

防音型ディーゼルエンジン溶接・発電機

# TLW・DLWシリーズ

独自の先進技術で、環境性・操作性が大幅にアップ。



DLW-300SDK

DLW-380SDK



# 静かで安心。使いやすさも大きく前進。 大容量で良質な商用電源レベルの品質を達成し、この性能が実現。 一人でも二人でも使える(デュアルタイプ)も登場。 この差は大きい!

DLW-300SDK(Y)、DLW-380SDK

## 静かで安心 環境性

Point  
この差

### 運転音が静かで、周囲に気がねがありません

新開発の冷却方式とダクト構造により、音響パワーレベルLwA86～92dBを実現。最新の溶接出力制御により溶接音が気にならず、夜間作業も安心してできます。(TLW-300SB, DLW-300SDK(Y), DLW-380SDK)

Point  
この差

### クリーンなエンジンだから、安心です

排出ガス1次規制に対応するエンジンを搭載し、ブリーザが機械の外に出ないブローバイガス環流式です。さらに、鉛公害のないアルミラジエータを採用しています。(TLW-230SSKを除く)

Point  
この差

### 無駄な燃費と騒音がないスローダウン装置を装備

騒音の低減や燃料の節減、オイルなどの節約のため、無負荷運転時にエンジンが自動的にアイドリング回転速度となるスローダウン装置を装備。ランニングコストも低減できます。



Point  
この差

### 大容量で良質な交流電源だから、すべての電気製品に安心して使えます

発電機のローターにはダンパ巻線を装備し、電子回路に自動電圧調整器(AVR)が装備されており、サイリスタ負荷、インバータ負荷、コンピュータ負荷にも対応した本格的な発電機です。溶接だけでなく発電機としても使用できるため、使用範囲が広がります。エンジン溶接機にダンパ巻線を装備しているのは当社だけです。(TLW-230SSKを除く)

TLW-230SSK

クラス  
最大容量の  
単相電源

DLW-300SDK(Y)  
DLW-380SDK  
TLW-300SB  
TLW-450SSWI

単相電源

三相4線式回路  
による  
三相交流電源

新開発発電機と高性能AVRによる性能  
電圧変動率 無負荷波形歪率

±1.5%

5%以内

Point  
この差

### あらゆる溶接棒が溶接できる便利さ

国内外の溶接棒や特殊溶接棒が溶接できるので、溶接作業が円滑に行えます。DLWは溶接電流制御基板に短絡電流調整器(アークフォーストリマ)を装備し、TLW-450SSWIは溶接電流制御基板にアークドライブ回路を装備。それによりアークスタート時のペタ付きがありません。



アークフォーストリマ

Point  
この差

### なれない人でもキレイな溶接が簡単にできる

DLWはIGBTチョッパ制御方式、TLW-450SSWIはPTRチョッパ制御方式の定電流特性により、アークのふらつきやアーク切れなどが無いアーク特性で、誰にでもキレイな溶接ができますので、溶接技術者が少ない現状では助かります。また、溶接の仕上がり状態も極性効果を利用できるため、溶け込みや肉盛りを多くしたり、溶接物により使い分けすることができます。

最良の直流アーク特性が得られる各方式

IGBTチョッパ制御方式  
アークフォーストリマを装備

DLW-300SDK(Y) TLW-300SB  
DLW-380SDK

PTRチョッパ制御方式  
アークドライブ回路を装備

TLW-450SSWI

新開発特殊励磁方式の  
ブラシレス発電機+リアクタ採用

TLW-230SSK







TLW-230SSK

TLW-300SB

DLW-300SDY

DLW-380SDK

TLW-450SSWI

大きく前進

# 操作性

Point

この差

## 周波数50/60Hzの切替がワンタッチ

周波数50/60Hzを、切替スイッチまたはレバーにより、ワンタッチで選択できます。



Point

この差

## 二人同時溶接ができ、切替も簡単

切替器により、一人溶接・二人溶接を切替えて溶接することができます。また、各々別々の電流電圧設定ができ、作業速度も早くなり、工期を短縮することができます。また、DLWシリーズは一人溶接時、フルレンジで電流調整ができます。

(TLW-230SSKを除く)



Point

この差

## 使いやすい一面集中操作方式

一面のパネルで作業のすべてが行え、機械の運転状況も一目でわかるイージーユース仕様です。

Point

この差

## 大変便利なキースイッチで自動エア抜き再始動

スタータキーによるエンジンのクラッキングだけの簡単操作です。

Point

この差

## コンパクト、軽量なのであつかいやすい

高効率発電機と最適なエンジンを搭載し、コンパクトになっています。収納場所も有効利用できます。

Point

この差

## 日常の点検が一面でできる

日常の保守点検が一面でできます。また、フロントカバー脱着により、ラジエータの清掃ができます。



Point

この差

## メンテナンスの必要がない発電機

発電機からブラシ、スリップリングを追放したブラシレス発電機ですから、メンテナンスをする必要がありません。

Point

この差

## 安心な各種の保護装置を装備

- 溶接出力のオーバーロードに対し非常停止します。(TLW-230SSKを除く)
- 交流電源が過電流になると遮断器が作動し、発電機を保護します。
- エンジンの油圧異常低下、水温の異常上昇や充電不良時は、各々の警報灯が点灯し、エンジンを停止します。TLW-230SSKは警報灯が点灯します。
- より安全に作業していただくために、三相・単相交流負荷回路に漏電が発生すると、漏電リレーが作動し、漏電遮断装置が回路を遮断します。TLW-230SSKは漏電遮断装置が装備されています。



