

HIWIN®

PRODUCT DIRECTORY

製品案内



HIWIN Support



About HIWIN

ボールねじ Ballscrew

● NEW

ELシリーズ - 潤滑補助モジュール ●

- 補助的な潤滑を行い、給油周期を延長
- 優れた汎用性



Super S シリーズ

- 低騒音 (従来品比 5-7dB低下)
- 省スペース、軽量設計
- Dm-N値は最大220,000を達成
- 高加減速度対応



Super T シリーズ

- 低騒音 (従来品比 3-5dB低下)
- 優れた音質: 金属衝突の摩擦音がなく、より優れた音質
- 低振動で運転がスムーズ



Super Z シリーズ

- 高速回転対応
- 高加減速度対応
- 低振動で運転がスムーズ
- 省スペース、軽量設計:
ナット外径は従来品比 15~30%コンパクト



R1/R2 シリーズ - ナット回転式

- ナットとベアリングが一体構造
- コンパクトで高精度
- 取付けが簡単
- 高速送り、高剛性、低騒音



RD シリーズ - 重負荷型

- 定格荷重は約2~3倍に向上
- 高速度と耐久性
- 精度等級: 主に JIS C7級
- Dm-N値は最大160,000を達成



C1/C2 シリーズ - ナット冷却型

- 熱変形を防ぎ、耐久性がアップ
- 潤滑剤の寿命を延長
- 恒温環境を維持でき、暖機運転時間を短縮



高防塵シールモジュール

- SS型 (切溝式ワイパー)
- SH型 (フェルト + 切溝式ワイパー)
- EW型 (高防塵型)
- NW型 (密着型)



E2 シリーズ - 自己潤滑式

- メンテナンス周期を大幅に延長可能
- ニーズに合わせた潤滑剤を選択可能
- 特殊環境に対応: 切屑や粉塵が多い
雰囲気、水を使う雰囲気



ボールスプライン Ball Spline

- トルクの伝達が可能
- ナットとベアリングは一体型
- 最適な給油構造設計
- 簡単取付け

- 製品シリーズ:
ボールスプライン単体 - 円筒型(RS)、フランジ型(FS)
ナット回転型(FSR)
複合型 - ボールねじスプライン(FBR)



精密ベアリング Precision Bearing

クロスローラーベアリング

- アキシアル荷重、ラジアル荷重、モーメント荷重に対応
- 高負荷容量、高剛性
- カスタマイズ設計対応可能



サポートユニット

- 表面はすべて防錆処理済 (黒染め)
- 高精度、高剛性のアンギュラ玉軸受と組合せ
- コンパクトで取付けが簡単、狭い空間にも対応
- HIWINボールねじとセットでの提供が可能



