# **Press Release**

2011年10月18日

# 株式会社森精機製作所主催 イノベーションデー2011 "次世代加工機ショー"開催のお知らせ

森精機製作所は、イノベーションデー2011 "次世代加工機ショー"を11月17日(木)~19日(土)の3日間、弊社の伊賀事業所にて開催いたします。三重県伊賀市にある伊賀事業所は、中型から大型の工作機械の組立を行う弊社の主力工場です。加えて、基幹部品である主軸、ボールねじの生産や、部品の加工、鋳物の製作も行っています。

イノベーションデー2011 では、次世代の新機種 13 台を含む計 38 台の工作機械を展示します。プレミアムマシンの"X クラス"からは旋盤、マシニングセンタ、複合加工機の新機種、計 10 台を初披露します。さらに独国ギルデマイスター社のリニアドライブ搭載、高速 5 軸マシニングセンタ DMU 60 eVo *linear* や、同社との初の共同開発機、MILLTAP 700 などを展示します。デモ加工やセミナーを通じて、お客様の生産性向上に貢献する加工ソリューションをご提案します。

期間中は毎日、新製品や最新加工事例のセミナーや工場見学会を開催します。工場見学会では、主軸、ボールねじの生産工場から、加工工場、組立工場まで全ての工場をご案内します。また、今回で8回目を迎える切削加工ドリームコンテストの応募作品を展示します。熟練の技術と斬新なアイディアが生み出す作品の数々をご覧下さい。11月17日(木)には優秀作品の表彰式を行います。そのほか、屋台村を設置し、ヨーヨー吊りやスーパーボールすくいなどお子様にもお楽しみ頂けるイベントを実施します。ぜひご家族でお越し下さい。

なお、期間中は毎日、JR 名古屋駅と JR 新大阪駅から無料送迎バスを運行します。 皆様のご来場を心よりお待ち申し上げます。

日時	2011年11月17日(木)~19日(土) 10:00~17:00		
場所	株式会社森精機製作所 伊賀事業所 〒519-1414 三重県伊賀市御代201 TEL:0595-45-4151 (代表) 〈お車でお越しの場合〉 国道 25 号線(名阪国道) 御代 IC 出口すぐ 名古屋から約 1 時間 30 分 大阪から約 2 時間		
詳細	ご来場登録、無料送迎バスの乗車登録などの詳細に関しましては、弊社ホームページよりご確認ください。 森精機ホームページ: <a href="http://www.moriseiki.com/japanese/">http://www.moriseiki.com/japanese/</a> 登録期限11月7日(月)		

【お問い合わせ先】 商品企画部 users@moriseiki.co.jp

以下、イノベーションデー2011に出展する新機種のご紹介です。

# MILLTAP 700

ギルデマイスター社と共同開発した次世代コンパクトマシニングセンタです。コンパクトなボディと 700/420/380 mm(X/Y/Z)のワイドな加工エリアにより、自動車や二輪車、電機などの様々な部品加工に対応します。加えて、クラス最速の早送り速度 60 m/min、当社従来機 TV-300 の 2 倍以上となる主軸最大出力 25 kWと、ミーリング能力を最大限に引き出す高い機械剛性により、生産性を向上します。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次世代のマシニングセンタを是非ご覧下さい。

#### DMU 60 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・高加速度に加え、高い位置決め精度を実現します。航空機や金型など複雑なワークの高精度加工を必要とする産業に最適です。

## DMU 65 monoBLOCK®

所要床面積 7.5 m² という同クラスでは最小となるコンパクトさと、開口幅 1,430 mm の大きなドアが特徴の 5 軸マシニングセンタです。 DMU monoBLOCK シリーズとして初めてトラニオン構造の 2 軸テーブルを採用しており、コンパクトでありながら、テーブルサイズ  $\phi$ 840 × 500 mm の大型ワークを加工可能です。 航空機、エネルギー関連の大型ワークに高い加工能力を発揮します。

# NLX2500Y/1250

チャックサイズ 10 インチの高剛性・高精度 CNC 旋盤 NLX2500 シリーズに、新たに心間 1,250 mm のモデルを投入しラインアップを拡充します。全軸摺動面案内を採用し減衰性を向上することで、加工時に発生するびびりを抑え、長尺シャフトワークの高精度加工を可能にします。

#### NLX3500Y/700

チャックサイズ 15 インチ、クラス最大の主軸貫通穴径  $\phi$  132 mm を有する大型精密 CNC 旋盤です。従来機に比べ 1.5 倍以上幅広な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。また、大型旋盤でありながら Y 軸機能を搭載しています。高い剛性が求められる建設機械や油圧機器における大径ワークの高効率かつ、高精度な加工を実現します。

# NVX5100/50

高剛性・高精度立形マシニングセンタ、NVX5000の50番テーパ主軸仕様です。減衰性の高い幅広な摺動面案内とクラス最大の主軸ベアリング内径 Ø120mmを採用し、重切削能力を30%向上しています。建設機械や油圧機器のボーリング加工など高い剛性を必要とする加工に最適です。また、非稼動時にサーボモータなどの動力を遮断することで待機時消費電力を30%削減、省エネルギーにも貢献します。