### ●オプション

四輪車輪キット、換気管アタッチメント、リモートコントローラ、バッテリースイッチ、塩害対策仕様





# 仕様

項目		型式	TLW-230SSK	極低騒音型 TLW-300SB	DLW-300SDK	DLW-300SDY	DLW-380SDK	TLW-450SSWI (50Hz/60Hz専用機)	
直流溶接電源	定格出力 kW		5.6	7.5/8.32	7.90/8.74		10.96/11.9	14.4	
	定格電流 A		200	250/270	1人:単独使用260/280 2人:同時使用130/140		1人:単独使用330/350 2人:同時使用165/175	1人:単独使用400 2人:同時使用200	
	定格電圧 V		28.0	30.0/30.8	1人:単独使用30.4/31.2 2人:同時使用25.2/25.6		1人:単独使用33.2/34.0 2人:同時使用26.6/27.0	1人:単独使用36.0 2人:同時使用28.0	
	溶接電流範囲 A		50~230	30~280/300	1人:単独使用60~280/60~300 2人:同時使用30~140/30~150		1人:単独使用60~360/60~380 2人:同時使用30~180/30~190	1人:単独使用230~450 2人:同時使用30~240	
	定格使用率 %		50					60	
適用溶接棒 mm		2.6~5.0	2.0~6.0	1人:単独使用2.0~6.0 2人:同時使用2.0~3.2		1人:単独使用2.6~8.0 2人:同時使用2.0~4.0	1人:単独使用4.0~8.0 2人:同時使用2.0~5.0		
交流電源	周波数 Hz		50/60				50	60	
	三相	定格出力 kVA	-	9.9		15	18		
		定格電圧 V	-	200/220		200	220		
		力率	-	0.8(遅れ)					
	単相	定格出力 kVA	5.0/5.5	6.0		3.0			
定格電圧 V			100/110		100	110			
ディーゼルエンジン	名称		クボタZ482-KA	クボタD905-KA	ヤンマー3TNE68-U	クボタD1005-KA	いすゞ3LD1		
	形式		水冷4サイクル2気筒	水冷4サイクル3気筒					
	定格出力 kW		9.2	14.7/17.3		12.9/15.1	16.5/19.1	24.1 26.6	
	定格回転速度 min <sup>-1</sup>		3600	3000/3600				3000 3600	
	総排気量 L		0.479	0.898		0.784	1.001	1.496	
	燃料		軽油						
	燃料消費量 L/h		1.6	2.3/2.6	2.3/2.7	2.1/2.6	3.2/3.7	4.4 4.6	
	燃料タンク容量 L		19	50	36		42	53	
	バッテリー×個		36B20R×1	55B24L×1				65D31R×1	
	寸法×全長×全幅×全高 mm		1220×610×720	1500×720×900	1290×680×770		1520×720×770	1650×750×870	
乾燥質量(整備質量) kg		295 [314]	484 [540]	398 [442]	385 [428]	455 [505]	600 (654) 550 (604)		
騒音値	7mdB(A)		63/66	57/59	64.5/66.5		64.3/66.2	65 65.5	
	音響パワーレベル LwA dB		-	86(超低騒音)	91(超低騒音)		92(超低騒音)	-	
排気ガス対策機		○	○	○	○	○	○		

燃料消費量は溶接定格負荷時の値です。騒音値の7mdB(A)は交流無負荷時の四方平均値です。  
溶接・三相・単相電源を同時に使用する場合はエンジン定格出力以内で使用できます。

## ■営業所

札幌営業所	〒003-0030 札幌市白石区流通センター4-1-21 TEL.011(862)1221 FAX.011(860)2343	静岡営業所	〒420-0905 静岡市南沼上988-19 TEL.054(261)3259 FAX.054(267)0178
東北営業所第一課	〒020-0122 盛岡市みたけ3-11-10 TEL.019(647)4611 FAX.019(647)4613	名古屋営業所	〒460-0006 名古屋市中区葵1-27-32カイビル7階 TEL.052(935)0621 FAX.052(939)2271
東北営業所第二課	〒983-0014 仙台市宮城野区高砂1-30-14 TEL.022(254)7311 FAX.022(387)1261	金沢営業所	〒921-8066 金沢市矢木3-296 TEL.076(269)1231 FAX.076(269)8011
関東営業所第一課	〒950-2032 新潟市市場流通2-3-13 TEL.025(268)0791 FAX.025(268)0795	大阪営業所	〒660-0822 尼崎市杭瀬南新町3-1-5 TEL.06(6488)7131 FAX.06(6483)2016
関東営業所第二課	〒371-0845 前橋市鳥羽町178-1 TEL.027(251)1931 FAX.027(290)1176	広島営業所	〒733-0833 広島市西区商工センター5-10-15 TEL.082(278)3350 FAX.082(501)0753
東京営業所	〒164-8510 中野区上高田4-2-2 TEL.03(3228)2211 FAX.03(5380)7174	高松営業所	〒769-0101 綾歌郡国分寺町新居1391-3 TEL.087(874)3301 FAX.087(870)6018
横浜営業所	〒236-0002 横浜市金沢区鳥浜町3-14 TEL.045(774)0321 FAX.045(770)1003	九州営業所	〒811-2112 粕屋郡須恵町植木167-1 TEL.092(935)0700 FAX.092(931)2022

- 機械を保管・運搬及びご使用の際は「取扱説明書」に従ってお使いください。
- 印刷の関係上、塗装色などは実際の製品と異なる場合がありますのでご了承ください。
- 仕様・外観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。
- このカタログの記載内容は2001年4月現在のものです。

