

# M800V / M80V シリーズ

「つくる」をもっとスマートに最適化する最新シリーズ

## ◆ 特長

### ■ ハードウェア性能の向上

微小線分処理能力の大幅な向上※により更なる  
サイクルタイム短縮に貢献

※M800/M80シリーズ比で2倍

### ■ 制御ユニット・表示ユニットの進化

業界初の無線LAN内蔵制御ユニットにより、  
時間や場所に制約されない操作を実現  
新画面デザインによる視認性の向上

### ■ 制御機能の拡充と進化

モーション解放により、パラレルリンク等の  
特殊な機構の制御を実現

## ◆ 概要図



# M800VW シリーズ

制御・表示ユニット分離型。拡張性と柔軟性を備えたプレミアムモデル

## ◆ 特長

### ■ Windows10に対応した最新PCユニット搭載

3D加工シミュレーション等の複雑なアプリケーションを搭載可能

### ■ LANコネクタ追加による更なる拡張性を実現

各種周辺ネットワークへの接続対応を強化

### ■ 19インチ縦型表示ユニットをラインアップ

スタイリッシュな見た目と抜群の操作性を両立

## ◆ 概要図



# M800VS シリーズ

制御・表示ユニット一体型。高速高精度加工と多軸多系統制御に最適なハイグレードモデル

