

DLW シリーズ



新開発eモードで、
低燃費・低騒音。
ディーゼルエンジン
溶接機の進化がここにある。
DLW-300ES

300A/6.0mm	eモード 160A/4.0mm	単相 50Hz/60Hz 8.0 kVA	三相 50Hz/60Hz 9.9 kVA	384 kg
------------	--------------------	----------------------------	----------------------------	--------

DLW300ES

デザイン一新。

燃料が減ると
ゲージが赤色
にかわる燃料
計をはじめ、積
算時間計、周波数表示等、一覧性が向
上し、ボディにはボルトが目立たない最新
デザインで質感がアップしました。



ダイヤル一つで
溶接特性が自由自在。

アークフォーストリマダイヤ
ルで溶接条件を、ハードか
らソフトまで調整でき、ソフ
トポジションでは溶接電流
の安定性が良く高品質溶接（パイプ溶
接、立向き上進溶接等）がおもしろいまま
です。ハードポジションでは、誰にでも簡
単にアークスタートができます。



単相出力が
最大8kVAまで。
単相コンセントを4個に
増設。たこ足配線は不
要です。



機能が大幅にアップ!



DLW-300SDK

300A/6.0mm	150A/3.2mm	単相 50Hz/60Hz 6 kVA	三相 50Hz/60Hz 9.9 kVA	398 kg
------------	------------	--------------------------	----------------------------	--------

DLW-300SDY

300A/6.0mm	150A/3.2mm	単相 50Hz/60Hz 6 kVA	三相 50Hz/60Hz 9.9 kVA	385 kg
------------	------------	--------------------------	----------------------------	--------



DLW-380SDK

380A/8.0mm	190A/4.0mm	単相 50Hz/60Hz 3.0 kVA	三相 50Hz/60Hz 15 kVA	455 kg
------------	------------	----------------------------	---------------------------	--------

Denyo

厳しいニーズに対応。用途で選べる。
溶接性能で選べる、防音型ディーゼルエンジン溶接・発電機。

防音型ディーゼルエンジン溶接・発電機



DLW シリーズ DLW300ES

DAW シリーズ eAVC300



TLW シリーズ

DAW シリーズ



水冷2気筒ディーゼルエンジン搭載で軽量・コンパクト設計

DAW-180SS



エンジンをマイコンで無段階制御し、驚異の超低燃費を実現。

DAW-300SS *eAVC300*

各負荷条件に最適なエンジン回転数を、マイコンにより無段階で自動制御。もちろん無負荷時にはスローダウン回転(低速)になります。それにより燃料コストを削減でき、超低燃費を実現。また、どのような使用条件でも常に超低騒音を実現しました。



高出力で超小型・軽量・超低騒音

DAW-500SS



先進の技術で、多彩なニーズに対応。

TLW シリーズ



最良のアーク特性とクラス最大の交流電源を搭載。

TLW-230SSK



サイレンサーの追加やF型(低騒音ファン)の採用などで、極超低騒音を実現。

TLW-300SB



PTRチョップパ制御方式などの採用によりアーク特性がアップ!

TLW-450SSWI 50Hz、60Hz専用機



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...

このカタログのすべての製品に搭載されている機能です。

クリーンエンジンを搭載しています。

ブリーザーが機械の外へ出ないブローバイガス環流式、鉛公害のないアルミラジエーターを採用し、国土交通省の第2次排出ガス対策型建設機械指定機です。(DAW-180SS除く)

無駄な燃費と騒音がない、スローダウン装置を装備しています。

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。



日常の点検が一面で行えます。

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



より製品をご理解頂くために

本カタログでは各商品の特性をアイコンで表示しております。アイコンの内容は下記に記載しております。



最大溶接電流範囲と最大適用溶接棒を表しています。



単独使用時の最大溶接電流範囲と最大適用溶接棒を表しています。



二人同時使用時の最大溶接電流範囲と最大適用溶接棒を表しています。



交流電源の相数を表します。



100/110V・交流電源の定格出力を表します。



200/220V・交流電源の定格出力を表します。



乾燥質量を表します。



運転音が静かな超低騒音です。
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LwA88～92dBの超低騒音を実現し、超低騒音型建設機械指定で夜間の作業も安心して行えます。