URシリーズ - 超高剛性ローラー型 ●

- 工作機械業界のニーズに応える新シリーズ
- 動/静定格荷重アップ、防塵性能の強化、寿命/剛性アップ、ユニバーサル潤滑の特許取得、優れた走行性など



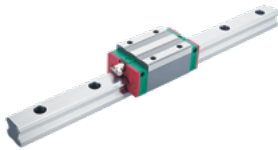
ELシリーズ - 潤滑補助モジュール ●

- ブロックの両端に取付けることで適量の潤滑油を供給し、油の落下による環境汚染リスクに対応
- 長期的に良好な潤滑により、メンテナンス周期を大幅に延長



Mシリーズ - ステンレス鋼 ●

- 高耐食性、過酷な使用条件にも対応
- 炭素鋼製品とすべての仕様が同じであり、置換え可能



AGシリーズ - クロスガイド

- ブロック連結プレート不要
- 高モーメント剛性、高精度



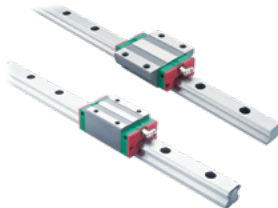
CGシリーズ - 耐モーメント型カバーストリップ付

- 高剛性、高精度、四方向等価荷重、高ローリングモーメント
- レール防塵オプションのカバーストリップ対応



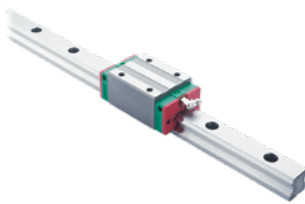
QH/QE/QW/QRシリーズ - シンクモーション静音型

- グリース保持効果を持つシンクモーション
- 低騒音、スムーズな運動で、平均的に潤滑し、寿命を延長



HGシリーズ - 4条列高負荷荷重型

- 高剛性、高精度、四方向等価荷重
- 自動調心性



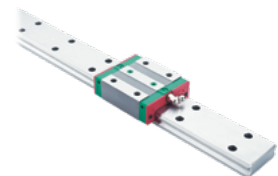
EGシリーズ - 4条列コンパクト型

- 四方向等価荷重
- 組付け高さが低く、ブロック長さが短い
- 高速自動化産業機械や小型設備に最適



WEシリーズ - 4条列幅広型

- レールの幅を広げ、高さを低くし、ローリングモーメントに強い



MGシリーズ - 小型・軽量ステンレス鋼

- 軽量コンパクトで、小型設備に最適
- ゴシックアーチ接触設計により、全方向での高い剛性と精度が特長
- ボール保持器により、ブロックをレールから取外してもボールが落ちない
- 最小シリーズ: MG2



RGシリーズ - 高剛性ローラー型

- レールとブロックとが線接触方式で、ローラーが高荷重を受ける時に変形が少なく、製品の寿命を延長可能
- 超高剛性で加工精度を大幅に向上し、高精度ニーズを実現



SEシリーズ - 金属エンドキャップ式

- 全ての部品が金属製
- 耐熱温度は 150°C



E2シリーズ - 自己潤滑式

- 簡単メンテナンスで長期間使用可能
- 潤滑コストを削減可能



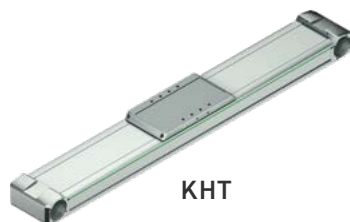
PGシリーズ - 磁気スケール一体型

- 磁気エンコーダーとリニアガイドウェイとを一体化
- センサーとスケールを内蔵することで、外部ダメージを受けにくい



KH シリーズ ●

- アルミニウム合金のモジュール設計
- リニアガイドウェイとタイミングベルトの組合せで、幅広いサイズと移動仕様を提供
- 高精度、柔軟な取付が可能で、自動化、切断、検査、搬送、包装、印刷などに幅広い産業に最適



KHT



KHM

KC シリーズ

- 軽量で省スペースなUレール設計
- B-TYPEはブロックにグリースニップルを備え、ボールねじとレールへ直接潤滑が可能
- クリーン度 Class10 (B-TYPE オプション)

**KK シリーズ**

- モジュール設計により、ボールねじとリニアガイドウェイを統合
- 高精度、簡単取付け、高剛性、コンパクト、省スペース
- 高精度のボールねじ伝達機構を用い、ガイド機構としてUレールを採用することにより、精度と剛性を確保

**SK シリーズ**

- ガイド部にシンクモーション (SynchMotion™) を採用
- 運転騒音を効率的に抑えることで、滑らかな走行や低発塵を実現

**KA シリーズ**

- アルミベースの軽量設計
- 半導体製造装置、自動化機器に最適

**KS シリーズ**

- クリーンルームで使用可能な防塵設計 (吸気ポート装備)
- 半導体装置、検査装置、医療機器等の1軸ステージとして最適

**KE シリーズ**

- 取付けとメンテナンスが簡単、高防塵性能、高繰返し位置決め精度、高効率、高信頼性
- 高精密産業、半導体産業、医療機器、FPDガラス搬送、検査装置に最適

**KU シリーズ**

- 軽量高剛性アルミベース、高防塵性能、高繰返し位置決め精度、高効率、高信頼性、低コスト、取付けとメンテナンスが簡単
- 高精密産業、半導体産業、医療機器、FPDガラス搬送、検査装置に最適

