

インバータパルスミグ

デザインも、機能も、高性能。さまざまな“かんたん”を追求しています。



省エネ

一元制御を採用。 溶接条件の設定を、よりかんたんにしています。

一元制御の採用で、ベテラン並みの溶接条件設定が容易に可能。ワイヤ種類(材質、径)と電流値を合わせるだけで、適切なパルス波形と溶接電圧を自動設定できます。



定電圧パルス制御方式、スーパーチャージ回路を採用。 安定性にすぐれたアークを実現します。

●安定したアークを実現。

定電圧パルス制御方式とスーパーチャージ回路の採用により、アーク長を短くキープ。小電流から大電流まで、アーク切れのない安定したスプレーアークを実現するとともに、アークブローの発生も防ぎます。

●スパッタの発生を防止。

定電圧パルス制御方式により、電流の大小にかかわらずスパッタの発生を防ぎます。

●アークスタート時のバーンバックを追放。

リアクタレスアークスタート方式で、高速の電流上昇を実現。アルミニウムなど柔らかいワイヤでも、スタート時にチップ先端が溶着することが少なくなります。

先進のマイコン制御を採用。機能性を一段と高めています。

溶け落ち防止効果のあるスタート電流制御をはじめ、クレータ制御、などをマイコンで制御。すぐれた機能性を発揮します。

(注1) クレータ電流とスタート電流は、同一設定となります。

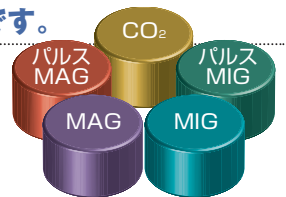
(注2) 内部切り替えにより、断続溶接や、溶接電流とクレータ電流を繰り返すローパルス溶接も可能。

使う立場にたった親切設計

- 三相200V/220V(50Hz/60Hz)電源に対応。(内部スイッチ切り替え)
- ネズミなど小動物が入り込まないケース構造。
- 状況に合わせてファンを自動的に運転させる冷却ファン制御。
- 運搬ガード兼用のハンドル、キャスター付きで持ち運びがらくらく。
- 絶縁カバー付き入力・出力端子で、設置時のテーピングが不要。

1台で、5種類の溶接方法と 11種類のワイヤ選択が可能です。

アルミニウム、ステンレス鋼など、薄板から厚板まで、幅広い溶接が可能です。



材質	溶接法	パルスの選択		適用ワイヤ径 (mmφ)	
		有	無	350A	500A
硬質アルミニウム	MIG	○	○	(1.0)、1.2、1.6	(1.0)、1.2、1.6
軟質アルミニウム	MIG	○	○	1.2、1.6	1.2、1.6
ステンレス鋼	MIG	○	○	(0.9、1.0)、1.2	1.2
軟鋼	CO ₂ /MAG	○	○	(0.9、1.0)、1.2	1.2、1.4、1.6

新機能「冷却ファン制御」の採用で、機器の保護や 省エネルギーに威力を発揮します。

電源一次側にラインフィルターを内蔵しています。

■標準構成 (ご注文の際は、下記の内容をご連絡ください。)

使用ワイヤ	アルミニウムを使用の場合	ステンレス鋼・軟鋼を使用の場合
①溶接電源	350A DT-CP	350A DT-CP 500A DT-CP
②ワイヤ送給装置	TM-351	TS-351 TS-501
③溶接トーチ	*T-344AC	T-369AD3 T-469AD3
④ガス調整器	FCR-226	FCR-226 FCR-226

(注1) ガス調整器(型式FCR-226)は、炭酸ガス、MAGガスおよびアルゴンガス兼用です。

(注2) 使用ワイヤ径(mmφ) T-344AC、アルミニウム:1.2、1.6 ステンレス鋼、軟鋼:1.2

(注3) *印は、受注生産品です。

■標準仕様表

型式	溶接電源	
	350A DT-CP	500A DT-CP
定格出力電流	350A	500A
定格入力電圧	三相200V/220V	三相200V/220V
定格入力	18.0kVA(15.0kW)	27.5kVA(24.3kW)
定格周波数	50/60Hz共用	50/60Hz共用
定格使用率	60% (10分周期)	100%
出力電流調整範囲	50~350A	50~500A
出力電圧調整範囲	16~36V	16~42V
クレータ電流・電圧範囲	50~350A、16~36V	50~500A、16~42V
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	300×635×557mm (取っ手含まず)	360×725×605mm (取っ手含まず)
質量	48kg	70kg

(注1) 入力電圧は、内部スイッチの設定により200V/220V切替えられます。定格電圧の±10%の範囲内でご使用ください。それ以外ではご使用できません。

(注2) レギュレータ用ヒータコンセント、ガスホース3m×1、水ホース5m×2 (500A機のみ)、スペア用ガラス管ヒューズ、リモコンボックスケーブル3m付きです。

■オプション

新型4ローラ送給装置

4ローラワイヤ送給・トルクリミッタ付きで安定したワイヤ送給性を確保します。350A機(型式:WF-4M351)500A機(型式:WF-4M501W)