

## NEW REGARC™ 搭載 石松™

さらなる生産性向上を実現!

NEW REGARC™ と石松™ で鉄骨仕口溶接を高品質化

軽々持ち運び可能、全自動センシングによるフルオート溶接機能で簡単操作の石松™、革新的低スパッタ溶接プロセス REGARC™ が合体! 仕口溶接の自動化・高品質化を実現しました。

### 小型可搬型溶接ロボット 石松™

新開発ワイヤクランプ搭載によりセンシング精度向上



新開発  
タッチパネル式コントローラ

or

さらに可搬性に優れた  
ティーチングBOXのケーブルレス 石松™



### NEW REGARC™

専用溶接機



SENSARC™  
RA500

専用ワイヤ



FAMILIARC™  
MG-50R(A)  
FAMILIARC™  
MG-56R(A)

無線ティーチングBOX

### NEW REGARC™ で溶接時間短縮を実現

溶着速度アップにより溶接時間を短縮(従来溶接法比 一例)

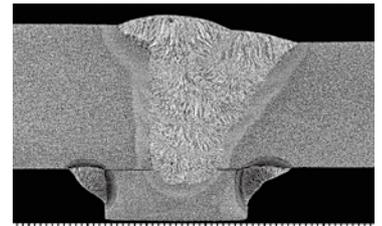


(当社試験室データのため実際とは効果が異なる場合がございます。)

■施工条件  
板厚：32mm  
L形35°開先平継手  
ルートギャップ：7mm  
溶接長：300mm

### NEW REGARC™ × 石松™ 溶接での断面マクロの一例

【溶接条件】  
初層：従来溶接法  
2層目以降：  
REGARC™ プロセス  
フランジ板厚 22mm  
ダイアフラム 15mm  
ルートギャップ 7mm



### NEW REGARC™ × 石松™ がスパッタ発生量を大幅に低減

スパッタ低減によりノズル清掃頻度および後処理時間を削減(当社試験室データのため実際とは効果が異なる場合がございます)

●溶接作業中のスパッタ発生状況(フランジ板厚 16mm)



通常の炭酸ガスアーク溶接



NEW REGARC™

●ノズルへのスパッタ付着状況



従来溶接機



NEW REGARC™

(板厚32mm 7層12パス溶接後/ノズル清掃無し)

## 石松™の特長

### 1 鉄骨・橋梁・造船など様々な用途に対応

- 高架橋、湾岸空港拡張工事、超高層タワーの建設現場で大活躍!
- 造船、鉄骨各グレードの工場で活躍中!

### 2 小型で軽量(約6kg)、可搬型で据付不要

### 3 面倒な入力作業内容が不要な全自動溶接

### 4 両端の溶接残しは‘0(ゼロ)’

### 5 高品質な仕上がり

### 6 1人で複数台同時使用が可能

### 7 石松™が取得している建築鉄骨溶接型式認証を適用

## 主な仕様

- コントローラ
- ティーチングBOX
- ロボット
- ガイドレール長さ 600mm (標準)、400mm、1,000mm
- ガイドレール重量 7.0kg (標準)
- 専用溶接機 **SENSARC™ RA500**
- シールドガス CO<sub>2</sub>
- 専用ワイヤ ソリッドワイヤ : YGW11 **FAMILIARC™ MG-50R(A)**,  
YGW18 **FAMILIARC™ MG-56R(A)**
- トーチ 空冷式



ユニット名	項目	有線	ケーブルレス
コントローラ	重量(kg)	12.0 *EIP通信ユニットの重量含む	12.5 *EIP通信ユニットの重量含む
	サイズ(mm)	W353×D354×H362 *EIP通信ユニットを含む	W353×D354×H530 *EIP通信ユニットを含む(アンテナを含む)
	記憶容量(GB)	2	2
	データ入出力	USB対応	USB対応
	無線機	-	内臓
	操作	タッチパネル	タッチパネル
ティーチングBOX	重量	1.2kg	1.2kg
	サイズ(mm)	W144×D262×H95.5(突起物含む)	W156×D280×H77.5(突起物含む)
	通信距離 ※1	-	30m(見通し有りの状態での実績)※1 環境によって変わります。
	周波数	-	1,216MHz帯
	連続時間 ※2	-	8時間(フル充電時)※2 使用状況で変わります。
	充電時間	-	4時間
	周囲温度	0~40℃	0~40℃

ロボット	項目	IR-700MA 70ストローク	IR-900MA 90ストローク	IR-110MA 110ストローク
	重量(kg)	6.5	7.5	8.5
	サイズ(mm)	W91×L502×H222	W99×L543×H262	W99×L601×H356

販売店

**コベルコROBOTiX株式会社**  
第二事業部

〒851-1133 長崎県長崎市小江町2734番9  
Tel:095-846-1576 Fax:095-846-1577

※本製品(役務を含む)は、外国為替および外国貿易法に定める輸出規制の対象です。輸出には、日本国政府の輸出許可が必要な場合があります。輸出のご予定がある場合には、弊社までお問い合わせください。

その際には輸出先や用途をご確認させていただくことがありますので、ご了承ください。

※本カタログに記載された諸特性のデータは、製品の代表的な特性や性能を説明するためのものであり、保証を意味するものではありません。

※本カタログ記載の内容は改良等により変更することがありますのでご了承ください。