

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

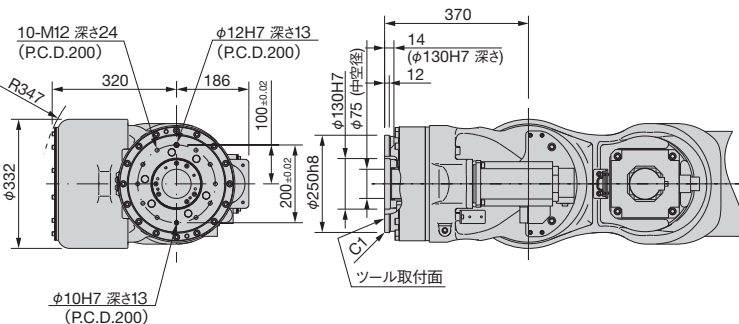
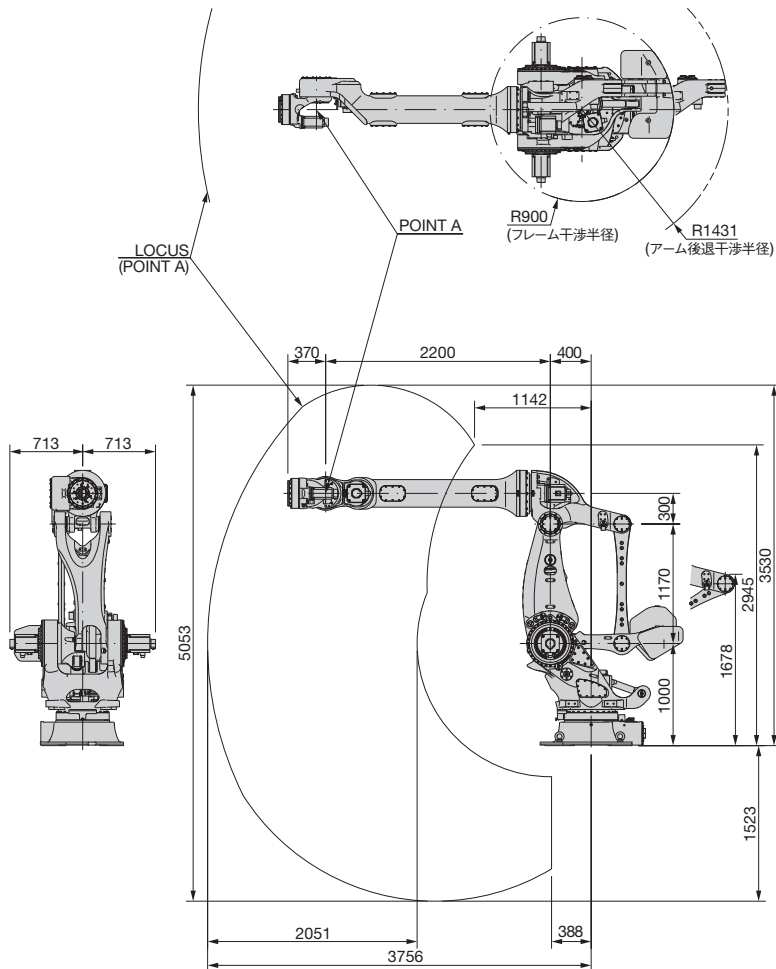
■ 搬送用途の信号線などは標準装備

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 ²
	第5軸	600kg·m ²
	第6軸	400kg·m ²
位置繰り返し精度*3	±0.3mm	
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 ²)以下	
本体質量	3,050kg	

外形寸法及び動作範囲



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。

- 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。

NACHI
株式会社 不二越

東京本社 東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル17F 〒105-0021
Tel: 03-5568-5111 Fax: 03-5568-5206
富山本社 富山市不二越本町1-1-1 〒930-8511
Tel: 076-423-5111 Fax: 076-493-5211
URL: <http://www.nachi-fujikoshi.co.jp>

東日本支社 Tel: 0276-31-5936
北海道営業所 Tel: 011-782-0006
山形営業所 Tel: 0237-71-0321
福島営業所 Tel: 024-991-4511
北関東支店 Tel: 0276-46-7511
信州営業所 Tel: 0268-28-7863

中日本支社 Tel: 052-769-6825
東海支店 Tel: 053-454-4160
北陸支店/㈱ナチ北陸 Tel: 076-425-8013
西日本支社 Tel: 06-7178-5105
中国四国支店 Tel: 082-568-7460
九州支店 Tel: 092-441-2505

海外営業部 Tel: 076-456-2223
㈱ナチ関東 Tel: 03-5568-5190
㈱ナチ常盤 Tel: 03-6252-3677
㈱ナチ東海 Tel: 052-769-6911
㈱ナチ関西 Tel: 06-7178-2200

株式会社 ナチロボットエンジニアリング
NACHI ROBOTのサービス・メンテナンスは—

本 社 Tel: 03-5568-5180 大阪センター Tel: 072-806-3381
北関東センター Tel: 0276-33-7888 広島センター Tel: 082-284-5175
東北サービス室 Tel: 022-346-0605 岡山サービス室 Tel: 0866-90-3407
西関東センター Tel: 0467-71-5115 九州センター Tel: 093-434-9133
名古屋センター Tel: 0565-29-5811 北陸センター Tel: 076-423-6283
東海サービス室 Tel: 053-454-4160