

NEW

NACHI

壁掛型省スペースロボット MZ12W

MZ12W-21



省スペース

- 広い動作範囲により、走行装置の設置が不要
- 第1軸の振り子動作により、通路のような狭小レイアウトでも作業可能

高速・高精度

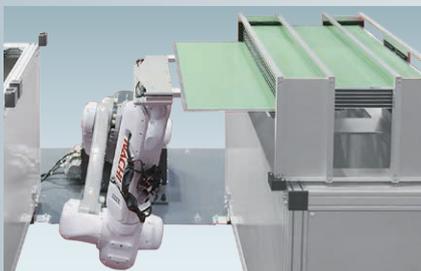
- 第1軸の壁掛け構造とファインモーション機能により、軌跡精度を向上

パワフルな手首

- MZ12Hの2倍以上の手首トルク
- 大型ワークやハンドに対応

基板搬送工程のラック収納に最適

基板挿入ハンドがロボットアームより上のため
基板へのダスト付着リスクが低減



マシンローディングで開口部(扉)付近がフリースペース

設備開口部をふさがずに設置できるため、マシンのメンテナンス性が向上

取出姿勢



待機姿勢

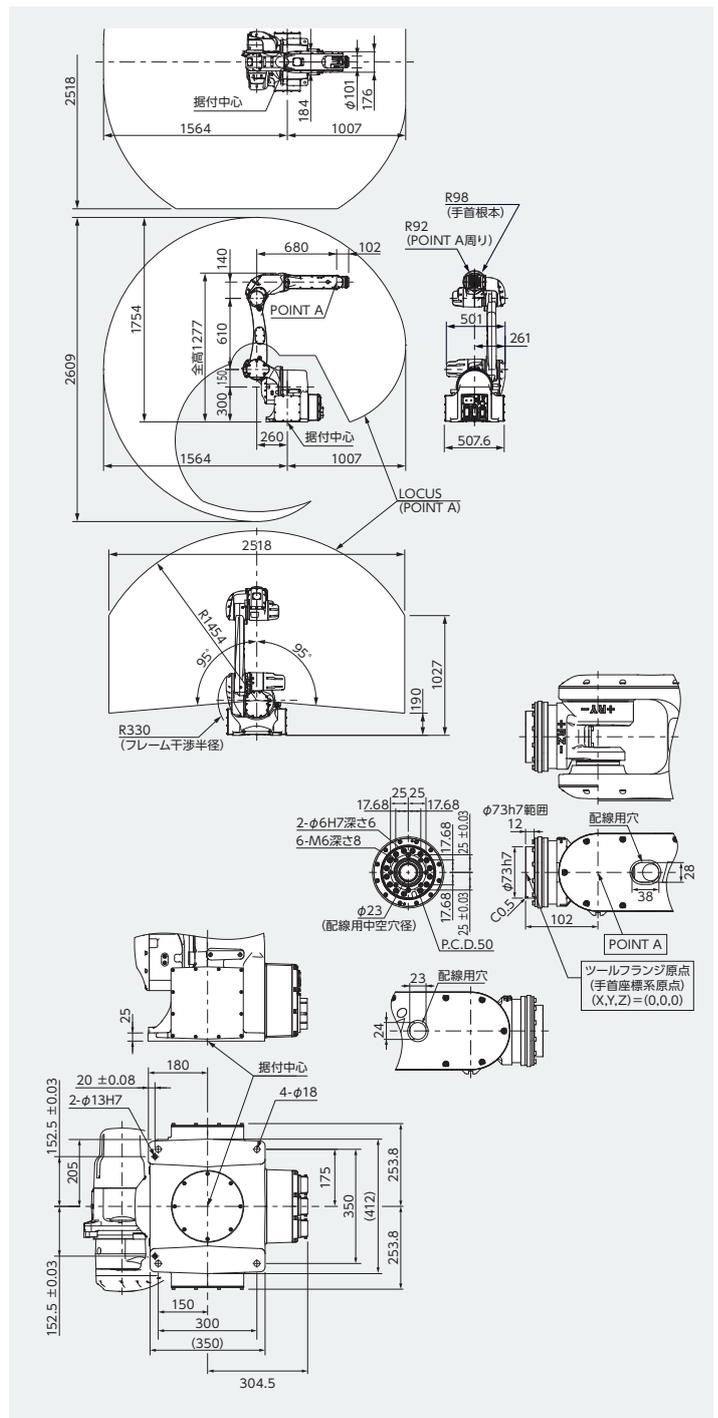


本体仕様

項目	仕様	
ロボット型式	MZ12W-21	
構造	垂直多関節形	
自由度	6	
駆動方式	ACサーボ方式	
最大動作範囲	J1	±1.66rad(±95°)
	J2	+3.14~-1.22rad(+180~-70°)
	J3	+3.67~-2.57rad(+210~-147°)
	J4	±3.32rad(±190°)
	J5	±2.36rad(±135°)
	J6	±6.28rad(±360°)
最大速度 ¹⁾	J1	4.54rad/s(260°/s)
	J2	4.01rad/s(230°/s)
	J3	4.54rad/s(260°/s)
	J4	8.2rad/s(470°/s)
	J5	4.89rad/s(280°/s)
	J6	10.82rad/s(620°/s)
可搬質量	手首部	12kg
手首許容 静負荷トルク	J4	55.0N・m
	J5	55.0N・m
	J6	50.0N・m
手首許容最大 慣性モーメント ²⁾	J4	3.0kg・m ²
	J5	3.0kg・m ²
	J6	2.6kg・m ²
位置繰り返し精度 ³⁾	±0.04mm	
最大リーチ	1564mm	
エア配管	φ6×2 φ8×1 ⁴⁾	
アプリケーション信号線	24芯	
設置方法	床置/傾斜/天吊	
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	
耐環境性 ⁶⁾	IP67相当(防塵・防滴)	
クリーン度 ⁷⁾	CLASS4	
騒音レベル ⁸⁾	73dB	
本体質量	205kg	

- *1: 表内の最大速度は最大値であり、作業プログラムや手首負荷条件によって変化します。
 *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: クリーン環境仕様の内蔵バルブオプション選択時はφ6×1となります。
