shindaiwa®

ガソリンエンジン発電機兼用溶接機
EGW・EWシリーズ

ECO & HYPER TECHNOLOGY

ECO&HYPER TECHNOLOGY

環境(エコロジー)と経済性(エコノミー)のエコ思想のもと、
「もっと快適、もっと便利」を追求してきた、やまびこの革新的な溶接機づくり。

この度の新製品も皆様のご意見・アイディア、そして厳しい評価に支えられてお届けすることができました。
これからも、お寄せいただいた皆様のご意見・ご感想を製品開発に活かして参ります。

小型・軽量 ハイパワー溶接機!

エコ溶接　インバータ
エコ発電　超低騒音

最大出力160A、定格出力145A

●3.2kVAインバータ発電付
EGW160M-I

▶動画リンク先

最大出力190A、定格出力170A

●3.5kVAインバータ発電付
EGW190M-I
EGW190M-IRC [ワイヤレスリモコン付]

●5.0kVAインバータ発電付
EGW190M-IST [単相3線出力端子付]

発電機兼用溶接機
160Aクラス　3.2mm溶接棒
EGW160M-I
4P

3.2kVAインバータ発電

発電機兼用溶接機
190Aクラス　4.0mm溶接棒
EGW190M-I
5P

3.5kVAインバータ発電

発電機兼用溶接機
190Aクラス　4.0mm溶接棒
EGW190M-IRC
6P

アイドルストップ
3.5kVAインバータ発電

発電機兼用溶接機
190Aクラス　4.0mm溶接棒
EGW190M-IST
7P

単相3線出力端子付
5.0kVAインバータ発電

発電機兼用溶接機
135Aクラス　3.2mm溶接棒
EGW2800MI
8P

2.8kVAインバータ発電

発電機兼用溶接機
135Aクラス　3.2mm溶接棒
EGW135
9P

1.8kVA一般発電

溶接専用機
130Aクラス　3.2mm溶接棒
EW130・EW130D
10P

低燃費・低騒音・低排出ガス効果に優れた2つのエコ機能

エコ溶接

溶接負荷に応じて最適なエンジン回転数を自動設定する機能です。

エコ発電

エンジン回転数に影響なく周波数が一定にできるインバータ発電方式の特性を活かして、使用機器の負荷に応じてエンジン回転数を自動設定する機能です。

NETIS登録製品

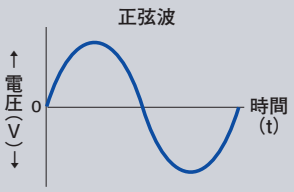
NETIS【新技術情報提供システム:New Technology Information System】とは、国土交通省が民間の新技術を公共工事等において積極的に活用する目的で、NETIS登録された製品をインターネット上で公開し、運用されているシステムです。

※対象外:EGW135、EW130、EW130D

インバータ発電

インバータ発電は商用電源と同等の良質な電気です。

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用できます。商業用電源と同等の正弦波に近いきれいな波形で、照明器具のチラつきも少ない良質な電気です。



共通特長　**EGW160M-I　EGW190M-I(-IRC)(-IST)**

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ています。

溶接(手棒)・発電同時使用可能

溶接(手棒)しながら、交流電源も使えます。(照明など0.2kVA程度)

快適で便利な装備・機能

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、使用条件に対し安定かつ高品質溶接を要求される作業に最適です。
■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。

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。

エンジンに優しい最適制御方式採用

やまびこ独自のマイコン制御によりエンジン始動直後の全負荷など過負荷を回避します。

雨水に耐える制御基板

基板を雨水から守るため、自動車で採用している全面モールド方式を採用しました。

セル・リコイル併用

万一、バッテリーが上った時にもリコイル始動ができます。

バッテリーあがり防止機構

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。

機能的で便利な前面集中操作パネル

始動・停止、溶接・発電など、操作しやすく配置された各スイッチ類。

軽く丈夫な樹脂ボディ

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。

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。
②ボディカバーを外した状態で試運転が可能です。
③大型フロントドアで日常点検も容易に行えます。

160Aクラス 3.2mm 溶接棒 3.2kVA インバータ発電 小型・軽量 ハイパワー溶接機

- ●最大出力160A、定格出力145A
- ●3.2kVAインバータ発電
- ●デジタルディスプレイ
  溶接電流の設定値と実電流値が確認できる
  高性能溶接機です。

