

Press Release

2013 年 3 月 25 日

CIMT 2013 最大ブースに 33 台を展示

株式会社森精機製作所は、4月22日(月)～27日(土)の6日間、中国・北京で開催される“CIMT 2013”に出展いたします。今回初めてメインホール E2 での出展となります。

CIMT 2013 では、DMG と中国における販売・サービス活動で協業を開始することを受けて、中国で初めて両社共同の展示ブースを設け、“Cooperation Sustains Innovation.”をテーマに 33 台の工作機械を展示し、全ての機械でデモ加工を行います。出展メーカーの中で最大規模となる約 1,826 m² のブースで、先進技術を結集した最適なソリューションをご覧ください。

今回の展示では、旋削機能やパレットチェンジャなど多様な技術を融合した DMG 製の 5 軸マシニングセンタを 7 台展示します。工程集約や省人化など、欧州市場で鍛えられた技術が生産性の向上を実現します。また、次世代コンパクトマシニングセンタ MILLTAP 700 を用いた高速加工や X 軸ストローク長さ 2,600 mm の長尺ワーク加工に最適な大型マシニングセンタ DMF 260 も展示し、多様なニーズにお応えします。旋盤、マシニングセンタだけでなく、超音波加工機、レーザ加工機も出展し、自動車、航空機、建設機械、医療機器、金型、エネルギー産業など、あらゆる業種の最新の加工事例をご紹介します。

中国では、今秋に天津工場の稼働を予定しており、CIMT 2013 には天津工場にて生産予定の横形マシニングセンタを世界初披露いたします。

ブース内では機械以外にも、多数の周辺機器やソフトウェアを紹介いたします。さらに、オンライン学習システム (Education On Demand) のコーナーも設置し、パソコン上で機械の操作を体験していただけます。皆様のご来場、心よりお待ちしております。

日時	2013年4月22日(月)～27日(土) 9:00～17:00
会場	中国国際展覽センター(新館) ホールE2 ブースNo.101
ブース面積	1,826 m ²
CIMT 2013 公式Webサイト	http://www.cimtshow.com/enshow.shtml

<NLX4000AY/750>

CNC 旋盤 NLX シリーズの最大機種となる NLX4000 は、クラス最大の摺動面幅と高剛性な構造体により、安定した旋削加工が可能です。刃物台内部にはモータを組み込んだ BMT[®](ビルトインモータ・タレット)を採用し、発熱や振動を最小限に抑制することで切削能力や精度を向上しています。最大トルク 100 N・m の回転工具主軸は、マシニングセンタ並みの重切削ミーリング加工を実現します。大径ワークの高効率加工に対応する高い剛性を実現しつつ、加工容積と据付面積の比率がクラス最大となっています。

<DMU 125 monoBLOCK[®]>

テーブルサイズ ϕ 1,600 mm で最大 2,600 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。大型ローラガイド、ボールねじ駆動を採用することで高い安定性と剛性を実現しています。回転傾斜テーブルと最大 430 N・m の高トルク主軸による 5 軸加工で段取り時間を短縮し、大型ワークの難削材加工まで幅広い加工に対応します。

<DMC 60 H *linear*>

DMC 60 H *linear* は、自動車のエンジンやパワートレイン部品の加工に最適な高速・高精度横形マシニングセンタです。最大の特長は、回転傾斜テーブルによる 5 軸加工とリニアドライブです。最大ワークサイ ϕ 800x800 mm、最大負角-20°に対応する回転傾斜テーブルは、複雑形状部品のワンチャッキング加工を可能にします。また、リニアドライブを装備することで早送り速度 100 m/min、加速度 1 G を可能とするため段取り時間、加工リードタイムを大幅に短縮し、生産性を飛躍的に向上します。さらに位置決め精度 4 μ m 以下、繰返し精度 6 μ m 以下の連続加工精度を実現します。

<ULTRASONIC 20 *linear*>

設置スペースがわずか 3.5 m² のコンパクトな ULTRASONIC 20 *linear* は超音波加工と 5 軸ミーリング加工を 1 台で可能にします。主軸最高回転速度 42,000 min⁻¹、X/Y/Z 軸に加速度 2G 以上のリニアドライブを装備し、高速かつ高生産な加工を実現します。硬質素材から先端素材まで幅広い素材の加工に対応し、さらに面粗度 Ra 0.1 μ m^{*1} 以下の優れた表面仕上げを達成します。

*1 Ra は中心線平均粗さで、加工面全体の面粗さを示す。

<出展機一覧> **は World. Premiere(世界初公開機種)、*は China Premiere(中国初公開機種)

