

MZ Fシリーズ

高速・高精度ロボット

特長

クラストップレベルの高速・高精度

- 軽量化と高剛性を両立した設計で、クラストップレベルの高速・高精度動作を実現

多様なアプリケーションに対応

- 各種アプリケーションで必要となる配線・配管を標準搭載。中空構造を採用することで、ロボット本体外側の配線・配管の引き回しを不要にし、利便性を向上させ、周辺との干渉リスクも低減

高い汎用性

- 防塵防滴 (IP67相当) 機能を標準装備。クリーン度も標準でClass4を達成 (ISO-14644-1規格) し、高い洗浄度が求められる電機・電子分野向けに対応

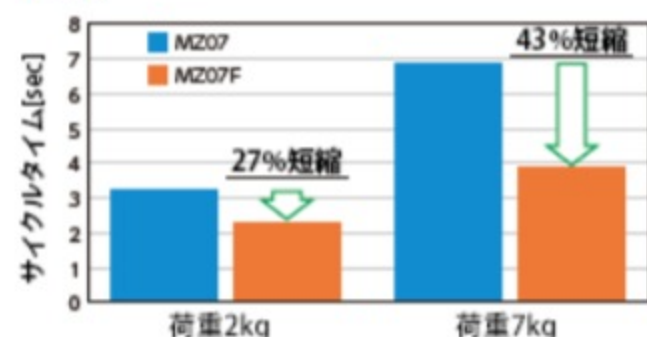
ものづくりの現場では、生産年齢人口の減少に伴う人手不足や人件費高騰を背景に、ロボットを活用した自動化が加速しています。

当社は、2013年に高速・小型・軽量を特長とするコンパクトロボットMZ07を発売して以来、ラインナップを拡充し、世界の小型ロボット市場の深耕にとり組んできました。

今般、さらなる生産性向上や電機・電子部品の小型化に伴うニーズに応えるため、従来のMZ07をより高速・高精度に改良したMZ07Fを市場へ投入。また、可搬質量7kg以上で、より大きな動作範囲が求められる生産現場向けに、ロングリーチ型のMZ10LFをラインナップに追加しました。

今後も、高性能なロボット本体と利便性の高いアプリケーションの開発を進めて、全世界の顧客に最適なソリューションを提供していきます。

従来機 (MZ07) の軽量・コンパクト・中空手首構造 はそのままに、圧倒的な高速・高精度化を実現



サイクルタイムの比較結果
(当社標準動作パターンで測定)

荷重7kg時の連続動作でサイクルタイムを従来機比で約40%削減

軌跡精度・位置繰返精度の向上

- 軌跡精度:
ずれ量を従来機比で約3分の1以下に低減
- 位置繰返精度:
ずれ量を従来機比で約4分の3に低減

	MZ07F	MZ07LF	MZ10LF
型式			
最大可搬重量	7kg		10kg
最大リーチ	723mm	912mm	1202mm
位置繰返し精度	±0.015mm	±0.02mm	±0.025mm
本体重量	41kg	43kg	55kg

WEB VIDEO

下記QRコードから動画をご覧ください。



MZ Fシリーズ



MZ10LF