## ◆ 特長

### ■ 19インチの大型表示ユニットを 新たにラインアップ

視認性とカスタム性の自由度向上に貢献。  
カメラ映像やセンサ入力情報等の、多種多様な情報を  
一画面上に投影可能に

### ■ マルチCPUにより高性能制御と 高性能描画を両立

高精度・多軸多系統に対応した最新の制御機能を搭載

## ◆ 概要図





# M80VW シリーズ

制御・表示ユニット分離型。拡張性と柔軟性を備えた分離型スタンダードモデル

## ◆ 特長

### ■ スタンダードモデルM80V制御機能※に、 更なる拡張性を融合

Windows10に対応した最新PCユニット搭載  
2つの拡張スロットを標準装備

※制御機能はM80V TypeA相当

### ■ 19インチ縦・横型表示ユニットをラインアップ

スタイリッシュな見た目と抜群の操作性を両立

## ◆ 概要図



# C80 シリーズ

製造ラインの新たな時代を切り拓く革新的新世代CNC

## ◆ 特長

### ■ 柔軟なシステム構築が可能

iQ Platformに対応。シーケンサの豊富なユニットを活用し、お客様の生産規模/用途に適した柔軟なシステム構築が可能

### ■ 基本性能/通信速度の向上

iQ-Rシーケンサの超高速処理と、最新の専用CPUを搭載したC80の高速処理により、タクトタイム短縮に貢献

## ◆ 概要図

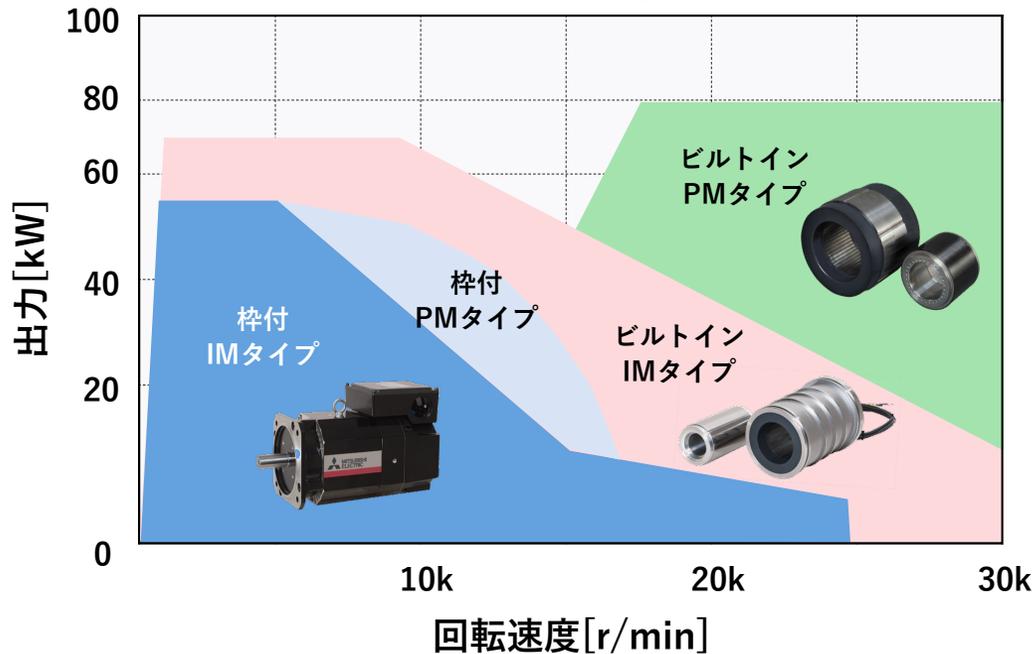


