

世界の工作機械産業

EMOハノーバー2013編



写真1. 大型CNC複合加工機の実演風景とサンプルワーク (EMO2011・マザック)

今回も、地元のDMG・森精機製作所グループが最大級の展示スペースに多くのCNC複合加工

最大級の展示スペースで競合する工作機械メーカーと地元企業の出展に注目

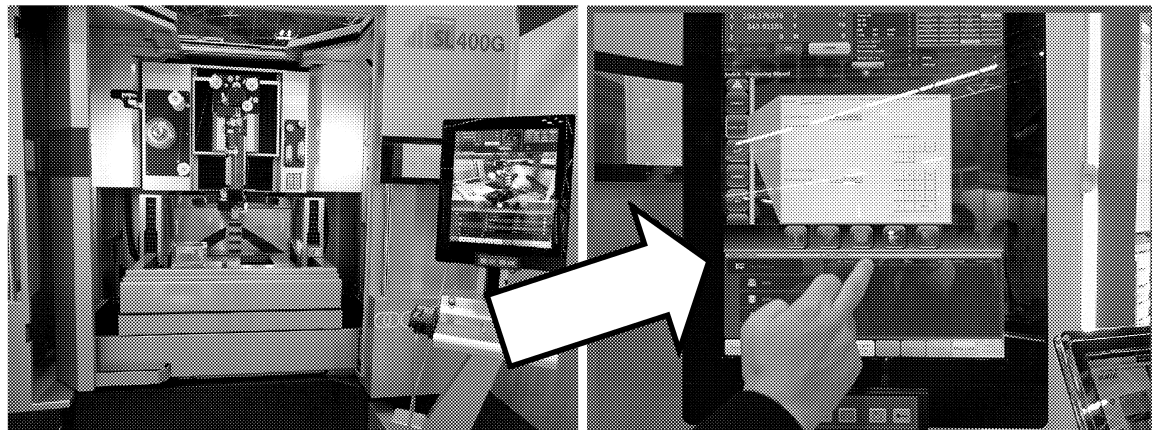


写真3. タッチパネルディスプレイCNC制御装置搭載の新型ワイヤー放電加工機 (ソディック)

精密成形研削盤のインテリジェント化として、例えば、岡本工作機械製作所から紹介される、超精密マイクロプロファイ

ロボットによる自動化の実演と新しい5軸制御MC

5軸制御MC、CNC複合加工機が中心の展示は、その結果、各ユーザーにおいて、高性能な高級機と低コストな機械を適材適所な選択で設備費を軽減する方向が行われている。このようなCNC工

精密・微細切削で更に進化する微小径エンドミル

切削工具は、台湾、韓国、中国などにおける生産が急増し、世界の市場に大きな影響を及ぼし始めている。今や、低コスト化が進み、高付加価値化を指向した製品、技術の動向に注目したい。例

新世代の放電加工機と精密研削盤に注目

CNC放電加工機も低コスト化と高機能化で市場における競争が始まっている。新たな製品の登場が期待される。例えば、ソディックからタッチパネルディスプレイを採用した新制御システムと高性能なCNCワイヤ放電加工機が紹介される(写真3)。CNC放電加工機は、5軸制御ワイヤ放電加工機が開発されている。同時に、多軸化を実現する

EMO2013における工作機械とツーリングの見所

松岡技術研究所 代表取締役
技術士(機械部門)・博士(工学)

松岡 甫 篁

世界最大の金属加工見本市「EMOハノーバー2013」は、「インテリジェントプロダクシ

して、高品位な切削面の実演展示で高度な技術



写真2. 超精密ナノ切削を実現するPCDエンドミルとサンプルワーク(日進工具)

キマザックは、長年にわたってイギリスで工作機械を生産し、ヨーロッパに供給している。今回もローカル色が濃いユニークな製品が見られよう。

この他に、地元ドイツ、スイスなどから多くの出展が期待される5軸制御MC、CNC複合加工機など、独自性が高い製品と技術の紹介は見所が多い。

SCHLEIFRING Group: MÄGERLE | BLOHM | JUNG | STUDER | SCHAUDT | MIKROSA | WALTER | EWAG



この日付を予定にお入れください:

