

マイコン制御の可変速エンジン溶接機

デンヨー・イービック

**eAVC300**  
E-AUTOMATIC VARIABLE CONTROL/WELDER

エンジンをマイコンで無段階制御し(特許出願中)  
異次元といえる性能を実現。  
想像をはるかに超えた高機能タイプ登場。



DAW-300SS

超微音

- マイコン無段階制御により、約40%ダウンの驚異的超低燃費(当社従来機比)、常に超微音
- 超軽量コンパクト、整備質量24%減
- 最新のIGBTチョッパ制御でクラストップの高効率
- 強/弱の切換器なし。フルレンジ(30~300A)コントロールが可能な簡単操作
- あらゆる電気機器に対応した単相交流電源

## すべての機能がハイレベル キーワードはE(ecology, economy, easy)

### 環境にやさしい超微音、超低燃費

- 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)になりますので、どのような使用条件でも常に超微音、超低燃費を実現しました。
- 燃費は当社従来機に比べ、15~40%の超低燃費です。
- 静かさが際立つ超微音。

	DAW-300SS	当社従来機	
		50Hz時	60Hz時
100A負荷時	56.6dB(A)	65.0dB(A)	67.0dB(A)
200A負荷時	60.3dB(A)		
280A負荷時	62.6dB(A)		

※7m四方向平均値

### 発電機はクラストップの高効率

- 永久磁石式発電機と最新のIGBTチョップ制御の採用で、クラストップの高効率を実現しました。(効率損失20%減)

### 軽量、コンパクト

- 当社従来機に比べ、容積14%減、整備質量24%減と、最大積載350kgの軽トラに積載可能になりました。

### 究極のアーク特性

- マイコンによる溶接制御で、溶接棒の種類や溶接姿勢を問わない、オールマイティな溶接機です。また、アーク音が全く気になりません。

### 仕 様

#### ●直流溶接電源

定 格 出 力	8.74kW
定 格 電 流	280A
定 格 電 圧	31.2V
電 流 調 整 範 囲	30~300A (2200~3000min <sup>-1</sup> )
定 格 使 用 率	50%
適 用 溶 接 棒	φ2.0~φ6.0mm

#### ●単相交流電源

周 波 数	50/60Hz
定 格 出 力	3kVA
定 格 電 圧	100V
定 格 力 率	1.0

### クリーン性が一段とアップ

- 建設省1次排出ガス規制適応エンジンを搭載しています。
- エンジンブローバイガス還流装置付です。
- 鉛公害を防止するため、アルミラジエータを採用しました。

### 操作が簡単

- 強/弱の切換器は無く、溶接電流調整器でフルレンジ(30~300A)コントロールが可能です。
- 単相交流電源はインバータ制御で、ボンネット内の周波数切換器で50Hz,60Hzの切換が可能です。
- 単相交流負荷、溶接負荷は、マイコンにより最適なエンジン回転数を無段階で自動制御、3kVA単相交流電源と0~200A溶接電源の同時使用が可能、同時使用時でも互いの負荷に影響を及ぼさないので安心です。
- 自動燃料エア抜装置を装備しています。

### 完全メンテナンスフリーの発電機

- 発電機のベアリングを無くしたので、メンテナンスは全く必要ありません。

### メンテナンスが容易な親切設計

- 日常の点検が一面で行えるワンサイドメンテナンスを採用。またフロントカバー脱着によりラジエータの清掃が可能です。

#### ●ディーゼルエンジン

名 称	クボタ D722-KB
形 式	4サイクル立形水冷直列3気筒
総 排 気 量	0.719L
定 格 出 力	11.7kW/3000min <sup>-1</sup>
燃 料	軽油
燃 料 タ ン ク 容 量	19L
バ ッ テ リ	55B24L×1個

#### ●寸法・質量

寸 法 (取手含む)	全長1150(1270)×全幅680×全高740mm
乾燥質量(整備質量)	300(327)kg