#### 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 NHX シリーズの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。また、クラス最大の主軸ベアリング内径 φ 120 mm を実現し、重切削加工にも対応します。

# NZX2000/800STY3

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。複数の刃物台を活かした自動車部品、油圧部品の量産加工に加え、ミーリング機能や全刃物台に装備可能な Y 軸機能を利用した複雑な部品の高効率加工まで様々な加工に対応します。

# NZX2500/600Y

チャックサイズ 10 インチ、ミーリング機能を標準搭載した高剛性・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。自動車部品や航空機のエンジン部品など様々なワークの高効率加工を実現します。

# NZX4000C/2000Y

2 つの刃物台と、最大加工径  $\phi$  660 mm、最大加工長さ 2,000 mm を有する高効率大型 4 軸複合加工機です。 第 1 刃物台に搭載したミーリング機能と大型旋盤では初となる Y 軸機能により、石油・エネルギー産業における大径長尺ワークの高効率複合加工を実現します。

# NZX-S2500 (参考出品)

最大加工径 200 mm、最大加工長さ 625 mm までのクランクシャフト加工に特化した高効率 4 軸複合加工機です。クランクシャフトの加工に最適な仕様、装備を採用しました。量産ライン対応機として省スペースを実現しており、単位面積あたりの生産性を飛躍的に向上します。

# 〈出展機一覧〉\*は新機種

NL1500SY/500		NL2000Y/500	
NLX2500MC/700+GX05		NLX2500Y/1250	*
NLX3500Y/700	*	NVL1350MC	
DuraTurn 310 V3 eco		SPRINT 42 10 linear	
NVX5080/40 + 5AX-DDRT200		NVX5100/50 + DDRT260	*
NVX7000/50	*	MILLTAP 700	*
DuraVertical 635 eco		NHX4000	
NHX4000+RPP		NHX5000	
NHX5500	*	NHX6300	*
NTX1000/SZM		NTX2000/1500SZ	
NZX2000/800STY3	*	NZX2500/600Y	*
NZX4000C/2000Y	*	NZX-S2500 (参考出品)	*
NMH6300 DCG		NMV5000 DCG(ゼロチップ搭載)	
DMU 50 eco		DMU 50	
DMU 40 monoBLOCK®		DMU 60 monoBLOCK®	
DMU 65 monoBLOCK®	*	DMU 80 P duoBLOCK®	
DMU 60 eVo <i>linear</i>	*	DMF 500 <i>linear</i>	
HSC 55 linear			
LASERTEC 40 Shape		ULTRASONIC 20 linear	
Vertical Mate <sup>®</sup> 55			
	NLX2500MC/700+GX05  NLX3500Y/700  DuraTurn 310 V3 eco  NVX5080/40 + 5AX-DDRT200  NVX7000/50  DuraVertical 635 eco  NHX4000+RPP  NHX5500  NTX1000/SZM  NZX2000/800STY3  NZX4000C/2000Y  NMH6300 DCG  DMU 50 eco  DMU 40 monoBLOCK®  DMU 65 monoBLOCK®  DMU 60 eVo linear  HSC 55 linear  LASERTEC 40 Shape	NLX2500MC/700+GX05         NLX3500Y/700       *         DuraTurn 310 V3 eco         NVX5080/40 + 5AX-DDRT200         NVX7000/50       *         DuraVertical 635 eco         NHX4000+RPP         NHX5500       *         NTX1000/SZM         NZX2000/800STY3       *         NZX4000C/2000Y       *         NMH6300 DCG         DMU 50 eco         DMU 40 monoBLOCK®       *         DMU 65 monoBLOCK®       *         DMU 60 eVo linear       *         HSC 55 linear         LASERTEC 40 Shape	NLX2500MC/700+GX05 NLX2500Y/1250 NLX3500Y/700 * NVL1350MC DuraTurn 310 V3 eco SPRINT 42 10 linear NVX5080/40 + 5AX-DDRT200 NVX5100/50 + DDRT260 NVX7000/50 * MILLTAP 700 DuraVertical 635 eco NHX4000 NHX4000+RPP NHX5000 NHX5500 * NHX6300 NTX1000/SZM NTX2000/1500SZ NZX2000/800STY3 * NZX2500/600Y NZX4000C/2000Y * NZX-S2500 (参考出品) NMH6300 DCG NMV5000 DCG(ゼロチップ搭載) DMU 50 eco DMU 50 DMU 40 monoBLOCK® DMU 60 monoBLOCK® DMU 65 monoBLOCK® * DMU 80 P duoBLOCK® DMU 60 eVo linear * DMF 500 linear HSC 55 linear LASERTEC 40 Shape ULTRASONIC 20 linear



図 1. MILLTAP 700



図 2. DMU 60 eVo linear



図 3. DMU 65 monoBLOCK®



図 4. NLX3500Y/700



図 5. NVX5100/50



図 6. NVX7000



図 7. NHX5500



図 8. NZX2000/800STY3



図 9. NZX4000C/2000Y