

# 日本のモノづくりを支えるハイウインの直動製品

**短納期**  
転造ボールねじ  
(日本国内在庫)  
納期: 最短1週間~

**高剛性**  
(RGシリーズ)  
ロータイプ  
リニアガイドウェイ

**高速・静音・長寿命**  
リニアガイドウェイ/シンクモーション  
(日本国内在庫) (QE, QH, QRシリーズ)  
EG, HG, MGシリーズ  
納期: 最短1週間~

**高剛性・高精度**  
クロスローラーベアリング  
(CRBA~Eシリーズ)

**HIWIN®**  
Motion Control and System Technology

ハイウイン株式会社 HIWIN CORPORATION  
〒651-0087 神戸市中央区御幸通4丁目2-20 三宮中央ビル3階  
Tel: (078) 262-5413 Fax: (078) 262-5686  
http://www.hiwin.co.jp E-mail: info@hiwin.co.jp

**静音・高剛性**  
工業ロボット  
(KK, KA, KSシリーズ)

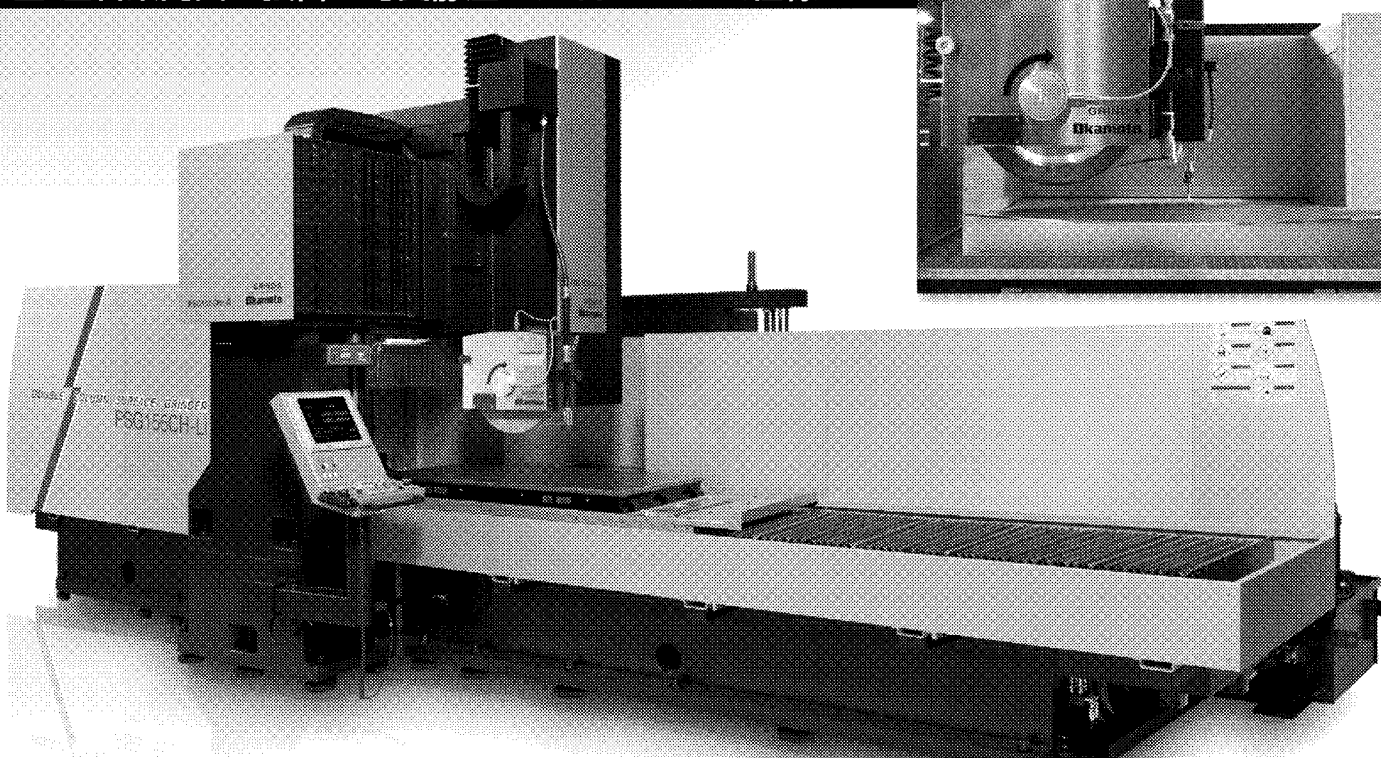
**優れた経済性・制御性**  
ACサーボモーター  
ドライバ

**高速・高精度**  
リニアモーター  
(コア付、コアレス)

**優れたトルク性能**  
(DDモーター)

**新製品**

**門形平面研削盤**  
**PSG156CH-Li**  
世界で初めて前後600mmの中型平面研削盤に門型構造を採用  
■ メカニカル方式のクロスレール調整機構 (特許)  
■ 左右リニアモーター駆動によるクラウニング加工、自動測定  
■ 左右案内面は独自の可変静圧スライドシステム仕様