# 主軸モータ ラインアップ

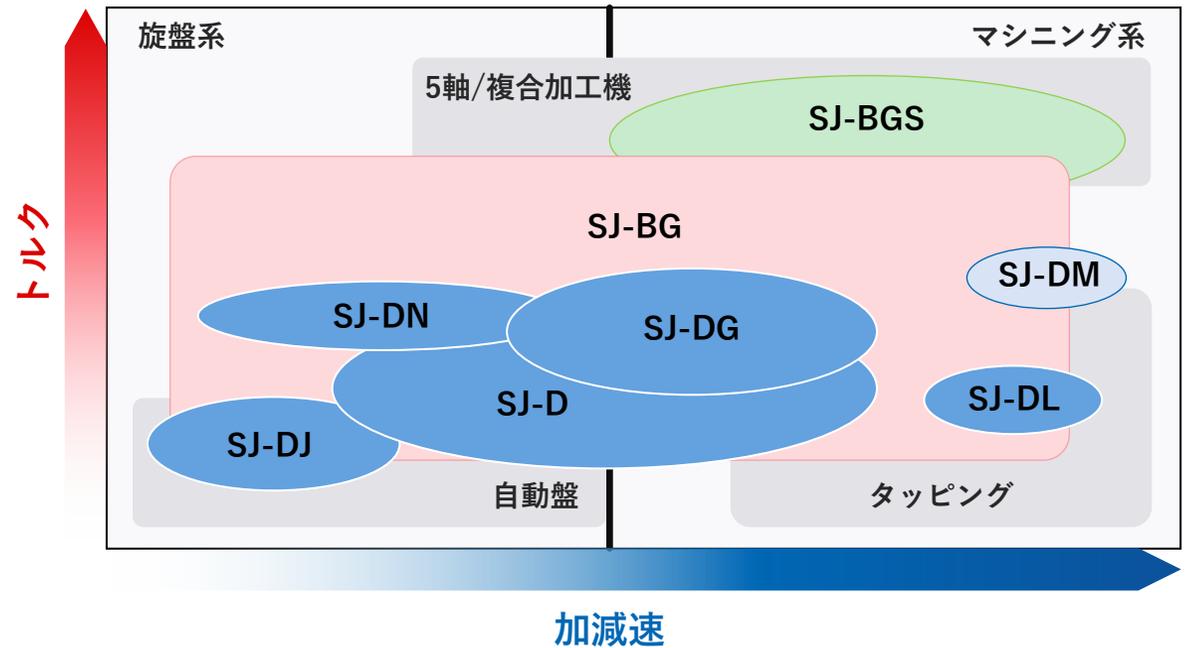
機械用途に合わせた8シリーズの主軸モータをラインアップ

## 各シリーズ仕様位置づけ

\*1 IM：誘導モータ、PM：同期モータ



## 各シリーズと機械用途(イメージ)



# 枠付主軸モータ SJ-D シリーズ

最新の設計技術適用による高性能化を実現

## ◆ 特長

### ■ モータ損失低減による省エネルギー化

磁気回路の最適化により、モータ発生損失を従来比約25%低減

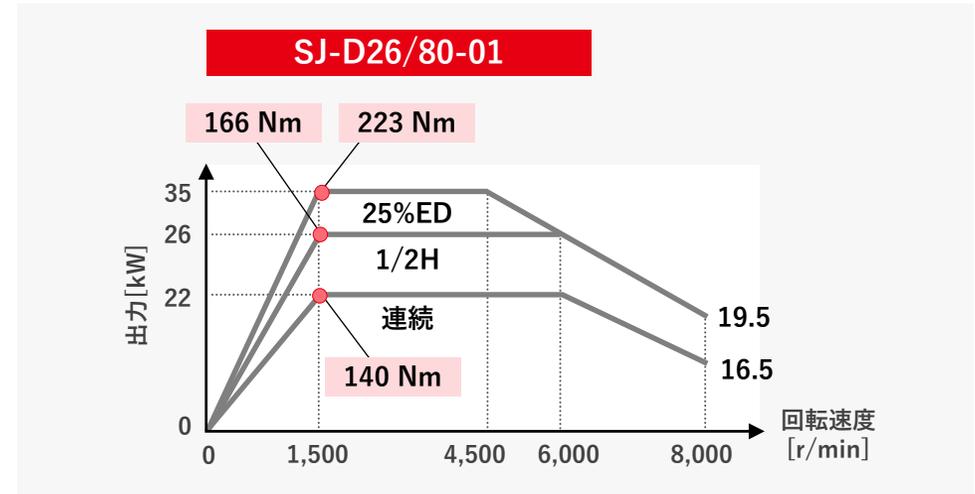
### ■ 低振動・熱変位抑制による加工精度向上

軽量化と高剛性化を両立し、低振動を実現 (振動レベル:V3)  
モータ発生損失低減と  
冷却構造最適化によりモータ温度上昇を抑制

### ■ 部品劣化を抑制し、機械の長寿命化に貢献

冷却構造の最適化により、モータ温度上昇を抑制  
(従来比フレーム表面の温度上昇約30%低減)

## ◆ 概要図



# 枠付主軸モータ SJ-DL シリーズ

加減速時間短縮による生産性向上を実現

## ◆ 特長

### ■ 低振動化による加工精度向上

最新の設計技術を適用し、軽量化と高剛性を両立し、低振動を実現(振動レベル：V3)

