

2024年3月1日

## ドライバ1台で30通りのトルク設定が可能 電動ドライバ「ブラシレスデルボ® Cシリーズ」に高トルク向け機種が登場

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「ブラシレスデルボ Cシリーズ DLV70C」を3月より本格発売します。

「ブラシレスデルボ Cシリーズ」は、0.6~4.5 N・mの締め付けに対応した「DLV45C」を既に発売しています。今回発売する電動ドライバ「ブラシレスデルボ Cシリーズ DLV70C」は、シリーズ待望の高トルク向け機種で、2.0~7.0 N・mの締め付けが可能です。従来のラインアップ品と比べ、出力トルクが大きくなったことにより、自動車部品やエアコンの室外機の組み立てに使用されるねじの締め付けが可能となりました。

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めが可能です。これにより、複数台の電動ドライバを使用することによるドライバの取り間違いをなくします。また、本電動ドライバは外部起動にも対応しており、ねじ締めロボットに搭載して自動生産にも使用可能です。

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ています。

標準価格は、電動ドライバ本体 188,600円(税別)

コントローラ 157,200円(税別)



### [特長]

#### 1. 30通りのトルク設定と締め付け条件をドライバ1台で実現

トルク設定、締め付け条件を、コントローラにて最大30通り登録できます。2.0~7.0N・mの幅広いトルク性能に加え、異なる締め付け条件に対して複数の電動ドライバの用意が必要ありません。

#### 2. 外部機器との連動で自動化にも対応

6軸ロボットや直交ロボットに搭載し、外部機器からコントローラへ信号入力することで、ねじ締めの自動化にも対応します。

#### 3. 9段階の速度調整機能

ワークに応じて、「SOFT 締め」※1と「HARD 締め」※2の2通りのねじ締めタイプが選択可能です。回転速度のレベル設定は、210~650min<sup>-1</sup>の9段階。HARD 締めにおける回転速度はトルク設定に応じて自動的に決定します。

#### 4. 3段階の自動速度可変機能

3段階の自動速度可変機能を内蔵。低速回転によるスタートとストップ時のねじ頭の破損防止と、高速回転によるねじ締めの効率化を実現しました。

#### 5. LED表示機能搭載

電動ドライバ先端にLEDの表示機能を搭載し、ねじ締めの状況を色で確認することができます。また締め付け条件毎の任意の設定による表示も可能です。

## 6. 専用ソフトで簡単設定

各種設定をパソコンから入力することが可能です。設定用の専用ソフトは当社ホームページからダウンロードできます。

※<sub>1</sub> SOFT 締め： タッピンねじや締結物がゴム等の軟体など、ねじ込み負荷が高いワークに適した締め方。

※<sub>2</sub> HARD 締め： タップ済みワークや金属等の剛体など、ねじ込み負荷が小さいワークに適した締め方。

[仕様]

### 電動ドライバ

|              |          |  |                 |
|--------------|----------|--|-----------------|
| スタート方式       | レバースタート  | DLV70C06L-AZ   |                 |
|              | プッシュスタート | DLV70C06P-AZ   |                 |
| 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 (N・m)  |          | 2.0～7.0  |                 |
| 無負荷<br>回転速度  | SOFT 締め  | (min <sup>-1</sup> )   | 210～650         |
|              |          | 回転速度レベル  | 9 段階            |
| 回転速度         | HARD 締め  | (min <sup>-1</sup> )   | 100～430         |
|              |          | 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<br>(mm) | 小ねじ      | 4.5～8.0  |                 |
|              | タッピンねじ   | 4.0～6.0  |                 |
| 本体質量 (kg)    |          | 0.63   |                 |
| 付属品          |          | ビット NK35(No.2×7×75): 1 本<br>接続コード 2m(DLW9078): 1 本<br>吊金具: 1 個 |                 |

### 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<br>(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<br>(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) | あり(国際静電気規格 IEC61340-5-1 適合)                      |
| 本体質量 (kg)      | 1.8  |

※コントローラ用(DCC0241X-AZ)の電源コードは別売です。

[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)

以上