

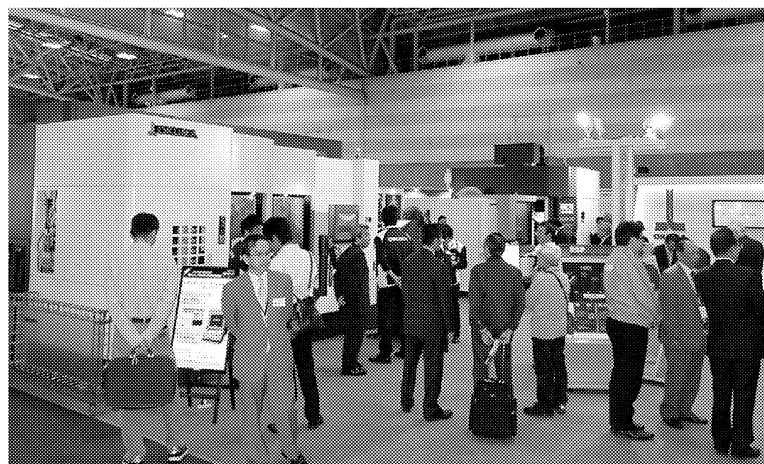
メカトロテックジャパン2013で注目された製品・技術



目標を大幅に上回る9万3741人が来場

MECTは日本国際工作機械見本市(JIMTO-OP)が開催される今年、今年最大の規模の「メカトロテックジャパン2013」(MECT2013)が10月23-26日に名古屋市の名古屋国際展示場(ポートメッセなごや)で開催された。歴史的な高来場が是正され、市況に明るさが見え始めた中、今回のMECTはテーマに置いた「世界を支える最高技術、これが日本の底力」の言葉が示す通り、世界に向けて日本の工作機械産業を強烈にアピールする展示会となった。各ブースでは活発な商談が繰り広げられた。4日間の熱気を振り返る。

出展者数は過去最高



オークマの知能化技術に注目が集まった

「日本の技術の高さを再認識した」などの評価があり、満足度の高い展示会となった。そこで、特に来場者も多く集め、注目された製品・技術を紹介する。

「知能化技術」で魅せたのがオークマ。複合加工機「マルチスU3000」、5軸制御型マシン「ユニバーサルスター(MC)」「ユニバーサルスター(MU)6300V」などを出品した。

マルチスU3000は初公開の機種で、MC並の加工能力、精度を実現する。Y軸ストロークを十分に生かせる高剛性コラム移動式構造を採用、Y軸全域において高精度、強力な加工を可能とした点などが特徴だ。

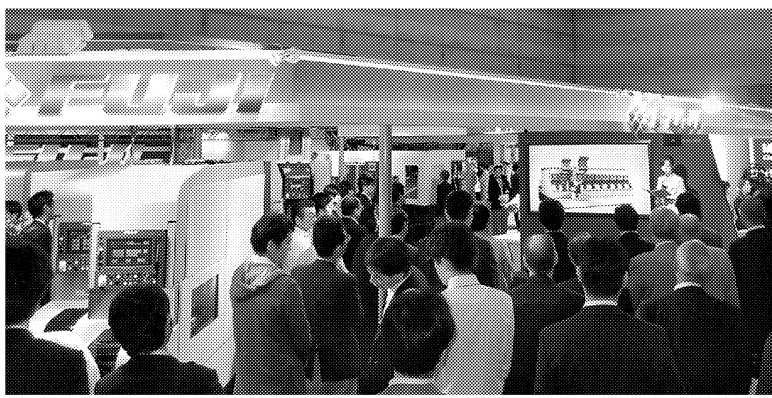
ユニバーサルスターMU6300Vは、3軸機と同様の加工精度、使いやすさ、加工能力を実現した5軸制御型MC。5軸加工では機械的動作や構造が複雑になりがちだが、新しいコンヒューター数値制御(CNC)装置「OSP-P3000M」を搭載し、画面の切り替え数やキー操作数を大幅に減らした。マルチスU3000、マルチスU3000、

最先端技術に熱視線

「ミニチュアファクトリー」構想を提案し、多数の来場者を集めたのが富士機械製造。従来の機械イメージを覆すような発想を加えたマシン「ドルフィン」を披露した。ドルフィンはモジュール型の各種機械を入れ替えられる新感覚の生産設備だ。幅450mmの土台にさまざまな種類の工作機械や周辺装置を載せられるようにした。モジュールの置き換えは容易で、生産ラインの変更に柔軟に対応できる。

MECT2013に出展したのは旋盤モジュール。一体ベースの上に二つの旋盤モジュールを搭載し、1、2工程のワーク裏加工を行う。直径300mmの大径ワーク加工を可能にしたが、幅を450mmに抑えたスリムさが、まさに「450mmのインベシジョン」だ。