**エンドエフェクター End Effector****インテリジェント電動グリッパー：Xシリーズ**

- エンコーダー付ステッピングモーターを使用
- 状態フィードバックや異常アラーム、目的物識別などの信号を出力
- コンパトリニアモジュールを用いて、高速、高精度、高剛性、高効率およびコンパクトな形状を実現
- 自動原点復帰とクランプモデルを確立し、適応把持およびモデル調整などのインテリジェント機能を搭載
- 操作ソフトウェアにより移動方向やストローク、強さ、速度などが設定可能

**統合型電動グリッパー：Sシリーズ**

- 統合制御：モーションパラメーター機能搭載コントローラー内蔵型
- 簡単操作：I/O信号によるシンプル制御、プログラミング不要

トルクモーター

- 水冷ジャケット取付可 [TM-5(J0)]
- 大中空径シャフト
- 最大トルク: 7,000Nm [TM-5]
- 最高回転速度: 5,450min⁻¹ [IM-2]

- 用途:
- 複合加工旋盤
 - 歯車研削盤
 - 天体望遠鏡
 - オートツールチェンジャー (ATC)
 - インデックステーブル
 - 5軸マシニングセンター



IM-2シリーズ



TM-5(J0)シリーズ ●



TM-5シリーズ ●

DDモーター

- 優れた動特性
- 最大トルク: 450Nm
- インクリメンタル/アブソリュートエンコーダー
- 減速機なし、バックラッシュゼロ
- 高さ: 22mm~30mm [DMTシリーズ]
- 最高回転速度:
350min⁻¹ [DMTB2]、100min⁻¹ [DMTK3]
- 大中空径:
Ø240mm [DMTF2]、Ø340mm [DMTK3]

- 用途:
- 産業用ロボット
 - 生産設備
 - 各種検査装置



DMHシリーズ



DMNシリーズ



DMSシリーズ



DMTシリーズ



DMYシリーズ

ドライバー & ACサーボモーター Drive & AC Servo Motor

ドライバー

- チューンレス機能
- 振動抑制機能
- 高信頼性
- 3.2 kHz 速度応答

- 独自のガントリー制御機能
- 産業用通信デバイスを使用したネットワーク
- ナノ位置決め対応GTタイプ

- 用途:
- FPD 産業
 - 半導体産業
 - オートメーション産業



E2シリーズ

ACサーボモーター

- 手軽で簡単な取付けインターフェース
- エンコーダー分解能17/23 bit
- キー付きオプション
- 高いサーボ制御帯域幅
- モデルに応じて最大 6000min⁻¹ の速度
- 高加速トルク (定格トルクの 350%)
- 製品シリーズ:
50W, 100W, 200W, 400W, 750W,
1kW, 1.2kW, 2kW

- 用途:
- PCB/FPD産業
 - レーザー加工
 - 工作機械
 - 半導体産業
 - 自動光学検査



Eシリーズ

多軸モーションコントローラー Multi-Axis Motion Controller

- コントローラーのサイクルタイムは最小250µs
- 最大16軸 完全同期
- 最大32軸 接続可能
- デジタル入力8系統、デジタル出力8系統内蔵
- 10/100/1000Mbps TCP/IPホスト通信
- 最大 64 のユーザータスクを含むマルチタスク HMPLプログラミング

- 2D/3Dリニアと円形描画、ガントリー同期制御
- CANopen over EtherCAT (CoE) フィールドバスをサポート
- C、C++、C#、Python、LabVIEWホストプログラミングでサポートされる APIライブラリー



HIMC3シリーズ

トータルソリューション Total Solution

● NEW

多様な組合せて
ユーザーに最適な
自動化機器を提供

HIWIN 表面処理ソリューション ●

精度、クリーン環境、耐食、その他の特殊環境のニーズに応じて、環境に優しく信頼性の高いハイコーティング表面処理を提供
半導体、医療、自動化機器、特殊環境に適し、各種要素部品に適用可能

HIWIN ボールねじトータルソリューション

ユーザーのニーズに応える、ワンストップサービス
ボールねじ + 固定側/支持側サポートユニット + カップリング + モーター + ドライバー

HIWIN 単軸ロボットモジュール

豊富なラインアップの単軸ロボットとモーター、ドライバーを組合せ、ニーズに合った製品をワンストップで提供
当社製品は高速、高加速性能とともに、振動抑制機能および高速インターネット通信インターフェース機能を装備