エコ溶接
エコ発電

▶動画リンク先

NETIS 国土交通省 新技術情報提供システム 登録製品
エコ機能付ガソリンエンジン溶接機
登録番号:CG-120036-VE

超低騒音

EGW160M-I

インバータ

オイルセンサー非常停止 / 50~60 周波数切替 / リコイル / セル / 防音 / SLOW DOWN / 質量79kg

- ●溶接・発電同時使用可能(0.2kVA程度)　●溶接電流設定(プリセット)機能
- ●デジタル表示機能付、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。
  ■デジタル表示の種類
  ・溶接電流設定値　・溶接実電流　・積算時間表示・　エンジンオイル低下表示(エンジン停止機能)
  ・発電過電流表示(出力停止機能)　・発電温度異常表示(出力停止機能)
- ●スローダウン装置
  無負荷時はエンジンが自動的に低速回転となり、騒音の低減や燃料、オイルなどを節約します。
- ●オイルセンサー装置
  エンジンオイルが規定量以下になると自動的にエンジンを停止させ、エンジン焼損を未然に防ぎます。
- ●メンテナンス時に便利な各種チェック機能
  発電電流と電圧およびエンジン回転数が測定器なしで、デジタル表示で確認できます。
- ●オートストップ(別売品)　●車輪止め

モデル	溶接 出力電流 A	溶接 使用率 %	溶接 電流調整範囲 A	溶接 使用溶接棒 mm	発電 定格電圧 V	発電 周波数 Hz	発電 定格出力 kVA	発電 定格電流 A	発電 力率	エンジン 名称	エンジン 定格出力 kW/min⁻¹	使用燃料	燃料タンク L	定格連続運転時間 h 溶接	定格連続運転時間 h 発電	騒音値 dB(A)/7m [音響パワーレベル dB]	外形寸法 長さ×幅×高さ mm	本体乾燥質量 kg
EGW160M-I	DC145	50	DC30~160	2.0~3.2	単相100	50 60	3.2	32	1.0	ヤマハ MZ300	5.8/3600	レギュラーガソリン	12	6.7	4.6	59 [LWA87]	689×498×625	79

オイルセンサー非常停止 オイル不足警告 非常停止
50~60 周波数切換 周波数切換
リコイル リコイルスタータ方式
セル セルスタータ方式
防音 防音構造
SLOW DOWN スローダウン装置
国内排出ガス自主規制適合

190Aクラス 4.0mm 溶接棒 3.5kVA インバータ発電 小型・軽量 ハイパワー溶接機

●最大出力190A、定格出力170A
●3.5kVAインバータ発電
●デジタルディスプレイ
溶接電流の設定値と実電流値が確認できる
高性能溶接機です。

エコ溶接
エコ発電

▶動画リンク先

NETIS 国土交通省 新技術情報提供システム 登録製品
エコ機能付ガソリンエンジン溶接機
登録番号:CG-120036-VE

超低騒音 オートチョーク付

EGW190M-I

インバータ

オイルセンサー非常停止 50~60 周波数切替 リコイル セル 防ブレ音 SLOW DOWN 質量96kg

別売の溶接電流調節付
有線リモコンが使えます。

※11ページ参照

●溶接・発電同時使用可能(0.2kVA程度) ●溶接電流設定(プリセット)機能

●デジタル表示機能付、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。
■デジタル表示の種類
・溶接電流設定値 ・溶接実電流 ・積算時間表示 ・ エンジンオイル低下表示(エンジン停止機能)
・発電過電流表示(出力停止機能) ・発電温度異常表示(出力停止機能)

●スローダウン装置
無負荷時はエンジンが自動的に低速回転となり、騒音の低減や燃料、オイルなどを節約します。

●オイルセンサー装置
エンジンオイルが規定量以下になると自動的にエンジンを停止させ、エンジン焼損を未然に防ぎます。

●メンテナンス時に便利な各種チェック機能
発電電流と電圧およびエンジン回転数が測定器なしで、デジタル表示で確認できます。

●オートストップ(別売品) ●車輪止め

モデル	溶接 出力電流 A	溶接 使用率 %	溶接 電流調整範囲 A	溶接 使用溶接棒 mm	発電 定格電圧 V	発電 周波数 Hz	発電 定格出力 kVA	発電 定格電流 A	発電 力率	エンジン 名称	エンジン 定格出力 kW/min⁻¹	使用燃料	燃料タンク L	定格連続運転時間 h 溶接	定格連続運転時間 h 発電	騒音値 dB(A)/7m (音響パワーレベル dB)	外形寸法 長さ×幅×高さ mm	本体乾燥質量 kg
EGW190M-I	DC170	50	DC30~190	2.0~4.0	単相100	50 60	3.5	35	1.0	ヤマハ MZ360	7.1/3600	レギュラーガソリン	15	9.0	6.2	60 (L_{WA}88)	730×545×647	96

