

## 〈神戸製綱〉

# 溶接走行台車

## ● 溶接走行台車 すみっこ・PICOMAX2

### ■ すみっこ I-D 型

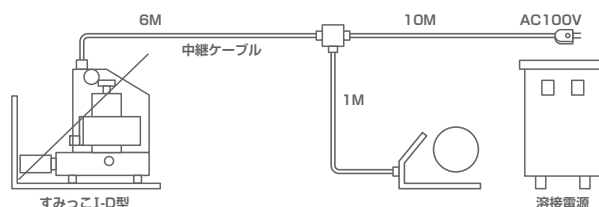
マツモト機械のハンディキャリッジ「すみっこ I-D」は、造船や橋梁などの水平すみ肉溶接に最適な溶接走行台車です。小型・軽量で誰でも簡単に操作が行え、往復走行ができるので作業効率が向上します。

### ■ 特長

- ◎ 小型・軽量！  
本体重量が 9.4kg で、持ち運びが容易です。
- ◎ 優れた牽引力！  
本体内部にある電磁石の吸引力と、ゴム車輪による 4 輪駆動力により溶接トーチ（コンジットケーブル 5M）を引っ張れる十分な牽引力を持っています。
- ◎ 往復走行ができる！  
立板倣いガイドローラの調整だけで、右行・左行どちらでも溶接走行が行えます。
- ◎ 抜群の操作性！  
操作パネルはシンプルで使いやすく、自動停止機能により 1 人で複数台使用できます。
- ◎ トーチ調節範囲が広い！  
ストロークが長い堅牢なマウントを装備しているため、上下前後とも広範囲にトーチねらい位置の微調整が行えます。お手持ちの半自動トーチも使用でき、また、専用ストレートトーチを使用すると、ホルダーにワンタッチでセットできるため、ねらい位置の再現性に優れています。（ホルダーは、自動用と半自動用があります。）
- ◎ スパッタ対策も万全！  
駆動車輪は本体内部構造で耐熱ゴム車輪を採用。また台車トーチ側のガイドローラにも保護カバーを取付けているので、スパッタによるトラブルがありません。



### ■ 構成図



### ■ 仕様

名称	すみっこ I-D 型
型式	HC-120D
台車走行駆動方式	ゴム車輪・吸引用電磁石内蔵四輪駆動
台車走行倣い方式	ガイドローラ立板倣い（半固定式）
牽引力（マグネットクリアランス）	15kgf（3mm）/25kgf（2mm）
台車速度調整範囲	100～1300mm/min（50Hz） 100～1500mm/min（60Hz）
トーチ調整範囲	水平 50mm 上下 50mm
トーチ角度調整範囲	45° + 3° / -1.8° 専用ストレートトーチ時
自動停止機能	有り（両方向リミットスイッチ式）
操作機能	電源入/切、走行方向（左右）選択、速度調整器、アーク入・溶接連動選択、溶接開始、溶接停止
クレータ処理機能	なし
溶接残し量	スタート 113mm / エンド 132mm
制御入力電源	AC 単相 100V 50/60Hz
中継制御ケーブル長	6M（7P メタルコンセント付）
トーチスイッチ用ケーブル長	1M（2 芯） 1 系統
電源ケーブル長	10M
重量（kg）	9.8
W × D × H（m/m）	275 × 245 × 255

### ■ 特長

- ◎ 接続は AC100V だけ、小型軽量、操作は簡単ですから半自動溶接機と組み合わせるだけで手軽に自動化できます。
- ◎ トーチの保持・運棒から解放され、長時間の連続溶接も疲れません。能率は大幅に UP します。
- ◎ 全姿勢の突合わせ、すみ肉に適した半楕円ウィーピングによる溶接の安定とパス数の減少から継手品質が向上します。
- ◎ 下向・横向・立向・曲線と全姿勢で走行。
- ◎ 台車、ウィーバ、スライダは単独使用可。



### ■ 仕様

構成	PICOMAX2	
レール	寸法・重量 1.5m/本 マグネット 4 個付き 8kg レール継可能	
台車	走行方式	レールガイド・ラックピニオン駆動
	速度	2～15cm/分（低速ギア使用時）
		10～60cm/分（高速ギア使用時）
	搭載能力	立向 50kg（低速ギア使用時） 下向 100kg（高速ギア使用時）
	早送り	クラッチにより手押走行
スライダ	寸法・重量	190W × 250L × 212H 7kg
	電源	AC100V
	ストローク	100mm × 2 軸
ウィーバ機械	回転	4 軸中心、ネジ固定式
	重量	3kg
	パターン	半楕円パターン
	振幅	0～30mm
	高さ	0～4mm
ウィーバ制御	回数	10～70 回/分
	停止	両端、中央の 3ヶ所 各 0～1.5 秒
	寸法・重量	134W × 140H × 170L 4kg
備考	電源	AC100V
	寸法・重量	190W × 80L × 140H 3.5kg
備考	レール 1.5m 付き	

CO <sub>2</sub> ・MAG ・MIG 溶接機
TIG 溶接機
ノーガス 溶接機
直流 溶接機
交流アーク 溶接機
サブマージ アーク 溶接機
スポット ・スタッド 溶接機
バッテリー溶接機 ・エンジン溶接機 ・プラズマ切断機 ・発電機
自動ガス 切断機
ポジショナー ・ターニングロール ・溶接治具
プラズマ 切断機
金属加工 ・電動エア 工具
レンチ ・ドリル
コンプレッサー
ヒューム集塵機 ・環境機器 ・その他
カブラ ジョイント 一覧
参考資料