Solution 1 : HIWIN 単軸ロボット

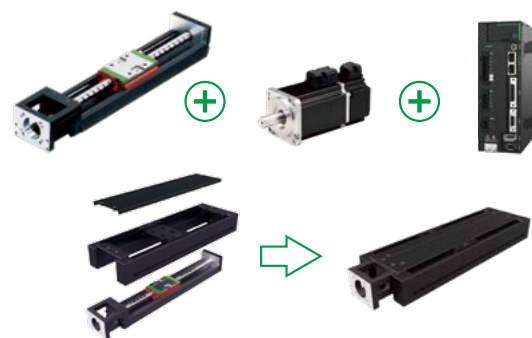
● HIWIN 単軸ロボットを、他社製モーターおよびドライバーと組合せて自動化装置を構成

Solution 2 : HIWIN 単軸ロボット + モーター + ドライバー

● HIWIN 単軸ロボットとモーター、ドライバーを用いてシステムを完成させることで、組立工数の削減や省スペースを実現

Solution 3 : KK/SK 単軸ロボット + 防塵モジュール

- 高精度かつ高剛性が特長の単軸ロボット
- ラビリンス防塵設計でモジュール内部に外部の粉塵が侵入しにくい全閉式モジュールは、標準KK/SKシリーズ単軸ロボットへの組付けが簡単で、動作範囲に影響なし
- メンテナンス時には両側面と背面のカバーを簡単に取外し可能



波動歯車減速機 DATORKER® Strain Wave Gear

● NEW

- 小型、軽量で組立てが簡単
- 高精度：安定した再現性と位置決めを提供
- 大きなトルク：自動化ロボットや計測機器に使用
- 広い速度比：同じサイズで複数の減速比を提供
- カスタマイズ：ニーズに合わせた特注仕様



ロータリーアクチュエーター DATORKER® Strain Wave Gear System

● NEW

- 波動歯車減速機とACサーボモーター、ドライバーを組合せた新世代サーボロータリーアクチュエーター
- 用途：半導体の製造工程、自動化設備、新エネルギー、精密レーザー加工、3C 電子周辺機器、プリント基板、自動車部品などの回転アプリケーション

コンパクト
軽量

● 高精度

● 高トルク

● 高剛性

● 調整不要



E2 シリーズ

産業用ロボット-多軸ロボット Industrial Robot - Multi-Axis Robot

● NEW

垂直多関節ロボット

- コンパクトな小型垂直多関節ロボットは、自由度が高く敏捷な動きが特長
- 用途：搬送、検査、面取加工や仕上加工、組立など



スカラロボット

- 高精度や高速が要求される生産ラインで活躍
- 用途：ピックアンドプレース、梱包、整列、組立、樹脂塗布、段積み、検査測定



直交ロボット- KKシリーズ

- 単軸ロボットで構成されX、Y、Z軸方向の運動を実現
- 高剛性、高精度、高可搬が特長で幅広い産業の自動化をサポート
- 用途：ねじ締め、塗布、搬送、組立、梱包、切断



ウエハ搬送モジュールEFEM ●

- バーコード、RFID および文字認識、生産プロセスの完全な履歴管理
- 上位システム間通信を実現するAPI提供
- 搬送中の汚染予防のため高効率浄化や静電気除去などのパーティクル制御
- 自動圧力制御システムは、圧力設定を変更することで、ファン速度を自動制御可能
- カスタマイズされたウエハ、またはその他の基板搬送ニーズに対応可能



ウエハ搬送ロボット ●

- ハードウェアとソフトウェアを統合し、高精度・高剛性を実現
- 回転半径が小さく装置内空間の有効活用が可能
- 用途：半導体産業（ウエハ）、太陽光産業（小型パネルや太陽光パネル）、LED産業（サファイア基板、プラスチックリング）などの搬送設備



ウエハロードポート ●

- 8インチ、12インチ製品の搬入出に対応した共用型
- Class 1のクリーン度に対応
- 関連する安全規格に準拠、緊急停止機能、各機能モジュールをリアルタイムで監視

