

# CZ10

## スリムアーム協働ロボット



近年、自動車をはじめ、産業機械、電機・電子・EMS分野、食品・医薬品・化粧品分野など、国内外のものづくりの現場では、人件費の高騰や人手不足の解消、生産性向上などを目的に、ロボット導入による自動化が本格化しています。

これまで、大企業を中心にロボットの導入が進んでいましたが、今後は、中小企業の手作業に頼っていた工程での少人化をねらいに、人との協働作業が可能なロボットの導入が見込まれ、更なる市場規模の拡大が予想されます。

協働ロボットCZ10は、人との接触を検出して、安全に停止する機能を持つほか、アームの間に指が挟まらない本質安全設計で、安全柵なしで人との協働作業を可能にしました。また、動作をイメージしやすい構造や、アームを直接持ってティーチングを行なえるダイレクトティーチ機能を備えており、スピーディーにプログラムを作成することが可能です。

これまでロボットに馴染みのなかった企業を含め、幅広い分野での自動化ニーズに貢献できる商品です。

### 安全柵が不要



国際安全規格(ISO10218-1)を満たした安全設計により、安全柵なしで人とロボットが一緒に作業できる

### 関連リンク

[スリムアーム協働ロボット CZ10 製品ページ](#)

### 特長

#### 安全柵なしでの稼働が可能

- 人の干渉を検出する機能で、万が一接触しても安全に停止

#### 指を挟み込まない本質安全設計

- 丸みのあるアームデザインと、各関節に25mm以上の隙間をつくらせて安全性を確保

#### 簡単操作

- ダイレクトティーチング機能により、プログラムの作成が簡単、スピーディーに

#### 使いやすいアームデザイン

- 軽量・滑らかなフォルムと、ハンド用配線管を内蔵したアームで、多彩なアプリケーションに適用

#### 本質安全設計されたデザイン



指を挟まないよう関節に隙間をつくり、丸みのあるアームで安全性を確保

#### 簡単ティーチング



新たなダイレクトティーチ機能は、アームを直接手で持って動かして、動作のプログラミングを行なえる

#### アプリケーション事例

##### 組立補助



##### 選別作業