190Aクラス アイドルストップ 4.0mm 溶接棒 3.5kVA インバータ発電 経済的で便利なアイドリングストップ

溶接する手元で電流も調整できる、ワイヤレスリモコン付モデル
●省エネのアイドルストップ機能

エコ溶接
エコ発電

▶動画リンク先

NETIS 国土交通省 新技術情報提供システム 登録製品
エコ機能付ガソリンエンジン溶接機
登録番号:CG-120036-VE

超低騒音 オートチョーク付

EGW190M-IRC

インバータ

オイルセンサー非常停止 50~60周波数切替 リコイル セル 防音レ音 SLOW DOWN

質量97kg

手元で溶接電流調整可能

※エンジンON/OFFも可能です。

リモコン収納ボックス

付属の収納ボックスは、サイドハンドルに取り付けできます。
※受信機は溶接機本体に内蔵。※送信機(ワイヤレスリモコン)は専用品です。他の機種には使えません。

●溶接電流設定(プリセット)機能
●デジタル表示機能付、集中操作パネル

●メンテナンス時に便利な各種チェック機能
発電電流と電圧およびエンジン回転数が測定器なしで、デジタル表示で確認できます。

●スローダウン装置
無負荷時はエンジンが自動的に低速回転となり、騒音の低減や燃料、オイルなどを節約します。

●溶接・発電同時使用可能

●オイルセンサー装置
エンジンオイルが規定量以下になると自動的にエンジンを停止させ、エンジン焼損を未然に防ぎます。

●車輪止め ●溶接電流調整付有線リモコン(別売品)

モデル	溶接 出力電流 A	溶接 使用率 %	溶接 電流調整範囲 A	溶接 使用溶接棒 mm	発電 定格電圧 V	発電 周波数 Hz	発電 定格出力 kVA	発電 定格電流 A	発電 力率	エンジン 名称	エンジン 定格出力 kW/min⁻¹	使用燃料	燃料タンク L	定格連続運転時間 h 溶接	定格連続運転時間 h 発電	騒音値 dB(A)/7m [音響パワーレベルdB]	外形寸法 長さ×幅×高さ mm	本体乾燥質量 kg
EGW190M-IRC	DC170	50	DC30~190	2.0~4.0	単相100	50 60	3.5	35	1.0	ヤマハ MZ360	7.1/3600	レギュラーガソリン	15	9.0	6.2	60 [LWA88]	730×545×647 836×545×647※1	97 99.4※1

※1:リモコン収納ボックス付の場合

オイルセンサー非常停止 オイル不足警告 非常停止
50~60周波数切替 周波数切換
リコイル リコイルスタータ方式
セル セルスタータ方式
防音レ音 防音構造
SLOW DOWN スローダウン装置
国内排出ガス自主規制適合

190Aクラス 4.0mm 溶接棒 5.0kVA インバータ発電 単相3線インバータ発電付モデル

TIG溶接機やエアプラズマ切断機など 単相3線200V電源が取り出せます。

(TIG溶接機、エアプラズマ切断機は別売りです。)

エコ溶接
エコ発電

▶動画リンク先

NETIS 国土交通省 新技術情報提供システム 登録製品
エコ機能付ガソリンエンジン溶接機
登録番号:CG-120036-VE

超低騒音 オートチョーク付

EGW190M-IST

インバータ

オイルセンサー非常停止 50~60 周波数切替 リコイル セル 防イレ音 SLOW DOWN

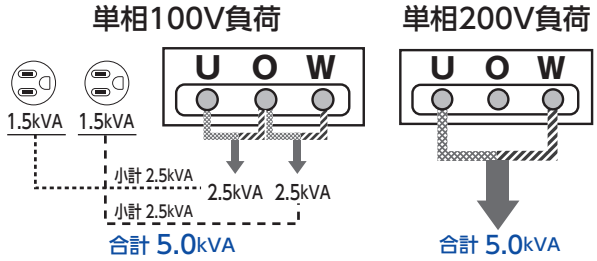
質量100kg

単相3線インバータ発電付モデル

●単相200V:5.0kVA(50/60Hz)
●単相100V:2.5kVA×2(50/60Hz)

