

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、溶接・操作性能が大幅にアップ。



DLW-380SDK

DLW-300ES

仕様

項目	型式	TLW-230SSK	極超低騒音型 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2.6~6.0 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		
単相	力率	-							0.8(遅れ)	
	定格出力 kVA	5.0/5.5		6.0		3.0				
三相	定格電圧 V	100/110							100 110	
	力率	1.0								
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 ⁻¹	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(1100)×610×720		1500×720×900		1410(1290)×680×770		1520(1400)×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	7m dB(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	91(超低騒音申請中)		86(超低騒音)		91(超低騒音)		92(超低騒音)	-	
排出ガス対策機	-							第2次排出ガス対策型建設機械		

項目	型式	DLW-300ES	
		標準	eモード
直流溶接電源	定格出力 kW	7.90/8.74	4.22
	定格電流 A	260/280	160
	定格電圧 V	30.4/31.2	26.4
	溶接電流範囲 A	30~280/30~300	30~160
	定格使用率 %	50	100
	適用溶接棒 mm	2.0~6.0	2.0~4.0
交流電源	周波数 Hz	50/60	
三相	定格出力 kVA	9.9	
	定格電圧 V	200/220	
単相	力率	0.8(遅れ)	
	定格出力 kVA	8.0	
三相	定格電圧 V	100/110	
	力率	1.0	
ディーゼルエンジン	名称	ヤンマー 3TNE68-U	
	形式	水冷4サイクル3気筒	
	定格出力 kW	12.9/15.1	
	定格回転速度 min ⁻¹	3000/3600	
	総排気量 L	0.784	
	燃料	軽油	
	燃料消費量 L/h	2.08/2.37	1.28
	燃料タンク容量 L	36	
	バッテリー × 個	55B24L×1	
	寸法:全長×全幅×全高 mm	1410(1290)×680×760	
	乾燥質量[整備質量] kg	384[427]	
騒音値	7m dB(A)	63.5/65.8	57.9
	音響パワーレベル LWA dB	89	82.3
排出ガス対策機	第2次排出ガス対策型建設機械		

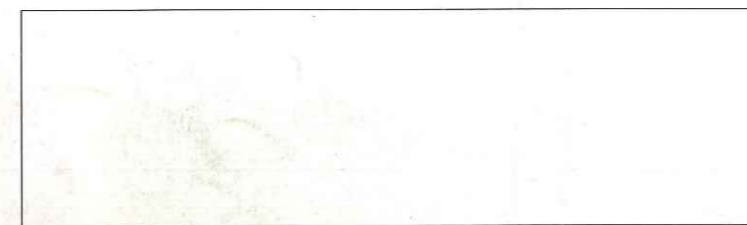
寸法の()内は取手含まず。

燃料消費量は溶接定格負荷時の値です。
騒音値の7m dB(A)は交流無負荷時の四方向平均値です。(eモードを除く)
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。
交流電源を定格出力での使用の場合、溶接電源は使用不可。
寸法の()内は取手含まず。

■営業所

札幌営業所	TEL.011(862)1221	静岡営業所	TEL.054(261)3259
東北営業所第一課	TEL.019(647)4611	名古屋営業所	TEL.052(935)0621
東北営業所第二課	TEL.022(254)7311	金沢営業所	TEL.076(269)1231
関東営業所第一課	TEL.025(268)0791	大阪営業所	TEL.06(6488)7131
関東営業所第二課	TEL.027(251)1931	広島営業所	TEL.082(278)3350
東京営業所	TEL.03(3228)2211	高松営業所	TEL.087(874)3301
横浜営業所	TEL.045(774)0321	九州営業所	TEL.092(935)0700

- 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2002年9月現在のものです。



溶接性能が一段と向上。さらに、静かさと操作性も
また、交流電源は大容量で良質な商用電源レベル
TLW・DLWシリーズは、一段と充実しました。



エンジン溶接機は
優良品質を誇るこのマーク
の製品から...

すぐれた環境性と操作性が

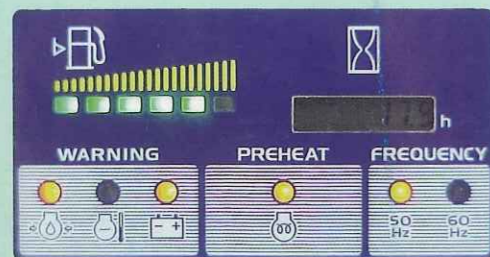


周囲に

機能アップされた数々の特長 (DLW-300ES)

1 新設計のモニタにより、一覧性が向上

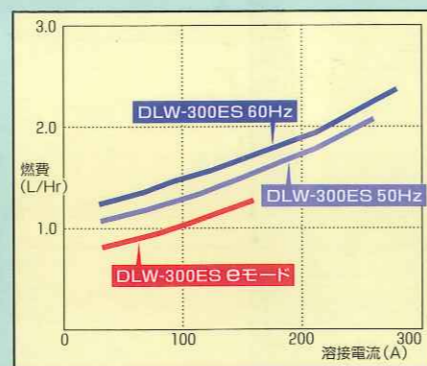
●燃料が減るとゲージが赤色に変わる燃料計をはじめ、積算時間計、周波数表示灯等、一目でわかるようデザインされています。また、エンジンの油圧異常低下、水温の異常上昇や充電不良時は、各々の警報灯が点灯し、エンジンを停止します。



DLW-300ES

2 eモードで燃費・騒音が更に改善

●eモード溶接で従来機より25%燃費が改善され、6年間で燃料が3600リットルと大幅に節約できる高効率燃費です。(160A1日6時間月20日/6年間)
●新開発ボンネット構造の冷却方式により超低騒音を実現。



