



ゆとりのある豊かな未来社会をめざして

日本車両

# エンジンウェルダー

## 日車ニューアークシリーズ

EGW-150SKI / EDW-300S-2 • EDW-300SW-2 / EDW-380S • EDW-380SW

優れたアーク特性を発揮する、日車エンジンウェルダー。

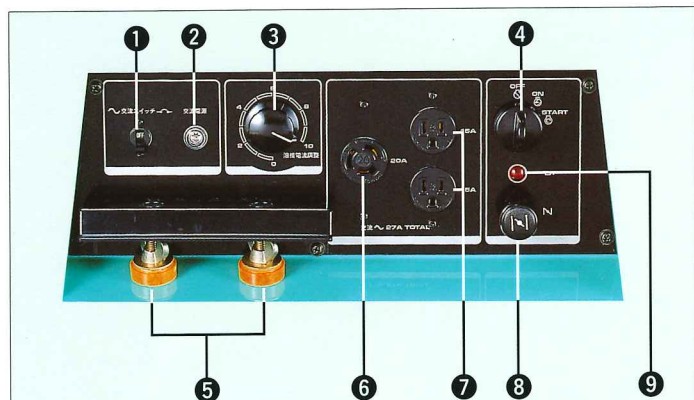


# EGW-150SKI

インダクター&インバータ(I&I)の採用で、  
抜群のパフォーマンスを獲得。



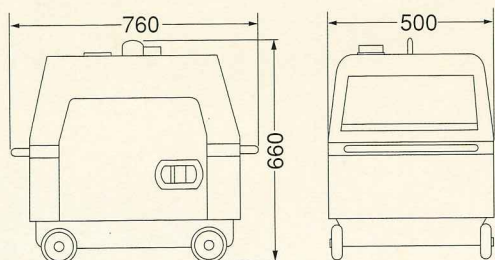
## EGW-150SKI



- ① 過電流が流れると「切」になる交流スイッチ
- ② 発電をしめす交流電源ランプ
- ③ 溶接電流調節ノブ
- ④ 簡単始動のセルスタータ
- ⑤ 最大150Aまで取り出せる溶接端子
- ⑥ 交流20Aツイストロックコンセント
- ⑦ 15Aコンセント×2
- ⑧ チョークノブ
- ⑨ オイル残量が少なくなると点灯し、エンジンが停止するオイル警告装置

機器名称		EGW-150SKI
型式		I&I プラシレス
溶接機	定格出力 kW	3.58
	定格電流 A	140
	定格電圧 V	25.6
	無負荷電圧 V	50~75
	定格使用率 %	40
	電流調整範囲 A	50~150
発電機	適用溶接棒 φmm	2.0~3.2
	定格回転数 rpm	3600
	定格出力 kW	2.7 (最大3.0)
	定格電圧 V	100
	定格電流 A	27
	相数	単相
エンジン	力率 %	100
	周波数 Hz	50/60
	定格回転数 rpm	3600
	定格	連続
	名称	クボタGH280
	型式	4サイクル空冷OHV横軸ガソリン
エンジン	総行程容積 ℓ	0.274
	始動方式	セルモータ式
	使用燃料	無鉛ガソリン
	冷却方式	空冷
	潤滑油量 ℓ	0.9
	燃料タンク容量 ℓ	10.0
バッテリー容量	12V 18AH	
最大寸法 L×W×H mm	760×500×660	
乾燥重量 kg	105	
溶接・交流同時使用		○
スローダウン		○