商用電源と同等の正弦波に近いきれいな波形で、コンピュータ内蔵製品やマイコン制御の各種電動工具はもちろん、単相3線200VのTIG溶接機※1やエアープラズマ切断機※2にも使えます。

※1:当社製のSTW202Dは直流130/160A(50/60Hz)まで、STW202Aは直流100/130A(50/60Hz)、交流120/120A(50/60Hz)まで使用可能です。
※2:当社製、エアープラズマ切断機SPC40(生産終了)、SPC60(生産終了)=1.6mm程度(最大3.2mm)まで切断可能。



●溶接電流設定(プリセット)機能
●デジタル表示機能付、集中操作パネル

●メンテナンス時に便利な各種チェック機能
発電電流と電圧およびエンジン回転数が測定器なしで、デジタル表示で確認できます。

●スローダウン装置
無負荷時はエンジンが自動的に低速回転となり、騒音の低減や燃料、オイルなどを節約します。

●溶接・発電同時使用可能

●オイルセンサー装置
エンジンオイルが規定量以下になると自動的にエンジンを停止させ、エンジン焼損を未然に防ぎます。

●車輪止め ●オートストップ(別売品)
●溶接電流調整付有線リモコン(別売品)

モデル	溶接 出力電流 A	使用率 %	電流調整範囲 A	使用溶接棒 mm	発電 定格電圧 V	周波数 Hz	定格出力 kVA	定格電流 A	力率	エンジン 名称	エンジン 定格出力 kW/min⁻¹	使用燃料	燃料タンク L	定格連続運転時間 h 溶接	定格連続運転時間 h 発電	騒音値 dB(A)/7m 音響パワーレベル	外形寸法 長さ×幅×高さ mm	本体乾燥質量 kg
EGW190M-IST	DC170	50	DC30~190	2.0~4.0	単相100	50 60	2.5 ×2	25 ×2	1.0	ヤマハ MZ360	7.1/3600	レギュラーガソリン	15	9.0	5.2	64 (LWA90)	730×545×647	100
					単相200		5.0	25										

135Aクラス 3.2mm 溶接棒 2.8kVA インバータ機 軽いフットワークの61kg

2.8kVA高出力インバータ発電

エコ溶接
エコ発電

NETIS 国土交通省 新技術情報提供システム 登録製品
エコ機能付ガソリンエンジン溶接機
登録番号:CG-120036-VE

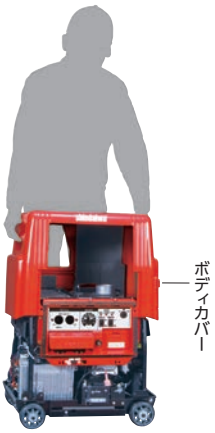
超低騒音

EGW2800MI

インバータ

質量61kg

▶動画リンク先



●安定した溶接ができる優れたアーク特性
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、優れたアーク特性を発揮します。

●集中操作パネル

●きれいな波形のインバータ発電
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用できます。

●充電に便利な[別売品]オートストップ機能【特許申請中】
休憩中にバッテリー工具などを充電するのに便利な機能です。充電完了後は自動的にエンジン停止します。

●バッテリーあがり防止機構
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す。

●スローダウン装置
無負荷時はエンジンが自動的に低速回転となり、騒音の低減や燃料、オイルなどを節約します。

●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0.2kVA程度)

●オイルセンサー装置
エンジンオイルが規定量以下になると自動的にエンジンを停止させ、エンジン焼損を未然に防ぎます。

●軽くて丈夫な樹脂ボディ
耐衝撃性、低温度性、耐候性に優れています。

●セル・リコイル併用
万一、バッテリーが上がった時でもリコイル始動ができます。

●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、外した状態で試運転もできます。
②大型フロントパネルで日常点検も容易に行えます。

●車輪止め ●オートストップ(別売品)