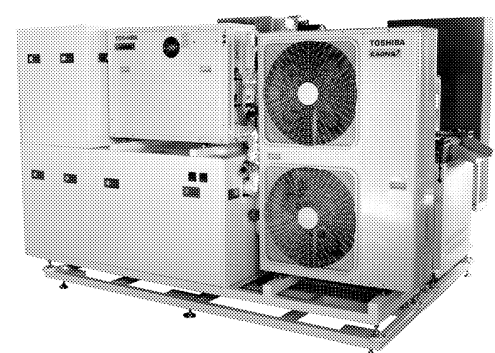
ドルフィンの狙いは、現在の生産ラインにおける穴あけ、バリ取りなど



富士機械製造は斬新なコンセプトを提案

自動設定される技術だ。サーモフレンドリーコントロールを融合し、ワンランク上の5軸加工精度の実現するオークマの技術には、多くの来場者が関心を示した。

また、ユニバーサルスターMU6300Vでは新技術「ファイブチーニング」も搭載。テーブル上に基準球を設置して、タッチプローブを基準球の真正に位置決めし、数回のキー・ボタン操作を実施すると、その後、さまざまな角度にテーブルが割り出されて基準球の中心位置の自動計測が行われ、計測結果から幾何誤差が計算されて補正パラメーターとして



ユニバーサルスターMU6300V。省エネを達成する洗浄機を披露

の乾燥性も高めた。さらに、密封構造で騒音低減も図った。主に自動車部品の加工後の洗浄工程でサイクルタイムの短縮、設置スペースの縮小、騒音低減といった強いニーズに応える製品だ。

NC Cubicは5軸制御で、複雑形状のワークに対応する。5軸制御はXYZの3軸ノズルとワーク回転の2軸で全方位の高精度洗浄を可能とした。数値制御(NC)のプログラム修正が容易で、多品種少量生産の部品洗浄にも提起している。バリ取りもできるのが特徴の一つだ。

また、ヒートポンプ加熱式洗浄機を紹介し、大幅な省エネを実現するとして注目を集めた。ヒートポンプ、熱交換ユニット、洗浄機を組み合わせたシステムだ。

従来システムは洗浄液の汚れ対策、熱交換性、設置スペース、取り付け工事などの面で課題があったが、同社は新開発の熱交換ユニットによりシステムはこれらを解消した。電気ヒーターによる加熱式に比べ、約70%消費エネルギーを削減できる。

LOKUMA

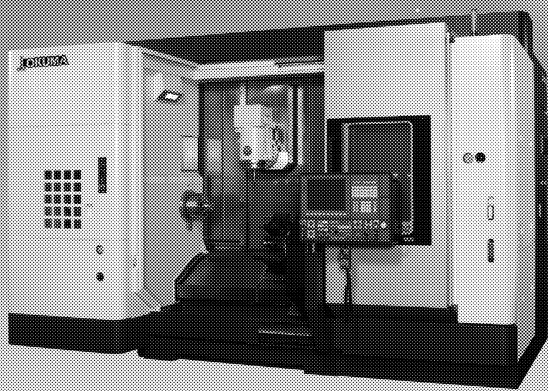
Intelligent Technology

ミーリングでも旋削でも最高の加工能率
すべての要求を1台に凝縮した究極の複合加工機

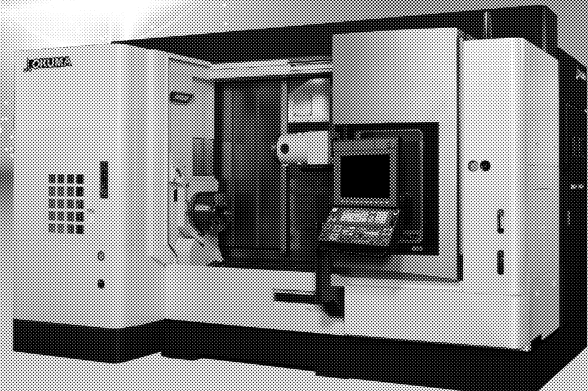


インテリジェント複合加工機

MULTUS series



MULTUS 3000



MULTUS 4000

※19インチ エルゴノミックパネル(特別仕様)

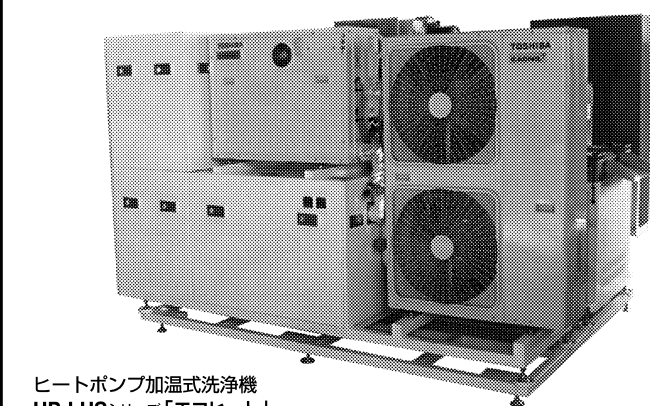
オークマ株式会社

詳しくはオークマサイトをご覧ください
<http://www.okuma.co.jp/>

〒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

洗浄機のカタオカ 新製品シリーズ

洗浄液をヒートポンプで加熱しませんか?

