

Presto

プレスト ST166/200-02

NACHI

モジュールコンセプトロボット
Module Structure Robot

プレスト ST166/200-02



多目的用途のモジュール型ロボットアーム

- ・ユニットの交換により、ロボット機種（可搬質量）変更が可能
- ・ロボット設置後のツール変更にもフレキシブルに対応
- ・ハンドリングからバリ取りまで、さまざまな用途に適用

強力でコンパクトな手首

- ・手首の動作角、トルクはクラスNO.1

あらゆるスポットアプリケーションに対応

- ・溶接用1次ケーブル、ホースを旋回内に収納
- ・重量級のトランスを旋回軸に搭載可能

Better Performance Than Previous Series

- ・ Improved cycle time and range of motion

Easy To Maintain

- ・ Reduce lifecycle costs - maintenance is required less often, uses less labor and less material.

モジュールコンセプトロボット Module Structure Robot プレスト ST166/200-02

項目		仕様	
ロボット型式		ST166-02	ST200-02
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	腕	J1 旋回	±3.14 rad
		J2 前後	+1.40 ~ -1.05 rad
		J3 上下	+2.62 ~ -2.38 rad
	手首	J4 回転2	±6.28 rad
		J5 曲げ	±2.36 rad ±2.27 rad
		J6 回転1	±6.28 rad
最大速度	腕	J1 旋回	1.75 rad/s
		J2 前後	1.57 rad/s
		J3 上下	1.66 rad/s
	手首	J4 回転2	2.62 rad/s 2.09 rad/s
		J5 曲げ	2.62 rad/s 2.09 rad/s
		J6 回転1	3.67 rad/s 3.32 rad/s
最大可搬質量		手首部 166 kg 200 kg	第1アーム部 最大 90 kg *1
手首許容静負荷トルク	J4 回転2	951 N・m	1274 N・m
	J5 曲げ	951 N・m	1274 N・m
	J6 回転1	490 N・m	686 N・m
手首許容最大慣性モーメント*2	J4 回転2	88.9 kg・m ²	117.3 kg・m ²
	J5 曲げ	88.9 kg・m ²	117.3 kg・m ²
	J6 回転1	44.1 kg・m ²	65.9 kg・m ²
位置繰返し精度		±0.3 mm	
周囲温度		0 ~ 45 °C	
周囲湿度		20 ~ 85% RH (結露無きこと)	
振動値		0.5 G 以下	
設置条件		床置	
本体質量		1170 kg	1215 kg

Item		Specifications	
Robot Model		ST166-02	ST200-02
Structure		Articulated	
Number of Axes		6	
Drive		AC servo motor	
Maximum Stroke	Arm	J1 Swivel	±3.14 rad
		J2 Back & Forth	+1.40 ~ -1.05 rad
		J3 Up & Down	+2.62 ~ -2.38 rad
	Wrist	J4 Rotation 2	±6.28 rad
		J5 Bend	±2.36 rad ±2.27 rad
		J6 Rotation 1	±6.28 rad
Maximum Velocity	Arm	J1 Swivel	1.75 rad/s
		J2 Back & Forth	1.57 rad/s
		J3 Up & Down	1.66 rad/s
	Wrist	J4 Rotation 2	2.62 rad/s 2.09 rad/s
		J5 Bend	2.62 rad/s 2.09 rad/s
		J6 Rotation 1	3.67 rad/s 3.32 rad/s
Loading Weight		Wrist 166 kg 200 kg	Forearm Max 90kg *1
Wrist Torque	J4 Rotation 2	951 N・m	1274 N・m
	J5 Bend	951 N・m	1274 N・m
	J6 Rotation 1	490 N・m	686 N・m
Wrist Moment of Inertia*2	J4 Rotation 2	88.9 kg・m ²	117.3 kg・m ²
	J5 Bend	88.9 kg・m ²	117.3 kg・m ²
	J6 Rotation 1	44.1 kg・m ²	65.9 kg・m ²
Repeatability		±0.3 mm	
Ambient Temperature		0 ~ 45 °C	
Ambient Humidity		20 to 85% RH (without condensation)	
Vibration		0.5 G or less	
Installation		Floor	
Robot Body Weight		1170 kg	1215 kg

