

Press Release

2006年5月17日

世界最速、最高精度 立形マシニングセンタ “NV6000 DCG”を受注開始

DCG™(重心駆動)シリーズにY軸移動量600mmの新機種ラインアップ

森精機製作所は、DCG™(重心駆動)理論を採用した高精度立形マシニングセンタ“NV6000 DCG”を5月15日より受注を開始致しました。

近年、急激に増加している液晶ディスプレイ関連の金型や自動車部品、航空機の高速度アルミ部品加工市場において、刃先や移動物の振動が少なく、微小距離を高加速度で移動でき、高速加工を実現できる中型のマシニングセンタが要求されていました。

NV6000 DCGは、すでにお客様から多大なる信頼を戴いているDCG™(重心駆動)理論を採用することで、高速加工、高面品位とコンタリング精度の向上、工具寿命を大幅に改善することができます。Y軸移動量600mmをもち、DCG™の立形マシニングセンタでは最大の軸移動量を誇ります。主軸は、40番テーパ、最高回転速度もオプションで20,000 min⁻¹を準備しています。重切削も可能な、50番テーパの仕様も同時に受注開始します。

また、金型加工に特化した“NVD6000 DCG”も同時に発表となります。NVD6000 DCGは、主軸最高回転速度20,000 min⁻¹(オプションで30,000 min⁻¹)AIナノ高精度輪郭制御、ダイレクトスケールフィードバック、ボールねじ軸心冷却を標準装備し、あらゆる条件での高精度加工を実現します。

NVD6000 DCG は、4月12日から開催された『INTERMOLD®2006』に参考出品し、多くのお客様からご期待の声をいただいております。森精機製作所は、高速加工と精密金型加工の分野に生産性を2倍にするDCG™シリーズの立形マシニングセンタを新たにラインアップします。

| | |
|--------|---------------------------|
| 品名 | 立形マシニングセンタ |
| 機種名 | NV6000 DCG NVD6000 DCG |
| 販売先・市場 | 金型、航空機、自動車部品など |
| 受注開始 | 2006年5月15日 |

■主な特長(NV6000 DCG/40の場合)

1. DCG™(重心駆動)を採用
2. 真円度 1.59 μm を達成
3. 移動量 900×600×450 mm (X, Y, Z 軸)
4. 主軸最高回転速度は 12,000 min⁻¹、オプションでは 20,000 min⁻¹

【お問い合わせ先】 マーケティング戦略室 TEL: 052-587-1827

■特長(NV6000 DCG/40 の場合)

1. DCG™(重心駆動)を採用

NV6000 DCG は DCG™(重心駆動)を採用し、加工精度の向上、加工時間の短縮、工具寿命の延長、加工面品位の向上、コンタリング精度の向上を実現。Y、Z 軸方向に各 2 本ずつボールねじを同期制御し、合成された軸で移動物の重心を押すことを可能としました。結果、加減速時の振動が少なく、精度よくかつ高速に軸移動することができます。

2. 真円度 1.59 μm を達成

NV6000 DCG は DCG™(重心駆動)を採用し、振動を極限まで低減したことにより、コンタリング加工では従来機比約 40%減となる 1.59 μm を実現しました。(当社実績値です。保証値とは異なります)

3. 移動量 900 × 600 × 450 mm (X, Y, Z 軸)

軸移動量は、X 軸 900 mm、Y 軸 600 mm に設定。早送り速度は、42,000 mm/min。

中型金型や部品加工の高速化を実現します。

4. 主軸最高回転速度は 12,000 min⁻¹

NV6000 DCG/40 は、ツールシャンク形式 BT40 を採用しました。12,000 min⁻¹の主軸を標準装備とし、オプションでは 20,000 min⁻¹も用意しています。

■主な仕様(NV6000 DCG/40 の場合)

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| 移動量(X, Y, Z 軸) | 900 mm, 600 mm, 450 mm |
| テーブル作業面の大きさ | 1,000 × 600 mm |
| 主軸最高回転速度 | 12,000 [20,000] min ⁻¹ |
| 主軸用電動機 | 18.5/15/11kW (10 分/30 分/連続) |
| 早送り速度 | 42,000 mm/min |
| 工具収納本数 | 20 [40] [60] 本 |
| ツールシャンク形式 | BT40 |

[]オプション

■主な標準装備(NV6000 DCG/40 の場合)

| |
|-------------|
| 工具収納本数 20 本 |
| 刃先エアブロー装置 |
| 自動電源しゃ断装置 |

■その他

2006 年 6 月 22 日から 6 月 24 日まで、弊社伊賀事業所において、『初夏プロダクティビティショー 2006』を開催し出品いたします。

以上



NV6000 DCG