

中空手首 重可搬ロボット

# MC400L



## ■ 中空手首構造

ケーブルの飛び出しによる周辺装置との干渉を回避  
手首動作によるケーブルの挙動が安定化、信頼性向上

## ■ 高速動作

クラストップレベルの動作性能

## ■ 力強い手首

余裕の手首能力で大型ワークを楽々搬送  
高イナーシャワークにも対応

## ■ 適用性の向上

ロングリーチ  
十分な上下ストローク5m

## ■ 搬送用途の信号線などは標準装備

エア2系統、信号線40心、DeviceNetケーブル、LANケーブル

## 本体仕様

項目	仕様	
ロボット型式	MC400L-01	
構造	関節形	
自由度	6	
駆動方式	ACサーボ方式	
最大動作範囲	第1軸	±3.14rad(±180°)
	第2軸	-1.83~+1.05rad(-105~+60°)
	第3軸	-2.27~+0.52rad(-130~+30°)
	第4軸	±3.67rad(±210°)
	第5軸	±2.09rad(±120°)
	第6軸	最大: ±6.28rad(±360°) 初期設定値: ±3.67rad(±210°)*4
最大速度	第1軸	1.57rad/s(90°/s)
	第2軸	1.57rad/s(90°/s)
	第3軸	1.57rad/s(90°/s)
	第4軸	1.92rad/s(110°/s)
	第5軸	1.92rad/s(110°/s)
	第6軸	3.14rad/s(180°/s)
可搬質量	手首部	400kg
	第1アーム上*1	最大50kg
手首許容静負荷トルク	第4軸	3450N·m
	第5軸	3450N·m
	第6軸	1725N·m
手首許容最大慣性モーメント*2	第4軸	600kg·m <sup>2</sup>
	第5軸	600kg·m <sup>2</sup>
	第6軸	400kg·m <sup>2</sup>
位置繰り返し精度*3	±0.09mm	
設置方法	床置	
設置条件	周囲温度: 0~45°C*5 周囲湿度: 20~85%RH(結露無きこと) 据付面への許容振動: 0.5G(4.9m/s <sup>2</sup> )以下	
本体質量	3,050kg	

1[rad] = 180/π[°], 1[N·m] = 1/9.8[kgf·m]

- \*1 第1アーム上負荷は、取り付け場所、手首負荷質量により変化します。
- \*2 手首許容慣性モーメントは、手首負荷条件により異なりますので、注意してください。
- \*3 JIS B 8432 に準拠しています。
- \*4 初期設定では、±210°となっています。第6軸中空部にケーブルを通す場合は、±210°の範囲で使用してください。  
ケーブルを通さない場合は、使用条件により最大±360°まで動作範囲を広げることが可能です。
- \*5 海拔1000m以下でご使用の場合です。許容高度を超える場合、周囲温度が制約を受けます。

# NACHI

## 株式会社 不二越

www.nachi-fujikoshi.co.jp

本社 Tel:03-5568-5111 Fax:03-5568-5206 東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル17F 〒105-0021  
 ロボット事業部 Tel:076-423-5135 Fax:076-493-5252 富山市不二越本町1-1-1 〒930-8511  
 (Head Office) Tel: +81-(0)3-5568-5111 Fax: +81-(0)3-5568-5206 Shiodome Sumitomo Bldg.17F 1-9-2 Higashi-shinbashi, Minato-ku, Tokyo105-0021, Japan  
 (Toyama Plant) Tel: +81-(0)76-423-5111 Fax: +81-(0)76-493-5211 1-1-1 Fujikoshi-Honmachi, Toyama 930-8511, Japan  
 (Oversea Div.) Tel: +81-(0)76-456-2223

東日本支社 Tel:03-5568-5286	信州営業所 Tel:0268-28-7863	中国四国支店 Tel:082-568-7460	株式会社東海 Tel:052-769-6911
北海道営業所 Tel:011-782-0006	中日本支社 Tel:052-769-6825	九州支店 Tel:092-441-2505	株式会社北陸 Tel:076-424-3991
山形営業所 Tel:0237-71-0321	東海支店 Tel:053-454-4160	海外営業部 Tel:076-456-2223	株式会社関西 Tel:06-7178-2200
福島営業所 Tel:024-991-4511	北陸支店 Tel:076-425-8013	株式会社関東 Tel:03-5568-5190	
北関東支店 Tel:0276-46-7511	西日本支社 Tel:06-7178-5105	株式会社常盤 Tel:03-6252-3677	

●製品改良のため、定格、仕様、外寸などの一部を予告なしに変更することがあります。  
 ●本製品の最終使用者が軍事関係、または兵器等の製造用に使用する場合、「外国為替及び外国貿易法」の定める輸出規制の対象となることがあります。輸出される際には、十分な審査及び必要な輸出手続きをお取り下さい。  
 ●The specifications are subject to changes without notice.  
 ●In case that an end user uses this product for military purpose or production of weapon, this product may be liable for the subject of export restriction stipulated in the Foreign Exchange and Foreign Trade Act. Please go through careful investigation and necessary formalities for export.

## 外形寸法及び動作範囲

