

ユニクラフトナグラ株式会社

小型・中型ロボット用走行台

各メーカーの小型・中型ロボットを搭載可能な高速・高精度走行台

特長

■操作性

ロボットコントローラの付加軸制御機能を利用し、走行軸をロボットの7軸目として制御するため、ティーチングボックスより直接教示することができるなど単独制御に比べ操作性がUP。

■高速性

走行スピード2000mm/secを確保できるよう機械系・サーボ系をチューニングしてあります。付加軸制御機能との組み合わせによりロボット軸との同期動作が可能となりタクトタイムの短縮を実現。ワークの移載作業などの高速作業にお応えできます。

■作業性・メンテナンス性

走行台上面の縞鋼板をフラットにし、踏板高さを低くおさえてありますので、ティーチング作業、周辺装置・加工機の段取り替え、メンテナンス時に踏板として使用できます。

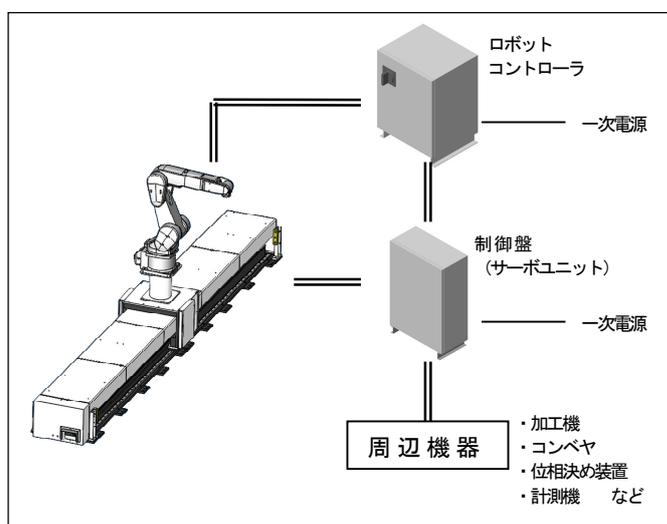
また、走行台内部にケーブル等を収納することで切削現場でも切粉など異物の侵入を防止し故障リスクを低減しています。



