

研削革命

GRINDING REVOLUTION

研削の常識を一新、未来のものづくりへ。

岡本工作機械が技術を結集し3つの研削革命をご提案します

全自動・IoT

OKAMOTOが新たに提案をするのは、ワークの自動検知・無人研削、機上測定・自動補正・報告を含めた全自動平面研削システム。MUJINの導入で研削情報の見える化を拡張し、IoTシステムにより稼働率管理や生産の効率化が行える最新のシステムをご提案します。

全自動平面研削システム
MUJIN

OKAMOTOが提案するのはボタンが1つしかない最新の研削システム。削りたい量を指示、スタートボタンを押すだけで研削が始まり、終了すると離れた作業者に自動でお知らせいたします(特許出願済)。今回会場において「MUJIN」システムによる近未来の全自動平面研削システムの研削実演を公開します。



高能率研削

高剛性マシン・切れるといし・切れる研削液の3要素が更なる高能率研削を実現。またリアモータ駆動採用でテーブル回転スピードの向上や5軸制御での高速研削が可能です。また超精密研削対応の左右静圧仕様の中型平面研削盤を新たに4月からラインナップ。

CNC超精密成形研削盤
UPZ52Li

左右リアモータ搭載により、正確な位置決め精度と高速回転機能を実現。ワークを研削しない空走距離を短くすることでサイクルタイム短縮に大きく貢献。タッチプローブやCCDカメラを搭載することにより、研削後の機上測定&自動補正にも対応可能。

超精密平面研削盤
UPG63CA1

高剛性として定評のある汎用平面研削盤CA1シリーズのテーブル左右案内面を静圧仕様にして販売。T型一体フレームとダブルシリンダー駆動方式の採用で、鏡面研削のような高精度研削にも対応。静圧仕様の汎用平面研削盤を手ごろな価格帯で提供します。



複合研削

内面・円筒・端面研削を1台のマシンで行います。ヨーロッパで主流となりつつある複合加工は工程集約による生産性向上、スキルレスでの安定した高精度加工を実現します。また機上測定・自動補正の装置も搭載可能です。

CNC精密複合円筒研削盤
UGM360NC

外周・内面・端面研削を1台で行う複合研削盤。高精度の真円度と同芯度の要求に対応可能。端面位地測定装置、直接定寸装置、ギャップエリミネーターを活用することにより一層の安定した精度・高生産性を実現。



岡本工作機械

<http://www.okamoto.co.jp>