会話なみの極超低騒音です。
サイレンサーの追加やF型ファン(低騒音ファン)の採用やボンネット形状変更などの低騒音化を徹底的に追求した極超低騒音機です。LwA86、機側より7m四方57/59dB(A)。



それぞれのアーク制御方式で、すばらしい溶接性能を実現します。
IGBTチョップ制御方式+アークフォーストリマ



PTRチョップ制御方式+アークドライブ回路



新開発特殊励磁方式ブラシレス発電機+リアクタ



サイリスタ電子制御+アークドライブ制御

キースイッチで自動エア抜き再始動。

スターターキーによるエンジンのクランクだけの簡単操作です。メンテナンスは必要ありません。

メンテナンスの必要のない発電機です。

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、メンテナンスは必要ありません。

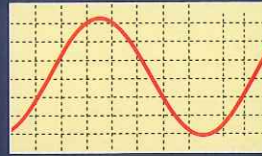
安心な各種の保護装置を装備しています。

- 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。
 - 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、各々の警告灯が点灯しエンジンを停止します。TLW-230SSKは警告灯が点灯します。
 - より安全に作業して頂くために、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に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、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



インバータ方式で高品質交流電源が使用できます。

インバータ方式による交流回路には波形修正回路を組み込み、波形歪みの少ない高品質の交流電源として使用可能です。また、インバータ負荷、サイリスタ負荷、コンピュータ負荷にも強い電源です。



AVRを装備し、高品質交流電源が使用できます。

発電機のロータにダンパ巻線を装備し、電子回路に自動電圧調整器(AVR)も装備。インバータ負荷、サイリスタ負荷、コンピュータ負荷にも対応した本格的発電機です。



使いやすい二人同時溶接ができます。

切換器により一人用と二人用が選択できます。一人用(A側)では、A側電流調整器で60～280/300A(DLW-380SDKの場合60～360/380A)の電流調整が可能です。



高品質交流電源と溶接電源との同時使用ができます。

溶接中にも同時に本格的交流電源として使用できます。(溶接電源を定格出力で使用の場合を除く)



