

ハイグレード 600RF2

インバーター制御 CO₂/MAG溶接機

CO₂/MAG
溶接

中・厚板半自動・自動溶接の本命機!

溶着速度が大幅アップ。大溶着量が得られます。



使用率
**600 A
100 %**

600RF2

高品質溶接を実現する溶接性能

溶接電源は定格出力600 A、使用率100 %のハイパワー、自動溶接用電源としても最適です。

■出力電圧に余裕があるため、延長ケーブルを使用してもアークが安定しています。※55 V出力の場合、使用率80 %となります。

1.2 mmソリッドワイヤ使用時のメリット

- 大電流域においてスパッタが非常に少ない。
- ビード外観が美しい。
- 1.2 mmで出せる最大出力が異なるため、溶着量が多く得られます。

1.4 mmソリッドワイヤ使用時のメリット

- 最大電流が500 A以上出せるため、溶着量が多く得られます。
- 1.2 mmに比べ作業効率が良く、生産量向上に繋がります。

	最大溶接電流	溶着量
600RF2	400 A	190 g/分
CO ₂ 500 A機	350 A	120 g/分

	最大溶接電流	溶着量
600RF2	550 A	240 g/分
CO ₂ 500 A機	500 A	200 g/分

高速IGBTインバーターによるきめ細やかな溶接波形制御で、低電流域から高電流域まで幅広い領域でのアーク安定性を実現。

■特に1.4 mm径のワイヤにて120 Aから安定溶接が可能です。(軟鋼、CO₂ガス使用時)

便利で使いやすい操作

中・厚板溶接用機能を充実し、使いやすさをさらに向上。

■中・厚板の溶接で多用される「初期電流ボリューム」「初期電圧微調整ボリューム」「クレータ反復機能スイッチ」を前面パネルに配置しました。

前面パネル



1 溶接電源

品番	—	YD-600RF2
定格入力電圧	V	AC 200 (変動許容範囲: 180~220) AC 220 (変動許容範囲: 198~242) 裏面スイッチ切替
相数、定格周波数	—	三相、50 Hz/60 Hz
定格入力	—	37 kVA (35 kW)
最高無負荷電圧	V	DC 73
定格使用率(10分周期)	%	100※1
出力電流調整範囲	A	DC 60~600
出力電圧調整範囲	V	DC 14~55
制御方式	—	IGBT インバーター方式
溶接法	—	CO ₂ /MAG
波形制御機能	—	ボリューム設定
適用溶接ガス	—	CO ₂ (100 %) MAG(Ar: 80 %, CO ₂ : 20 %)
適用ワイヤ径	mm	1.2/1.4/1.6
適用ワイヤ材質	—	軟鋼/軟鋼 FCW
入力電源端子	—	圧着端子付ケーブル引き出し(M6ボルト付)
出力端子	—	銅板型端子(M8ボルト付属)
外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	440×585×1005
質量	kg	119

※1. 出力電圧が55 V時の使用率は80 %になります。

2 ワイヤ送給装置(選択してください)

品番	YW-50AF2KFN	YW-60AFW2(水冷)
接続可能トーチ	CC 取付金具接続方式	
定格電流	500 A	600 A
適応ワイヤの種類	軟鋼	
適応ワイヤ径※2	1.2/1.4 mm	1.2/(1.4)/1.6 mm
ワイヤ駆動機構	1 駆 1 従方式	
ケーブル・ホース長	制御/パワーケーブル: 1.8 m ガスホース: 4.8 m	
質量	10.5 kg	12 kg

※2. ()は別売オプションで対応可能です。 ※YW-60AFW2の場合は、水冷トーチをご使用ください。

3 リモコン

品番	YD-60RFR1 (ケーブル長: 3 m)
----	------------------------

4 溶接用トーチ(選択してください)

品番	定格電流(A)	冷却方式	使用率(%)	適用ワイヤ径(mm)	ケーブル長(m)	備考
YT-50CE4	500	空冷	25(CO ₂)・20(MAG)	(1.2)/1.4/(1.6)	3	軽量タイプ
YT-50CEM4	500	空冷	25(CO ₂)・20(MAG)	(1.2)/1.4/(1.6)	4.5	軽量タイプ
YT-50CEL4	500	空冷	25(CO ₂)・20(MAG)	(1.2)/1.4/(1.6)	6	軽量タイプ
YT-50CS4	500	空冷	40(CO ₂)・35(MAG)	(1.2)/1.4/(1.6)	3	
YT-50CSM4	500	空冷	40(CO ₂)・35(MAG)	(1.2)/1.4/(1.6)	4.5	
YT-50CSL4	500	空冷	40(CO ₂)・35(MAG)	(1.2)/1.4/(1.6)	6	

*適用ワイヤ径の()は別途オプション部品が必要です。 *使用率はJIS規格に基づきます。

6 ガス調整器(選択してください)

YX-25AD1	CO ₂ /MAG用
YX-25CC1	CO ₂ 専用

●電源設備容量および必要ケーブルの太さ

項目	溶接電源	YD-600RF2
電源設備容量	商用電源の場合	kVA 37以上
	エンジン発電機の場合	kVA 74以上
ヒューズ(B種)(ノーヒューズブレーカ)	A	125(125)
入力側ケーブル(端子穴)	mm ²	38以上(M6用)
接地ケーブル	mm ²	14以上

※記載内容は「内線規程 JEAC8001—2005」を基にしています。

■オプション(必要に応じて別途お買い求めください)

■水冷オプションあり