ウエハライナー ●

- HIWIN 単軸ロボットモジュールを採用し、高速、高精度、高剛性、高効率および省スペースを実現
- 内蔵式コントローラーを含め自社設計することで、同等スペックで業界最小レベルの容積
- 最短4.9秒で中心位置及び角度の補正動作が可能
- 繰返し精度はセンター基準で $\pm 0.1\text{mm}$



状態可視化システム搭載 i4.0シリーズ Intelligent 4.0 Ballscrew, Intelligent 4.0 Guideway ● NEW

インダストリー 4.0 に対応する状態可視化システム搭載ボールねじとリニアガイドウェイは、リモートで各機械の状態をリアルタイムで把握し、メンテナンス計画の最適化や予期せぬダウンタイムの回避など、スマートファクトリー実現に貢献します

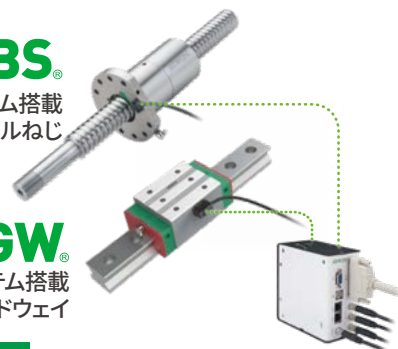
- i4.0BS[®]は専用センサーとエッジコンピューティングモジュールにより、独自の診断アルゴリズムでボールねじの性能を効果的にモニタリング
- i4.0GW[®]は、ニーズに応じて専用センサーを指定のブロックに設置可能

i4.0BS[®]

状態可視化システム搭載
ボールねじ

i4.0GW[®]

状態可視化システム搭載
リニアガイドウェイ



トルクモーター ロータリーテーブル Torque Motor Rotary Table

HIWIN 製クロスローラーベアリング & トルクモーターを採用



RABシリーズ

- 用途：同時5軸加工機など
- 左右対称構造で熱変位の影響が少ない
- 高加速度の割出し加工や同時加工に対応
- A軸傾斜角度： $\pm 120^\circ$



RASシリーズ

- 用途：同時5軸加工機など
- 片持ちタイプでコンパクト&省スペース
- 高加速度の割出し加工や同時加工に対応
- A軸傾斜角度： $\pm 120^\circ$



RCV-Hシリーズ

- 用途：各種複合旋盤やマシニングセンターなど
- 高加速度の割出し加工や同時加工に対応
- ロータリージョイントのポートは空圧・油圧とも多数対応可能
- 傾斜角度： $\pm 120^\circ$



RCHシリーズ

- 用途：各種旋盤やマシニングセンターなど
- 高加速度の割出し加工や同時加工に対応
- 最高回転数 2000min^{-1}



RCVシリーズ

- 用途：ボール盤や研磨機、刃物研磨機、専用機など
- 高加速度の割出し加工や同時加工に対応
- 保護等級は最大IP65



水中用DDロータリーテーブル Underwater Direct Drive Rotary Table ● NEW

- ステンレス鋼またはアルミニウム製
- IP68、完全密閉かつ内部正圧機能により、水や油に完全に浸漬した状態で高速運転可能
- ゼロバックラッシュ、加減速や逆回転時にも良好な位置制御を実現
- 用途：放電加工やワイヤーカット、レーザーなど、自動車・半導体・医療用精密部品産業における非接触の繊細加工設備に好適



