

Press Release

2011年9月6日

EMO Hannover 2011 に DMG / MORI SEIKI として出展！

森精機製作所(以下、森精機)は、9月19日(月)～24日(土)にドイツ・ハノーバー国際見本市会場で開催される欧州国際工作機械展示会“**EMO Hannover 2011**”に出展いたします。

EMO Hannover 2011 では、2011年9月1日より、独国ギルデマイスター社とドイツにおける販売・サービス活動を統合することを受けて、ハノーバー国際見本市会場2号館をほぼ全て借り切り、両社合同の展示ブースを設けます。両社合わせて26台の新機種を含む、約100台の工作機械を、2,000社を超える出展メーカーの中でも最大となる7,300 m²のブースに一度に展示します。

森精機は、「Pure Technology Complete Solutions」(先進技術と完璧なソリューション)をテーマに、先進の技術を搭載した全31台の機械を展示します。プレミアムマシンの“Xクラス”では、新たに高精度・高効率4軸複合加工機“NZXシリーズ”など9台の新機種を発表、合計17台の機械を実演展示します。さらに5軸制御高精度横形マシニングセンタNMH5000/50、超精密5軸制御ナノマシンNN1000 DCG HSCなど合計12台の新機種を発表します。

ギルデマイスターは、レーザ加工機能を搭載した革新的な5軸マシニングセンタLASERTEC 65 Shapeをはじめ、DMU 105 monoBLOCK® NEXT GENERATION や、DMU eVoシリーズなど、高効率5軸マシニングセンタを中心に、合計13台の新機種を発表します。

また、DMG / MORI SEIKI として、次世代コンパクトマシニングセンタを世界初公開します。

先進技術を結集した工作機械と完璧なソリューションをご用意し、皆様のご来場を心よりお待ちしております。

日時	2011年9月19日(月)～24日(土) 9:00～18:00
会場	ドイツ ハノーバー国際見本市会場、2号館 / Entrance North
DMG / MORI SEIKI ブース面積	7,300 m ²
EMO 公式 Web サイト	http://www.emo-hannover.de/homepage_e

以下、EMO Hannover 2011 に出展する主な新機種のご紹介です。

次世代コンパクトマシニングセンタ

DMG / MORI SEIKI の次世代コンパクトマシニングセンタを世界初公開します。最高のミーリング能力を実現する高い機械剛性と主軸能力に加え、コンパクトボディに対してワイドな加工エリアを実現しており、多彩な部品加工に対応します。さらに、森精機製のロータリテーブル「DDRT」を搭載することで、付加価値の高いワークの加工が可能です。先進技術を結集した最新の機械に是非ご期待下さい。

NLX3500

チャックサイズ 15 インチ、クラス最大の主軸貫通穴径 132 mm を有する大型精密 CNC 旋盤です。従来機に比べ 1.5 倍以上幅広い摺動面案内を全軸に採用しており、剛性を大幅にアップしています。さらに新開発の技術、熱同調構造と熱遮断構造による徹底した熱変位対策により、加工精度 2 倍を実現します。

NVX7000

難削材加工対応の高剛性大型立形マシニングセンタです。テーブルサイズ 1,700 × 760 mm、Y 軸移動量 760 mm の広い加工エリアを実現しています。全軸摺動面案内の採用により、高い剛性を持ち、重切削加工から高精度加工まで、様々な加工に対応します。

NHX5500, NHX6300

50 番テーパの高速・高精度横形マシニングセンタです。パレットサイズ 500 × 500 mm の NHX5500 と同 630 × 630 mm の NHX6300 によりバリエーションを拡充します。早送り速度 60 m/min の高速送りと、各軸に標準装備したダイレクトスケールフィードバックにより全軸で位置決め精度 3.0 μm 以内を達成しています。

NHX10000

最大ワークサイズ 2,000 × 高さ 1,600 mm、最大積載質量 5,000 kg の高速・高精度大型横形マシニングセンタです。近年、需要が高まっている建設機械や航空機、エネルギー産業向けの大型ワークや難削材の加工に最適です。

NMH5000

高剛性・高精度な 5 軸横形マシニングセンタです。ワークへの接近性が高く、また広い加工エリアを活かして、立形の 5 軸マシニングセンタでは加工できない長い Z 軸ストロークを必要とする複雑形状ワークの加工が可能です。

NMV5000 DCG (SIEMENS 搭載)

独創的な構造と 3 つの独自技術により、高い評価を得ている高速・高精度 5 軸マシニングセンタ NMV5000 DCG に、欧州で強く支持される SIEMENS 製の制御装置、SINUMERIK 840D sl を搭載しています。同時 5 軸制御に定評のある SIEMENS 製 NC の搭載によって NMV5000 DCG の新たな可能性が広がります。

NZX2000, NZX2000II

チャックサイズ 8 インチ、最大 3 つの刃物台が搭載可能な量産加工対応の高効率 4 軸複合加工機です。NZX2000 は量産加工対応機で、全刃物台に装備可能な Y 軸機能を活かし、複雑な部品の高効率加工を実現します。NZX2000II は全軸摺動面案内の採用により、剛性と減衰性を飛躍的に向上、重切削に最適な高効率 4 軸複合加工機です。難削材加工など負荷の大きい加工や、断続加工時に発生する振動を抑え、最高の面品位が得られます。

