

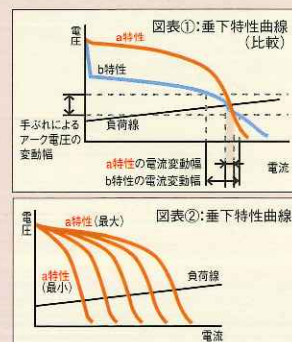
〔4.0mm棒〕2人同時溶接でも余裕の出力!

卓越した溶接性能の400Aクラス。「ふらつきの少ない安定したアーク」はプロの方に高く評価されています。さらに経済的で環境にやさしい**〔エコ機能〕**も魅力です。

高品質溶接を実現したアーク特性

独自の制御方式により、無負荷電圧が常に高いレベルで維持でき、安定したアーク特性が得られます。

- 手ブレによる電流の変動幅が低減しました。
▶ビードが美しく揃います。(裏波ビードもきれい) (図表①)
- 出力調整ダイヤルを絞っても特性が変わりません。(図表②)
▶立向き肉盛り溶接での溶け落ちを解消しました。
- アークの移動性が優れています。
▶狙ったところにアークが飛び、すみ肉も簡単です。

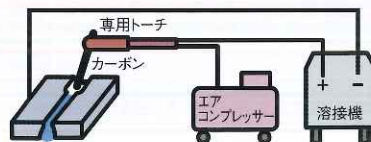


a特性は溶接電流最適制御方式採用 (DGW400DM)
b特性は同クラス一般機の場合。

① ワンクラス上の高出力

高効率発電体の採用により、370/390A (定格出力電流) の高出力を発揮します。

- 4.0mm棒の2人同時溶接が余裕で行えます。
- 450A機に匹敵するガウジングができます。



注) ガウジング=溶接部裏ハツリや溶接ビードの余盛除去作業。

② 環境と経済性に優れた「エコ機能」

エコ機能は低回転 (2100min⁻¹) での発電と溶接が可能です。

ECO エコ溶接
DGW400DM
DGW400DM-I

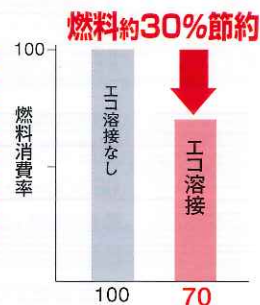
→ **5.0mm棒の1人溶接を実現!**
高回転時と同等の高品質の溶接

・単相100V・3kVAの発電出力
・マイコン機器の電源に対応
(インバータ方式により歪率3%以内を実現。)
・エコ溶接時でもAC100V電源使用可能

エコ溶接だと、これだけお得
燃費差額の試算…
0.87 ℓ/Hr × 6h/日 × 20日 × 12ヵ月 × 6年 × 100円/ℓ = 751,680円
6年間で約**75万円**お得です。

条件: 1. 軽油@100円/ℓ 2. 使用条件①1日6時間
②1ヵ月20日③6年間の使用として3.ECO溶接とエコ機能なし (60Hz) との燃費差 (1時間当り) = 0.87 ℓ/Hr

※1: 2005年11月現在



しかも**低燃費・低騒音・低排出ガス化でエンジン耐久性向上にも効果を発揮します。**





超低騒音

国土交通省

- 二次排出ガス規制
適合エンジン搭載
- 超低騒音型
建設機械適応

(社)日本内燃力発電設備協会

- 可搬形発電設備
合格認定品

●2人同時溶接●発電・溶接同時使用

DGW400DM メーカー希望小売価格
¥2,100,000

※車輪付DGW400DM-Wは¥2,134,000



- エコ発電機能付(インバータ内蔵)
- 2人同時溶接●発電・溶接同時使用

DGW400DM-i メーカー希望小売価格
¥2,258,000

※車輪付DGW400DM-iWは¥2,291,000

⑧ 充実の装備・機能

●ブラシレス発電方式 ●50/60Hz周波数切替装置

●「ランプ付」燃料メーター

●スローダウン装置

無負荷運転時はエンジンが自動的に低速回転となり、騒音を低減し燃料を節約します。

●燃料自動エア抜き装置

燃料給油後はスターターキー操作で簡単に始動できます。

●非常停止装置

運転中に油圧・充電・水温の異常を感知すると、各々の警告灯が点灯し自動的にエンジンを停止させます。

●セルモータ焼損防止装置

●漏電遮断装置

三相および单相200V負荷回路に漏電が生じた際、漏電遮断装置が作動し、回路を遮断します。(感度電流30mA・作動時間0.1秒以内)

