

Press Release

2010 年 8 月 24 日

**コストパフォーマンスに優れた DMG ECOLINE に
5 軸加工機“DMU 50 eco”がラインアップ**

森精機製作所(以下、森精機)は、独国ギルデマイスター(以下、DMG)社製 CNC5 軸制御マシニングセンタ **DMU 50 eco** の受注を 2010 年 8 月 24 日より開始いたします。

近年、部品加工におけるさらなる低価格、高品質と短納期が求められる中、治具費や段取り時間の削減と、ワ
ンチャッキング加工による精度の向上を含めたトータルなランニングコストの削減が重要となります。その対応の
一つとして、立形マシニングセンタから 5 軸加工機への転換をご検討のお客様に、価格を抑えた入門機として DMU
50 eco をご提案いたします。立形マシニングセンタと同レベルの加工能力と機械精度を実現しており、5 軸加工機に対
して不安を感じておられるお客様にも安心してご購入いただけます。

DMU 50 eco は実績のある DMU 50 をベースに、割出し 5 軸加工に必要とされる機能を厳選、標準装備とするこ
とで優れたコストパフォーマンスを実現しています。

まず、標準でデジタル駆動の自動傾斜回転テーブルを採用しており、B 軸 115° [-5° /+110°]の傾斜が可能です。
この B 軸は+110° の位置で最大 20° の背面加工を可能としており、360° 旋回可能な C 軸との組み合わせに
より、柔軟な割出し 5 軸加工を実現します。その他、最高回転速度 8,000 min⁻¹ の主軸、工具収納本数 16 本の工
具マガジンや手動パルスハンドルを標準機能として装備しています。これらの 5 軸加工機として必要十分な標準装
備により、加工ワークの素材購入から完成までのトータルタイム最短化に寄与します。また、さらなる高精度をご
要望のお客様には、ダイレクトスケールフィードバック仕様や各種自動計測機能などのオプションもご用意しており、
お客様のニーズに合わせてご選択いただけます。

さらに、大きく接近性の良い正面ドアや片持ちタイプのテーブルの採用により、優れた作業性を確保しながらも
省スペースを実現しており、設置スペースあたりの生産性を最大限に高めます。

森精機は、今後も DMG との強固な協力関係のもと、豊富な製品をラインアップし、より多くのお客様の生産現場
を支えてまいります。

品名	CNC5 軸制御マシニングセンタ
機種名	DMU 50 eco
販売先・市場	一般部品加工(工具、治具、金型など多岐に亘る)
受注開始	2010 年 8 月 24 日
販売台数	5 台/月

■主な仕様

軸移動量(X/Y/Z)	500/450/400 mm
(B/C)	-5° ~ +110° /360°
最大ワークサイズ	φ 550 mm × 450 mm
床面からテーブル上面までの高さ	789 mm
主軸最高回転速度	8,000 min ⁻¹
主軸用電動機	13/9 kW (40 %ED/100 %ED)
早送り速度(X/Y/Z)	12,000/12,000/12,000 mm/min
工具収納本数	16 本



図 1. 外観図

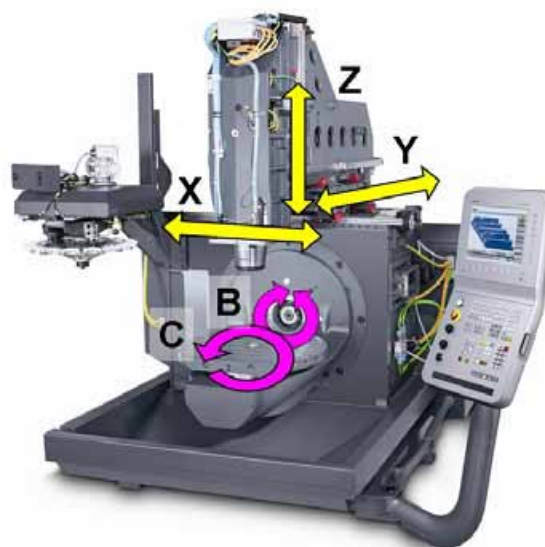


図 2. 軸構成



図 3. 5 軸加工事例