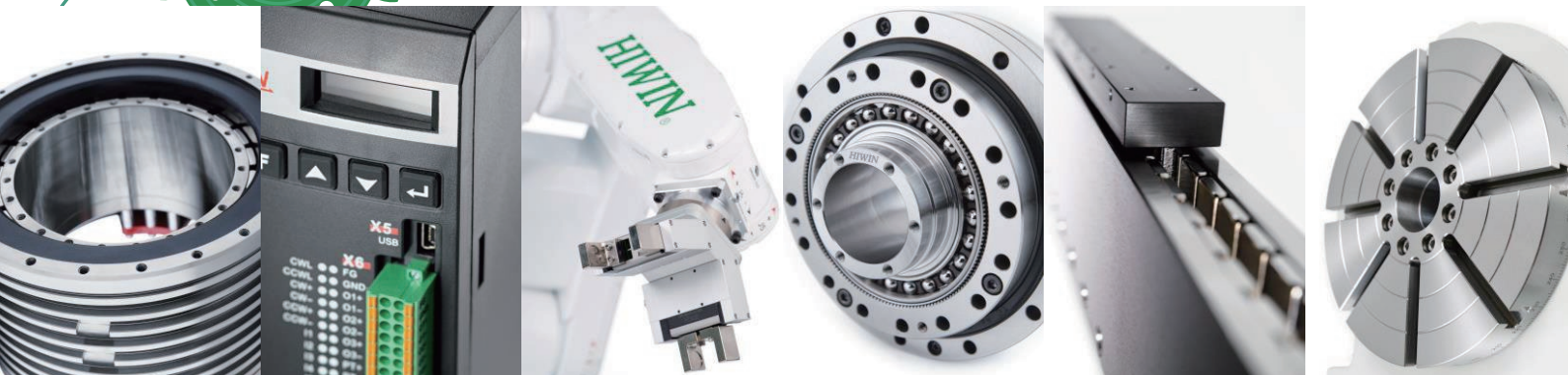
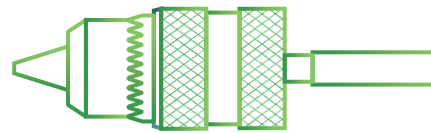


工作機械 が進化する



HIWIN®

iINDUSTRIE 4.0 Best Partner



こんなことで困っていませんか…？

ウォームギアの摩耗で加工精度が不安定…

回転軸に誤差が発生した際コントローラにフィードバックできず、不良品が発生…

生産工程の製品を機械から降ろす際広いスペースが必要…

ロード・アンロードの回数が多く、時間がかかる上に精度誤差に不安が…

半年ごとに精度の校正があり煩雑だ…

人手不足…

そんなお悩みは…

HIWIN® のロータリーテーブルにおまかせ！！

ゼロバックラッシュで加工品質安定

“今まではギアの摩耗で精度が落ちることがあったがロータリーテーブルで安定した”

加工精度アップ

“回転軸の誤差をフィードバックできなかったが、ハイウィンのロータリーテーブルはエンコーダ内蔵、クローズドループで精度が高い”

効率アップ

“ロータリーテーブルの導入で4軸/5軸にアップグレード。ワンチャック加工で効率も大幅アップ、省スペース化にも”

簡単メンテナンス・長寿命

“ギアなしで摩耗もなく、メンテナンスの頻度がぐっと下がった”



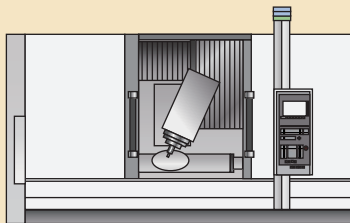
時代に負けない5軸加工機へ

少量多品種、複雑形状化、小型化…

処理手順がますます複雑に細分化され、コストが増加。

シンプルで低コスト、HIWINのロータリーテーブルソリューションで時代に勝つ！

自動車産業



フライス盤の主軸にRCV-Hシリーズ

ものづくり大国“ドイツ”の主要工作機械メーカーで自動車製造向けフライス盤の主軸に採用されました。

✓ マシニングセンタ・タッピングセンタ におすすめ

エンジン、トランスミッション、クランクシャフト、ブレーキ、タイヤのモールド等



トータル solution

単軸ロボット/ボールねじ/
リニアガイドウェイ/ベアリング



トータル solution

単軸ロボット/ボールねじ/
リニアガイドウェイ/ベアリング

4軸/3+1軸の加工機にRCVシリーズ

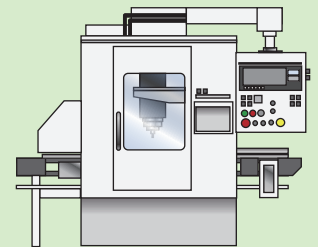
ドイツに次ぐ工業立国“イタリア”の加工機メーカーで金属モールドの面取り機にHIWINのRCVシリーズが採用されました。1度の加工で高光沢加工ができると好評いただきました。