モデル	溶接 出力電流 A	溶接 使用率 %	溶接 電流調整範囲 A	溶接 使用溶接棒 mm	発電 定格電圧 V	発電 周波数 Hz	発電 定格出力 kVA	発電 定格電流 A	発電 力率	エンジン 名称	エンジン 定格出力 kW/min⁻¹	使用燃料	燃料タンク L	定格連続運転時間 h 溶接	定格連続運転時間 h 発電	騒音値 dB(A)/7m [音響パワーレベル]	外形寸法 長さ×幅×高さ mm	本体乾燥質量 kg
EGW2800MI	DC120	50	DC40~135	2.0~3.2	単相100	50 60	2.8	28	1.0	ヤマハ MZ200	3.8/3600	レギュラーガソリン	10	7.0	5.0	59 (LWA85)	635×466×562	61

オイルセンサー非常停止 オイル不足警告 非常停止
50~60 周波数切換
リコイル スタータ方式
セル スタータ方式
防音レ音 防音構造
SLOW DOWN スローダウン装置
国内排出ガス自主規制適合

135Aクラス 3.2mm 溶接棒 1.8kVA 発電 発電機兼用の49kg、軽量タイプ

現場移動が楽な小型・軽量溶接機

EGW135

オイルセンサー非常停止 / 50-60 周波数切替 / リコイル / SLOW DOWN / 質量49kg

※車輪(別売部品)取り付けも可能です。

●軽量・コンパクト
車の積み降ろしもラクラク。
ライトバンに余裕で積めて、
邪魔にならないサイズです。

●交流発電機として使えます。
単相100V、1.8kVA(50/60Hz)

※マイコン搭載機器、精密機器の電源として使用しないでください。使用機器が故障することがあります。

●溶接電流無段階調整
電流の微妙な調整ができる本機はタップ式(段階式)に
比べ溶接しやすくなりました。

●二段積み可能
※別売品のキャスターや吊り金具付きでも段積みできます。

●移動・運搬に便利なキャスターや吊り金具を設定(別売品)
キャスターは割ピンで簡単に
取付けでき、吊り金具は
ボルト(3本)を締めるだけ
の手軽さです。

取付時
(11ページ参照)

●スローダウン装置
無負荷時はエンジンが自動的に低速回転となり、騒音の低減や燃料、オイルなどを節約します。

●溶接・発電自動切替装置

●オイルセンサー装置
エンジンオイルが規定量以下になると自動的にエンジンを停止させ、エンジン焼損を未然に防ぎます。

●8.2ℓ燃料タンク装備
定格連続運転時間は仕様表をご参照ください。

●メーター式燃料計
給油しながら容量が確認できます。

●空冷4サイクルOHVエンジン搭載

モデル	溶接				発電					エンジン		使用燃料	燃料タンク L	定格連続運転時間 h		騒音値 dB(A)/7m [音響パワーレベルdB]	外形寸法 長さ×幅×高さ mm	本体乾燥質量 kg
	出力電流 A	使用率 %	電流調整範囲 A	使用溶接棒 mm	定格電圧 V	周波数 Hz	定格出力 kVA	定格電流 A	力率	名称	定格出力 kW/min⁻¹			溶接	発電			
EGW135	DC130	40	DC40~135	2.0~3.2	単相100	50 60	1.8	18	1.0	ホンダ空冷4サイクルGX200	4.1/3600	レギュラーガソリン	8.2	7.0	5.0	68	580×427×460	49.0

130Aクラス 3.2mm 溶接棒 機動性に優れた小型・高性能溶接機

本格溶接もOK! 使用率40%、すぐれた溶接特性!

EW130

※キャスター(別売部品)取り付けも可能です。

オイルセンサー非常停止 リコイル 質量34kg

EW130D

※キャスター(別売部品)取り付けも可能です。

オイルセンサー非常停止 リコイル 質量34.5kg

〈EW130・EW130Dの特長〉

- ●使用溶接棒2.0～3.2mm
- ●小 型 L520×W390×H406mmのコンパクトサイズ!

〈EW130Dの機能〉

EW130にエンジンスターターとバッテリー充電機能をプラス!

