溶接ロボット用ノズルクリーナー

ロボメイト

ロボメイトは、アーク溶接用ロボットの溶接トーチのノズル内に付着したスパッタを自動的に除去し、スパッタ付着防止液を自動的に塗布する装置です。 さらに、ワイヤ先端部をカットし、常にワイヤつき出し長さを一定に保ちアークスタートを良くするワイヤカット機能付タイプもあります。

(※開始点センサ使用時には、絶対に必要です。)

RNP-5-VC型をRNP-3・RNP-7型と組み合わせて使用することで、ワイヤ切断とノズルの清掃・スパッタ付着防止液の塗付を行なうことが可能となります

特長

- ●本体カバーはステンレス製で防錆効果が得られ、スパッタ防止液等による影響を抑えられます。
- ●すべて近接スイッチにより作動するのでインターフェイス工事が不要。 設置が簡単でどのメーカーのロボットでも、また既に納入されているロボットにもすぐにセットできます。
- ●ロボットの連続稼働時間が大幅に延び、 生産性と品質が向上します。

RNP-3型 ●ノズル内のスパッタ除去をし

た後、スパッタ防止液の塗布

を行います。





- ●独自開発のスプリング式金具 を採用!
- ●スプリングのフレキシブル性 により、先端金具とノズルが 噛み込む心配はありません。 また、スプリングの取付は、ワン タッチで行えます。(低電流用)



RNP-5-VC型

- ●ワイヤカット機能のみ。
- ●刃がクロスして切断するので切り残しがありません。

ワイヤ先端を カットする ことにより……

- ●先につく玉がなくなり、アークスタートがよくなる。
- ●ワイヤ突出し長さが一定 となり、溶接が安定する。

■ 仕 様

型式	適応ノズル内径	入力電源	刃物回転トルク(50/60Hz)	刃物回転速度(50/60Hz)	スパッタ付着防止液	本体質量
RNP-3-□	φ 8,10,12,13,14,15, 16,17,18,19,20mm	AC1 φ 100V 50/60Hz	0.9/0.8N·m	40/48r.p.m.	プロテクア」	3 k g
RNP-7-□	φ 12, φ 16mm	AC1φ100V 50/60Hz	0.1/0.09N·m	1250/1550r.p.m.	プロテクアS	3.1 k g

型式	適応ワイヤ	入力電源	入力エアー源	本体質量
RNP-5-VC	軟鋼φ1.6mm まで	AC1 φ100V 50/60Hz	0.5MPa (5kgf/cm²)	2.5kg

- ●型式の後の□には、適応ノズル内径が入ります。
- ●本仕様は予告なしに変更する場合がありますので、ご注文の際はご照会下さい。

Comment of the Commen

ROBOMATE

トータルマック

金属加工機

溶接ロボットシステム ポジロボ





- ●大型ワークでも最適な溶接姿勢が得られます。
- ●従来機に比べて約半分の省スペース化を実現。
- ●ポジショナーの動作速度が速く、タクトタイムが短縮できます。
- ●優れた剛性を有し、しかも各軸とも高精度で動作するので安心 して使用できます。
- ●保守点検が簡単です。
- ●ワーク搬出入台車と連動し、簡単に生産ラインが構築できます。
- ●ロボットの外部軸で動作するので、ティーチングが簡単です。
- ●納入した次の日からシステムアップし、すぐに稼働できます。