✓ マシニングセンタ・彫刻機 におすすめ

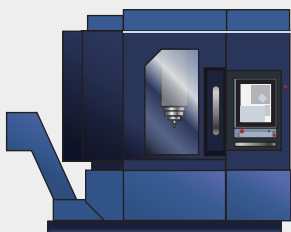
スマートフォン・3C部品加工等、アルミ加工、レーザー部品加工、精密設備、繊維機械部品、刻印マーク等

3C産業/ 軽金属加工

3C: コンピュータ・通信・家電



その他の 金属加工産業



5軸加工機にRAB/RASシリーズ

ある加工機メーカーが新事業として5軸加工機の開発に着手。そのフラグシップモデルにHIWINのRABシリーズが採用。ロータリーテーブル以外にリニアガイドウェイやボールねじなども採用、HIWINトータルソリューションを導入いただきました。

✓ 曲面金型・グラファイト加工・医療用部品製造 におすすめ



トータル solution

ボールねじ/リニアガイドウェイ/
ベアリング/減速機/産業用ロボット



トータル solution

ウエハ搬送ロボット/EFEM/
リニアモーター/ボールねじ/
リニアガイドウェイ/ベアリング

ウエハ検査装置にRCHシリーズ

✓ 大寸法テーブル・ウエハ鏡面研磨加工・検査/測定装置 におすすめ


電子デバイス産業

差がでる トルクモータ・ロータリーテーブル

製品特長

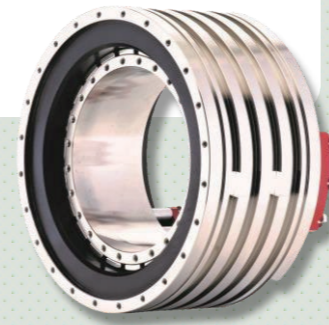
滑らかな曲面の仕上がりに・・・差がでる！
歩留まりに・・・差がでる！
上質な動作音で・・・差がでる！

Why?

- ▶ 同時5軸加工に好適
- ▶ モジュラデザインとシンプル構造の自社製トルクモータ
- ▶ ニーズに合わせたテーブルサイズ変更など、高い互換性
- ▶ 高速・高剛性・高度な位置決め精度
- ▶ 効率アップによる高い生産性
- ▶ シンプル構造・ゼロバックラッシュ・安定性が高く長寿命
- ▶ 強力なブレーキシステムを内蔵
- ▶ 主要メーカーのNC装置に適合 

HIWIN®のロータリーテーブルは
ダイレクトドライブ方式の
自社製トルクモータ搭載！

- ▶ **高性能化**
 - ・水冷式により大トルクでの使用に最適
 - ・最大トルク5020Nm
 - ・ギアレスなので高精度位置決めを実現
 - ・ゼロバックラッシュで、伝達損失を低減
- ▶ **高機能化**
 - ・摩耗がなくクリーン
 - ・ギア機構が不要で装置小型化
 - ・部品点数が減り、メンテナンス性向上
 - ・大口徑中空軸



