

Press Release

2024 年 10 月 17 日

最大 32 パレット、最大 500 kg の搬送重量に対応 モジュール式パレットハンドリングシステム「PH Cell 500」

DMG 森精機株式会社(以下、当社)は、最大 32 パレット、最大 500 kg の搬送重量に対応するモジュール式パレットハンドリングシステム「PH Cell 500」の発売を開始しました。

今回新しく発売を開始した「PH Cell 500」は、最大サイズ 500×500×750 mm、最大 500 kg の搬送重量に対応可能なパレットハンドリングシステムです。機械側面からパレットを搬送する構造により、加工エリアへの高い接近性と優れた作業性を実現しています。また、個々のお客様の生産に合わせて設計可能なモジュラー設計により、1つのシステムでサイズが異なるパレットを使用することもできます。実際に PH Cell 500 を導入したお客様で、主軸の稼働時間を最大 3 倍まで増加させ、ワーク単価を 50%削減できた事例もあります。

当社は、DX を用いて工程集約、自動化を促進し、グリーン・トランスフォーメーション(GX)^{*1}を実現することをマシニング・トランスフォーメーション(MX)と位置付け、推し進めています。工程集約・自動化は、オペレータ数や中間在庫の削減、機械の稼働時間の長期化、完成品の精度向上にも寄与します。自動化の普及はお客様の生産性向上に重要な柱と考えており、自動化システムの 1 つであるパレットハンドリングシステムの開発も継続的に行ってきました。

当社の 2023 年から 3 カ年の「中期経営計画 2025」では、自動化比率を 2023 年の 37%^{*2}から 2025 年には 50%^{*2}まで引き上げる目標を立てております。人間工学に基づく優れた作業性と柔軟性、モジュール構造といった特長を持つ自動化システム PH Cell 500 は、お客様の生産性向上と MX の実現に貢献いたします。

PH Cell 500 は、11 月 5 日(火)～10 日(日)までの 6 日間、東京ビッグサイトで開催される「JIMTOF2024」にて日本初展示いたします。当社 Web サイトにカタログと動画を公開しておりますので、ぜひご覧ください。^{*3}

- カタログ : <https://www.dmgmori.co.jp/download/catalog/detail/id=7143>
- 動画 : https://www.dmgmori.co.jp/movie_library/movie/id=7101

■主な特長

- ① 最大搬送重量 500 kg、最大ワークサイズ 500×500×750 mm までに対応
テーブルに組み込まれたクランピングシステムにより、軸ストロークを有効活用
- ② モジュール構造のため、お客様に応じてフレキシブルなシステム構成が可能
 - + 1つのシステムでさまざまなサイズのパレットを搬送、収納可能
 - + 最大 32 枚のパレットを搭載可能(400×400 mm のパレットの場合)
 - + 機械導入後の後付けや第 2 ラックの追加にも対応可能

③ 人間工学に基づく優れた作業性

- + 機械側面からパレットを搬送する構造により、工作機械の加工エリアに優れた接近性
- + 工作機械の操作パネルから PH Cell 500 の直接操作が可能
簡単な操作でパレットの自動ローディング / アンローディングが可能
- + テーブルに組み込まれたクランピングシステムにより、高精度な位置決めが可能

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	パレットハンドリングシステム「PH Cell 500」
搭載可能機種 ^{*4}	5軸加工機 DMU 65 monoBLOCK 2 nd Generation、 DMU 75 monoBLOCK 2 nd Generation、 DMU 65 H monoBLOCK

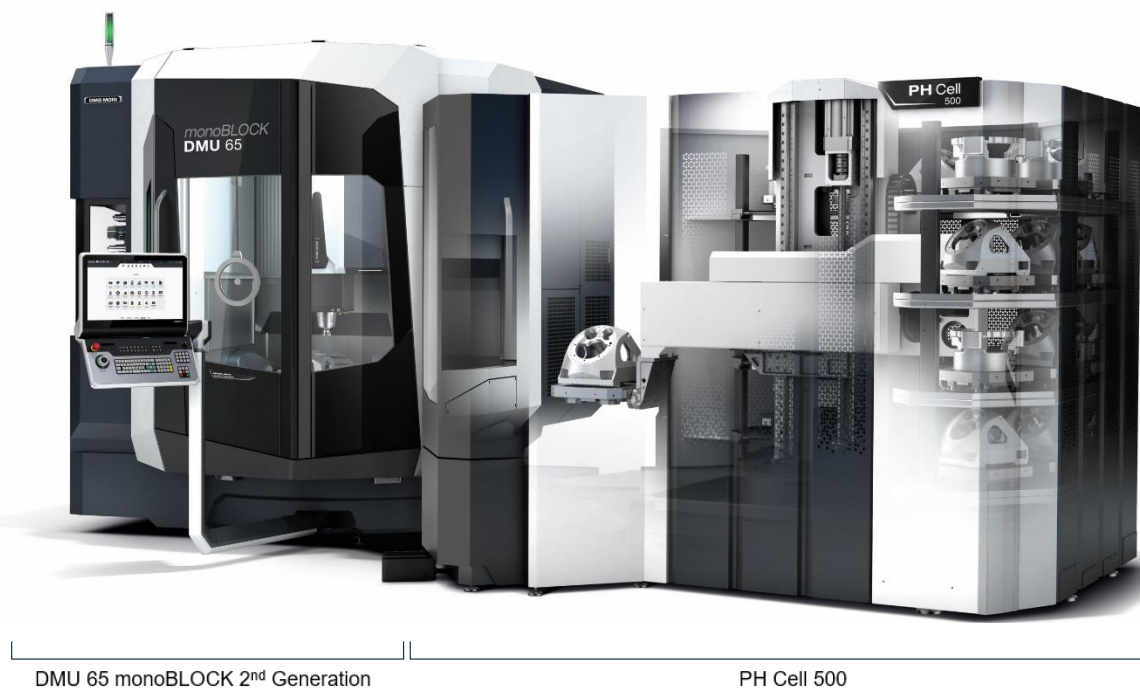
*1 GXとは人、資源、エネルギー、工場面積、時間、全てにおいてリーンでクリーンな生産現場にする事と位置付けています。

*2 工作機械の受注に占める自動化案件の比率

*3 カタログは Web 会員限定で公開しています。会員登録(無料)いただくと、限定コンテンツをご覧いただけます。

*4 2024年10月現在

※DMG 森精機、DMG MORI は DMG 森精機の登録商標または商標です。



DMU 65 monoBLOCK 2nd Generation

PH Cell 500

DMU 65 monoBLOCK 2nd Generation に搭載された PH Cell 500

以上