回転制御で低燃費を実現します。



低燃費で経済的です。



第2次排出ガス対策型建設機械です。



ボディの角が丸く、安全な構造になっています。

仕様

項目	型式	DAW-180SS	DAW-300SS	DAW-500SS	TLW-230SSK	TLW-300SB	TLW-450SSWI (50Hz/60Hz専用機)	
直流溶接電源	定格出力 kW	4.5	8.7	17.7	5.6	7.5/8.32	14.4	
	定格電流 A	170	280	460	200	250/270	1人:単独使用400 2人:同時使用200	
	定格電圧 V	26.8	31.2	38.4	28.0	30.0/30.8	1人:単独使用36.0 2人:同時使用28.0	
	溶接電流範囲 A	30~180	30~300 (2200~3000min ⁻¹)	40~500	50~230	30~280/300	1人:単独使用230~450 2人:同時使用30~240	
	定格使用率 %	50		60	50		60	
交流電源	適用溶接棒 mm	2.0~4.0	2.0~6.0	2.0~8.0	2.6~5.0	2.0~6.0	1人:単独使用4.0~8.0 2人:同時使用2.0~5.0	
	周波数 Hz	50/60					50	60
	三相	定格出力 kVA	—	—	—	—	9.9	18
		定格電圧 V	—	—	—	—	200/220	200
	単相	定格出力 kVA	—	3.0	—	5.0/5.5	6.0	3.0
定格電圧 V		—	100	—	100/110	—	100	110
デイゼルエンジン	名称	クボタ Z402	クボタ D722-KB	クボタ D1703-KA	クボタ Z482-KA	クボタ D905-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	水冷4サイクル3気筒	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	7.28	11.7	25.4	9.2	14.7/17.3	24.1	26.6
	定格回転速度 min ⁻¹	3600	3000	2800	3600	3000/3600	3000	3600
	総排気量 L	0.4	0.719	1.647	0.479	0.898	1.496	
	燃料	軽油						
	燃料消費量 L/hr	1.31	2.1	5	1.6	2.3/2.6	4.4	4.6
	燃料タンク容量 L	15	19	45	19	50	53	
	バッテリー個	36B20R×1	55B24L×1	65D31R×1	36B20R×1	55BR24L×1	65D31R×1	
	寸法:長さ×幅×高さ mm	990×590×750	1270(1150)×680×740	1420×800×900	1220(1100)×610×720	1500×720×900	1650×750×870	
騒音値	7m dB(A)	65	—	65	63/66	57/59	65	65.5
	音響パワーレベル LWA dB※	88 (超低騒音)	88 (超低騒音)	89 (超低騒音)	91 (超低騒音)	86 (極超低騒音)	—	
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	eモード	DLW-300SDK	DLW-300SDY	DLW-380SDK	
直流溶接電源	定格出力 kW	7.90/8.74	4.22	7.90/8.74		10.96/11.9	
	定格電流 A	260/280	160	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	
	定格電圧 V	30.4/31.2	26.4	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	
	溶接電流範囲 A	30~280/30~300	30~160	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	
	定格使用率 %	50	100	50		60	
交流電源	適用溶接棒 mm	2.0~6.0	2.0~4.0	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	
	周波数 Hz	50/60					
	三相	定格出力 kVA	—	—	9.9		15
		定格電圧 V	—	—	200/220		—
	単相	定格出力 kVA	—	—	0.8 (遅れ)		—
定格電圧 V		—	—	100/110		—	
デイゼルエンジン	名称	ヤンマー 3TNE68-U	クボタ D905-KA	ヤンマー 3TNE68-U	クボタ D1005-KA		
	形式	水冷4サイクル3気筒					
	定格出力 kW	12.9/15.1	—	14.7/17.3	12.9/15.1	16.5/19.1	
	定格回転速度 min ⁻¹	3000/3600					
	総排気量 L	0.784	—	0.898	0.784	1.001	
	燃料	軽油					
	燃料消費量 L/hr	2.08/2.37	1.28	2.3/2.7	2.1/2.6	3.2/3.7	
	燃料タンク容量 L	—		36	—		42
	バッテリー個	55B24L×1		55B24L×1			
	寸法:長さ×幅×高さ mm	1410(1290)×680×760		1410(1290)×680×770		1520(1400)×720×770	
騒音値	7m dB(A)	63.5/65.8	57.9	64.5/66.5		64.3/66.2	
	音響パワーレベル LWA dB※	89 (超低騒音)※	82.3	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	

- 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。従って、溶接電源の定格出力時には交流電源は使用できません。
- 寸法の()内は取手含まず。
- ※無負荷定格回転60Hz時

安心・信頼の全国ネットで結ぶサービス網

営業所・出張所	
札幌営業所	TEL.011(862)1221
東北営業所第一課	TEL.019(647)4611
東北営業所第二課	TEL.022(254)7311
関東営業所第一課	TEL.025(268)0791
関東営業所第二課	TEL.027(251)1931
東京営業所	TEL.03(3228)2211
横浜営業所	TEL.045(774)0321
静岡営業所	TEL.054(261)3259
名古屋営業所	TEL.052(935)0621
金沢営業所	TEL.076(269)1231
大阪営業所	TEL.06(6488)7131
広島営業所	TEL.082(278)3350
高松営業所	TEL.087(874)3301
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2003年5月現在のものです。



本社:〒164-8510 東京都中野区上高田4-2-2
TEL:03(3228)1111 FAX:03(5380)7171
ホームページ: http://www.denyo.co.jp/