### ■ 高速・高出力化による加工面品位向上

3.7/5.5kW : 15,000r/min ⇒ 20,000r/min/24,000r/min

5.5/7.5kW : 12,000r/min ⇒ 15,000r/min

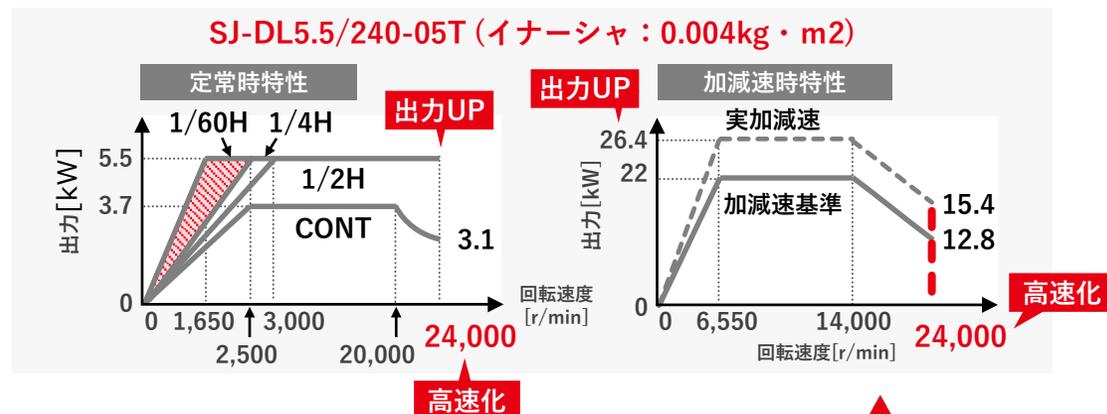
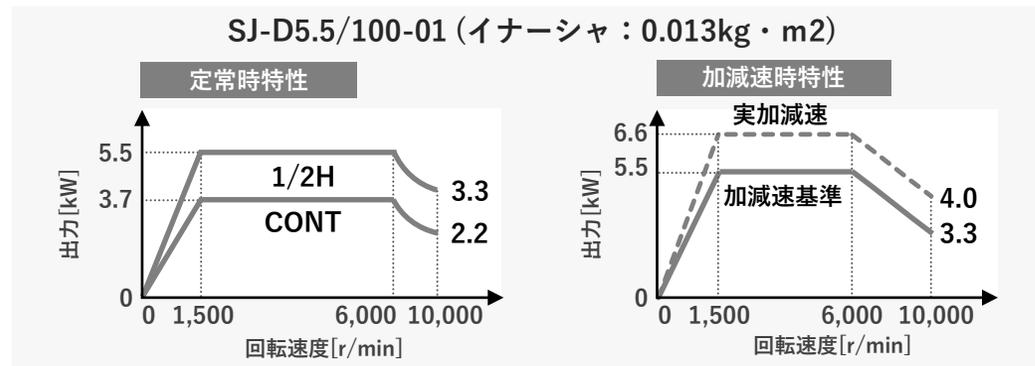
(※)従来機種比

