

# Presto

プレスト MC35/50/70

# NACHI

“パワフル&コンパクト”多目的ロボット

“Powerful & Compact” Robot for various manufacturing processes.

## プレスト MC35/50/70



### 様々な環境に柔軟に対応

- オプションにより、IP65仕様、IP67仕様を選択可能。  
様々な環境でロボット化による生産性向上。

### 大きな動作範囲とパワフルなアーム

- 最大リーチ 2,050mmはクラス最大。  
強力な手首は多種多様なワークを自在に搬送します。

### Adaptable to various production environments

- The new MC (35/50/70kg) has a std.IP54 rating for the body, (optional IP65/IP67) and std.IP67 for the arm/wrist. Available IP ratings make the MC Series ideal for various applications that include harsh environments that previously required expensive robot covers.

### Large working envelope and powerful robot arm

- Maximum reach of 2,050mm, (best in class). Strong wrist torque can handle a large variety of applications.

“パワフル&コンパクト”多目的ロボット  
 “Powerful & Compact” Robot for various manufacturing processes.

# プレスト MC35/50/70

項目 Item	仕様 Specifications			
ロボット型式 Robot model	MC35-01	MC50-01	MC70-01	
構造 Construction	関節形 Articulated construction			
自由度 Number of axes	6			
駆動方式 Drive system	AC サーボ方式 AC servo system			
最大動作範囲 Max. operating area	J1	± 2.88rad (± 165°)		
	J2	+ 2.97 ~ - 0.79rad (+ 170 ~ - 45°)		
	J3	+ 4.53 ~ - 2.55rad (+ 260 ~ - 146°)		
	J4	± 6.28rad (± 360°)		
	J5	± 2.18rad (± 125°)		
	J6	± 7.84rad (± 450°)		
最大速度 Max. speed	J1	3.14rad/s (180°/s)	3.05rad/s (175°/s)	2.97rad/s (170°/s)
	J2	3.05rad/s (175°/s)		
	J3	3.23rad/s (185°/s)	3.05rad/s (175°/s)	2.79rad/s (160°/s)
	J4	5.24rad/s (300°/s)	4.36rad/s (250°/s)	4.01rad/s (230°/s)
	J5	5.24rad/s (300°/s)	4.36rad/s (250°/s)	4.01rad/s (230°/s)
	J6	6.98rad/s (400°/s)	6.20rad/s (355°/s)	6.11rad/s (350°/s)
可搬質量 Payload	手首部 Wrist	35kg	50kg	70kg
	上腕部 Forearm	15kg		
手首トルク Wrist torque	J4	160N·m	210N·m	300N·m
	J5	160N·m	210N·m	300N·m
	J6	90N·m	130N·m	150N·m
手首慣性モーメント <sup>※1</sup> Wrist moment of inertia <sup>※1</sup>	J4	16kg·m <sup>2</sup>	30kg·m <sup>2</sup>	
	J5	16kg·m <sup>2</sup>	30kg·m <sup>2</sup>	
	J6	5kg·m <sup>2</sup>	12kg·m <sup>2</sup>	
位置繰返し精度 <sup>※2</sup> Position repeat accuracy <sup>※2</sup>	± 0.07mm			
最高使用空気圧力 Maximum working air pressure	0.49MPa (5.0kgf/cm <sup>2</sup> ) 以下 0.49MPa (5.0kgf/cm <sup>2</sup> ) or less			
周囲温度 Ambient temperature	0~45℃			
設置条件 Installation parameters	床置 Floor mounted			
耐環境性 <sup>※3</sup> Environmental resistance <sup>※3</sup>	本体部 Body	IP54 相当 (オプションで IP65/67 相当) Meets the IP54 standard (optional IP65/67)		
	手首部 Wrist	IP67 相当 (防塵防滴) Meets the IP67 standard (for dust and waterproofing)		
本体質量 Robot mass	640kg			

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

※1 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、ご注意ください。

※2 JIS B 8432に準拠しています。

※3 有機溶剤、酸、アルカリ、塩素系、ガン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。

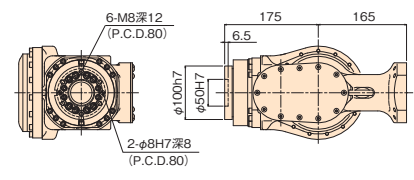
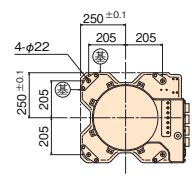
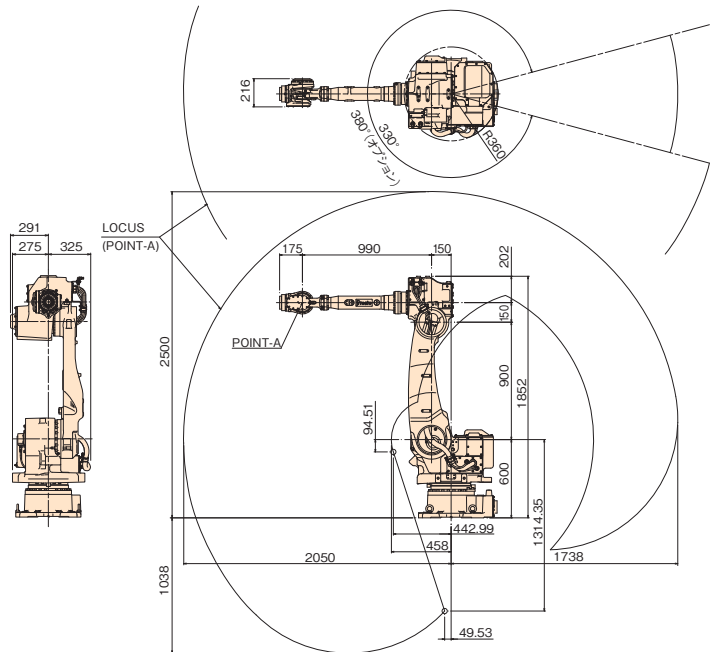
※1 Note that wrist moment of inertia varies depending on wrist load conditions.

※2 JIS B 8432 compliant.

※3 Fluids that corrode the seal material, such as organic solvents, acids, alkalis, salts, and petroleum-based cutting fluids, cannot be used.

## 動作範囲

Operating envelope



**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: +81-(0)3-5568-5111 Fax: +81-(0)3-5568-5206

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: 03-5568-5286 北陸支店 Tel: 076-425-8013  
 中日本支社 Tel: 052-769-6825 広島支店 Tel: 082-568-7460  
 西日本支社 Tel: 06-6748-1954 国際営業本部 Tel: 03-5568-5245

**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 北陸センター Tel: 076-423-6283  
 北関東センター Tel: 0276-33-7888 広島センター Tel: 082-284-5175  
 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 東海サービス室 Tel: 053-454-4160  
 大阪センター Tel: 06-6748-2532

<Tokyo Head Office> Shiodome Sumitomo Bldg.17F 1-9-2 Higashi-shinbashi, Minato-ku, Tokyo105-0021, Japan  
 Tel: +81-(0)3-5568-5111 Fax: +81-(0)3-5568-5206

<Toyama Head Office> 1-1-1 Fujikoshi-Honmachi, Toyama 930-8511, Japan  
 Tel: +81-(0)76-423-5111 Fax: +81-(0)76-493-5211

<Oversea Div.> Tel: +81-(0)3-5568-5245

●製品改良のため、定格、仕様、寸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管理法」の定める輸出規制の対象となることがあります。(但し、AR制御装置の場合は対象となります。)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. 7308