

Press Release

2007 年 8 月 9 日

EMO Hannover 2007 に DIXI machines 出展

— 位置決め精度 0.99 μm 、超高精度横形マシニングセンタ JIG 1200 を出品 —

2007 年 9 月 17 日(月)～22 日(土) ドイツ・ハノーバー国際見本市会場

DIXI machines は、9 月 17 日(月)～22 日(土)に、ドイツ・ハノーバー国際見本市会場で開かれる国際工作機械展示会“EMO Hannover 2007”で究極の超高精度横形マシニングセンタ **JIG 1200** を森精機ブース(Hall 27 B-44)にて出品いたします。

JIG 1200 は、各軸のストロークが X:1,200 mm、Y:1,100 mm、Z:1,100 mm、テーブルサイズが 1,250 mm × 1,000 mm、最大積載質量が 2,500 kg の大型機です。このクラスの高精度機械の**位置決め精度**は、高級機といわれるものでも 5 μm 程度といわれていますが、JIG 1200 では、**0.99 μm** (990 nm、nm は 100 万分の 1 mm) (図 1)と 1/5 で、全加工可能領域においての刃先の空間精度は 15 μm 未満(図 2)となる、3 次元測定機をも凌ぐ 1 桁上の高精度横型マシニングセンタです。

全加工可能領域で安定した加工精度を実現するには、各案内面と各軸間において完璧なまでの平面度、真直度、直角度が要求されます。そこで DIXI machines では、開発設計段階から精度を追求し、最終組立工程では数百時間に及ぶ“きさげ作業”によって、機械加工だけでは到底到達できない超高精度機械を作り出します。

50 番テーパ 12,000 min^{-1} の高速主軸を標準で搭載、更に高出力モータ(34/39 kW)を採用し、同クラス最高の生産性を誇り、少ロットで高精度が要求される現在の市場ニーズに最適な横形マシニングセンタです。

EMO ではこだわりの物づくりによる究極の高精度加工のみならず、高剛性構造による高速での重切削も含めてご覧頂けます。他の追随を許さない、高精度・高剛性をお確かめ下さい。

当日は日本人スタッフも弊社ブースに常駐しております。お気軽にお立ち寄りください。皆様のご来場を心よりお待ちしております。



JIG 1200

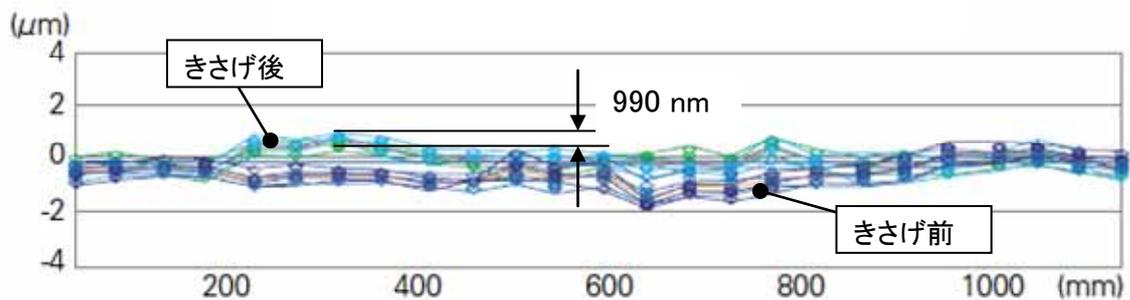


図 1 位置決め精度と繰り返し精度

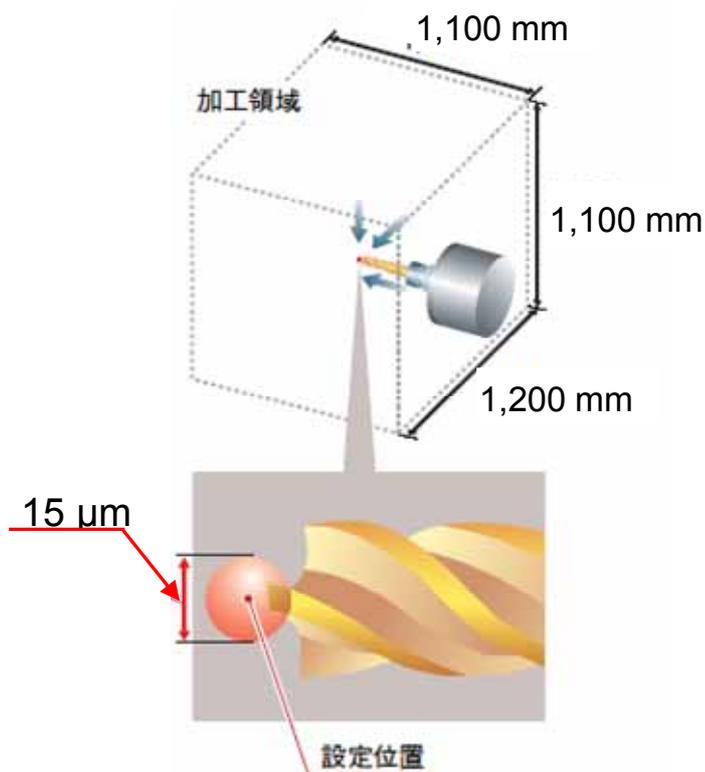


図 2 全加工領域の空間精度

■JIG 1200 仕様

移動量(X, Y, Z軸)	1,200 mm、 1,100 mm、 1,100 mm
テーブル作業面の大きさ	1,250 × 1,000 mm
主軸最高回転速度	12,000 min ⁻¹
両方向位置決め精度	0.99 μm
位置決め繰り返し精度	0.9 μm

以上