RABシリーズ



2軸 両持ちタイプ

- ▶ 高い位置決め精度
- ▶ 同期加工に最適
- ▶ カスタム対応可能
- ▶ 主要メーカーのNC装置に適合

用途：
金属加工、金型製造、
レーザー彫刻、
溶接設備、鍛造加工 等

高剛性構造デザイン

- ▶ 傾斜軸に高精度・高剛性
クロスローラーベアリング採用

- ▶ 回転軸に大口徑・高剛性
ラジアル方向ベアリング採用

*テーブルサイズ(mm)：170 / 200 / 250 / 320 / 400 / 500 / 630 / 800

*カタログ未掲載のテーブルサイズも掲載しています。

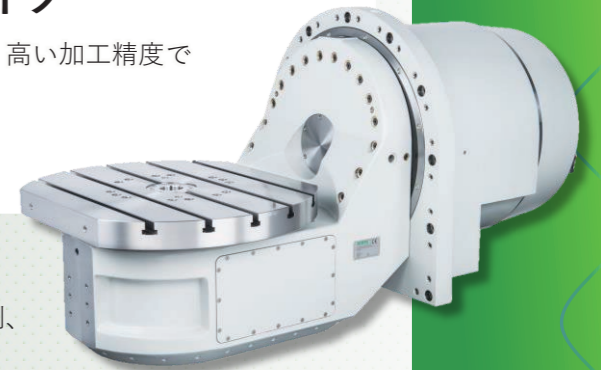
RASシリーズ



2軸 片持ちタイプ

- ▶ ゼロバックラッシュ、高い加工精度で滑らかな加工面
- ▶ コンパクト設計
- ▶ 高速の同期加工

用途：
金属加工、金型製造、
軽金属加工、レーザー彫刻、
医療機器製造、溶接設備、
鍛造加工 等



*テーブルサイズ(mm)：125 / 170 / 250 / 320 / 400 / 500 / 630 / 720

RCVシリーズ



1軸 縦型タイプ

- ▶ ダイレクトドライブ方式で高加速性能
- ▶ 高精度なエンコーダ内蔵で、高い位置決め精度
- ▶ 3+1軸に最適

用途：
金属加工、金型製造、
軽金属加工、刃物製造、
放電加工 等



*テーブルサイズ(mm)：125 / 170 / 250 / 320

RCHシリーズ



1軸 横型タイプ

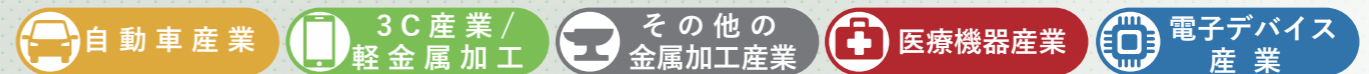
- ▶ 高速応答のインデックステーブル
- ▶ 高い振れ精度
- ▶ フライス、旋削、研磨加工の複合機に

用途：
金属加工、金型製造、CMP、
外観検査 等



*テーブルサイズ(mm)：200 / 400 / 600 / 800

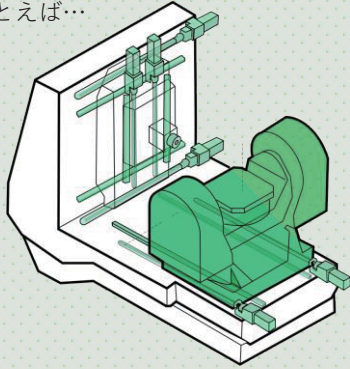
アイコンの見方：



ロータリーテーブルだけじゃない！

HIWIN®の **トータル solution**

たとえば…



自社開発の豊富なラインアップ

当社は台湾を本拠地とする要素部品を中心とした産業機器製造メーカーです。ボールねじやリニアガイドウェイ、モータ、ドライバ、コントローラ、産業用ロボットなどすべて自社開発。産業用機械に必要な「要素部品」や「キーコンポーネント」を幅広くラインアップしています。設計に必要な重要部品は当社製品でおおよそカバーすることができます。

自動化 solution



垂直多関節ロボット



パラレルリンクロボット



スカラロボット



ウエハ搬送ロボット



電動グリッパ



スマートウェアハウス

ワンストップ solution



トルクモータ



ダイレクトドライブ
モータ



リニアモータステージ



リニアモータ



コントローラ/ドライバ



ACサーボモータ



リニアガイドウェイ



ボールねじ



単軸ロボット



クロスローラー
ベアリング



サポートユニット/
ボールねじベアリング



ロータリアクチュエータ/
波動歯車減速機

その他サーボシステム・ユニット、精密ステージなども幅広くラインアップしています。

お気軽にお問合せください！

HIWIN® ハイウィン株式会社 www.hiwin.co.jp

神戸本社

兵庫県神戸市中央区御幸通4-2-20 三宮中央ビル3階
TEL:078-262-5413 E-mail: info@hiwin.co.jp

東京支店：042-358-4501 名古屋支店：052-587-1137 広島営業所：082-500-6403
長野営業所：0268-78-3300 北陸営業所：076-293-1256 福岡営業所：092-287-9371
東北営業所：022-380-7846 静岡営業所：054-687-0081 熊本営業所：096-241-2283

販売店：