







シリーズ名		Prestシリーズ			
形状					
型式		ST166-02A	ST100	MV04	
特長		溶接ケーブルをアームに内蔵。周辺機器との干渉をなくし、かつケーブルの長寿命化も実現。レイアウト検討も容易にしました。	コンパクトなボディーに強力な可搬質量、さらに従来機と変わらぬ広い動作範囲を実現。軽量スポット溶接ガン搭載に最適なロボットです。	アーク溶接ケーブルを内蔵したアームは、安定したワイヤーフィードの供給とアーク溶接のレイアウトの自由度を高いレベルで実現します。	
自由度		6	6	6	
駆動方式		ACサーボ方式	ACサーボ方式	ACサーボ方式	
最大動作範囲 / 最大速度	腕	J1 旋回1	$\pm 3.14\text{rad} \cdot 1.75\text{rad/s}$	$\pm 2.62\text{rad} \cdot 1.57\text{rad/s}$	$\pm 2.97\text{rad} (\pm 0.87\text{rad}) \cdot 2.62\text{rad/s}$
		J2 前後	$+ 1.40 \sim - 1.05\text{rad} \cdot 1.57\text{rad/s}$	$+ 2.09 \sim - 1.05\text{rad} \cdot 1.57\text{rad/s}$	$- 2.70 \sim + 1.57\text{rad} \cdot 2.79\text{rad/s}$
		J3 旋回2			
	手首	J3 上下	$+ 2.62 \sim - 2.38\text{rad} \cdot 1.66\text{rad/s}$	$+ 1.57 \sim - 2.18\text{rad} \cdot 1.57\text{rad/s}$	$+ 2.97 \sim + 3.14\text{rad} \cdot 2.97\text{rad/s}$
		J4 回転2	$\pm 3.58\text{rad} \cdot 2.62\text{rad/s}$	$\pm 6.28\text{rad} \cdot 2.27\text{rad/s}$	$\pm 2.70\text{rad} \cdot 5.93\text{rad/s}$
		J5 曲げ	$\pm 2.09\text{rad} \cdot 2.62\text{rad/s}$	$\pm 2.36\text{rad} \cdot 2.27\text{rad/s}$	$- 0.79 \sim 3.93\text{rad} \cdot 5.93\text{rad/s}$
最大可搬質量	J6 回転1	$\pm 3.49\text{rad} \cdot 3.67\text{rad/s}$	$\pm 6.28\text{rad} \cdot 1.57\text{rad/s}$	$\pm 3.58\text{rad} \cdot 9.08\text{rad/s}$	
	手首部	166kg	100kg	4kg	
	第1アーム上負荷		最大25KG	10kg	
	J3軸上部	最大60kg			
手首許容負荷トルク	J4 回転2	$951\text{N} \cdot \text{m}/88.9\text{kg} \cdot \text{m}^2$	$818\text{N} \cdot \text{m}/96.3\text{kg} \cdot \text{m}^2$	$10.1\text{N} \cdot \text{m}/0.38\text{kg} \cdot \text{m}^2$	
手首許容最大慣性	J5 曲げ	$951\text{N} \cdot \text{m}/88.9\text{kg} \cdot \text{m}^2$	$818\text{N} \cdot \text{m}/96.3\text{kg} \cdot \text{m}^2$	$10.1\text{N} \cdot \text{m}/0.38\text{kg} \cdot \text{m}^2$	
モーメント	J6 回転1	$490\text{N} \cdot \text{m}/44.1\text{kg} \cdot \text{m}^2$	$411\text{N} \cdot \text{m}/43.0\text{kg} \cdot \text{m}^2$	$2.94\text{N} \cdot \text{m}/0.03\text{kg} \cdot \text{m}^2$	
位置繰り返し精度		$\pm 0.3\text{mm}$	$\pm 0.3\text{mm}$	$\pm 0.08\text{mm}$	
設置条件		床置	床置	床置・天吊・壁掛	
本体質量		1,200kg	760kg	160kg	