 *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。制御装置は、周囲温度:0~40°Cとなります。
 *6: 有機溶剤、酸、アルカリ、塩素系、ガソリン系切削液などシール部材を劣化させる液体は使用できません。ワイヤーハーネス部は、IP65相当、制御装置(CFDs-3000)はIP20相当です。補足:耐環境性を参照ください。
 *7: ISO 14644-1に準拠した社内評価に基づきます。クリーン度を確保する場合は、ダウンフローのあるクリーンルーム内に設置してください。ロボットは防塵梱包されておりませんので、クリーンルーム搬入の際はロボットの埃・粉塵の除去および拭き取り清掃が必要です。
 *8: JIS Z 8737-1(ISO 11201)に従って測定したA荷重等価騒音レベルです。(定格負荷、最高速度での運転)

外形寸法及び動作範囲



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:076-493-5253 富山市不二越本町1-1-1 〒930-8511

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 ナチ常盤 Tel:03-6252-3677
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 ナチ北陸 Tel:076-424-3991
山形営業所 Tel:0237-71-0321	東海支店 Tel:053-454-4160	株式会社 ナチ関東 Tel:03-5568-5190	
福島営業所 Tel:024-991-4511	北陸支店 Tel:076-425-8013	株式会社 ナチ関西 Tel:06-7178-2200	
北関東支店 Tel:0276-46-7511	西日本支社 Tel:06-7178-5105	株式会社 ナチ東海 Tel:052-769-6911	

サービス拠点

北関東サービスセンター Tel:0276-33-7888	東海サービスセンター Tel:0565-29-5811	中国四国サービスセンター Tel:082-284-5175	北陸サービスセンター Tel:076-423-6283
東北サービスセンター Tel:022-358-7752	浜松事務所 Tel:053-454-4160	岡山事務所 Tel:0866-90-3407	
西関東サービスセンター Tel:0467-71-5115	関西サービスセンター Tel:072-806-3381	九州サービスセンター Tel:093-434-9133	

●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。

CATALOG NO. 7706-2

2026.1.*-MD-MIZUNO