### ■ 加減速時間短縮による生産性向上

低慣性ロータの採用と加減速時出力を向上



## ◆ 概要図



# 枠付主軸モータ SJ-DJ シリーズ

低速域特性に特化することで、小型・軽量化を実現

◆ 特長

## ■ 機械の小型化、システムコスト低減に貢献

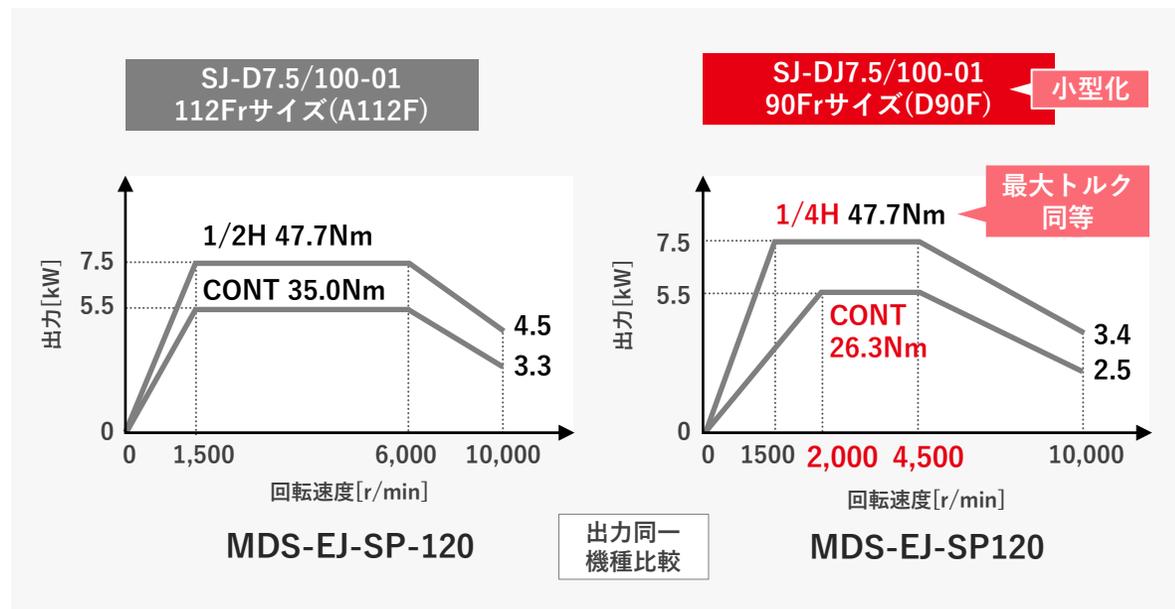
電気設計を最適化することでモータの小型化を実現  
(同出力のSJ-Dシリーズ比)