■ 仕 様

型 式	RCV - 10	RCV - 20	RCV - 30	
最大搭載質量	1,000kg	2,000kg	3,000kg	
許容重心偏心	150mm			
許容重心高さ	500mm			
回転角度	± 180°			
最大回転速度	6r.p.m.	5r.p.m.	4.7r.p.m.	
回転電動機	A.C サーボモーター(ロボット外部軸)			
傾 斜 角 度	± 180°			
最大傾斜速度	4r.p.m.	3r.p.m.	3r.p.m.	
傾斜電動機	A.C サーボモーター(ロボット外部軸)			
昇 降 距 離	1,400mm			
最大昇降速度	110mm/sec	68mm/sec	50mm/sec	
昇降電動機	A.C サーボモーター(ロボット外部軸)			
左右移動距離	1,600mm	1,900mm	2,000mm	
最大左右移動速度	440mm/sec			
左右移動電動機	A.C サーボモーター(ロボット外部軸)			
前後移動距離	800mm	800mm	1,200mm	
最大前後移動速度	500mm/sec			
前後移動電動機	A.C サーボモーター(ロボット外部軸)			
外形寸法(W×L×H)	3,050×3,600×3,720mm	3,470×3,900×3,740mm	3,700×3,900×3,960mm	

- 注) ●電源・電圧はAC3 φ 200V 50/60Hzです。

 - ■最常・国工はACS Ø 2007 シングのいこと等。・お客様の仕様に対応しますので、お問い合わせ下さい。◆本仕様は予告なく変更することがありますので、ご注文の際はご照会下さい。



トータルマック

ロボットシステム

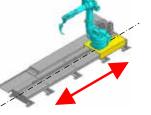
■ 回転冶具(標準仕様)

	型式	最大搭載荷重		
	C		RS - 03 - 🗆	300kg
1軸サイド ポジショナー			RS - 05 - 🗆	500kg
			RS - 10 - 🗆	1,000kg
	C		RW - 03 - 🗆	300kg
1軸ダブル			RW - 05 - 🗆	500kg
ポジショナー			RW - 10 - 🗆	1,000kg
			RW - 20 - 🗆	2,000kg
	PC		RD - 02 - □	250kg
2軸傾斜 ポジショナー			RD - 05 - 🗆	500kg
			RD - 10 - □	1,000kg
	ec		RV - 05 - □	500kg
2軸シングル ポジショナー			RV - 10 - 🗆	1,000kg
			RV - 20 - □	2,000kg
インデックス			RH - 05 - □	500kg
テーブル			RH - 10 - □	1,000kg

- ※あらゆるシステム化・自動化・省力化のご用命に応じます。注)●上記は全て外部軸仕様です。●本仕様は予告なく変更することがありますので、ご注文の際はご照会下さい。
 - ●型式の□のところには、ロボットメーカー別の記号(Y·D·F etc.)が入ります。

■ ロボットスライドベース

型式	走行速度	対応ロボット
RB-04-A	Max 60M/min	20kg可搬クラス
RB-07-A	Max 60M/min	50kg可搬クラス
RB-16-A	Max 60M/min	200kg 可搬クラス





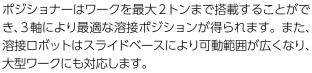
注) ●型式の□□には、ストローク数が入ります。(1.5M、2M、3M、6M、10M他、別途ご要望にお応えいたします) (1)

例)ストローク1.5Mの場合、RB-05-1.5□ ストローク6Mの場合、RB-05-06□となります。

- ●外部軸仕様の場合、型式の口のところには、ロボットメーカー別の記号 (Y・D・F etc.) が入ります。 (2)
- ●本仕様は予告なしに変更することがありますので、ご注文の際はご照会下さい。



大型構造物をEV3軸ポジショナーとロボットスライド ベースを組み合わせて自動溶接を行なうロボットシステム







自動車部品溶接ロボットシステム

サイドポジショナーとスライドベース、溶接ロボットを組合 わせて、主に自動車部品の円周部を溶接するロボットシス テムです。効率化を考え、2溶接ステーションで構成され ており、溶接ロボットはスライドベースにて移動、位置決め を行ないます。

大型製缶構造物溶接ロボットシステム

大型の製缶構造物を自動にて溶接するロボットシステムで す。壁掛式スライドベースに天吊り式溶接ロボットを搭載し、 2トン3軸(昇降・傾斜・回転)片持ちポジショナーにて溶接ワー クを位置決めします。このため、ロボットの動作範囲が拡大 し、最適な溶接姿勢が得られ、高能率化が実現できます。



