

Press Release

2023年2月13日

## 高性能主軸 MASTER シリーズ ラインアップ拡充 新モデル「turnMASTER12in.C」が登場

DMG 森精機株式会社(以下、当社)は、小型のターニングセンタや複合加工機に搭載可能な高性能主軸「turnMASTER12in.C」を開発しました。

当社が全世界で培った技術力やノウハウを結集して自社開発し、内製している主軸「MASTER シリーズ」には、重切削に最適な powerMASTER、高速マシニング加工用の speedMASTER、複合加工機専用の compactMASTER、5軸加工機専用の 5X-torqueMASTER、ターニングセンタ用の turnMASTER の5種類があります。MASTER 主軸は当社の工作機械に搭載して販売しており、世界中のお客様にご使用いただいております。

今回開発した turnMASTER12in.C は、従来と比べて主軸ユニットを約 18%スリム化した設計により、チャックサイズが 6~8 インチの小型工作機械に 12 インチサイズのチャックが搭載可能で、棒材作業能力も最大Φ105 mm まで対応いたします。turnMASTER12in.C を搭載した複合加工機 NTX 1000 2<sup>nd</sup> Generation1 台で、小型から中型部品の加工に対応することで機械の稼働率が上がり、生産性向上を実現します。turnMASTER12in.C が MASTER シリーズのラインナップに加わったことにより、お客様の生産するワークに応じた最適な主軸をご提供できるようになりました。

turnMASTER12in.C は、当社がターニングセンタの製造開始以来培ってきた主軸内製の経験を活かし、全てを内製しています。MASTER シリーズは全商品 3 年間の無償保証としており、より安心してご使用いただけます。また、turnMASTER12in.C は主軸最高回転速度 3,000 min<sup>-1</sup> の高速加工と、重切削を可能とする高い剛性を備えており、加工時間を短縮できるため、CO<sub>2</sub> 排出量や消費電力の削減へつながります。turnMASTER12in.C のように高速・高性能主軸を搭載し、カーボンニュートラルな体制で生産された当社の工作機械をご使用いただくことで、お客様の生産性向上とともに、環境に配慮した生産現場の実現にも貢献してまいります。

当社 Web サイトに関連動画を公開しておりますので、ぜひご覧ください。

高性能主軸「MASTER シリーズ」 : [https://www.dmgmori.co.jp/movie\\_library/movie/id=4456](https://www.dmgmori.co.jp/movie_library/movie/id=4456)

伊賀事業所「主軸工場のご紹介」 : [https://www.dmgmori.co.jp/movie\\_library/movie/id=3458](https://www.dmgmori.co.jp/movie_library/movie/id=3458)

## ■主な特長

### ① 小型工作機械の棒材作業能力を向上

- ・ 主軸ユニットを約 18%スリム化することで、8 インチチャックと同等サイズながらも、小型工作機械に 12 インチチャックを搭載可能
- ・ 最大棒材作業能力Φ105 mm まで対応。バーフィーダと連結して、素材供給を自動化し、生産性を向上

### ② 高精度・高剛性構造

- ・ 12 インチチャック用主軸と同じ構造のため、剛性を 2.6 倍、ブレーキトルクを 2.2 倍に強化<sup>\*1</sup>
- ・ 加工時間を大幅に短縮する主軸最高回転速度 3,000 min<sup>-1</sup> 仕様的高速主軸
- ・ マグネスケール製の高精度エンコーダにより、ミーリング仕様時の C 軸割り出し精度が向上

### ③ 省エネルギー

- ・ 加工時間の短縮により、CO<sub>2</sub> の排出量や消費電力を削減

当社は、今後もより多くのお客様ニーズにお応えできるよう、高機能で信頼性が高く、投資価値のある商品を市場へ投入してまいります。

品名	ターニング用高性能主軸「turnMASTER12in.C」
搭載可能機種 <sup>* 2</sup>	複合加工機 NTX 1000 2 <sup>nd</sup> Generation (今後、他機種に展開)

<sup>\*1</sup> 従来主軸(8 インチ)との比較

<sup>\*2</sup> 2023 年 2 月現在

※DMG 森精機、DMG MORI、turnMASTER および turnMASTER12in.C は DMG 森精機の登録商標または商標です。



turnMASTER12in.C



speedMASTER



powerMASTER



compactMASTER



turnMASTER



5X-torqueMASTER

高性能主軸 MASTER シリーズ

以上