●燃料給油口の雨水侵入防止構造採用

●37L燃料 タンク装備

連続運転時間	50Hz	溶接定格時(使用率60%・スローダウン使用)	9.5時間
		発電定格時(連続使用)	8.0時間
	60Hz	溶接定格時(使用率60%・スローダウン使用)	8.0時間
		発電定格時(連続使用)	7.0時間
		エコ溶接時(使用率40%)	18.6時間
		エコ発電時	26.0時間

●溶接過負荷防止装置

溶接出力のオーバーロードに対し出力を抑制して発電機を保護します。

●水抜きドレンパイプのサイズアップで燃料タンクの手入れが簡単

●2段積み可能 ●日常点検が楽な大型サイドドア

●リアパネルはボルトで簡単に取り外し可能

ラジエータの掃除がしやすくなっています。

●各分野の方々からご好評をいただいています。



溶接のプロによる
サンプル材
溶接風景

4.0mm×2人同時使用で溶接特性を重視される 配管工事業の方々からは…

- アークのふらつきがなく、非常に安定している。さらに、エコ溶接の際は、アーク音も静かで、ひときわアークが安定する。
- 裏波もきれいに出来る。●電流調整リモコン(別売品)がある。
- 450A機に匹敵するガウジング(6.5mm・300A)ができる。
- TIG(300A)が使える。…など、ご好評をいただいています。

3.2mm×2人同時使用では、300Aクラスで充分とお考えの ALC取付け工事業の方が一転されて…

- 高使用率で3.2mm×2人同時溶接が、溶接ケーブル100m延長しても余裕でできるのは魅力だ。
- モルタルポンプ(5.5kW)も使えて重宝!
- また、「溶接過負荷防止装置付きで安心!」…のコメントも。

主に2.6mm~5.0mmの1人溶接が多く、現場移動もあり頻繁な電動工具使用まで オールマイティーに活用される鉄工・板金業の方々からは…

- スローダウン回転で5.0mmまで使えるエコ溶接は、低燃費で経済的な機能だ。
- インバータ発電(-i仕様)で、マイコン内蔵の電動工具が使える。
- 1tクラスのトラックへ溶接機本体を横積みできる。

…など機動性にも高く評価をいただいています。

これ一台で効率運用! リース機として 多用途に対応…

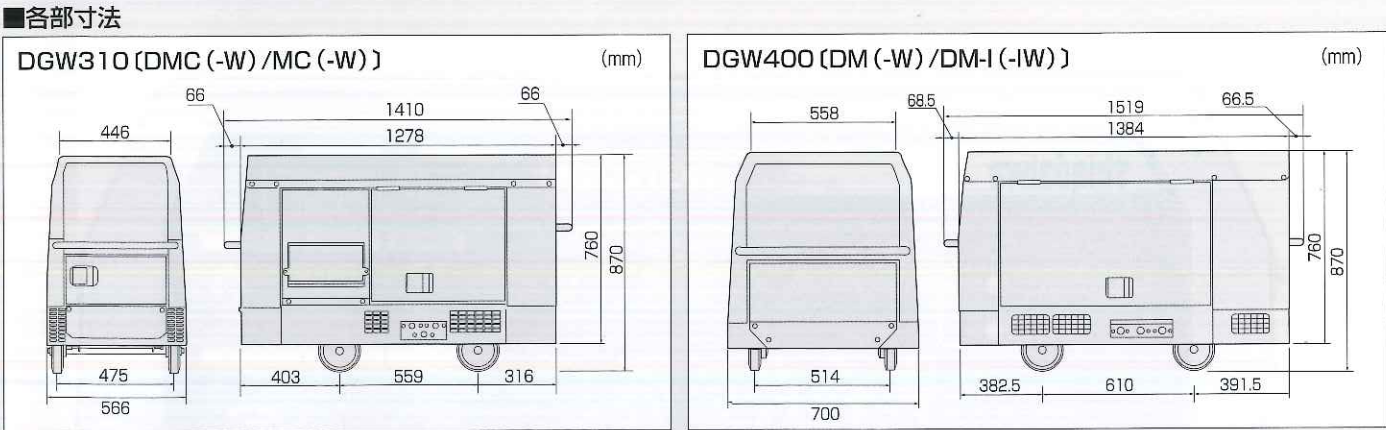
- 450A機に匹敵するガウジング(6.5mm・300A)ができる。
- 二次排出ガス規制適合なら将来的に安心。
- 発電出力:15kVAも魅力。

