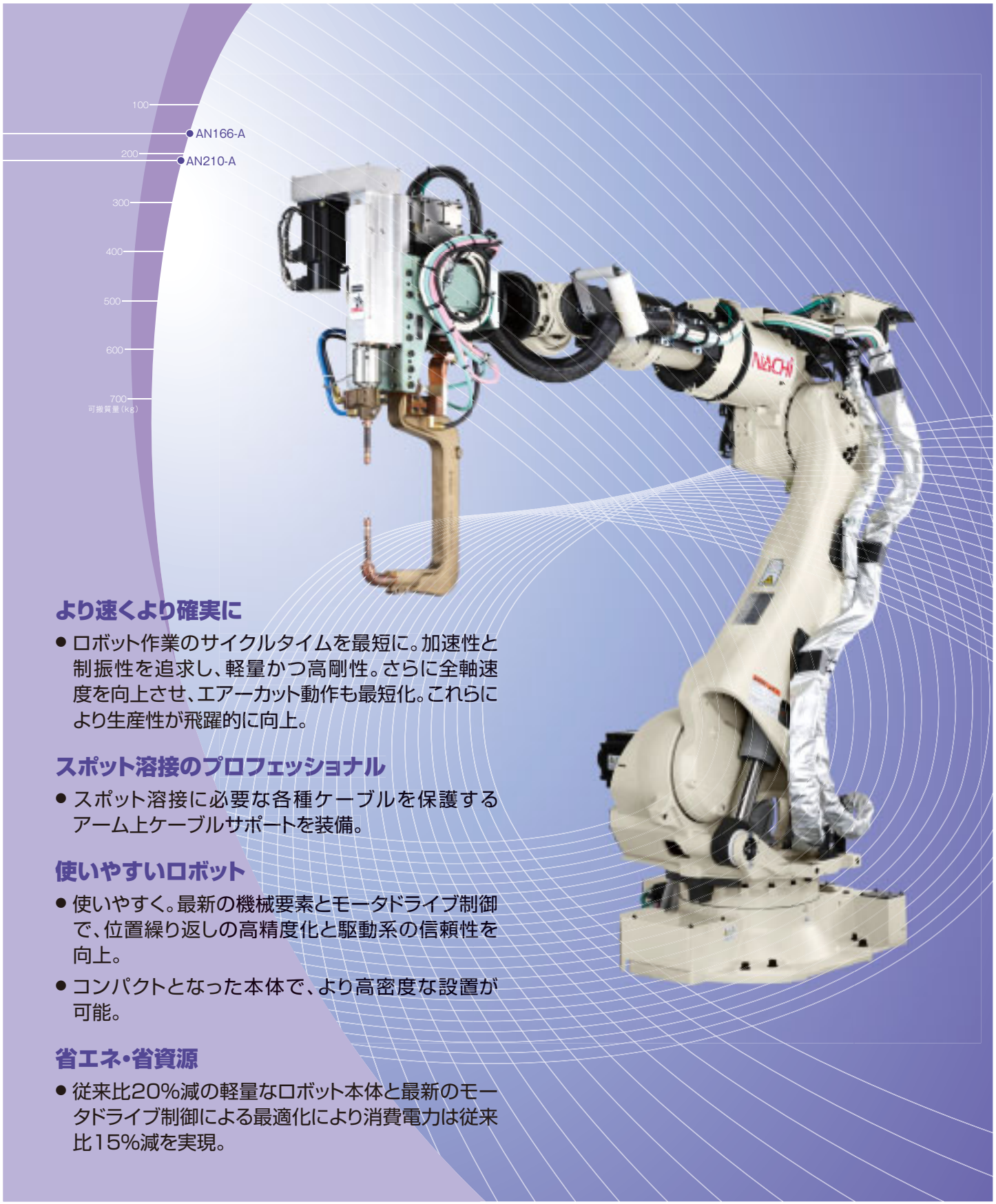
世界と差をつけるスピードを手に入れた。

SRシリーズ



より速くより確実に

- ロボット作業のサイクルタイムを最短に。加速性と制振性を追求し、軽量かつ高剛性。さらに全軸速度を向上させ、エアーカット動作も最短化。これらにより生産性が飛躍的に向上。

