

SRA166/210

超高速スポット溶接用ロボット

特長



- **世界トップクラスの最高速度**
生産ラインのサイクルタイムを30%短縮
- **高精度な繰り返し精度**
モータの高速制御と最新の要素部品の採用による動作位置の繰り返し精度を2倍に向上
- **コンパクトボディで省スペース化**
世界トップクラスの軽量ボディ
旋回半径は世界トップクラスの521mm
生産ラインの長さを15%短縮
- **省エネ性の向上**
最新モータ制御で消費電力15%削減

日米欧の自動車メーカーでは、かねてから自動車の車体溶接工程でロボット化が進んでおり、より一層の生産性の向上にむけ、ロボットの高速化ニーズが年々高まっています。また、中国をはじめとする新興国の自動車メーカーにおいては、生産量の拡大と品質向上の観点から、溶接作業のロボット化がすすみつつあります。ナチは、これらの旺盛な需要に応えるべく、超高速ロボットSRAシリーズを開発いたしました。

SRAシリーズは、本体構造を新しく設計し直し、軽量化(当社従来機比20%削減)と高剛性を両立させ、新たな制御装置と組み合わせることで、スポット溶接工程のサイクルタイムを従来機比30%短縮しました。SRA166においては、位置繰り返し精度を $\pm 0.1\text{mm}$ に向上し、コンパクトなボディで設置スペースを15%縮小。また、最新のモータードライブ制御により消費電力を15%削減し、定期的に交換が必要なグリースの量も低減。定期点検や部品交換作業の負担を軽減する安全で使いやすいロボットです。

スポット溶接はもちろん、高速・高精度な特長を活かし、産業機械分野のハンドリングをはじめとした様々な用途で大いに活用いただけます。ナチは今後も生産性の向上を追及し、世界のものづくりに貢献していきます。

関連リンク

➡ SRA166/210 製品ページ

高速化



コンパクト化 (当社規定パターン)



おもな仕様

項目		仕様	
ロボット形式		SRA166	SRA210
可搬質量 [kg]		166	210
旋回半径 [mm]		521	
最大速度 [°/s]	J1	125	115
	J2	115	105
	J3	121	113
	J4	180	140
	J5	173	133
	J6	260	200
位置繰り返し精度 [mm]		± 0.10	± 0.15
ロボット質量 [kg]		960	990