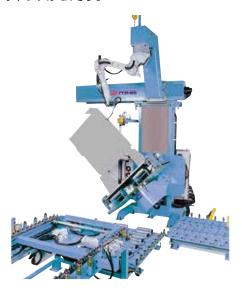
]ボットシステム

トータルマック

ロボットシステム

製缶物溶接ロボットシステム

溶接ロボットと3軸昇降式ポジショナー+壁掛け式ロボットスライドベース(商品名:ポジロボ)、自動搬送システムを組合わせて、製缶物を搬入から搬出まで、全自動にて溶接するロボットシステムです。





建設部品溶接ロボットシステム

マニプレーターの先端部に搭載したアーク溶接ロボットを溶接ヘッド代わりに利用し、ターニングロールと組合せて建設部品を溶接する自動溶接装置です。



大型構造物溶接ロボットシステム ーマニロボー

主に大型構造物を溶接するロボットシステムです。このタイプは、マニプレーターのブーム先端にロボットを天吊り型に搭載し、大型ターンテーブルと組合わせて自動溶接を行ないます。移動軸は、前後、上下、旋回の3軸で構成され、すべてロボットの外部軸として制御されます。また、大型ターンテーブルも外部軸制御で回転を行なうので、ロボット6軸プラス外部軸4軸の合計10軸をひとつの制御にてコントロールします。さらに、全軸、協調制御が可能です。

パネルフレーム枠溶接ロボットシステム

溶接ロボット4台を使用して、住宅のパネルフレーム枠を溶接するロボットシステムです。前工程で部分溶接されたワークを固定治具へセットし、2段式シャトルポジショナーにて溶接位置へ移動し自動溶接を行ないます。



金属加工機

ロボットシステム

※装置仕様は打合せにて決定いたしますので、お問合せください。

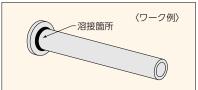
パイプフランジロボットシステム

パイプとフランジを自動溶接するロボットシステムです。 動作としては、ワークを1本づつピッチ送り→回転装置に

搬入→溶接→ワークキックアウト→ワーク搬出をくり返

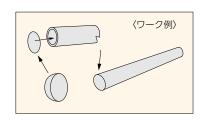
し行います。

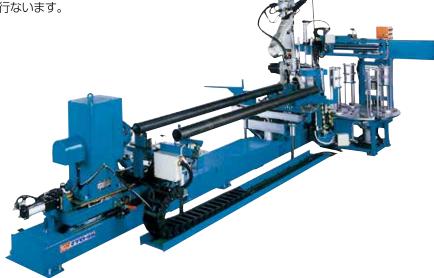




支柱溶接ロボットシステム

長尺のパイプ(支柱)とキャップの溶接を自動で行うロボットシステムです。パイプとキャップの搬入から位置決め、溶接、スラグ取り、搬出まで全自動で行ないます。





ロボットシステム

建築部材溶接ロボットシステム

スライドベース上の溶接ロボットと1軸ダブルポジショナー2台を使用して、建築部材を溶接するロボットシステムです。1軸ダブルポジショナーは、ロボットの外部軸制御により動作し、片側で溶接中にもう片方でワークの搬出入が行なえるため、効率的に作業を進めることができます。





建設部品溶接ロボットシステム

複雑な形状をした建設部品の溶接を、ロボットとポジショナーの組合わせで行なうロボットシステムです。 協調制御によりロボットとポジショナーが動作し、最適な溶

協調制御によりロボットとボンショナーが動作し、最適接条件で、高品質化と高能率化が図れます。

多品種部品溶接ロボットシステム

仮付けされたワークを自動溶接するロボットシステムです。 溶接ワークの位置決め用として、1軸ダブルポジショナー を採用し、ロボットの外部軸制御により溶接ロボットと連動 して運転を行ないます。