スポット溶接のプロフェッショナル

- スポット溶接に必要な各種ケーブルを保護するアーム上ケーブルサポートを装備。

使いやすいロボット

- 使いやすく。最新の機械要素とモータドライブ制御で、位置繰り返しの高精度化と駆動系の信頼性を向上。
- コンパクトとなった本体で、より高密度な設置が可能。

省エネ・省資源

- 従来比20%減の軽量なロボット本体と最新のモータドライブ制御による最適化により消費電力は従来比15%減を実現。

SRシリーズ

◆ 本体仕様

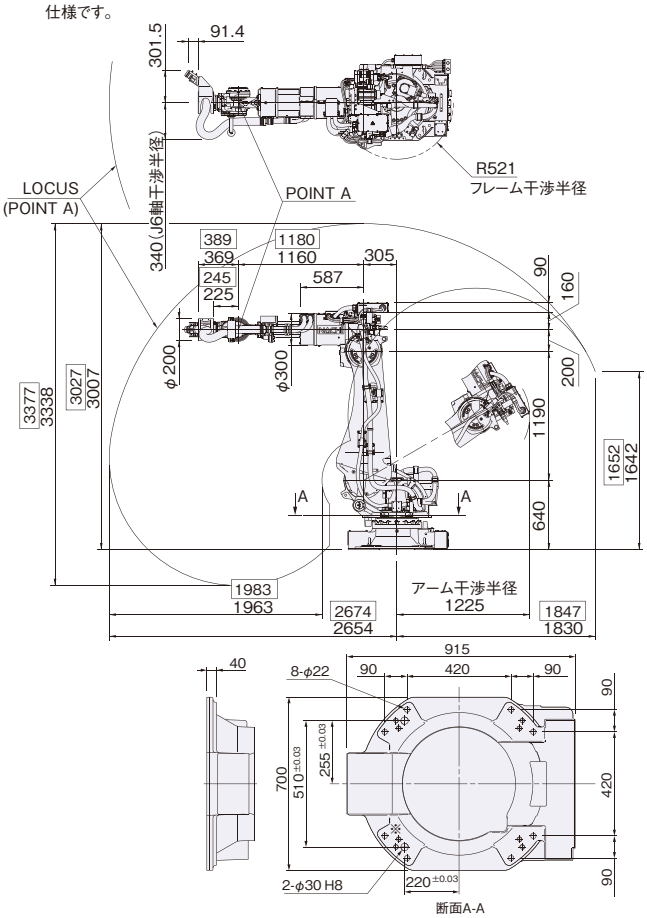
項目			SRシリーズ	
タイプ			AN166-A※1	AN210-A※1
構造			関節形	
自由度			6	
駆動方式			AC サーボ方式	
最大動作範囲	腕	J1 旋回	±3.14 rad(±180°)	
		J2 前後	+1.05～−1.40 rad(+60°～−80°)	
		J3 上下	+2.62～−2.56 rad(+150°～−146.5°)	
	手首	J4 回転2	±3.67 rad(±210°)	
		J5 曲げ	±2.09 rad(±120°)	
		J6 回転1	±3.58 rad(±205°)	
最大速度	腕	J1 旋回	2.18 rad/s(125°/s)	2.01 rad/s(115°/s)
		J2 前後	2.01 rad/s(115°/s)	1.83 rad/s(105°/s)
		J3 上下	2.11 rad/s(121°/s)	1.97 rad/s(113°/s)
	手首	J4 回転2	3.14 rad/s(180°/s)	2.44 rad/s(140°/s)
		J5 曲げ	3.02 rad/s(173°/s)	2.32 rad/s(133°/s)
		J6 回転1	4.54 rad/s(260°/s)	3.49 rad/s(200°/s)
可搬質量		手首部	166 kg	210 kg
		アーム上※2	15 kg(最大 60kg)	
許容静負荷トルク		J4 回転2	951 N·m	1,337 N·m
		J5 曲げ	951 N·m	1,337 N·m
		J6 回転1	490 N·m	720 N·m
許容最大慣性モーメント※3		J4 回転2	88.9 kg·m²	141.1 kg·m²
		J5 曲げ	88.9 kg·m²	141.1 kg·m²
		J6 回転1	45.0 kg·m²	79.0 kg·m²
位置繰り返し精度※4			±0.06 mm	
周囲温度			0～45 ℃	
設置条件			床置	
本体質量			1,060 kg	1,090 kg

