

Press Release

2006 年 10 月 5 日

3 刃物台搭載量産加工対応複合加工機“NZ2000 T3Y3”を JIMTOF2006 に参考出品

世界初、3つのビルトインモータ・タレット™を搭載、加工能力 3 倍の NZ シリーズ初公開

森精機製作所は、独自の技術を多数搭載した複合加工機“NZ2000 T3Y3”を 11 月 1 日より開催される“JIMTOF2006”に参考出品します。

NZ シリーズは、世界初となる 3 つのビルトインモータ・タレット™と 3 つの Y 軸機能を搭載した複合加工機です。バー材、フランジ、シャフトの量産加工用として、自動車部品、電気機器、油圧・空圧機器など様々な分野における量産精密部品の加工において高効率加工を実現します。NZ シリーズはお客様の多様なニーズにお応えするため、様々なバリエーションの **10 機種**をご用意します。機種は 6 インチチャック対応の NZ1500、8 インチチャック対応の NZ2000 の 2 種類があり、2 刃物台 Y 軸機能無しから、3 刃物台 3Y 軸機能まで選択できます。1 刃物台には 16 本の工具を取り付けることができ、**最大 48 本の工具**を取り付け可能で、少ない段取り替えで長時間無人運転を可能にします。切りくず処理性を考慮した構造や 3 次元干渉チェック機能の搭載により、安心して連続運転や段取り作業を行うことができます。

JIMTOF2006 に参考出品します NZ2000 T3Y3 は 3 刃物台全てに Y 軸機能とビルトインモータ・タレット™を搭載しています。3 刃物台での同時加工を実現した上、ビルトインモータ・タレット™により、回転工具による重切削、高速加工を実現し、従来機と比較して飛躍的な工程集約によって、2 刃物台 2 主軸の加工機比で加工時間を約 30%短縮します。量産加工対応の複合加工機のイノベーションをぜひ JIMTOF2006 森精機ブースにてご覧ください。

品名	量産加工対応複合加工機
機種名	NZ2000 T3Y3
販売先・市場	自動車部品、電機、油圧・空圧機器など
受注開始予定	2007 年 1 月

■主な特長(NZ2000 T3Y3)

1. ビルトインモータ・タレット™搭載の 3 刃物台
2. 加工時間を飛躍的に短縮
3. 切りくず処理性向上
4. 次世代オペレーティングシステム MAPPSⅢで 3 次元干渉チェック機能を搭載
5. シリーズ 10 機種

【お問い合わせ先】 マーケティング戦略室 users@moriseiki.co.jp

■特長

1. ビルトインモータ・タレット™搭載の3刃物台

標準で全ての刃物台にビルトインモータ・タレット™を搭載しています。回転工具主軸ではクラス最大出力の7.5 kW、最高回転速度 6,000 min⁻¹ (オプションで 12,000 min⁻¹)となっており、重切削性、高速性を両立しています。また、3 刃物台で計 48 本(1 刃物台当たり 16 本)の工具を保持し、生産性を大きく向上させます。

2. 加工時間を飛躍的に短縮

3 刃物台での同時加工を実現しただけでなく、第 1 主軸-第 2 主軸間のワークの受け渡し時間の短縮や、送り速度や回転工具の高速化、ワークアンローダ動作時間の短縮により加工時間を大きく短縮させます。

3. 切りくず処理性向上

下刃物台の配線・配管経路を機内カバー内部に配置し、切りくずの処理性を高めています。下刃物台は独自の高剛性ラム構造によって切りくずが機内に堆積するという問題を解決しています。

4. 次世代オペレーティングシステム MAPPSⅢで3次元干渉チェック機能を搭載

3次元干渉チェック機能により3刃物台の複雑な動きをリアルタイムで確認でき、安心して操作を行えます。制御装置の操作性にもこだわり、作業者にストレスをかけず、高効率加工に大きく貢献します。

5. シリーズ 10 機種

NZ シリーズではお客様のニーズに応えるために多彩なバリエーションをそろえています。チャックサイズ(6 インチまたは 8 インチ)、第 3 刃物台の有無、Y 軸機能の有無を選択できるよう、10 機種を用意いたします。

■主な仕様(NZ2000 T3Y3 の場合)

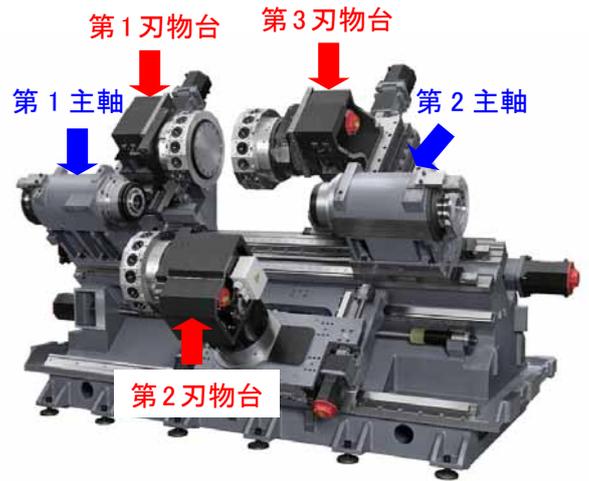
最大加工径	φ 200 mm
最大加工長さ	260 mm
棒材作業能力	65 mm
各軸移動量	X 軸: 210 mm Z 軸: 300/810 mm Y 軸: 110 mm B 軸(第 2 主軸): 920 mm
主軸最高回転速度	5,000 min ⁻¹
回転工具最高回転速度	6,000 [12,000] min ⁻¹
早送り速度	X 軸: 30 m/min Z 軸: 50 m/min Y 軸: 20 (Y1, Y3), 16 (Y2) m/min B 軸(第 2 主軸): 50m/min
主軸用電動機 (30 分/連続)	25/22 [25/22 高トルク仕様] kW
回転工具用電動機	7.5/5.5 kW

[]オプション

以上



NZ2000



機械構造