

キタムラ機械

キタムラ機械で注目された製品は、省スペース型同時5軸制御立型MC「メドセンターフ5AX」。公衆電話のブース程度の大きさで切削工具40本の大容量収納が可能。搭載する独自のコンピューター数値制御(CNC)装置「Arumati-Mi」はタブレット端末を用いて取り外せるようにし、遠隔制御も実現した。また、人手不足解消に寄与できる。

同CNCのオプションとして、加工用プログラムの自動作成機能「オート・パート・プロトユースター」も初披露した。CNCの人工智能(AI)がCADデータを解析してプログラムを作る。負担の大きいプログラム作成業務を軽減し、人手不足解消に寄与できる。

ナベル

ナベルは9月に販売提携を結んだ台湾のロボットメーカー、テックマンロボット(TM)の協働ロボットや主力の工作機械用ロボットバーの新製品などを展示し、注目を集めた。TM製協働アーム型ロボットは、食品や物流などの業界に提案していく方針。また軽量化を図った工作機械向け「XYヨロイカバーレンタイ」は、工作機械の加工室と駆動部を間仕切るように設置して、切りくずや切削液を遮断する。細長いステンレスの薄板を伸縮する特殊設計の樹脂部品で連結した鎧のよろこび構造。素材を薄くし、設計を見直すことで従来品と比べ約30%の軽量化を実現した。高速、高精度化に寄与するという。

共立精機

共立精機は刃具の交換から工具径と長さの測定までを全自動で行う「刃具交換装置付き全自動計測システム」を開発した。会場で披露したコンセプトモデルは、刃具交換装置付き全自動計測システムと市販の無人搬送車(AGV)を組み合わせ、MCなど工作機械へのツール移送も自動化した。AGVは顧客側のシステムに合わせて他の装置に変更するなど柔軟に対応する。

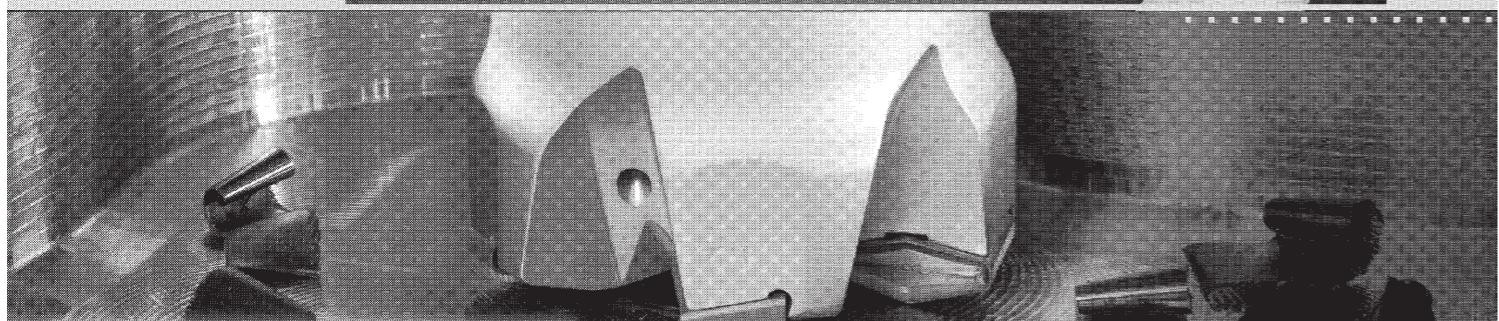
刃具の情報は一次元コードリーダーで読み取り、データベースサーバーの「ツールマネージャ」で管理。タブレット端末などで刃具の使用回数などを把握できるため、保守管理の効率化につながる。

JIMTOFで注目
された製品・技術

インダストリー4.0 時代のスマートツール誕生!

LOGQ MILL
ISCAR CHESS LINES

チップ縦使い、高送り加工用ミーリング工具
Speed Master



TANG4FEED
HI-FEED MILLING

[タンク4フィード]
独創的形状チップ採用、チップ縦使い
高送り加工用ミーリング工具



チップ縦置き
ステンレス鋼/鋳鉄/
難削材加工対応
高剛性切刃
斜め沈み込み角
(最大3.2°)

MACHINING INTELLIGENTLY
<インダストリー4.0>賢い機械加工

Member IMC Group
iscar
イスカルジャパン株式会社
〒560-0082 大阪府豊中市新千里東町1-5-3 千里朝日阪急ビル20F
Tel.06-6835-5471(代) <http://www.iscar.co.jp>

HIWIN
Motion Control and System Technology

工作機械が進化する
For the Next 5-Axis Generations

回転テーブル



水冷式トルクモータTMRW搭載
高トルク、高精度、高剛性を実現

波動歯車減速機

高精度、高効率、高ねじり剛性、低起動トルク
NEW

ご要望のサイズ・減速比が選べる
豊富なシリーズ展開
オーダーメイド対応も可能*

*ご要望の仕様・数量によってはお応えできない場合があります。
あらかじめご了承ください。

HIWIN CORPORATION
ハイWIN株式会社
<http://www.hiwin.co.jp>