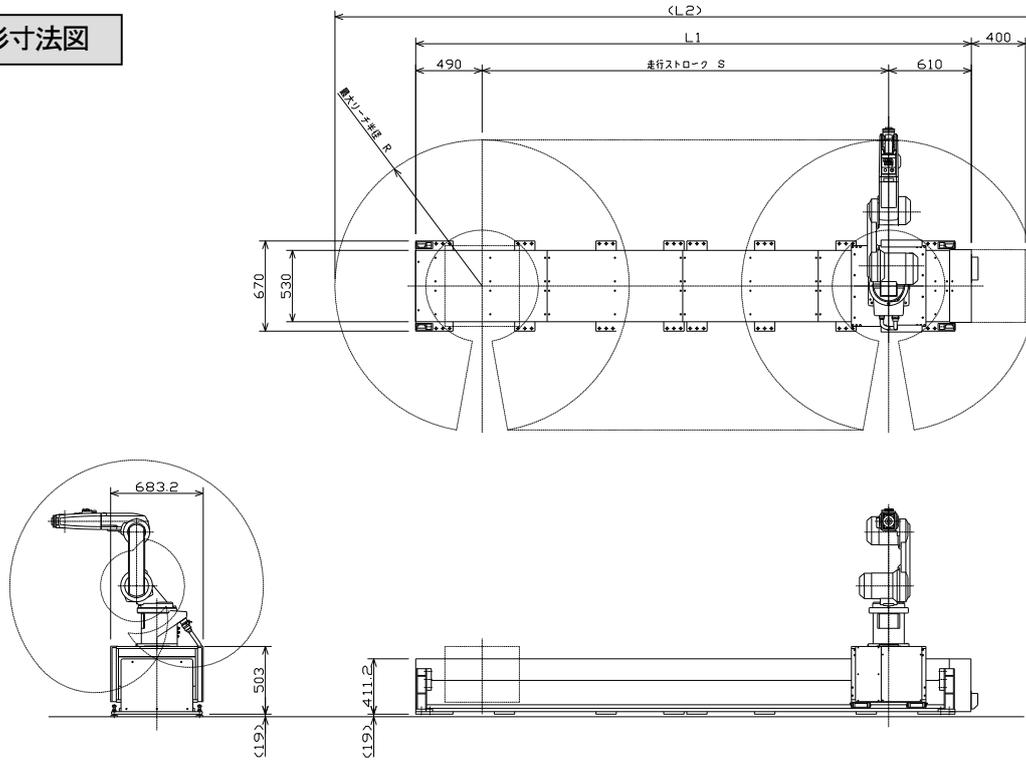
仕様

走行長	2.5m～ (0.5m 毎)
走行スピード	2000mm/sec
踏板高さ (FL より)	約 430mm
設置必要寸法	寸法表参照
駆動方式	ACサーボモータ+ラック&ピニオン
エンコーダ	7ブツリュートエンコーダ
モータ容量	1.5～1.6Kw ※ロボットによる
位置繰り返し精度	±0.1mm
周囲温度	0～45℃

システム構成例



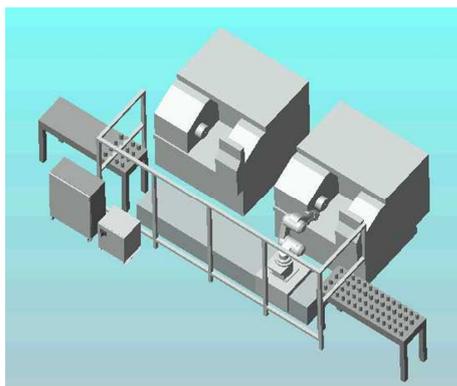
走行台外形寸法図



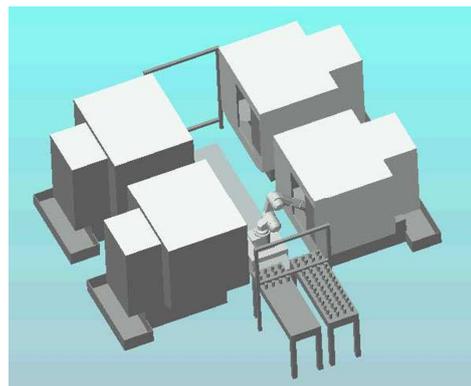
走行ストローク S	L 1	L 2 (三菱電機製ロボット)				最大リーチ半径 R (三菱電機製ロボット)			
		RV-7FR	RV-7FRL	RV-13FR	RV-13FRL	RV-7FR	RV-7FL	RV-13F	RV-13FRL
2500	3600	3926	4316	4688	5276	713	908	1094	1388
3500	4600	4926	5316	5688	6276				
5000	6100	6426	6816	7188	7776				
6000	7100	7426	7816	8188	8776				
7000	8100	8426	8816	9188	9776				

- ・表記以外のストロークについては、ご相談ください。
- ・ロボットの動作領域については各メーカーのカタログを参照下さい

走行システム例



● 2マシン (横並び) + ロボット走行台の一例



● 4マシン (2マシン対面) + ロボット走行台の一例



ユニクラフトナグラ株式会社

〒431-0411 静岡県湖西市入出 350-1
 TEL : 053-578-0511 FAX : 053-578-1371
<https://unicraft-nagura.co.jp/>

会社概要

設立 1957年4月
 資本金 6,750万円
 事業内容 精密自動車部品・精密家電部品製造
 計測機・ロボットシステム開発
 工場 本社、第2、第3、第4、第5、第6、第7工場
 グループ会社 名倉冶金工業株式会社
 豊英株式会社
 ユニオプト株式会社
 PT. UNICRAFT NAGURA INDONESIA (インドネシア)