

# MG400

## 超小型デスクトップ式ロボット

SAFE, FLEXIBLE AND SELF-LEARNING



# 小さい

# だから協働ロボット

その作業あなたの隣で助けます！

## 軽量デスクトップ式 産業用 4 軸ロボットアーム

### ■ 省スペース

ベース面積は、わずか 190mm×190mm の為、従来の作業環境を変えることなく導入が可能

### ■ プロのパフォーマンス

サーボドライブとコントローラの連携で繰り返し公差  $\pm 0.05\text{mm}$  を実現

### ■ シンプル&コンパクト設計

柔軟で多彩プログラミングで導入時間の短縮と自動化導入の難易度を大幅に下げ生産性を高めます

# 協働ロボットとの共存は、皆様の労働負荷軽減と生産性向上を叶える一歩です。



DOBOT MG400 は、超小型デスクトップ式ロボットアームであり、設置に必要な底面積は A4 サイズ以下で OK です。携帯性、設置性、操作性に優れ、安全性が高いなどの特徴により、多目的で小ロットの自動化製造現場のニーズに対応します。最大可搬質量・500g、440mm のアームサイズで、デスクトップ環境での作業に最適です。ダイレクトティーチング、衝突検出機能などのマン・マシン協働機能、そして持ち運びやすく設置しやすいという特徴により、製造ラインの即戦力となります。製造自動化、スマート化を推進する上でコストパフォーマンスに優れたロボットアームです。

## 設置スペース極小

MG400 は、製造スペースを最大限に活用し、製造現場に簡単に統合できるよう、本体とコントローラ一体型のコンパクト設計を採用。底面積は僅か 190mm × 190mm で、A4 紙サイズのスペースさえあれば設置可能です。



## パラメータ詳細

製品名	DOBOT MG400	
製品型番	DT-MG-P4R07-01I	
ロボットアーム軸数	4	
定格可搬質量	500g	
アームリーチ	440mm	
繰り返し精度	±0.05 mm	
関節 可動範囲	J1	±160°
	J2	-25° ~ 85°
	J3	-25° ~ 105°
	J4	-360° ~ +360°
関節 最大速度	J1	300°/s
	J2	300°/s
	J3	300°/s
	J4	300°/s
電源	100~240V AC、50/60Hz	
定格電圧	48V	
定格出力	150 W	
通信方法	TCP/IP、Modbus TCP	
取付方法	デスクに設置可能	
本体重量	8 kg	
ベース寸法	190mm × 190mm	
稼働環境	0°C~40°C	
ソフトウェア	DobotStudio 2020、SCStudio	

## プロのパフォーマンス

MG400 は、高精度アブリュートエンコーダーを内蔵したサーボモーターを実装し、自社開発のサーボドライバ、コントローラとの連動により、±0.05mm の繰り返し精度を実現します。

コントローラの振動抑制制御アルゴリズムにより、多数のロボットアームが連動する作業空間において、各稼働軌跡精度を保ちながら、繰り返し精度安定までの時間を 60%、残留振動を 70% 削減します。

## シンプルだからこそ、生産性に直結

シンプルな設計理念をロボットのあらゆる次元に浸透させ、中小企業の自動化導入の難易度を大きく引き下げています。

### より短い設置所要時間：

コンパクト設計で移設しやすい上に、電源を接続するだけで素早く展開可能。

### より多くのプログラミングチョイス：

ティーチングコンテンツの再現、ビジュアルプログラミング、Lua スクリプト言語プログラミングの 3 種類の難易度別プログラミングソリューションで、あらゆるレベルのプログラマーをサポートします。

### より優れたプログラミング効率：

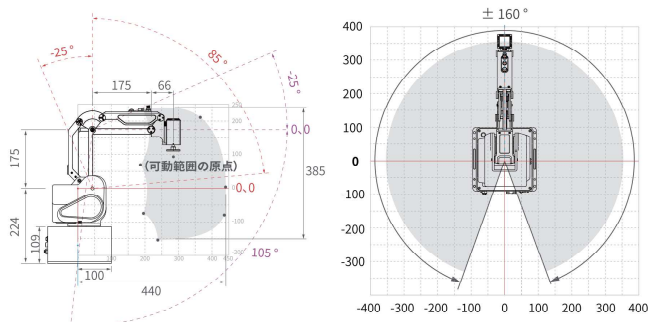
分かりやすい直感型インターフェースとガイド式インタラクティブデザインで、ロボット性能試験のハードルを大きく下げると同時に、プログラミングの効率を向上させます。

### より優れた性能試験効率：

ロボット重力補助アルゴリズムを取り入れたダイレクトティーチングは容易かつスムーズに実行でき、ロボット性能試験におけるジョグ動作ティーチングの所要時間を 80% 以上削減します。

## 協働作業を統合し、自動化を後押し

MG400 は、衝突検出機能により安全性を保証します。さらに、高重複性、標準化工程の代替により、高効率のマン・マシン協働機能を実現。デスクトップコラボレーションを可能にし、コスト削減や効率・製造品質向上を保証します。



深圳市越維科技有限公司

**DOBOT** 販売商社



— 使う人の希望と創る人の誠意の交叉店 —

**西川産業株式会社**

営業本部 エンジニアリンググループ

本社 〒533-0005 大阪市東淀川区瑞光2丁目6番21号 TEL. 06-6990-5212 FAX. 06-6990-8095  
営業所 本社・大阪北・東大阪・堺・尼崎・三田・明石・兵庫小野・滋賀・彦根・奈良・岐阜・三重

西川産業 生産財 検索

<http://www.nishikawa-nbc.co.jp/>

E-mail [eg@nishikawa-nbc.co.jp](mailto:eg@nishikawa-nbc.co.jp)

一級建築士事務所  
大阪府知事登録 (イ) 第 25126 号



日本工作機械販売  
協会正会員  
ISO14001  
三重県産品を扱う  
企業家として敬愛