

バッテリー溶接機 BDWシリーズ

●技術で明日を築く

デンヨー

Denyo

超小型軽量・無騒音バッテリー溶接機

BDW-180MC

業界最小ボディながら最大級の溶接出力を実現!

3つの特長

業界最軽量
58.5kg

制御部 20kg + バッテリー部 38.5kg
ボディ分割できるので持運びラクラク!

定電流特性で
安定したアークを実現

バッテリー電圧低下時でもアークが安定!

各種保護機能も充実

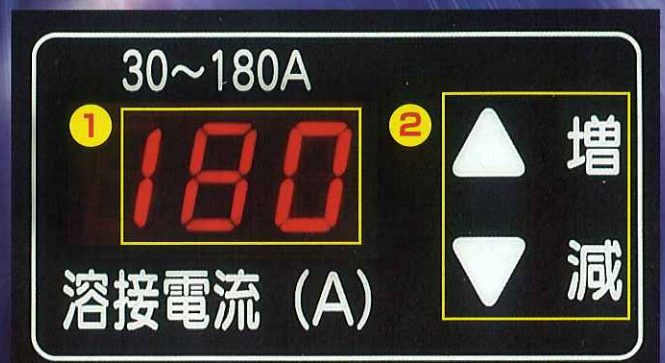
安心してご使用いただける機能を充実
過充電保護機能や自動 OFF 機能など



Battery Digital Control Welder



ボディを2分割すれば車に1人で積降可能!



- ① 少し離れた場所や薄暗い場所でも見やすいデジタルモニター
- ② タッチパネルで1Aごとに溶接電流を調整できます

場所を選ばない機動性。 環境に優しく、無騒音で高機能。 バッテリー溶接機 BDW-180MC



無段階電流設定

デジタルモニタ内のタッチスイッチで溶接電流を1A刻みで調整できます。(溶接中も調整可能)設定した電流値は、メモリ機能により記憶し、電源を切っても設定が記憶され、次回再設定の必要がありません。



うれしい各種保護機能

短絡継続保護機能:狭い部分や細い溶接棒での作業でも、溶接棒が母材にくっついて短絡が約1秒継続すると溶接電流を減少する機能により、溶接棒が赤熱せず簡単に溶接棒を外せ溶接作業を助けます。また、短絡大電流による機械の過熱も防止します。

過熱保護:IGBT、充電トランスに温度センサーを個々に取り付けていますので、使用率オーバーや通風孔がふさがれた場合などでも過熱から保護します。

保護ヒューズ:100V入力電源部分には遮断器を装備、制御基板電源回路、充電回路、電動ファン電源部、バッテリー逆接続時用にそれぞれ保護ヒューズを付け、万が一の場合にも焼損を防止します。

自動OFF機能:溶接作業後にスイッチを切り忘れても、1時間後、自動的に溶接出力を停止する自動停止機能を装備しています。(設定時間変更可能)

過充電保護:マイコンで常に充電電圧を監視し、万が一充電回路に異常が起こり充電制御が不能になった場合でも、電磁接触器によりバッテリーを切離し過充電から保護します。

IGBTチョップパ方式定電流制御

IGBTチョップパ方式による定電流制御の採用で、手振れしても溶接電流が変化せず安定した溶接作業が可能です。(定電流制御とは別にバッテリーの負担を抑えるために、溶接作業によりバッテリー電圧が低下していくと、溶接電流を低下させる電流低減機能が付いています)また、多くのバッテリー溶接機で採用されている制限抵抗の損失が無く、電子制御による高効率化により、クラス最小、最軽量のコンパクト設計でありながら溶接可能本数を従来機並みに確保しています。

溶接可能本数

溶接棒	100V併用時			100V併用無し
	設定電流	使用率	可能本数	可能本数
φ2.6mm	60A	20%	制限無し	20本
		40%	制限無し	
	85A	20%	制限無し	20本
		40%	73本	
φ3.2mm	100A	20%	約100本	11本
		40%	43本	
	120A	20%	50本	10本
		40%	24本	
φ4.0mm	130A	20%	40本	7本
	150A		36本	6本
	170A		13本	5本

注1) 新品のバッテリーを用いた場合です。また、本数はバッテリーの温度に大きく左右されます。
注2) 100V電源が無い場合は、溶接可能本数は使用率に関係ありません。

短絡電流増加機能付

短絡電流増加機能(アークフォース)付なので、弱電流時のアークスタート、全域でのアークのふらつきを改善します。

急速充電

約50分で80%の急速充電。定電流充電方式なのでバッテリーに負担をかけません。また、80%以上充電されると間欠充電方式に切り換え、バッテリーを活性化させ長持ちさせます。

仕様

	形 式	BDW-180MC
直 流 溶 接 電 源	定 格 出 力 電 流	170A
	定 格 負 荷 電 圧	DC26.8V
	電 流 調 整 範 囲	30~180A(無段階)
	使 用 率	20%
	適 用 溶 接 棒	φ2.0~φ4.0mm
充 電 入 力 バ ッ テ リー	入 力 電 圧	単相、AC100V
	入 力 周 波 数	50/60Hz
	定 格 入 力	1.5kVA
	充 電 方 式	定電流充電方式 (80%以上は間欠充電方式)
	充 電 時 間	50分(80%充電まで)
	バ ッ テ リー	17Ah×5(60V)
寸 法(全長×全幅×全高)		520×300×445mm
質 量(制御部+バッテリー部)		58.5kg(20kg+38.5kg)

■仕様・外観・製品の色は予告なく変更する場合があります。
■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。
■このカタログの記載内容は2009年10月現在のものです。

CAT.No.DW04-05-20090910-05

●技術で明日を築く
デンヨー株式会社

本 社: 〒103-8566 東京都中央区日本橋堀留町2-8-5
TEL: 03(6861)1111 FAX: 03(6861)1181
ホームページ: <http://www.denyo.co.jp/>