### EGW-150SKI

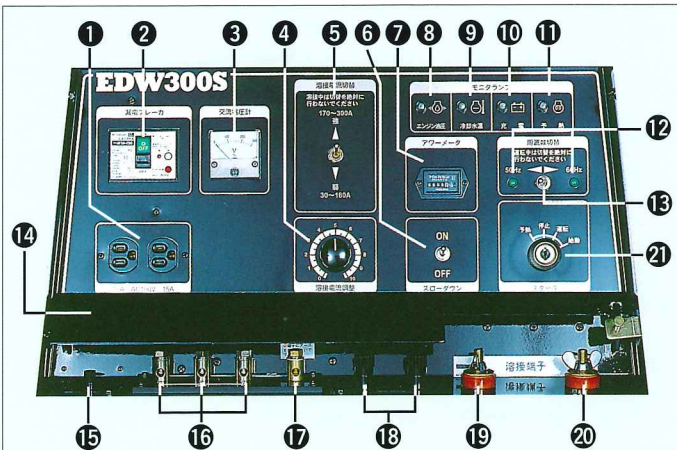


# EDW-300S-2 • EDW-300SW-2

先端技術が生み出した、  
 抜群の溶接特性。  
 あらゆる作業環境に  
 対応します。

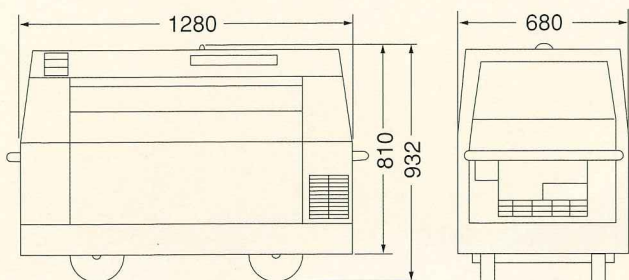


EDW-300S-2 • SW-2



- ① 単相交流コンセント
  - ② 交流漏電ブレーカ
  - ③ 交流電圧計
  - ④ 溶接電流調整器
  - ⑤ 溶接電流切替器
  - ⑥ スローダウンスイッチ
  - ⑦ アワーメータ
  - ⑧ モニタランプ (油圧)
  - ⑨ モニタランプ (水温)
  - ⑩ モニタランプ (充電)
  - ⑪ モニタランプ (予熱)
  - ⑫ 周波数表示灯
  - ⑬ 周波数切替スイッチ
  - ⑭ 端子カバー
  - ⑮ 漏電ブレーカアース端子
  - ⑯ 三相交流端子 (U、V、W相)
  - ⑰ 三相交流端子 (O相)
  - ⑱ 単相交流端子
  - ⑲ 溶接端子 (-)
  - ⑳ 溶接端子 (+)
  - ㉑ スタータスイッチ
- ※リモコン装置一式 (オプション)

EDW-300S-2/300SW-2



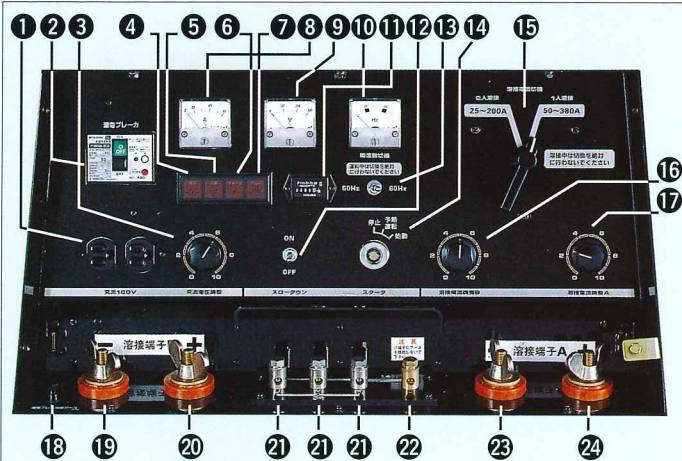
※キャスターはオプションです。

機器名称		EDW-300S-2	EDW-300SW-2
型式		突極分割型回転界磁	
溶接機	定格出力	kW	8.74
	定格電流	A	280
	定格電圧	V	31.2
	無負荷電圧	V	65/75
	定格使用率	%	50
	電流調整範囲	A	30~300
適用溶接棒	φmm	2.0~6.0	1人溶接 2.0~6.0 2人溶接 1.6~3.2
		定格回転数	rpm
三相交流機	定格出力	kVA	9.9
	定格電圧	V	200/220
	定格電流	A	28.6/26
	相数	-	三相4線
单相交流機	力率	%	80
	定格出力	kW	3.0x2
	定格電圧	V	100/110
	定格電流	A	30/27.3
機	相数	-	单相
	力率	%	100
エンジン	周波数	Hz	50/60
	極数	-	2
	定格回転数	rpm	3000/3600
	定格	-	連続
	名称	-	クボタD905-KA
	型式	-	立形水冷4サイクルディーゼル
	総行程容積	ℓ	0.898
	始動方式	-	セルモータ式
	使用燃料	-	JIS2号軽油
	冷却方式	-	強制循環ラジエータ冷却
潤滑油量	ℓ	5.1	
冷却水量	ℓ	4.6	
燃料タンク容量	ℓ	37	
バッテリー容量	-	12V 45AH	
最大寸法L×W×H	mm	1380×680×825 (キャスタ付き: 932)	
乾燥重量	kg	375	
溶接・交流同時使用		○	
二人同時溶接		○	
スローダウン		○	
非常停止	油圧低下	○	
	水温異常上昇	○	
漏電保護装置		○	
モニター表示		○	