…など、用途の広さにも高い評価をいただいています。

DGW310/DGW400DM ■仕様

(青字:60Hz時)

モ デ ル			DGW310DMC(-W)	DGW310MC(-W)	DGW400DM(-W)	DGW400DM-I(-IW)	
直 流 溶 接 電 源	定 格 出 力 電 流(A)		DC260/ DC280		DC370/ DC390		
	定 格 負 荷 電 圧(V)		30.4/ 31.2		34.8/ 35.6		
	定 格 使 用 率(%)		100		60		
	定 格 回 転 速 度min ⁻¹ {rpm}		3000/ 3600		3000/ 3600		
	無 負 荷 電 圧(V)		MAX85		MAX85		
	出 力 切 替	電 流 調 整 範 囲 (A)	エ	DC30～160		DC40～240	
		使 用 溶 接 棒 (mm)	コ	φ2.0～4.0		φ2.0～5.0	
		電 流 調 整 範 囲 [50Hz/60Hz] (A)	1人用	DC70～280/ DC85～310	DC35～280/ DC45～310	DC90～380/ DC110～400	
		使 用 溶 接 棒 (mm)	1人用	φ2.0～6.0	φ2.6～6.0	φ2.6～8.0	
		電 流 調 整 範 囲 [50Hz/60Hz] (A)	2人用	DC35～150/ DC45～160	—	DC50～190/ DC55～210	
使 用 溶 接 棒 (mm)		2人用	φ2.0～4.0	—	φ2.0～4.0		
交 流 電 源	周 波 数 (Hz)		50/ 60		50/ 60		
	相 数		三相(4線式)、单相		三相(4線式)、单相		
	定 格 電 圧(V)		三相200/ 220 、单相200/ 220 、单相100/ 110		三相200、单相200、单相100		
	定 格 出 力 (kVA)	三 相 200/ 220 (V)	9.9		15		
		単 相 200/ 220 (V)	8 (各出力端子合計)		12 (各出力端子合計)		
		単 相 100/ 110 (V)	6 (コンセント1.5kVA×2と出力端子1組の合計)		3		
	定 格 回 転 速 度 (min ⁻¹)		3000/ 3600		3000/ 3600		
	力 率		三相0.8、单相1.0		三相0.8、单相1.0		
	定 格		連続		連続		
エ ン ジ ン	名 称		クボタ水冷ディーゼルD722		クボタ水冷ディーゼルD1005-KA		
	排 気 量 (L)		0.719		1.001		
	定 格 出 力 (kW(PS)/min ⁻¹)		11.7 (15.9) / 3000 / 14.0 (19.0) / 3600		16.5 (22.5) / 3000 / 19.1 (26) / 3600		
	燃 料		ディーゼル軽油JIS2号		ディーゼル軽油JIS2号		
	潤 滑 油 容 量 (L)		3.8		5.1 (有効1.4)		
	冷 却 水 容 量 (L)		3.0		4.3 (サブタンク0.6L含む)		
	バ ッ テ リ ー		46B24L		55B24L		
燃 料 タ ン ク 容 量 (L)		37		37			
連 続 運 転 時 間	溶 接 (h)		17.5/ 15 (使用率50%)		9.5/ 8.0 (使用率60%)		
	発 電 (h)		11.5 / 10.5		8.0 / 7.0		
騒 音 値 [音響パワーレベル]		63/ 65 dB (A) [L _{WA} 89dB] [エコ時:58dB (A)]		62/ 65 dB (A) [L _{WA} 91dB] [エコ時:58dB (A)]			
外 形 寸 法 L×W×H (mm)		1410×566×760 (870車輪付)		1519×700×760 (870車輪付)			
乾 燥 質 量 (kg)		338 (-W/348車輪付)	333 (-W/343車輪付)	426 (-W/436車輪付)	433 (-IW/443車輪付)		
整 備 質 量 (kg)		382 (-W/392車輪付)	377 (-W/387車輪付)	469 (-W/479車輪付)	476 (-IW/486車輪付)		



アクセサリ
〈別売品〉

専用ケーブル不要のリモコン (特許出願中)

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。

適応機種:DGW310DMC、DGW310MC、
DGW400DM、DGW400DM-I

RCB-400
¥36,000

リモコン

7