

# Presto

# NACHI

プレスト ST133F/166F/210F

## 驚異の運動性能

Superior motion Performance

# プレスト ST133F/166F/210F



### Faster than Fast

- クラス最高の動作速度を実現。  
あらゆる生産現場の効率を飛躍的に高めます。

### 環境問題も十分配慮

- 従来機に比べて消費電力を 5%、使用グリース量 10%削減。CO<sub>2</sub> 削減に大きく貢献します。

### Faster than Fast

- Fastest robot in its class.  
Best partner for productivity improvement.

### Environmental Impact is thoroughly considered

- Power consumption decreased by 5%, grease reduced by 10%. Greatly contribute to decrease of CO<sub>2</sub> emissions.

驚異の運動性能  
Superior motion Performance

# プレスト ST133F/166F/210F

項目 Item	仕様 Specifications				
ロボット型式 Robot model	ST133F-01	ST166F-01	ST210F-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	腕 Arm	J1 旋回 Swivel	± 3.14rad		
		J2 前後 Forward/ backward	+ 1.05 ~ - 1.40rad		
		J3 上下 Upward/ downward	+ 2.62 ~ - 2.40rad		
	手首 Wrist	J4 回転2 Rotation2	± 6.28rad		
		J5 曲げ Bending	± 2.36rad	± 2.27rad	
		J6 回転1 Rotation1	± 6.28rad		
最大速度 Max. speed	腕 Arm	J1 旋回 Swivel	2.27rad/s	1.92rad/s	1.75rad/s
		J2 前後 Forward/ backward	2.27rad/s	1.92rad/s	1.57rad/s
		J3 上下 Upward/ downward	2.27rad/s	1.92rad/s	1.66rad/s
	手首 Wrist	J4 回転2 Rotation2	4.01rad/s	2.97rad/s	2.27rad/s
		J5 曲げ Bending	4.01rad/s	2.97rad/s	2.27rad/s
		J6 回転1 Rotation1	5.32rad/s	4.54rad/s	3.49rad/s
最大可搬質量 Max. Payload	手首部 Wrist	133kg	166kg	210kg	
	アーム上 <sup>B1</sup> Arm <sup>B1</sup>	45kg			
手首許容 静負荷トルク Allowable static load torque of wrist	J4 回転2 Rotation2	745N·m	951N·m	1337N·m	
	J5 曲げ Bending	745N·m	951N·m	1337N·m	
	J6 回転1 Rotation1	411N·m	490N·m	720N·m	
手首許容最大慣性 <sup>B2</sup> モーメント Max. allowable moment of inertia of wrist <sup>B2</sup>	J4 回転2 Rotation2	60.9kg·m <sup>2</sup>	88.9kg·m <sup>2</sup>	141.1kg·m <sup>2</sup>	
	J5 曲げ Bending	60.9kg·m <sup>2</sup>	88.9kg·m <sup>2</sup>	141.1kg·m <sup>2</sup>	
	J6 回転1 Rotation1	30.2kg·m <sup>2</sup>	45.0kg·m <sup>2</sup>	79.0kg·m <sup>2</sup>	
位置繰返し精度 <sup>B3</sup> Position repeat accuracy <sup>B3</sup>	± 0.2mm		± 0.3mm		
周囲温度 Ambient temperature	0~45°C				
設置条件 Installation parameters	床置 Floor mounted				
本体質量 Robot mass	1070kg	1110kg			

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

\*1 取付け場所、手首負荷質量により変化します。

\*2 手首許容完成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。

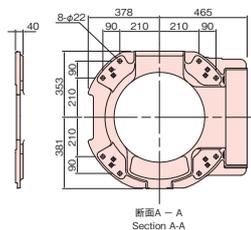
\*3 JIS B8432に準拠しています。

\*1 This value varies from the installed position and the wrist load mass.

\*2 Note that the allowable moment of inertia of wrist varies with the wrist load conditions.

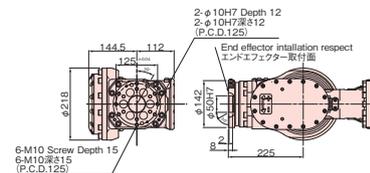
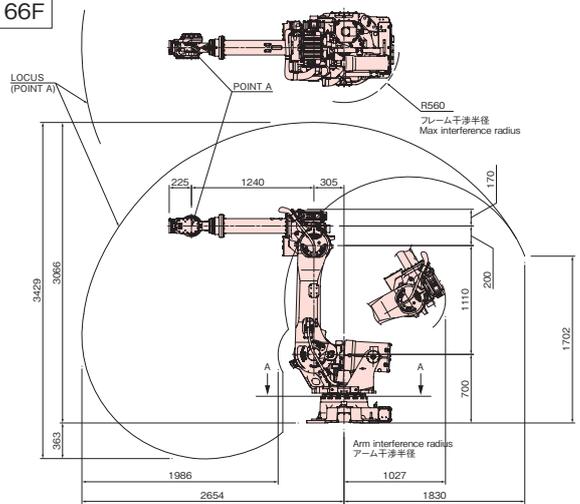
\*3 Based on JIS B8432. (ISO9283 1998)

## ST-F 共通 Common Specification

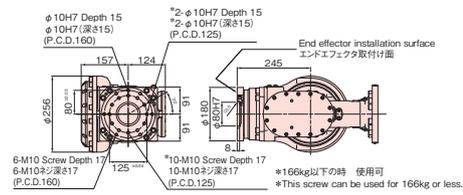
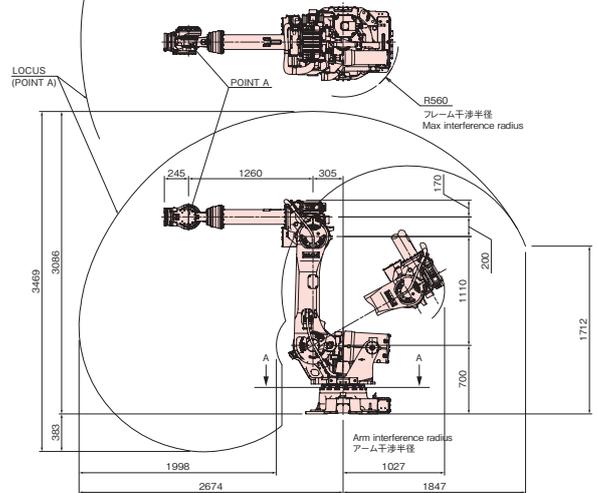


## 動作範囲 Operating envelope

ST133F/166F



## ST210F



**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 富山市不越本町1-1-1 〒930-8511  
Tel: +81-(0)76-423-5111 Fax: +81-(0)76-493-5211  
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. 7415