初公開

2013年9月16日

12時(中央ヨーロッパ標準時)に SCHLEIFRING のブースで、またはライブストリームの www.schleifring.net/EMO でご覧ください。

EMO
Hannover
16-21-9-2013

United Grinding Technologies

KÖRBER
SCHLEIFRING

LOKUMA

Intelligent
Technology

EMO
Hannover
ブースNo.Hall 27 G30
会期: 2013.9.16-21
会場: ドイツハノーバー
国際見本市会場

個性派ぞろいの強力な“知能化技術”を人にやさしくつなげる

オークマのプレミアムデザイン

もっと

高精度に

ミクロン単位の精度と高生産性を両立させるサーモフレンドリーコンセプト
機械を素直に変形させ、熱変位を予測可能な状態とする“機械設計”と、なくすことの出来ない熱変位を正確に制御する“制御技術”の融合で実現しました。

もっと

誰でも、早く、簡単にチューニング
ファイブチューニング

タッチプローブと基準球を使って「幾何誤差」を計測し、補正制御を行うことで、5軸機の運動精度をチューニングします。

もっと

使いやすく

衝突から機械を守る
アンチクラッシュシステム

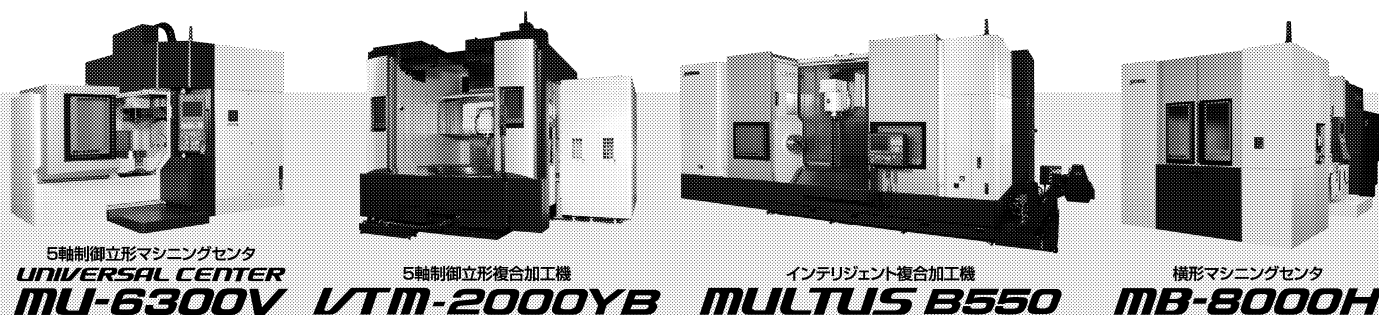
「手動運転でも衝突を未然に防止する」機能を世界で初めて実現しました。大きな特徴は、衝突が発生する寸前まで減速しないこと。どなたでも加工に集中できます。

工具寿命が伸び、加工時間を短縮できる
加工ナビ

加工の状態を“見える化”することで簡単に、機械と工具の能力を最大限に引き出すことができます。

かんたん操作・新CNC装置
OSP-P300

工作機械メーカーが作るCNCだから実現できた「かんたん操作」。作業手順を徹底的に研究して、オペレータの意思に沿ったスムーズな操作手順を実現しました。初心者でも迷うことなく工作機械が操作できます。



オークマ株式会社

<http://www.okuma.co.jp/onlyone/index.html>

〒480-0193 愛知県丹羽郡大口町下小口5-25-1 TEL 0587-95-7823 FAX 0587-95-4091 営業部

●支店/北関東 048-720-1411・東京 046-229-1025・名古屋 0587-95-0911・大阪 06-6339-9081

●営業所/山形 仙台 郡山 日立 新潟 太田 東京 三島 浜松 安城 長野 金沢 京滋 明石 岡山 広島 高松 九州