

MZ01

超小型コンパクトロボット

特長



1kg可搬ロボットにおいて世界最小

- 容積をMZ04の45%に縮減
アーム折りたたみ時の肘関節部の飛び出しがなく、設備の省スペース化が可能

軽量で簡単に持ち運び可能

- 本体質量が10kgと、持ち運べる軽さを実現

余裕の手首トルク

- 余裕のある大きな手首トルクで、さまざまなアプリケーションに対応可能

クリーン対応

- 低発塵性でISOクラス5相当を実現

ものづくりの現場では、世界的な労働人口の減少や人件費の高騰を受け、人手不足の解消や生産性の向上を目的としたロボットを使った自動化への取り組みが進んでいます。とくに、電機・電子・EMS分野では、自動化に向けた動きが顕著で、小型ロボットの需要が急速に拡大しています。

新たに開発したMZ01は、小型化と高剛性を両立した設計で、ワーク質量100g程度の小型部品を多く扱う電機・電子・EMS分野の製造現場において、設備の省スペース化を実現できます。容積をこれまで当社で一番最小だったMZ04の45%に縮減し、干渉範囲を同クラスのスカラ型ロボットよりも小さく抑えています。本体質量は10kgという軽さから、設備レイアウトの変更にもフレキシブルに対応できます。

ラインナップを1kgから12kg可搬まで拡充したMZシリーズは、幅広いユーザーニーズに対応するロボットシステムを提供し、あらゆる製造現場のFA化に貢献します。

世界で最もコンパクトな1kg可搬ロボット

1kg可搬クラスの垂直多関節ロボットでは、世界最小のコンパクトなボディで、干渉範囲が抑えられ、大幅な省スペース化が可能。

(当社シリーズ内での比較)

仕様	MZ01	MZ04	MZ07
構造	関節形	関節形	関節形
自由度	6	6	6
可搬質量(kg) 手首部	1	4	7
最大リーチ(mm)	350	541	723
設置方法	床置、天吊	床置、壁掛、傾斜、天吊	床置、壁掛、傾斜、天吊
クリーン度	ISO14644-1 CLASS 5基準	—	—
本体質量(kg)	10	26	36