リニアモーター Linear Motor

コア付き

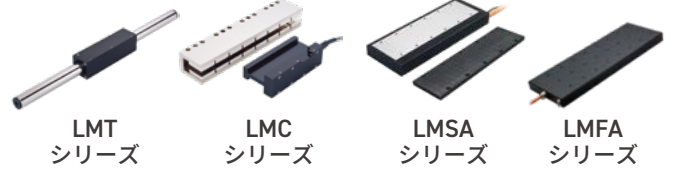
- 高推力
- 最大速度 30m/s
- 最大加速度 10G

円筒型

- 円筒型の固定子
- 摩擦なし
- 最大速度 5m/s
- 最大加速度 5G

コアレス

- コギングなし
- 低速リップル
- 最大速度 30m/s
- 最大加速度 10G



単軸リニアモーター 位置決めステージ SSA Standard Single-Axis Linear Motor Stage

- 短納期対応
- 高分解能エンコーダー 0.1μm
- 複数可動子対応可

- 用途：
- 自動化産業
 - 電子産業
 - 半導体産業
 - レーザー産業



SSAシリーズ
標準タイプ



SSAシリーズ
防塵タイプ



SSAシリーズ
クリーンルームタイプ

リニアモーター精密ステージ Linear Motor System

リニアモーター XYステージ

- 短納期対応
- 簡単取付け
- 高分解能エンコーダー 0.1 μm
- 繰返し位置決め精度 ±0.5 μm

- 用途：
- レーザーオートメーション
 - 電子産業
 - AOI検査装置



ナノ精密ステージ - カスタム型

- ニーズに合わせたカスタム設計
- 直角度 5arc-sec
- 繰返し位置決め精度 ±0.1μm
- 位置決め精度 ±0.3μm
- 位置決め安定性 ±2nm
- 速度リップル 0.1% @100mm/s

- 用途：
- 半導体検査装置
 - 白色光干渉検査
 - 自動光学検査



磁気スケールシステム Position Measurement System

- 分解能 1μm
- 保護等級 IP68
- 繰返し精度 ±1μm
- 小型、簡単取付け
- アブソリュート/インクリメンタル
- 検出ギャップ最大0.8mm

- 用途：
- 噴霧装置
 - 太陽光発電産業
 - ガラス切断機
 - 自動化産業



APMシリーズ



PMシリーズ
Tタイプ



PMシリーズ
G/Cタイプ

真空モーター Vacuum Motors

● NEW

- 高真空 10⁻⁸mbar
- 無振動/高精度/高トルク

- 用途：
- 最適化された放熱設計
 - カスタム可能な高度な洗浄、アウトガス検査サービス



グローバルセールス&サービスの拠点

ハイウィン株式会社

神戸本社 / ロボット技術センター

Tel: 078-997-8827
www.hiwin.co.jp

Fax: 078-997-2622
info@hiwin.co.jp

名古屋支店

Tel: 052-587-1137
Fax: 052-587-1350

東京支店 / ロボット技術センター

Tel: 042-358-4501
Fax: 042-358-4519

東北営業所

Tel: 022-380-7846
Fax: 022-380-7848

長野営業所

Tel: 0268-78-3300
Fax: 0268-78-3301

静岡営業所

Tel: 054-687-0081
Fax: 054-687-0083

北陸営業所

Tel: 078-293-1256
Fax: 078-293-1258

広島営業所

Tel: 082-500-6403
Fax: 082-530-3331

福岡営業所

Tel: 092-287-9371
Fax: 092-287-9373

熊本営業所

Tel: 096-241-2283
Fax: 096-241-2291

HIWIN Germany
www.hiwin.de

HIWIN USA
www.hiwin.com

HIWIN Italy
www.hiwin.it

HIWIN Switzerland
www.hiwin.ch

HIWIN Czech
www.hiwin.cz

HIWIN France
www.hiwin.fr

HIWIN Singapore
www.hiwin.sg

HIWIN Korea
www.hiwin.kr

HIWIN China
www.hiwin.cn

HIWIN Bulgaria
www.hiwin.bg

● HIWINはHIWIN Technologies Corp.、HIWIN Mikrosystem Corp.、ハイウィン株式会社の登録商標です。ご自身の権利を保護するため、模倣品を購入することは避けてください。

● 実際の製品は、製品改良等に対応するため、このカタログの仕様や写真と異なる場合があります。

● HIWINの登録特許一覧表サイト: http://www.hiwin.tw/Products/Products_patents.aspx

● HIWINは「貿易法」および関連規則の下で制限された技術や製品を販売・輸出しません。制限されたHIWIN製品を輸出する際には、関連する法律に従って、所管当局によって承認を受けます。また、核・生物・化学兵器やミサイルの製造または開発に使用することは禁じます。

HIWIN®

HIWIN TECHNOLOGIES CORP.

www.hiwin.tw
www.hiwin-support.com
business@hiwin.tw

HIWIN MIKROSYSTEM CORP.

www.hiwinmikro.tw
business@hiwinmikro.tw

このカタログに記載されている内容は、予告なく変更する場合があります。

Copyright © HIWIN Technologies Corp.

©2026 FORM X99DJ28-2604