## ■ 機械取付容易化・保守性向上

フランジ仕様だけでなく、脚付仕様もラインアップ  
ベルト駆動における保守性向上



◆ 概要図



# 枠付主軸モータ SJ-DG シリーズ

高出力・高トルク、最高回転速度アップにより幅広い加工に対応

## ◆ 特長

### ■ 荒加工～仕上げ加工まで対応した特性

SJ-Dシリーズと比較して高出力・高トルク化を実現。  
巻線切換機種もラインアップし、幅広い回転数で  
高出力を実現

### ■ 高速化による仕上げ加工の面品位向上

SJ-DG3.7/5.5 : 10,000r/min ⇒ 12,000r/min

SJ-DG7.5/11 : 12,000r/min ⇒ 15,000r/min

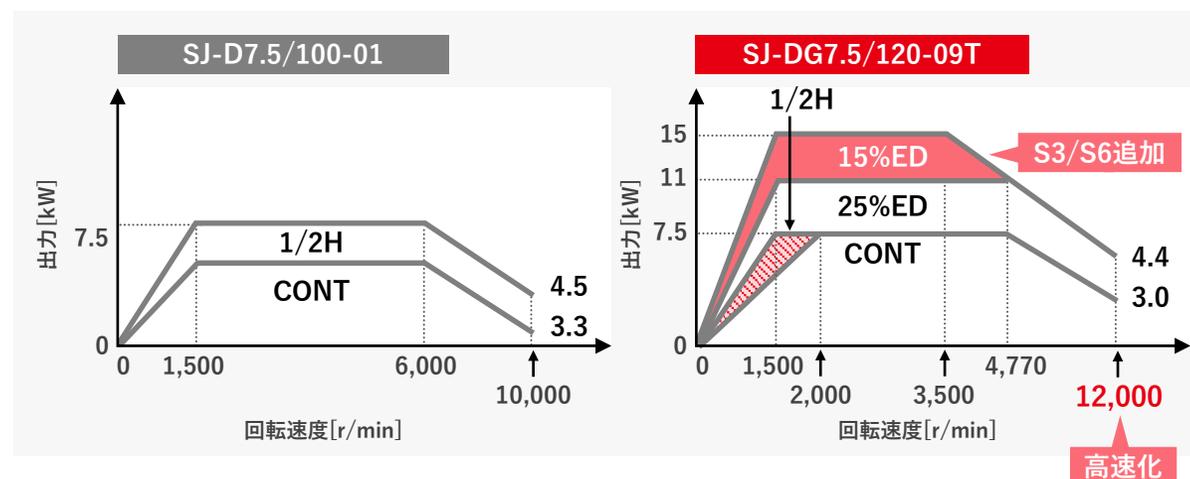
SJ-DG15 : 8,000r/min ⇒ 12,000r/min

(※) SJ-Dシリーズ比

### ■ バランス調整作業容易化による 作業時間短縮

反負荷側にバランス調整用リングを追加

## ◆ 概要図



# 枠付主軸モータ SJ-DM シリーズ

磁石活用による高出力・高トルク化によりサイクルタイム短縮を実現

## ◆ 特長

### ■ 加減速時間短縮による生産性向上

同体格の誘導モータと比べて約1.6倍の加減速トルクを実現

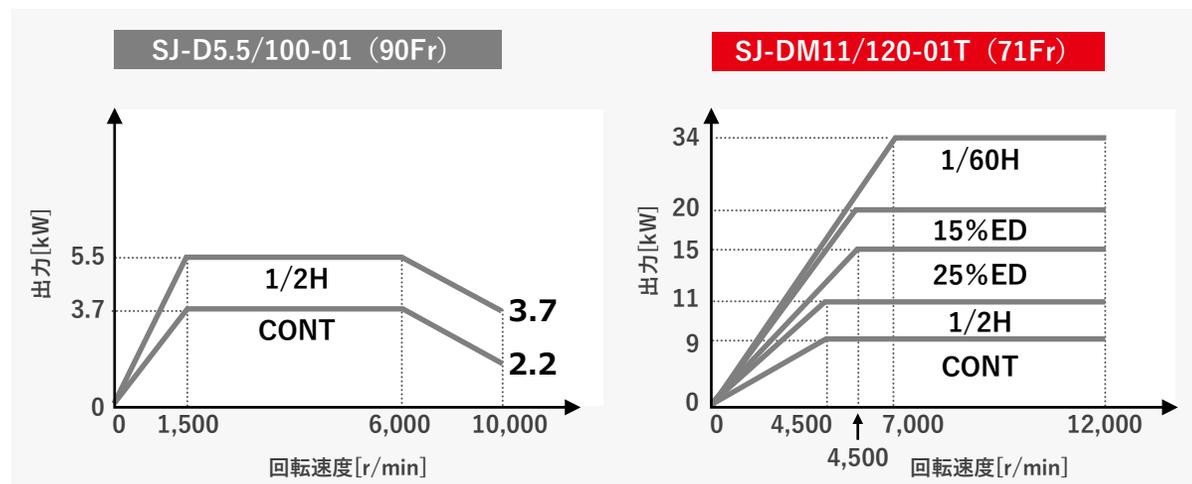
### ■ 機械の小型化、システムコスト低減に貢献

トルク特性を維持したまま誘導モータ比で枠番1ランクダウンが可能

### ■ 省エネルギー化

磁石活用と最適な電磁気設計により高効率化を実現

## ◆ 概要図



# ビルトイン主軸モータ SJ-BG シリーズ

機械の設計自由度向上をサポート

◆ 特長

◆ 概要図

## ■ 豊富なラインアップ

一般シリーズ 50~180Fr(9枠番)