5 軸マシニングセンタ	DMU 50 (produced in Shanghai)	**
	DMU 65 monoBLOCK®	
	DMU 125 monoBLOCK®	*
	DMU 80 FD evo <i>linear</i>	
	DMC 125 FD duoBLOCK®	
	DMC 60 H <i>linear</i>	*
	DMF 260	
	DIXI 210	*
立形マシニングセンタ	MILLTAP 700 with automation	
	NVX5080 II /40 with automation	
	DMU 50 <i>ecoline</i>	
	DMC 1035 V <i>ecoline</i>	
横形マシニングセンタ	NHC4000	**
	NHX4000 with Siemens	*
	NHX5500	
	NHX8000	*
CNC 旋盤	CTX gamma 3000 TC	*
	SPRINT 50	*
	GMC 20	
	NLX4000AY/750	*
	NLX2500SY/700 with automation	
	CTX 310 <i>ecoline</i> V3	
	CTX 510 <i>ecoline</i> V4	
複合加工機	NTX1000/SZM HSC	
	CTX beta 1250 TC 4A	
	NZX1500/800SY2 with bar loader	
超音波加工機	ULTRASONIC 20 <i>linear</i>	
レーザ加工機	LASERTEC 20 PrecisionTool	*
立形研削盤	Vertical Mate® 55	*
ツールプリセッタ	DMG/MORI SEIKI Equator	
	VIO 210 MV II IT	
	UNO 115 <i>ecoline</i>	
	VIO <i>linear</i> toolshrink	