シリーズ名		Prestシリーズ	Forteシリーズ	Atrisシリーズ	
形状					
型式		MR20	SC700	SC400LC	
特長		ニューコンセプト7軸ロボット。コンパクトなボディーに20kgfとパワフルな可搬質量。様々な姿勢を取れることにより、コンパクトなレイアウトを実現します。	自動車のボディなど、従来専用機でしか搬送できない大型重量物の搬送を世界で唯一可能にするロボットです。	第10世代の大型ガラス基板をあらゆる姿勢で搬送することができる世界で唯一のロボットです。	
自由度		7	6	6	
駆動方式		ACサーボ方式	ACサーボ方式	ACサーボ方式	
最大動作範囲 / 最大速度	腕	J1 旋回1	$\pm 3.14\text{rad} \cdot 2.96\text{rad/s}$	$\pm 2.79\text{rad} \cdot 0.79\text{rad/s}$	$\pm 2.62\text{rad} \cdot 1.40\text{rad/s}$
		J2 前後	$+ 2.09 \sim - 0.96\text{rad} \cdot 2.96\text{rad/s}$	$+ 1.48 \sim - 0.79\text{rad} \cdot 0.52\text{rad/s}$	$+ 1.83 \sim - 0.44\text{rad} \cdot 1.40\text{rad/s}$
		J3 旋回2	$\pm 3.14\text{rad} \cdot 2.96\text{rad/s}$		
	手首	J3 上下	$+ 2.35 \sim - 2.89\text{rad} \cdot 2.96\text{rad/s}$	$+ 0.70 \sim - 1.57\text{rad} \cdot 0.52\text{rad/s}$	$+ 2.09 \sim - 0.44\text{rad} \cdot 1.40\text{rad/s}$
		J4 回転2	$\pm 3.14\text{rad} \cdot 4.36\text{rad/s}$	$+ 1.57 \sim - 0.17\text{rad} \cdot 0.53\text{rad/s}$	$\pm 5.24\text{rad} \cdot 1.57\text{rad/s}$
		J5 曲げ	$\pm 2.35\text{rad} \cdot 4.36\text{rad/s}$	$\pm 2.18\text{rad} \cdot 0.87\text{rad/s}$	$\pm 2.09\text{rad} \cdot 1.57\text{rad/s}$
最大可搬質量	J6 回転1	$\pm 6.28\text{rad} \cdot 5.23\text{rad/s}$	$\pm 0.17\text{rad} \cdot 0.52\text{rad/s}$	$\pm 6.28\text{rad} \cdot 2.53\text{rad/s}$	
	手首部	最大30kg	700kg	400kg	
	第1アーム上負荷			10kg	
	J3軸上部			30kg	
手首許容負荷トルク	J4 回転2	$80.8\text{N} \cdot \text{m}/6.0\text{kg} \cdot \text{m}^2$	$13,800\text{N} \cdot \text{m}/3,000\text{kg} \cdot \text{m}^2$	$1,960\text{N} \cdot \text{m}/200\text{kg} \cdot \text{m}^2$	
手首許容最大慣性	J5 曲げ	$80.8\text{N} \cdot \text{m}/6.0\text{kg} \cdot \text{m}^2$	$3,920\text{N} \cdot \text{m}/1,800\text{kg} \cdot \text{m}^2$	$1,960\text{N} \cdot \text{m}/200\text{kg} \cdot \text{m}^2$	
モーメント	J6 回転1	$44.1\text{N} \cdot \text{m}/2.3\text{kg} \cdot \text{m}^2$	$2,940\text{N} \cdot \text{m}/1,000\text{kg} \cdot \text{m}^2$	$980\text{N} \cdot \text{m}/147\text{kg} \cdot \text{m}^2$	
位置繰り返し精度		$\pm 0.1\text{mm}$	$\pm 0.5\text{mm}$	$\pm 0.5\text{mm}$	
設置条件		床置・天吊	床置	棚置	
本体質量		220kg	7,000kg	3,800kg	