

超小型軽量・無騒音バッテリー溶接機
BDW-180MC2



バッテリー溶接機だから・・・

換気しづらい
屋内でもOK

排気ガスが出ない!

夜間でも
住宅街でもOK

騒音が出ない!

急な仕事や
狭い所もOK

いつでもパツと本格溶接!



NEW! さらに**電撃防止機能**を装備!

NEW! さらに**垂下特性**の採用!

バンにも積める!
2分割できるから
一人でもらくらく運搬



・・・と、機能充実、新登場。

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-180MC2



デンヨーならではの充実機能！

バッテリー溶接機初！電撃防止機能付

当社エンジン溶接機で好評の、電撃防止機能を業界で初めてバッテリー溶接機に搭載しました。作業休止時に溶接出力電圧を15V程度に下げ、高所や湿度の高い作業環境でも作業者の安全を高めます。

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、溶接棒が赤熱せず溶接棒を簡単に外せ溶接作業を助けます。また、短絡大電流による機械の加熱も防止します。

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)

人気の垂下特性を装備(60A以上)

溶接出力特性を定電流特性から、根強い人気の垂下特性を採用。アークのふらつきや溶接棒の操作で入熱調整も可能です。また、バッテリーの負担も軽減されるので、寿命も延びます。従来機より他社には無い、電子制御による溶接出力制御を行なっていますので、小電流から大電流まで常に安定した溶接が行なえます。また、高周波スイッチング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下記表に記載されている溶接可能本数を確保しています。

溶接可能本数

100V併用時				100V併用無し
溶接棒	設定電流	使用率	可能本数	可能本数
φ2.6mm	60A	20%	制限無し	18本
		40%	制限無し	
	85A	20%	制限無し	18本
		40%	制限無し	
φ3.2mm	100A	20%	制限無し	13本
		40%	49本	
	120A	20%	制限無し	12本
		40%	39本	
φ4.0mm	130A	20%	32本	6本
	150A		31本	
	170A		15本	

注1) 新品のバッテリーを用いた場合です。なお、溶接可能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(60A未満)

60A未満はアークが安定する定電流特性になっています。さらに、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。

- 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2011年3月現在のものです。

CAT.No.DW04-06-20110316-05

作業効率を考えた充実装備！ 急速充電

約60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。

無段階電流設定

デジタルモニター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。



安心の各種保護機能

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。

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れば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。

■仕様

	形 式	BDW-180MC2
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	60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)	



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/>