(使用率50%)

新デザインと機能で、多彩なニーズに
お応えする高性能・高品質。

新登場



●超低騒音型建設機械指定機
●第2次排出ガス対策型建設機械指定機

DLW300ES

3 eモードでも「溶接・交流」同時使用が可能

●eモードでは低速回転で160Aまでの溶接が可能。
●同時に電動工具が使われても、自動的に高速になり、終わると低速になります。この間、溶接電流はまったく変わりません。

5 単相出力が最大8kVAまで

●お客様の要望に応え、単相コンセントを4個に増設。もうタコ足配線は不要です。



4 ダイヤル1つで溶接特性が自由自在

●アークフォーストリマで溶接を、ハードからソフトまで調節できます。
●ソフトポジションでは溶接電流の安定がよく、高品位溶接(パイプ溶接、立向き上進溶接等)が思いのまま。
●ハードポジションでは誰にでも簡単にアークスタート。

6 高品質な交流性能

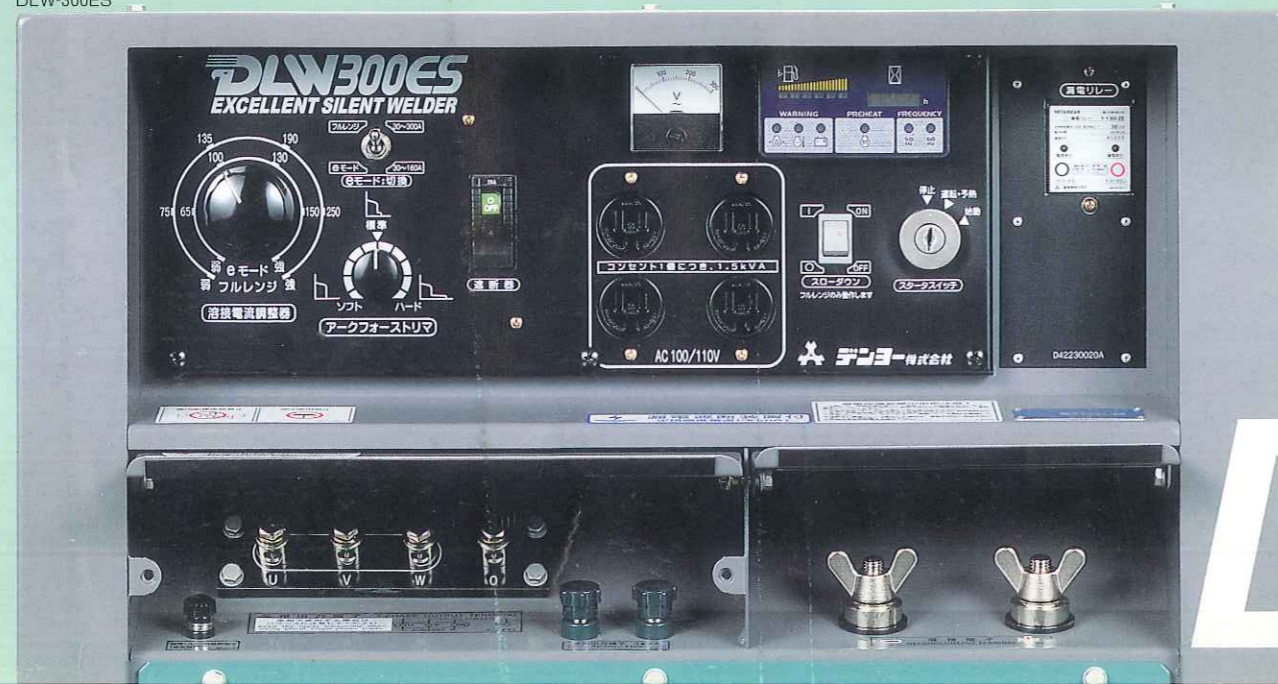
●他の溶接機には類をみないAVR、ダンパ付発電機。
●電圧変動率(±1.5%以内)や波形歪率も当社発電機並みです。



電圧変動率
±1.5%以内



(60Hz無負荷時)



DLW-300ES

も大きく前進しました。
ルの品質を達成し

が、仕事に大きな差を生みます。



に安心な

環境性

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。超低騒音型建設機械指定です。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-300ES, DLW-300SDK(Y), DLW-380SDK)

クリーンなエンジンだから、安心です

第2次排出ガス対策型建設機械指定機です。また、ブリーザが機械の外に出ないブローパイガス環流式を採用。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)

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ル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。



DLW-300ES



DLW-300SDK



DLW-300SDK

きわめて簡単

操作性

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, TLW-300SB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。これによりアークスタート時のベタ付きがありません。

なれない人でもキレイな溶接が簡単にできる

DLW, TLW-300SB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。また、溶接の仕上がりが状態も極性効果が利用できるため、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-300ES TLW-300SB
DLW-300SDK(Y)
DLW-380SDK

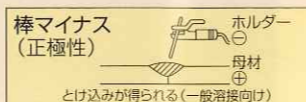
PTRチョッパ制御方式
アークドライブ回路を装備

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

DLW-300SDK

アークフォーストリマ



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、機械の運転状況が一目でわかる一面集中操作方式です。

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

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

クラス
最大容量の
単相電源

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%以内

5%以内

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。

DLW-300SDK



二人同時溶接ができ、切替も簡単

切替器により、一人溶接・二人溶接を切替で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, 300SB, DLW-300ESを除く)



DLW-300SDK

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。

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。

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。



DLW-300SDK

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。

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は漏電遮断器が装備されています。



●オプション

四輪車輪キット、排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