# EDW-380S • EDW-380SW

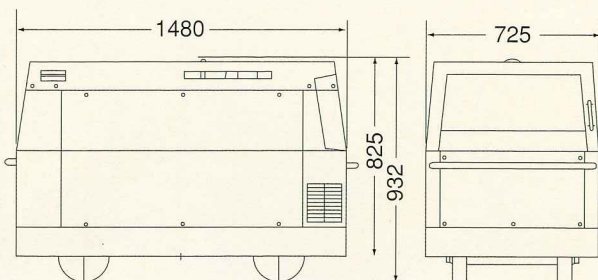


## EDW-380S • SW



- ① 単相交流コンセント
- ② 交流漏電ブレーカ
- ③ 交流電圧調整器
- ④ モニタリングアッセン(油圧)
- ⑤ モニタリングアッセン(水温)
- ⑥ モニタリングアッセン(充電)
- ⑦ モニタリングアッセン(予熱)
- ⑧ 交流電流計
- ⑨ 交流電圧計
- ⑩ 周波数計
- ⑪ アワーメータ
- ⑫ スローダウンスイッチ
- ⑬ 周波数切替スイッチ
- ⑭ スタータスイッチ
- ⑮ 溶接電流切替器
- ⑯ 溶接電流調整器
- ⑰ 溶接電流調整器
- ⑱ 漏電ブレーカアース端子
- ⑲ 溶接端子(-)
- ⑲ 溶接端子(+)
- ⑳ 溶接端子(+)
- ㉑ 三相交流端子(U,V,W相)
- ㉒ 三相交流端子(□相)
- ㉓ 溶接端子(-)
- ㉔ 溶接端子(+)

EDW-380S



※キャスターはオプションです。

機器名称		EDW-380S	EDW-380SW
型式		突極分割型回転界磁	
溶接機	定格出力	kW 11.9	
	定格電流	A 350	
	定格電圧	V 34.0	
	無負荷電圧	V 70/80	
	定格使用率	% 60	
	電流調整範囲	A 50~380	1人溶接 50~380 2人溶接 25~190
適用溶接棒	φmm	2.0~8.0	
		1人溶接 2.0~8.0 2人溶接 1.6~4.0	
定格回転数	rpm	3000/3600	
三相交流機	定格出力	kVA	15.0
	定格電圧	V	200/220
	定格電流	A	43.4/39.4
	相数	-	三相 4線
力率	%	80	
単相発電機	定格出力	kW	3.0
	定格電圧	V	100/110
	定格電流	A	30/27.3
	相数	-	単相
力率	%	100	
周波数	Hz	50/60	
極数	-	2	
定格回転数	rpm	3000/3600	
定格	-	連続	
名称	-	いすゞ3LB1DA-04	
型式	-	立形水冷4サイクルディーゼル	
総行程容積	ℓ	1,124	
始動方式	-	セルモータ式	
使用燃料	-	JIS 2号 軽油	
冷却方式	-	強制循環ラジエータ冷却	
潤滑油量	ℓ	6.0	
冷却水量	ℓ	4.0	
燃料タンク容量	ℓ	37	
バッテリー容量	-	12V-60AH	
最大寸法L×W×H	mm	1480×725×825	
乾燥重量	kg	450	
溶接・交流同時使用		○	
二人同時溶接		-	○
スローダウン		○	
非常停止	油圧低下	○	
	水温異常上昇	○	
漏電保護装置		○	
モニター表示		○	

# エンジンウェルダー

## 日車ニューアークシリーズ

EGW-150SKI

EDW-300S-2・EDW-300SW-2

EDW-380S・EDW-380SW

### I&I(インダクター&インバータ) ブラシレス発電方式

メンテナンスフリー「I&Iブラシレス発電方式」です。コイルの無いインダクター(誘導子)の回転によって溶接用の高周波出力を取り出し、整流器を用いて、なめらかな直流電源を作り、クリーンな溶接を実現します。また交流出力は、インバータ回路の搭載により、50Hz/60Hzのどちらとも最大3.0kWを発生させることが可能です。(EGW-150SKI)

### ■グットデザインのコンパクトボディ

新開発のI&Iブラシレス発電方式が、画期的なコンパクト化を実現。(105kg)グットデザインのコンパクトボディは、最小・最軽量クラスです。

(EGW-150SKI)

### ■交流電源は余裕の大出力

コンパクトなボディながら、大容量(最大3kW)の出力を獲得。インバータ回路を採用しているため、50Hz/60Hzのどちらとも3kWの最大出力が得られます。

またそれぞれ15Aの2つのコンセントの他に、20Aツイストロックコンセントを標準装備。超低騒音発電機として、その用途がますます幅広くなりました。

(EGW-150SKI)

### ■業界トップレベルの超低騒音

市街地や夜間作業など周囲の環境に十分配慮した業界トップレベルの超低騒音仕様。あくまでも人と環境にやさしい親切設計です。

(EGW-150SKI)