NZX2500

チャックサイズ 10 インチクラス、2 刃物台搭載の高剛性・高効率 4 軸複合加工機です。第 1、第 2 刃物台と心押台の摺動面が独立している 3 ガイド摺動面を採用、また各軸の摺動面幅を広げることで、剛性を 50% 向上しています。

NZX4000

2つの刃物台と、最大加工径 660 mm、最大加工長さ 3,000 mm を有する、高効率大型 4 軸複合加工機です。高い剛性と棒材作業能力を活かし、石油・エネルギー産業向けのパイプ加工など大径長尺ワークの重切削に高い加工能力を発揮します。

NN1000 DCG HSC

直線軸で 1 nm、回転軸では 100 万分の 1 度の最小設定単位を実現する超精密 5 軸制御ナノマシンです。光学機器や電子部品で用いられるマイクロプリズムや、非常に高い精度が求められる精密金型などの超精密加工が可能です。

ECOLINE

旋盤、マシニングセンタの定番、ECOLINE の機能を一新しています。旋盤、立形マシニングセンタから、5 軸マシニングセンタまで豊富なラインアップをご用意、シンプルかつ頑丈な工作機械を、優れたコストパフォーマンスで提供します。今回のリニューアルでは、早送り速度や主軸回転速度を向上、またオプションを拡充し、さらに使いやすい機械となりました。制御装置は SIEMENS、HEIDENHAIN、MITSUBISHI の 3 種類に対応し、操作盤は DMG SLIMline® と森精機の MAPPS IV からお選びいただけます。

CTX gamma 3000 TC

最大加工長さ 3,000 mm、1 台で旋削からミーリングまで可能な高精度・高効率複合加工機です。工具主軸に加え、第 2 刃物台や第 2 主軸を搭載することによって、複雑ワークの加工を 1 回のセットアップで完了します。

SPRINT 42|8 *linear*

ダイレクトドライブ方式の高出力な主軸と、X1 軸に搭載したリニアドライブにより、高速・高精度加工を実現する短尺ワーク加工用自動旋盤です。さらに特許技術の交換キット SWISSTYPE *kit* により簡単に長尺ワークの加工にも対応、加工バリエーションを大幅に拡大します。

DMU 105 monoBLOCK® NEXT GENERATION

テーブルサイズ 1,050 mm で最大 2,500 kg までのワークを加工可能な大型 5 軸マシニングセンタです。高い評価を得ている monoBLOCK® シリーズの高い動的性能を受け継ぎ、大型機でありながら高速、高精度な加工が可能です。

DMU 40 eVo *linear*, DMU 60 eVo *linear*, DMU 100 eVo *linear*

オーバハングをなくした門形構造や、加工エリアの斜め奥から突き出した回転傾斜テーブル、前部が円弧状に設計されたベッドなど、独創的な構造により剛性とワークへの接近性を高めた 5 軸マシニングセンタです。リニアドライブを搭載し、高速・高加速度だけでなく、高い位置決め精度を実現します。

LASERTEC 65 Shape

5軸マシニングセンタにレーザー加工機能を搭載したモデルです。専用のレーザーヘッドを装着することで、1台でミーリング加工とレーザーによるシボ加工が可能です。シボ加工とは金属表面に皮革調などの幾何学模様を施す加工です。LASERTEC 65 Shapeでは自由曲面に複雑なシボ加工を施すことが可能です。特に金型加工において、1台で荒加工からレーザーによる表面仕上げまで完了加工を実現します。

森精機は、今後もギルデマイスターとの強固な協力関係のもと、豊富な製品をラインアップし、より多くのお客様の生産現場を支えてまいります。



図 1. DMG / MORI SEIKI ブース (鳥瞰図)

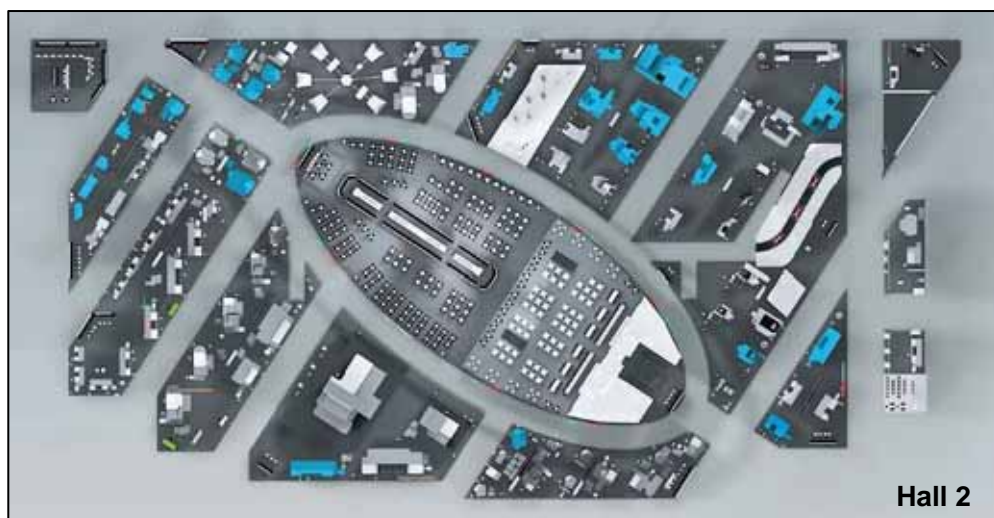


図 2. DMG / MORI SEIKI ブース (平面図)