1[rad] = 180/π[°], 1[N·m] = 1/9.8[kgf·m]
※1：スポット溶接に適したアーム上ケーブルサポートがあります。
※2：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。
※3：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。
※4：JIS B 8432に準拠しています。

◆ 外形寸法及び動作範囲

AN166-A/AN210-A

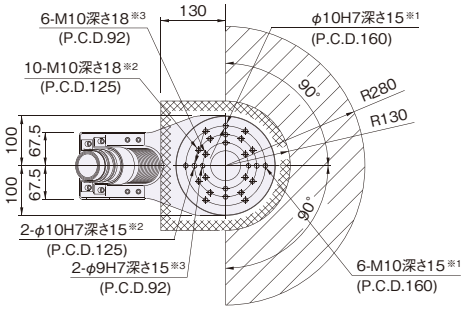
※ [ ] 内の数値はAN210-Aのものです。
※下図は、スポット溶接アプリケーション用のアーム上ケーブルサポート(以下サポート)を装備した仕様です。

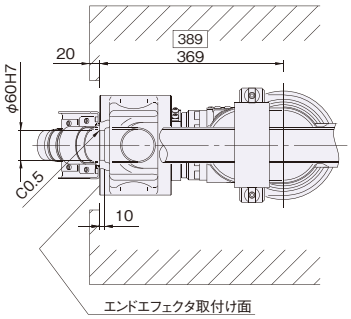


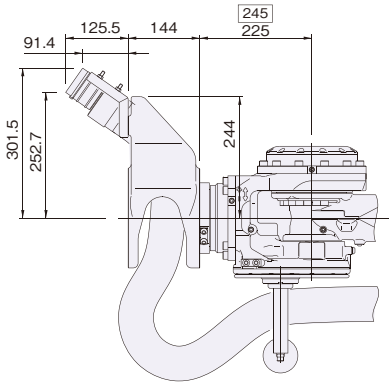
AN166-A/AN210-A

※1：210kg以下の時　使用可（P.C.D.160）
※2：166kg以下の時　使用可（P.C.D.125）
※3：100kg以下の時　使用可（P.C.D.92）

▨ 部はサポート内スプリングの動作領域です。このエリアへのエンドエフェクタの進入は避けてください。サポート内スプリングとの干渉により、エンドエフェクタが破損する恐れがあります。またサポート内スプリングへの干渉や引っ掛りはサポート内スプリング内ケーブルの損傷につながりますのでご注意願います。
▩ 部はツール取付け可能領域です。







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:076-493-5252　富山市不二越本町1-1-1　〒930-8511

東日本支社　Tel:03-5568-5286
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　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
株式会社 ナチ関東　Tel:03-5568-5190
株式会社 ナチ関西　Tel:06-7178-2200
株式会社 ナチ東海　Tel:052-769-6911
株式会社 ナチ常盤　Tel:03-6252-3677
株式会社 ナチ北陸　Tel:076-424-3991

サービス拠点

北関東サービスセンター　Tel:0276-33-7888
東北サービスセンター　Tel:022-358-7752
西関東サービスセンター　Tel:0467-71-5115
東海サービスセンター　Tel:0565-29-5811
浜松サービスセンター　Tel:053-533-8043
関西サービスセンター　Tel:072-806-3381
中国四国サービスセンター　Tel:082-284-5175
岡山事務所　Tel:0866-90-3407
九州サービスセンター　Tel:093-434-9133
北陸サービスセンター　Tel:076-423-6283

●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。
•The specifications are subject to changes without notice.
•In case that an end user uses this product for military purpose or production of weapon, this product may be liable for the subject of export restriction stipulated in the Foreign Exchange and Foreign Trade Act. Please go through careful investigation and necessary formalities for export.

CATALOG NO. 7202-4
2026.09.*-ABE-ABE