### ■50Hz/60Hzをワンタッチで切り替え

インバータ回路によって50Hz/60Hzの交流を取り出す方式ですので、これまでのようにエンジンの回転数をレバーで切り替える必要はありません。スイッチひとつのワンタッチ操作で、50Hz/60Hzの切り替えが簡単に行えます。(EGW-150SKI)

操作面に50/60Hzをワンタッチで切換できるスイッチを設けました。

(EDW-300, 380)

### ■アーク特性が格段に向上

新開発のブラシレス発電方式を採用したことによりアークの立ち上がりがスムーズで、アーク切れがありません。微小電流から大電流域まで安定したアーク特性が得られ、高品質な溶接が可能です。また作業時に耳ざわりなアーク音も非常に柔らかにおさえられています。

(EGW-150SKI/EDW-300)

### ■溶接と交流電源の同時使用もOK

ブラシレス発電機は独自の構造により、溶接作業を行ないながらライトや電動工具などの同時使用が可能。作業効率を一段と向上させます。

(EGW-150SKI/EDW-300, 380)

### ■単相出力は余裕のハイパワー

単相出力は6kWと、従来機に比べて約2倍もの大出力を獲得しました。補助電源としても、その使用範囲がますます広がります。

(EDW-300)

### ■作業時の安全対策も万全

エンジンの油圧低下や水温上昇時に自動的にエンジンを停止させる非常停止装置を内蔵。また漏電や過負荷の場合にも通電をストップさせる漏電機能付き遮断機を採用するなど、万一の事故やアクシデントにも対応した設計となっています。

(EDW-300, 380)

### ■簡単・至便なメンテナンス性

日常に必要な点検は片側だけで行えるワンサイドメンテナンス方式。しかも大型のサイドドアを採用していますので、細部にわたるマシンの点検が可能です。また、わずらわしいエア抜きが簡単に行える自動エア抜き装置も内蔵。ラジエターの点検口までもが設定されていますので、従来機では難しかったラジエターの洗浄も容易に行えます。

(EDW-300, 380)

### ■大型燃料タンクを装備

大容量の燃料タンクを採用することで、長時間の連続運転が可能。わずらわしい燃料補給の手間を減少させ、作業効率をより高めます。

(EGW-150SKI/EDW-300, 380)

### ■環境にやさしい低騒音を実現

不燃性の吸音材を内張りした防音エンクロージャ構造により、さらに低騒音を実現。静かで快適な作業環境づくりをサポートします。

(EDW-300, 380)

### ■余裕の大形クリーンエンジン搭載

国内の排ガス規制に対応可能な環境にやさしいクリーンエンジンを搭載。

1クラス上の余裕の出力は、過酷な現場で、タフな性能を発揮します。

(EDW-300, 380)

製造・販売元

# 日本車輛製造株式会社

機電本部

URL <http://www.n-sharyo.co.jp/>

- 本部／鳴海製作所  
〒458-8502 名古屋市緑区鳴海町字柳長 80 番地 TEL(052)623-3311 FAX(052)623-4349
- 営業部  
〒458-8502 名古屋市緑区鳴海町字柳長 80 番地 TEL(052)623-3312 FAX(052)623-4349
- 北日本営業所  
〒981-1226 宮城県名取市植松字錦田 81-5 TEL(022)382-6311 FAX(022)382-8831
- 東日本営業所  
〒135-0042 東京都江東区木場一丁目4番5号 峰松LKビル5階 TEL(03)3645-4551 FAX(03)3645-4598
- 中部営業所  
〒458-8502 名古屋市緑区鳴海町字柳長 80 番地 TEL(052)623-3314 FAX(052)623-4343
- 大阪支店  
〒530-0012 大阪市北区芝田二丁目7番18号 全日空ビル新館8階 TEL(06)6372-3251 FAX(06)6372-5886
- 九州営業所  
〒816-0912 福岡県大野城市御笠川五丁目5番16号 TEL(092)503-7581 FAX(092)503-7584
- 札幌出張所  
〒004-0802 札幌市清田区里塚二条六丁目5番60号 TEL(011)881-2021 FAX(011)882-2389
- 新潟出張所  
〒950-0916 新潟市米山五丁目13番11号 エム・エスビル3階 TEL(025)246-1231 FAX(025)243-2029
- 広島出張所  
〒734-0023 広島市南区東雲本町1-1丁目1番34号 TEL(082)284-9271 FAX(082)284-9272
- 高知出張所  
〒780-8123 高知県高知市高須 765 番 11 TEL(088)884-0350 FAX(088)882-6483



- 本カタログに掲載の仕様は予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 本機の取り扱いに際しては取扱説明書の注意事項を必ずお守りください。
- お客様による本機の改造、他機器・機材の付加については必ず弊社にご相談ください。

■お取り扱い店

CAT.No.044C (このカタログの内容は平成14年10月現在のものです。)