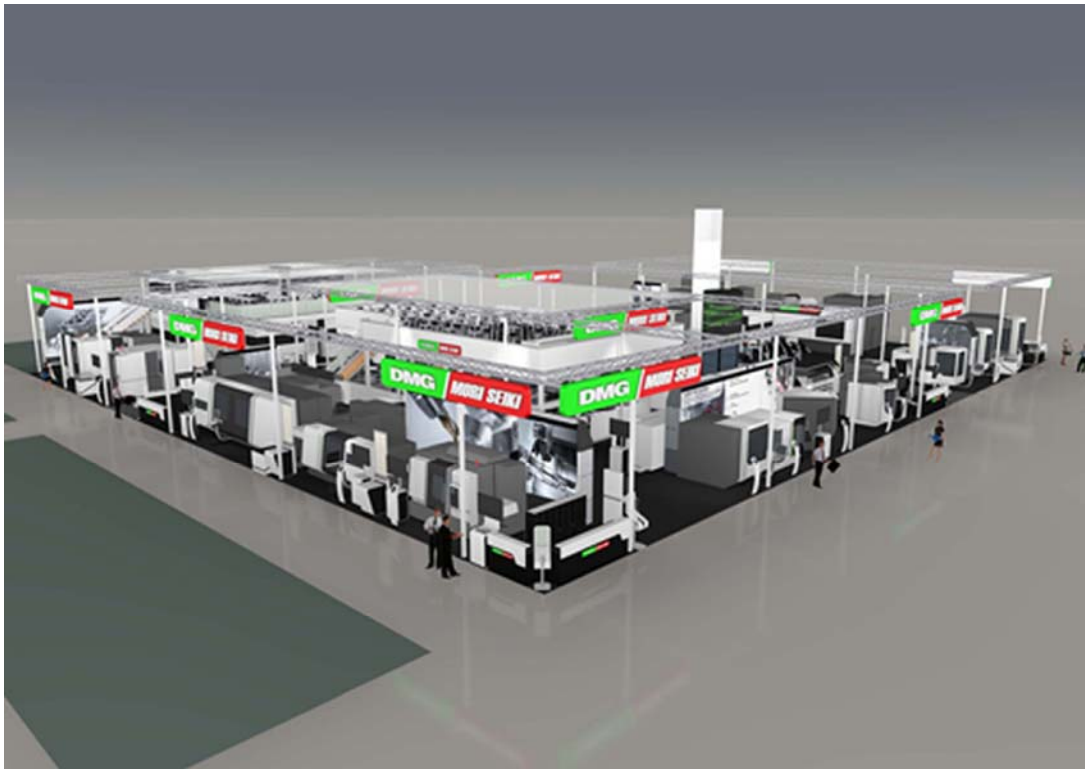


図 1. DMG / MORI SEIKI ブース鳥瞰図

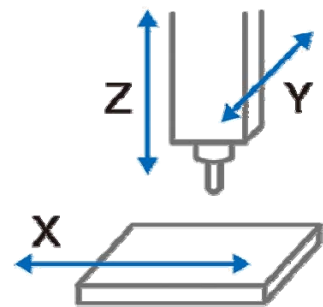


写真 1. MILLTAP 700

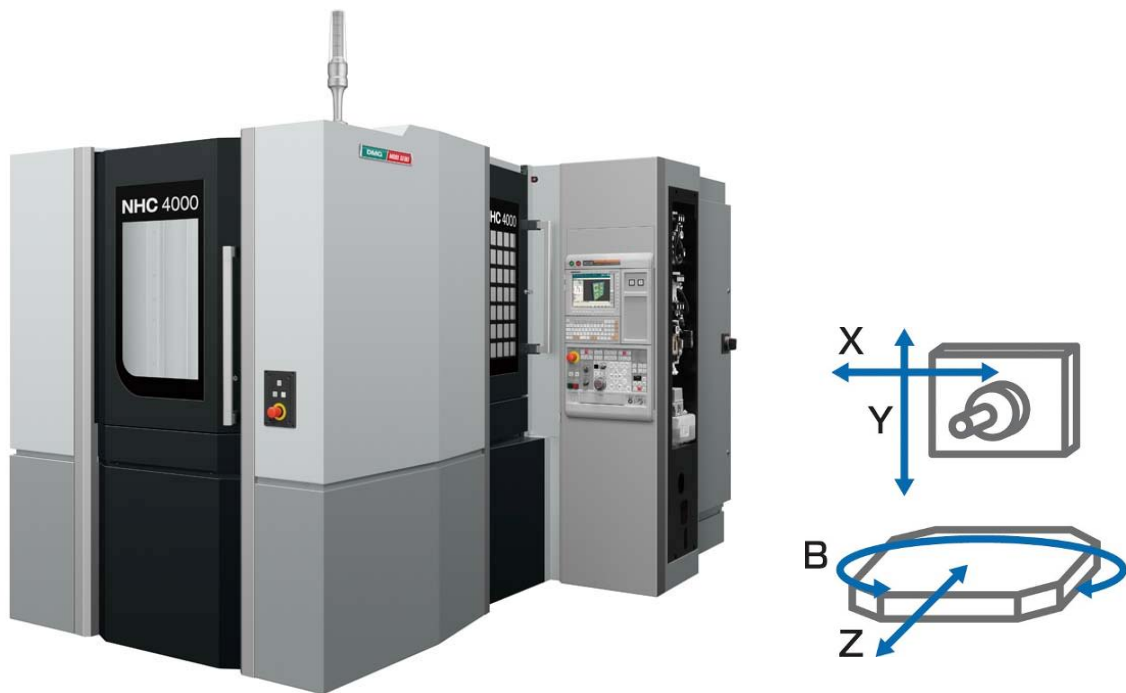


写真 2. NHC4000



写真 3. DMU 50

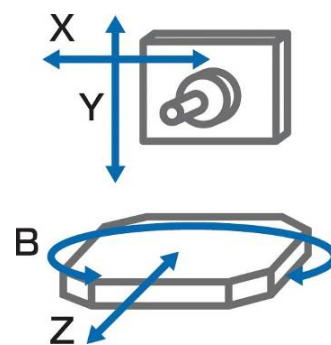


写真 4. NHX8000

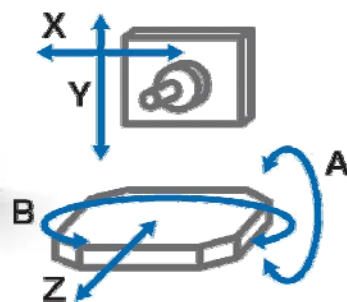


写真 5. DMC 60 H linear

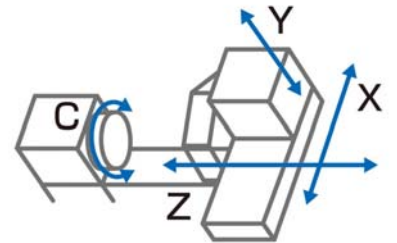


写真 6. NLX4000AY/750



写真 7. 高トルク回転工具主軸での重切削
(NLX4000AY/750)

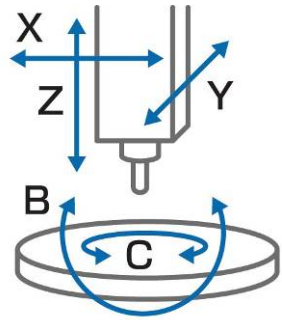


写真 8. ULTRASONIC 20 *linear*

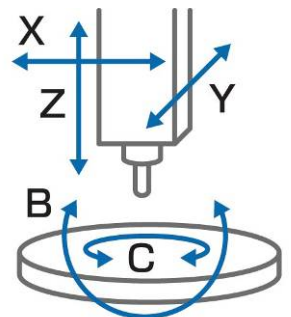


写真 9. DMU 80 FD eVo *linear*

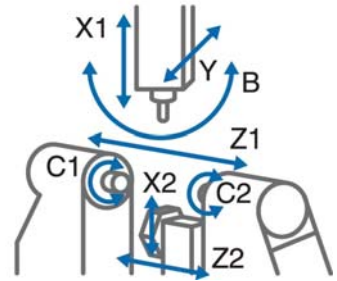


写真 10. NTX1000 HSC/SZM



写真 11. 人工骨の加工
(NTX1000 HSC/SZM)