高速シリーズ 100/112/160Fr

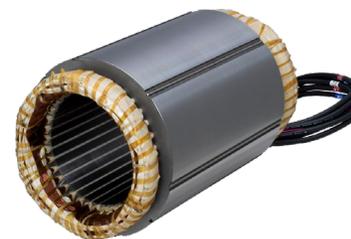
ロータ内径寸法拡大により軸剛性向上に寄与

## ■ スピンドルユニットの小型化に寄与

単位体積あたりの連続定格トルクを  
従来機種比20%向上

## ■ オプション仕様充実

冷却ジャケット付モールド構造に加えて  
冷却ジャケットレスモールド構造をラインアップ



標準（ワニス仕様）



冷却ジャケット付モールド



冷却ジャケットレスモールド



高速シリーズロータ

# ビルトイン主軸モータ SJ-BGS シリーズ

重切削・仕上げ加工の高速化による生産性向上を実現

◆ 特長

## ■ 高出力化により重切削を実現

従来のBGシリーズでは対応困難な  
高出力領域をPM同期モータで実現

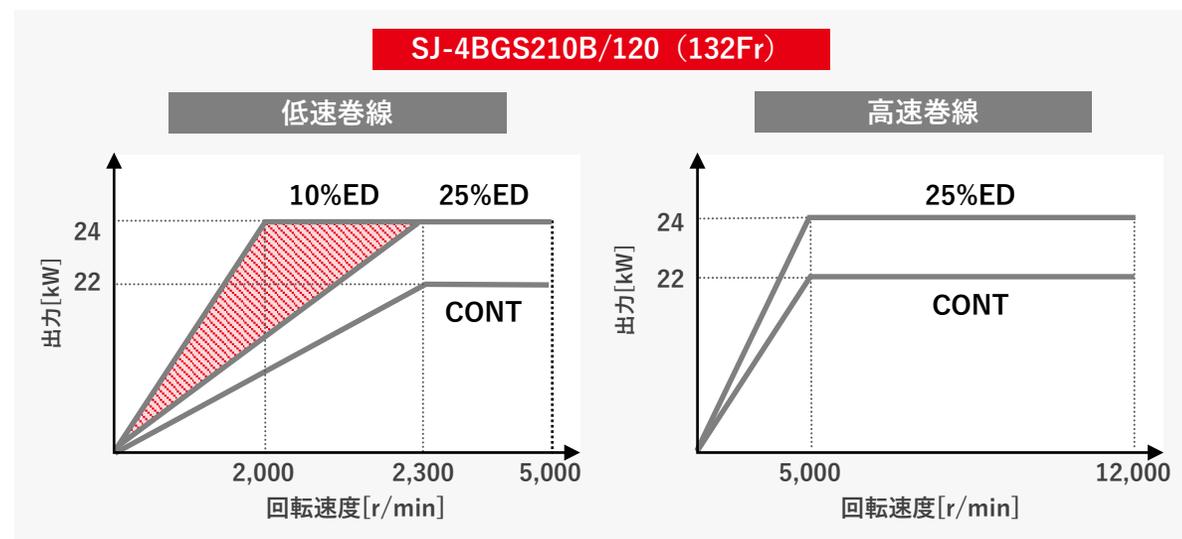
## ■ 高速化による仕上げ加工の面品位向上

高速化に対応した新たな構造設計技術の  
適用により最高回転速度UP

## ■ 省エネルギー化

磁石活用と最適な電磁気設計による高効率化

◆ 概要図



# ドライブユニット ラインアップ

充実した安全機能・診断機能を搭載した高性能なドライブユニットをラインアップ

Large Capacity

高性能サーボ/主軸ドライブユニット

MDS-E/EHシリーズ

マルチハイブリッドドライブシステム

MDS-EM/EMHシリーズ

オールインワン小型ドライブユニット

MDS-EJ/EJHシリーズ

Compact



# MDS-E/EH/EM/EMH シリーズ

機能・性能 / 製品ラインアップ

◆ 特長

## ■ 高性能ドライブユニットMDS-E/EH シリーズ

- ・ パワーサプライとドライブユニット分離タイプで豊富な容量をラインアップ
- ・ モーター動力コネクタに誤挿入防止タイプを採用
- ・ 絶縁劣化検出機能を搭載

## ■ マルチハイブリッドドライブユニットMDS-EM/EMH シリーズ

- ・ 最大サーボ3軸主軸1軸の駆動制御が可能
- ・ MDS-E/EHシリーズとの母線共有化
- ・ 機械のコンパクト化をサポート
- ・ モーター動力コネクタに誤挿入防止タイプを採用
- ・ 当社製最新パワーモジュール搭載による高出力化を実現 (MDS-EM-SPV3-320120)