**岡本工作機械**  
http://www.okamoto.co.jp

**三菱マテリアル**  
三菱マテリアルは鋼やステンレス鋼、鋳鉄といった大径の穴あけ加工に特化した刃先交換式超硬ドリル「MVX形」を展示した。また剛性を高めたことで、完全4コーナー仕様のインサート(刃先交換チップ)を使用、ドリルの切れ刃に対する切削速度分布を考慮、内刃にPVDコーティング材種を、外刃にCVDコーティング材種を配置することで摩耗バランスを最適化した。内刃と外刃の最適3、4、5、6を標準化。

**オークマ**  
オークマの高精度立型5軸マシニングセンター「MU-Vシリーズ」に、新たに「MU 6300V」が加わった。同製品の特徴は作業性抜群のテーブルレイアウト、ロボット・自動バルブ交換機(ABC)などの自動化システムにも柔軟に対応できる機械構造、そして機械の持つ最高の加工精度を発揮させる「ファイブチューニング」機能だ。「ファイブチューニング」機能とは5軸機が自身の軸マシニングセンター「MUGレ」5軸の加工精度を向上させる技術。タッチプローブと基準球を用いて11個の幾何誤差(回転軸の芯ズレや傾きなど)を自動で計測し、その結果を元に自動で補正制御を行う。「ファイブチューニング」機能を用いれば簡単に機械の性能を引き出し、ワンランク上の5軸加工精度の実現が可能である。

**JIMTOF2012で注目された製品・技術**

有力各社の紹介<順不同>

**和井田製作所**  
和井田製作所のCNC成形研削盤「SPG W+C CD」は、近年の金型部品の超高精度化(形状精度1μm以下)に対応する。W+AIDAの高剛性、高精度研削ユニットとデジタル技術を組み合わせたことにより、熟練技術者に頼ることなく、超高精度加工が可能になっている。

**ウインテック**  
ウインテックはワイリエンジニアリングと共同開発した「オーダーメイドNCマシン」をコンセプトに多種多様な数値制御(NC)マシンの商談を行った。同社の特徴は各軸ストロークや工具自動交換装置(ATC)の本数、スピンドルの種類などの各種仕様を顧客にあわせて提案することが可能。NC長尺アルミ加工機シリーズはアルミサッシを主に航空機部品などの商談が行われ、機械

**アマダ**  
アマダグループは複合加工機や研削盤を出展した。「V8G」は旋盤、フライス盤、研削盤の機能を持つ複合加工機である。1回のワーク(加工対象物)段取りで旋削や穴あけの他、研削加工を可能にする。金型パンチの加工では50%を超える短縮を実現する。「S10」は1スピンドル+2タレット複合機。2タレットによる左右同時加工の旋削やミリング機能を搭載。クランプバイスによる

**「オーダーメイド」で、お客様の「欲しい」を実現するNCマシンを製造します**  
マーベラス ウインテック 検索 http://www.e-wintech.co.jp  
製造元 株式会社ワイリエンジニアリング 総代理店 株式会社ウインテック  
〒437-1622 静岡県御前崎市白羽5516-25 〒251-0047 神奈川県藤沢市辻堂6-4-1  
TEL 0548-63-4752 FAX 0548-63-5551 TEL 0466-31-0345 FAX 0466-31-0346

# Digital Innovation

## デジタル化による生産性向上

「新しいモノづくり」を支えるアマダのマシン。  
金属加工機械の総合メーカーとして培った高度な技術とノウハウ、そして次世代テクノロジーとの融合により、あらゆる加工ニーズにしっかりと応えます。

### デジタル研削

デジタル研削による高精度・安定加工

**新商品**  
総合力が生きる高品位加工  
CNC精密マルチ工具研削盤  
**DPG II**

加工精度と操作性向上を追求  
成形・平面研削盤  
**TECHSTER 126**

**新商品**  
旋削・ミリング・研削もこれ1台  
研削機能付き対向2SP複合加工機  
**V8G**

時間短縮と自動化を実現  
2タレット複合加工機  
**S10**