エンジンスターター機能

バッテリーのあがった自動車や農機・建機関連などの各種エンジンの始動が可能です。

エンジンスターター

一発始動

12Vバッテリー(容量80Ahまで)
- ●ガソリンエンジン自動車 4000cc
- ●ディーゼルエンジン自動車 2800cc
- ●ディーゼル農機・建機 30馬力クラス

10分充電

12Vバッテリー
- ●12Vバッテリーで一発始動困難なもの

24Vバッテリー(12V×2)
- ●重機、大型機械など

バッテリー充電機能

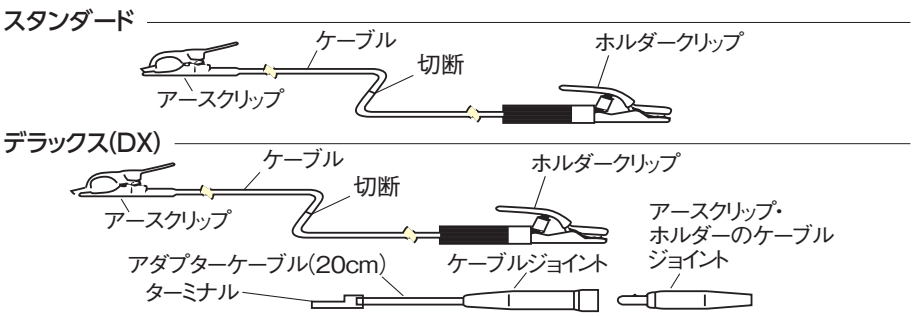
- ●最大30Aまでの急速充電が可能です。
  65Ah(20時間率)のバッテリーであれば1時間で80%まで充電できます。
- ●12V/24V出力切替

モデル	溶接 出力電流 A	溶接 使用率 %	溶接 電流調整範囲 A	溶接 使用溶接棒 mm	発電 定格電圧 V	発電 周波数 Hz	発電 定格出力 kVA	発電 定格電流 A	発電 力率	エンジン 名称	エンジン 定格出力 kW/min-1	使用燃料	燃料タンク L	定格連続運転時間 h 溶接	定格連続運転時間 h 発電	騒音値 dB(A)/7m [音響パワーレベルdB]	外形寸法 長さ×幅×高さ mm	本体乾燥質量 kg
EW130	DC120	40	DC40～130	2.0～3.2	–	–	–	–	–	ホンダ空冷4サイクルGX200	4.1/3600	レギュラーガソリン	3.6	3.0	–	69	520×390×406	34.0
EW130D																		34.5

オイルセンサー非常停止 オイル不足警告 非常停止
50～60 周波数切替 周波数切換
リコイル リコイルスタータ方式
セル セルスタータ方式
防音 防音構造
SLOW DOWN スローダウン装置
国内排出ガス自主規制適合

●溶接ケーブルセット

セッティングは、次のようになっています。



※ホルダーからアースクリップまでケーブルは1本につながっています。お好みの長さに切断してご使用ください。

	品　名	商品コード	内　容
1	ケーブル セット30M	WCT2230MST	①22sq ケーブル×30m ②ホルダー×1 ③アースクリップ×1 ＞ 両端取付
2	ケーブル セット30M DX	WCT2230MDX	①22sq ケーブル×30m ②ホルダー×1 ③アースクリップ×1 ＞ 両端取付 ④ケーブルジョイント×2
3	ケーブル セット50M DX	WCT2250MDX	①22sq ケーブル×50m ②ホルダー×1 ③アースクリップ×1 ＞ 両端取付 ④ケーブルジョイント×2

●ホルダークリップ

商品コード：19130-01000

●アースクリップ

商品コード：
19130-02000

商品コード：
V490-001650
（バイス型）

●ケーブルジョイント

■22～50sqケーブル用
（青差込み式:JA300）
商品コード:
19130-03000

■38sqケーブル用
（黒ねじ込み式:K-19）
商品コード:C481-000040
■60sqケーブル用
（黒ねじ込み式:K-22）
商品コード:C481-000050

●オートストップ用スイッチ

休憩中にバッテリー工具などの充電を行うのに便利です。
充電完了後はエンジンが自動停止します。

商品コード：ASSET-EGW2800MI
適合機種：EGW2800MI、
EGW160M-I、
EGW190M-I (-IST) 、
IEG2801M

●段積みセット

商品コード：
RSET-EGW2800MI
適合機種：EGW2800MI、
IEG2801M

●キャスター

商品コード：C705-000482

適合機種：EGW135、
EW130、EW130D

●溶接用遮光面

（TIG溶接機で使用可能）
商品コード：SAS200
・切替速度　明→暗　0.1ms
　　暗→明　0.1～1.5s
・視　　野　96×42mm

●溶接用手持ち面

商品コード：19104-01001

●専用ケーブル不要のリモコン（溶接電流調整用）

リモコン用延長ケーブルに市販のコードリールが代用できます。30mのコードリールが3個まで接続できます。

※誤ってAC100V電源に配線した場合は、リモコン本体の警告ランプでお知らせします。

商品コード：RCB-400
適合機種：EGW190M-I(-IST、-IRC)