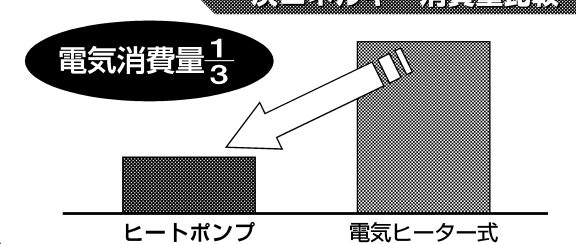


ヒートポンプ加熱式洗浄機
HP-LHSシリーズ「エコヒート」

大きなメリット

- 昇温消費電力が $\frac{1}{3}$
- 安定した熱交換能力を発揮

一次エネルギー消費量比較



※くわしくは担当者にお問い合わせ下さい

MECT2013 当社ブースにお越しいただきありがとうございます。

*デモ機で加熱能力をご確認いただけます

ファインマシーン

検索

ファインマシーン
カタオカ株式会社
<http://www.fmk.co.jp>

本社 〒444-1201
愛知県安城市石井町石原25-2
TEL (0566) 92-0017(代)
FAX (0566) 92-4662

DLF

モジュール型生産設備

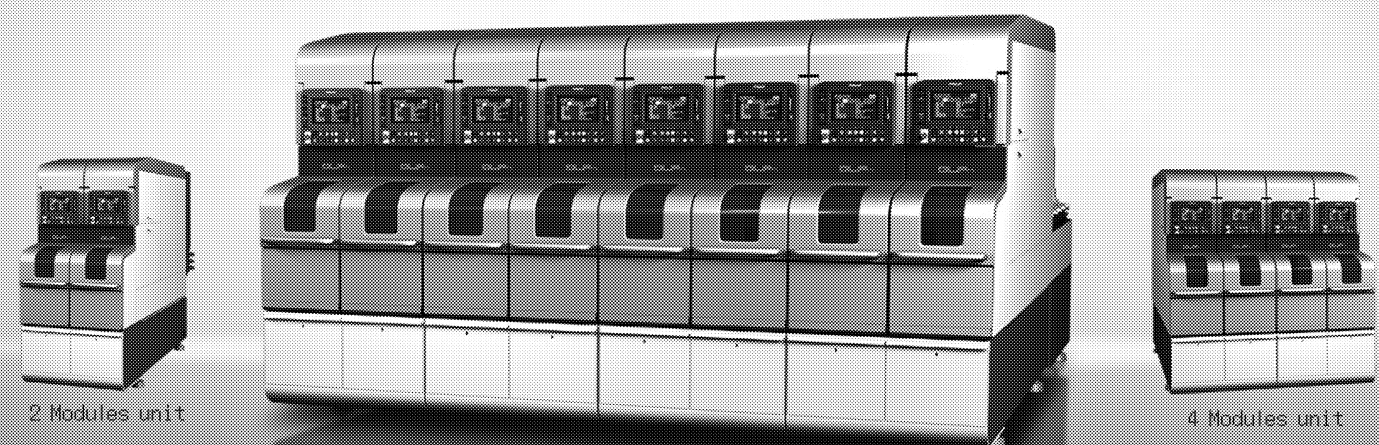
FUJI

innovative spirit

New

「450 mm の Innovation」

搬送装置を組み込んで
フルターンキーを実現



2 Modules unit

4 Modules unit

Miniature Factory 提案!!

粗材 入口ストッカ & 位相決め 旋削 旋削 計測 穴加工 バリ取り 洗浄 出口ストッカ 加工品

8 module machine width : 3,600 mm.

富士機械製造株式会社 工作機械事業本部

www.fuji.co.jp

〒470-0452 愛知県豊田市迫戸町尻480番地 TEL (0565) 76-2640(代表) FAX (0565) 76-5704(代表)

MECT2015
メカトロテック ジャパン 2015
MECHATRONICS TECHNOLOGY JAPAN

次回開催予定 [Next schedule is...]

2015年10月21日(水)~24日(土)
October 21st [Wed.] ~ 24th [Sat.], 2015