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。

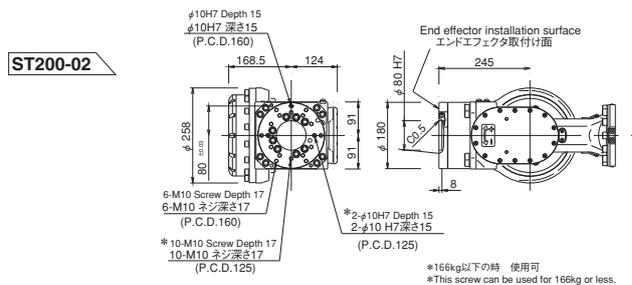
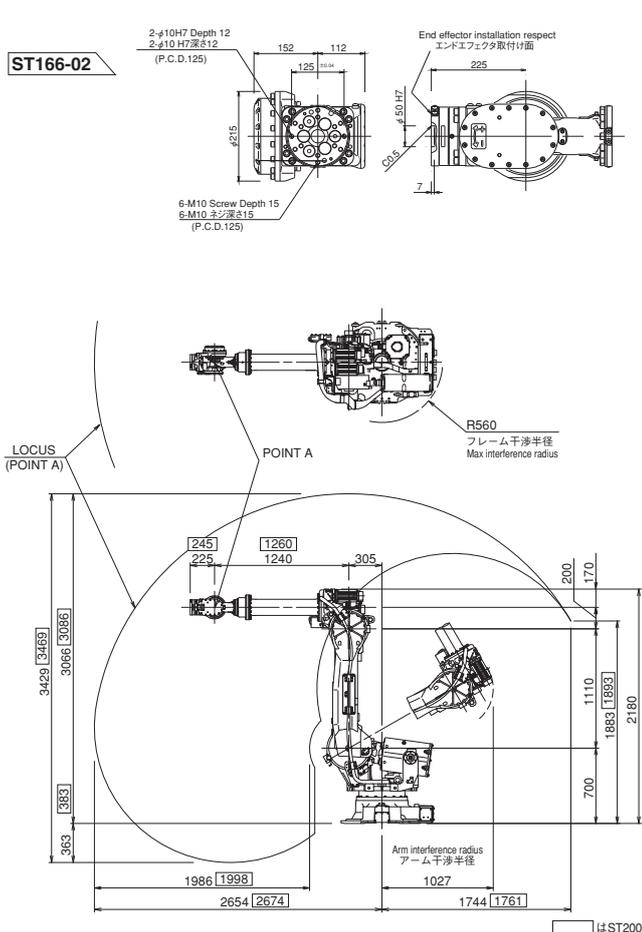
*2:手首許容慣性モーメントは、手首負荷条件により異なりますので、ご注意ください。

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

*1 Varies according to wrist load conditions and installation position.

*2 Note that wrist moment of inertia varies depending on wrist load conditions.

動作範囲図



NACHI 株式会社 不二越

東京本社 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
 富山本社 Tel: 076-423-5111 Fax: 076-493-5211
 富山市不二越本町1-1-1 〒930-8511
 URL: <http://www.nachi-fujikoshi.co.jp>

東日本支社 Tel: 03-5568-5286 西日本支社 Tel: 06-6748-1954 広島営業部 Tel: 082-832-5111
 中日本支社 Tel: 052-769-6825 北陸支店 Tel: 076-425-8013 国際営業部 Tel: 03-5568-5245

<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

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: 06-6748-2532 東海サービス室 Tel: 053-454-4160
 北関東センター Tel: 0276-33-7888 北陸センター Tel: 076-423-6283 岡山サービス室 Tel: 086-242-5211
 西関東センター Tel: 046-255-9431 広島センター Tel: 082-284-5175
 名古屋センター Tel: 0565-29-5811 九州センター Tel: 093-434-9133

- 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. 7413-2

2008.03.V-ABE-ABE