

# NACHI TECHNICAL REPORT

Machining  
Robots  
Components

Vol. **28** CI  
October/2014

マシニング事業

ロボット事業

機能部品事業

## ■ トピックス「見本市特集」

### 日本国際工作機械見本市「JIMTOF 2014」

JIMTOF2014 27th JAPAN International Machine Tool Fair  
会期：2014年10月30日(木) ▶ 11月4日(火)  
東京ビッグサイト(東京国際展示場)



株式会社 不二越 出展ブース  
工 具 西1ホール W1069  
工作機械 東1ホール E1064

# JIMTOF 2014 NACHI 出展案内

JIMTOF 2014は「モノづくりDNAを未来へ、世界へ。」をテーマとし国内外のトップメーカーが最先端技術を発表。世界19の国と地域から644社が出展を予定するアジア最大級の展示会です。

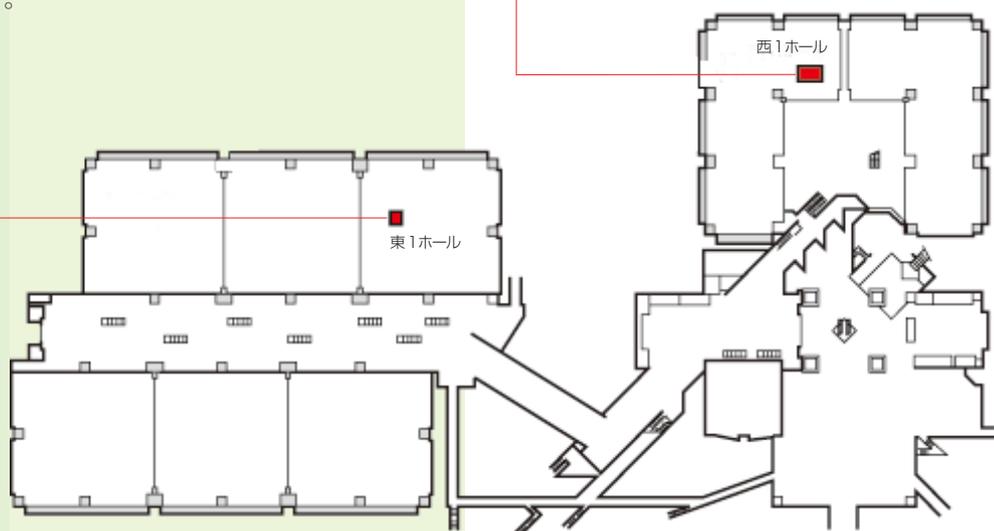
NACHIは西館で「ものづくり革新工具」をコンセプトに、様々な高い要求に応える工具を出展。東館では「生産ラインを革新 スマートラインの提案」をコンセプトに高能率工程集約型複合加工機を出展。

NACHIの技術力を世界に発信し、お客様のご要望に応えます。

## 西展示棟 1F

工具ブース／W1069

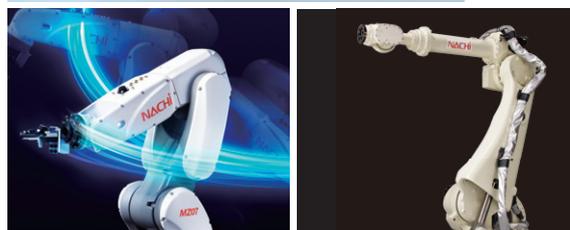
ものづくりの現場における切削加工の新技术を展示。超硬ドリルやラインナップの拡充によるトータルソリューションを提案していきます。



## 東展示棟 1F

工作機械ブース／E1064

変種変量と重量物工程手動段取り生産ラインをターゲットにした高能率工程集約型複合加工機とロボットの連動によるスマートラインを提案していきます。



# 1. 「ものづくり革新工具」 出展商品紹介

工具ブースに展示する代表的な商品を紹介する。

## 1) 「アクアドリルEXオイルホールロング」

深穴加工工程での高能率化を実現した「アクアドリルEXオイルホールロング」。油穴を採用しWetとMQLに対応。穴深さが工具径の10～30倍の深穴加工の高能率ノンステップ加工を実現。



「アクアドリルEXオイルホールロング」の外観写真

## 2) 「GSX MILL VLシリーズ」

びびり振動を抑制して高能率・高品位加工を実現した「GSX MILL VL シリーズ」。アルミニウム合金の切削に適した「DLC MILL VL」をシリーズに追加。シリーズ数は20以上、と用途に合わせた最適な工具選定が可能。



「GSX MILL VLシリーズ」の外観写真

# 2. 「生産ラインを革新 スマートラインの提案」 出展商品紹介

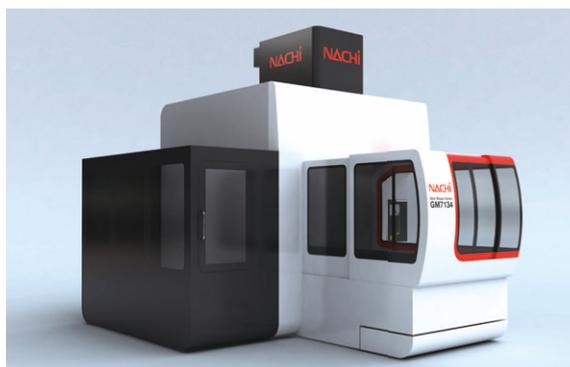
工作機械ブースに展示する代表的な商品を紹介する。

## 1) 高能率工程集約型複合加工機

ピニオンカッタによるギヤシェーブ加工に旋削工程と穴あけ工程を集約した、工程集約型歯車加工機「ギヤシェーブセンタ GM7134」。

従来は、NC旋盤、マシニングセンタ、ギヤシェーブと3台必要であったラインを1台に集約し、設置スペースと消費電力を削減。また、ワンチャック加工により加工精度の向上と工程間搬送などの非加工時間の大幅削減を実現。

「MZ07」・「SRA210」を付帯しワーク搬入出・反転・バリ取りなどの自動化による生産ラインのデモンストレーションでスマートラインを提案。



工程集約型歯車加工機  
「ギヤシェーブセンタ GM7134」



「MZ07」



「SRA210」

## 2) 工作機械ボールねじ サポート用軸受「TABシリーズ」

高性能シール、長寿命グリースと表面改質を施した新しい「TABシリーズ」。工作機械の高速化・高効率化によって生じる厳しい使用条件に対応した。



「TABシリーズ」

## 3) 新型インバータ駆動油圧ユニット 「NSPi」

新規開発のポンプ駆動用インバータをタンク部に一体化し、高い省エネ性能とコンパクト化を実現。三相400V級電源対応タイプもラインナップし、海外の需要にも応える。



インバータ駆動油圧ユニット「NSPi」