〈参考〉溶接機を選ぶ目安

①溶接機の定格出力電流　使用する溶接棒の適正電流と実使用率をもとに決めます。

主要溶接棒の種類と径に対する適正電流値［下向きの場合］

溶接棒の種類	JISの種別	E4319	E4303	E4313	E4916
	フラックスの系統	イルミナイト系	ライムチタニア系	高酸化チタン系	低水素系
溶接棒の径(mm)	φ2.0	35～55A	40～60A	30～65A	–
	φ2.6	50～85A	65～100A	45～95A	55～85A
	φ3.2	80～120A	100～140A	60～130A	90～130A
	φ4.0	120～170A	140～180A	105～150A	130～180A
	φ5.0	170～240A	200～260A	150～220A	180～240A
	φ6.0	230～300A	280～330A	200～280A	250～310A
	φ8.0	350～440A	–	–	–

(注) 一般に立向姿勢は20～30%減、上向姿勢では10～20%減の比較的低めの電流値をとります。

母材の厚さと溶接棒の径

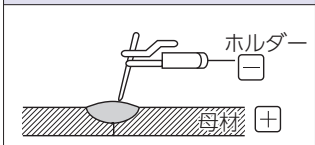
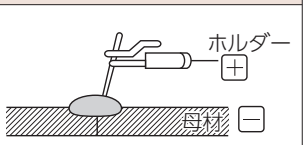
(mm)

母材の厚さ	2	3	4	5～6	7～10	11以上
溶接棒の径	φ2～2.6	φ2.6～3.2	φ3.2～4.0	φ4.0	φ4.0～5.0	φ5.0～6.0

②極性について

直流アーク特性により、溶接目的に合わせた極性効果が利用できます。

作業内容による被覆棒極性の選択

正極性	逆極性
	
とけ込みが深くビード(盛上り)が低い	とけ込みが浅くビード(盛上り)が高い
構造用鋼板・厚板合金鋼の溶接	各種肉盛り　薄板・ステンレス鋼

③実際の使用状態での使用率(許容使用率)について

使用する出力電流に応じて、変化する使用率を許容使用率といいその値は式(1)により算出することができます。

$$\text{許容使用率}(\%) = \left(\frac{\text{定格出力電流}}{\text{出力電流}}\right)^2 \times \text{定格使用率} \cdots\cdots (1)$$

例えば、定格出力電流200A、定格使用率40%の溶接機を3.2の溶接棒を出力電流125Aで使用する場合には許容し得る使用率は、

$$\text{許容使用率}(\%) = \left(\frac{200}{125}\right)^2 \times 40 \fallingdotseq 102.5\%$$

100(%)以上になり、この場合には連続で使用できます。

〈当カタログについて〉●掲載している写真は撮影および印刷の諸条件により、実際の色とは多少異なる場合があります。●製品類(付属品含む)およびアクセサリー(別売品)類は、改良のため仕様や外観を予告なく変更することがありますのでご了承ください。●掲載している文章、イラスト、写真を他の媒体(紙面やWebサイトなど)に流用したり複製することはお断りします。

⚠ 安全に関するご注意
★ご使用前に取扱説明書及び本機に表示されている注意銘板を良くお読みの上、正しくお使いください。
★安全と快適作業のために やまびこ純正部品・純正アクセサリーをご使用ください。

YAMABIKO
株式会社やまびこ　URL http://www.yamabiko-corp.co.jp/

国内販売会社
やまびこジャパン株式会社
〒198-0025 東京都青梅市末広町1-7-2
本　　社　☎0428-32-1005(代)
営業本部　☎0428-32-6181(代)
URL https://yamabiko-japan.co.jp/

北海道支社　☎011-891-2249(代)
東北支社　☎022-288-0511(代)
東日本支社　☎0428-32-1091(代)
中部支社　☎052-502-4111(代)
西日本支社　☎086-296-5911(代)
九州支社　☎092-573-5361(代)

新ダイワブランドサイトはこちら▼

KEGW02-G12202201