◆ 概要図



MDS-E/EH シリーズ



MDS-EM/EMH シリーズ

# MDS-EJ/EJH MDS-EX-CV/CVH シリーズ

機能・性能 / 製品ラインアップ

◆ 特長

## ■ オールインワン小型ドライブユニット MDS-EJ/EJH シリーズ

- ・ 電源内蔵型の超小型ドライブユニット
- ・ 制御盤の小型化に貢献

## ■ パワーサプライユニット MDS-EX-CV/CVHシリーズ

- ・ 制御盤の小型化に貢献
- ・ ユニット保守・サービス性向上
- ・ 新回生方式による回生能力向上

◆ 概要図



MDS-EX-CV/CVHシリーズ

NEW



MDS-EJ/EJH シリーズ

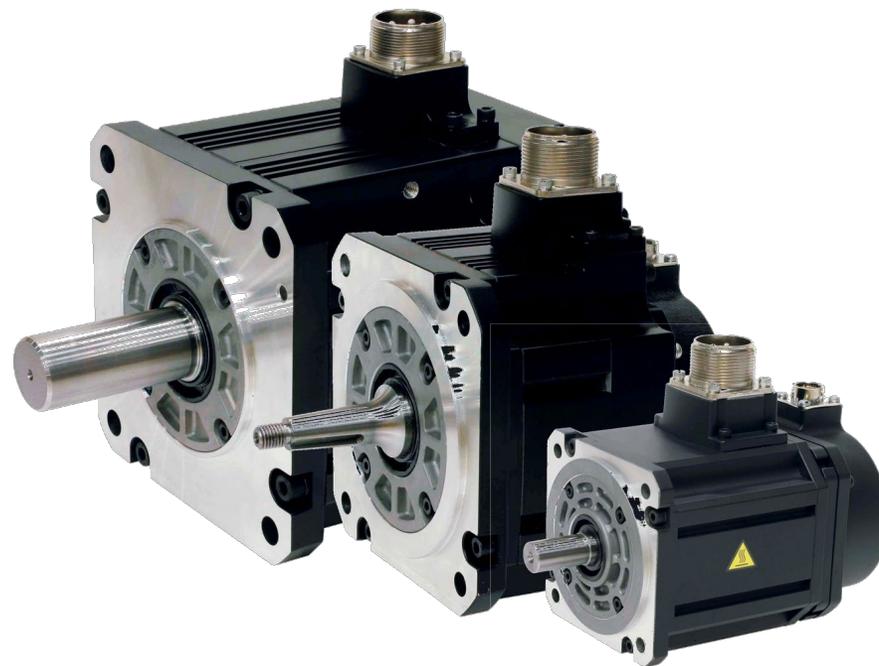
# サーボモータ HG/HG-H シリーズ

中慣性・高精度・高速モータ

## ◆ 特長

- □90モータに低背化した水平出しコネクタを  
ラインアップ
- 機能安全対応  
検出器内で位置情報二重化
- 滑らかで高速・高トルク  
検出器分解能を4倍に向上させ、滑らかな加工を実現

## ◆ 概要図



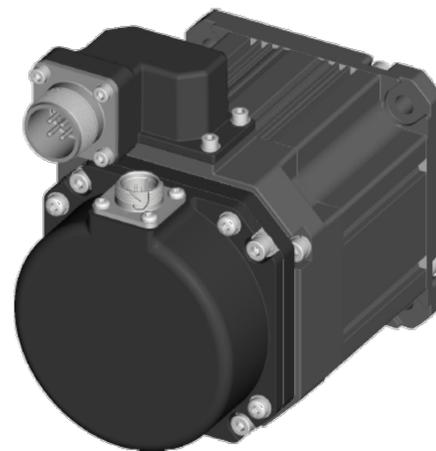
# 工具主軸モータ HG-JR シリーズ

小型高速 工具主軸モータ

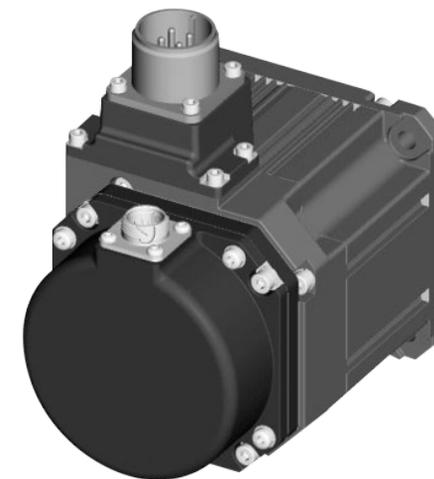
## ◆ 特長

- サーボモータの小型で高出力な特性を活かしつつ、高速回転(8000r/min)まで対応
- 新たに低背化した水平出しコネクタをラインアップ  
従来の垂直出しに加えて、水平出しを選択可能
- 機能安全対応  
検出器内で位置情報二重化

## ◆ 概要図



水平出しコネクタ



垂直出しコネクタ