

Press Release

2021年8月30日

多品種少量生産の自動化を短時間で実現 フレキシブルに配置可能 ロボットシステム MATRIS Light を開発

DMG 森精機株式会社(以下、当社)は、自動化が必要な時に、必要な設備ですぐに使えるフレキシブルなロボットシステム「MATRIS Light(マトリスライト)」の販売を開始しました。

MATRIS Light は、手押し台車に人協働ロボットを搭載した自由に移動可能なロボットシステムです。作業員 1 名で手押し台車をご使用中の工作機械の前に配置するだけで、短時間でワークの搬入出を自動化することができます。使用しない時は移動させて、自動化が必要な時に必要な設備で利用できるため、多品種少量生産の自動化を短時間で実現し、オペレータが不在時の急な機械稼働でも自動化で生産をサポートします。また、多彩な周辺装置を準備しており、さらなる高度な自動化システムにも対応します。

■主な特長

- ・ 作業員 1 名でロボット搭載の手押し台車を移動可能
- ・ セットアップ時間わずか 5 分で自動化を実現
- ・ 手押し台車は縦 600 × 横 900 × 高さ 1,700 mm のコンパクトサイズ
 - + オペレータの作業スペースに相当
 - + 自動化システム用に個別のスペース確保が不要
- ・ フロア面積 1.4 m² の省スペース
- ・ 計測装置や洗浄装置などさまざまな周辺装置との接続が可能
- ・ ダイレクトティーチ機能により、ロボット操作の専門知識がなくても容易にティーチング可能
- ・ 最大可搬重量 5 kg
- ・ 人に触れるとすぐに止まる高感度なロボット停止機能により、フェンスの設置不要
- ・ DMG MORI の幅広いラインアップの工作機械に使用可能
 - + 使用中の工作機械への後付けも可能
- ・ 導入に伴う大規模な設備変更は不要で、すぐに使用可能

当社は、今後もより多くのお客様の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 | MATRIS Light(マトリスライト) |
|------------|--|
| 搭載可能機種 * 1 | <ul style="list-style-type: none">・複合加工機 NTX 1000、NTX 2000 / 2500 2nd Generation・4軸複合加工機 NZX 1500 / 2000 / 2500・横形マシニングセンタ NHX 4000 3rd Generation・立形マシニングセンタ CMX 600 / 800 / 1100 V、i 30 V・ターニングセンタ NLX 1500 / 2000 / 2500、ALX 1500 / 2000 / 2500 |

*1 2021年8月現在。仕様により搭載できない場合があります。

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



MATRIS Light



作業者が手押し台車にて簡単に配置可能



MATRIS Light の設置例

以上