じて自動的に決定		
消費電力	(W)	44			
適合ねじ(目安)	(mm)	小ねじ	3.0~6.0		4.5~8.0
		タッピンねじ	2.5~5.0		4.0~6.0
適合ビット	(mm)				
質量	(kg)	0.85			
定格運転	ON時間 0.5秒/OFF時間 3.5秒				
ビットアース	有り				
付属品	ビットNK35(No.2×7×75):1本 接続コード2m(DLW9078):1本				

### コントローラ

型式	DCC0241X-AZ
入力電源	AC100~240V、50/60Hz
出力電圧	DC40V
入力信号方式	フォトカプラ入力 (DC24V 起動(5mA/1 入力)、NPN/PNP 切り替え可)
出力信号方式	フォトカプラ出力 (DC30V 以下、80mA/1 出力以下、NPN/PNP 切り替え可)
サービス電源	DC24V(容量最大 200mA)
シリアル信号方式	RS-232C
ESD 保護(帯電防止機能)	有り(国際静電気規格 IEC61340-5-1 適合)
本体質量 (kg)	1.8
電源コード(別売品)	3 ピンプラグ アース付き(2m)DLW9210

[お客様相談窓口] TEL:0120-210-216 受付時間 8:30~17:15(土・日・祝日は除く)