

業界初* 単相3線インバータ発電付き 溶接出力185Aクラスのガソリンエンジン発電機兼用溶接機を新発売

【型式名:EGW185M-IST】

単相3線出力端子付きのガソリンエンジン発電機兼用溶接機 EGW185M-ISTをシリーズ追加します。

【製品の紹介】

EGW185M-IST は2013年2月に発売した、EGW185M-I の溶接基本性能に加え、インバータ発電で単相5.0kVA の高出力電源の取り出しが可能です。単相3線200V出力端子を装備していますので、TIG溶接機やエアープラズマ切断機などを接続して使用できます。出張工事先での仕事の幅がさらに広がります。

※溶接出力 185A クラスのガソリンエンジン溶接機において(2013年8月当社調べ)



- 名称
防音型 ガソリンエンジン発電機兼用溶接機
- 発売日
2013年9月上旬予定
- 型式・希望小売価格
EGW185M-IST ¥759,150(税込み)

【市場背景と開発コンセプト】

出張工事先での手棒溶接のほか、TIG溶接機やエアープラズマ切断機などの電源用として、単相3線200Vが取り出せる小型・軽量ガソリンエンジン溶接機の市場要望に応える商品です。

【主な特長】

1. 環境対応

1) 低燃費、省エネ運転のエコ機能付

溶接負荷や発電負荷に応じて、最適なエンジン回転数を自動設定するエコ機能により、無駄な燃料消費を抑制します。

2) 超低騒音:64dB(A)/7m [50/ 60Hz]

超低騒音型建設機械の基準レベルをクリア (国土交通省申請中)

3) 国内排出ガス自主規制適合エンジン搭載

2. 優れたアーク特性

クラス最大の溶接無負荷電圧(75V)と最適制御方式によりアークスタート、アークの伸び、溶け込みの良さなど、優れたアーク特性で安定した溶接を実現しました。

3. 機動性に優れた小型・軽量タイプ

ライトバンへの車載も可能な軽さとサイズです。(質量:99kg、サイズ:730×545×647mm)

4. 単相3線 200V 高出力インバータ発電付

単相3線200Vでは5.0kVA、単相100Vでは2.5kVA×2 の高出力発電を実現しました。

TIG溶接機やエアープラズマ切断機と接続して、出張工事先でのTIG溶接作業やプラズマ溶断作業も可能です。商用電源と同等の正弦波に近いきれいな波形のインバータ発電方式により、コンピュータ内蔵製品やマイコン制御の各種電動工具にも使えます。

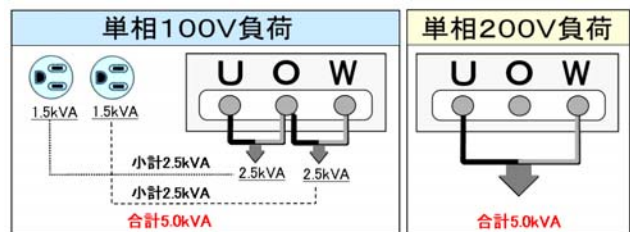
5. 溶接・発電同時使用可能

溶接しながら、交流電源も使えます。(照明など約200W程度)

6. 快適で便利な装備・機能

1) デジタル表示機能付の集中操作パネル

溶接電流ダイヤルを調節しながら、実電流値を確認して溶接することができます。ケーブル延長時など、使用条件に対して安定かつ高品質溶接を要求される作業に最適です。また、始動・停止、溶接・発電など、各スイッチ類を操作パネル内に配置しています。



2) 便利な溶接電流プリセット(設定)機能付

1A 単位のデジタル数値で溶接電流値を設定することができます。溶接に慣れない方にも便利な機能です。また、溶接を開始すると自動的に溶接の実電流表示に切り替わります。

3) オートチョークで楽々始動

4) セル・リコイル併用

万一、バッテリーが上がった時にもリコイルで始動できます。

5) バッテリー上がり防止機構

キースイッチの切り忘れによるバッテリーの放電電流を低減しました。

6) 充電に便利なオートストップ機能[別売品]

休憩中のバッテリー工具などの充電に便利です。充電完了後は自動的にエンジン停止します。

7) 雨水に耐える制御基板

マイコン基板は自動車等で採用されている全面モールド方式を採用。

8) 軽くて丈夫な樹脂製ボディ

錆や変形に弱いスチール製ボディを使用せず、従来機で好評の耐衝撃性、低温度性、耐候性に優れた樹脂素材(ポリジシクロペンタジエン)を採用。

9) 簡単・楽々メンテナンス

①ボディカバーが楽に取り外しできます。

ボルト本数は従来機の23本から10本に低減。

②ボディカバーを外した状態で試運転も可能です。

③大型ドア類で日常点検も容易におこなえます。



■仕様

モデル		EGW185M-IST	
発電方式		回転界磁型同期発電方式	
溶接	定格出力電流	DC170A	
	定格負荷電圧	26.8V	
	定格使用率	50%	
	電流調整範囲	DC45~185A	
	使用溶接棒	2.0~4.0mm	
発電	発電制御方式	インバータ	
	周波数	50/60Hz	
	定格電圧	単相 100V	単相 200V
	定格出力	2.5kVA × 2	5.0kVA
	定格電流	50A	25A
	力率	1.0	
エンジン	名称	ヤマハ MZ360	
	定格出力	7.1kW(9.7PS)/3600min ⁻¹	
	潤滑油容量	約 1.1L	
	始動方式	セル・リコイル併用	
使用燃料	ガソリン		
燃料タンク容量	約 15L		
定格連続運転時間	溶接	約 9.0h (使用率 50%)	
	発電	約 5.2h	
周波数切替	標準装備(スイッチ式)		
スロウドウン	標準装備		
騒音値【音圧レベル】	64dB(A)/7m [LWA90]		
本体外形寸法(L×W×H)	730×545×647mm		
本体乾燥質量	99 kg		

本リリースに関するお問い合わせ先

■一般のお客様

(株)やまびこ 営業本部
TEL0428-32-6181(代表) FAX0428-32-6175

■報道・株式関係の皆様

(株)やまびこ 総務部 株式・IR課
TEL0428-32-6111(代表) FAX0428-32-6143