

超小型軽量・無騒音
バッテリー溶接機

壁を越える、原動力。

Denyo

BDW-180MC2

180A 級のパワフルながら軽量ボディ & 抜群の機動性



軽量
58.5kg



IGBT 制御



短絡継続
保護機能



電撃
防止
機能



ボディを2分割すれば、
車載もラクラク！



車輪ストッパ付

- **最大 180A・Φ4.0mm**まで溶接できます。
- **超軽量ボディ 58.5kg**！上下2分割可能。
- **溶接特性は垂下特性 (60A 以上)**
- **デジタルモニタのタッチスイッチで電流値を無段階で調整**できます。
- **電撃防止機能、短絡継続保護機能など安全装備も充実**



操作パネル



垂下特性 (60A以上)

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、コンパクト設計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	
		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。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電源がない場合は、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 (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。

電撃防止機能

高所や湿度の高い場所でも作業員を電撃事故から守ります。

短絡継続保護機能

万一溶接棒が固着しても、赤熱することなく簡単に取り外せます。また、無人状態で万が一短絡しても赤熱による事故や溶接機の過熱を極力防ぎます。



溶接棒が固着しても

パッと離せる

溶接棒の棒焼けを防止！

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替わり、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、次の再設定が不要です。



保護機能

過熱保護：IGBT、充電トランスに温度センサ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。

仕様

型 式	BDW-180MC2
直流溶接電源	
定格出力電流 A	170
定格負荷電圧 V	DC26.8
電流調整範囲 A	30~180 (無段階)
溶接出力端子 mm	M10
使用率 %	20
適用溶接棒 mm	φ2.0~4.0

充電入力・バッテリー

種 類	小型制御弁式鉛蓄電池
入力電圧 V	単相、AC100
入力周波数 Hz	50/60
定格入力 kVA	1.5
充電方式	定電流(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×個	17Ah×5 (60V)
寸法(全長×全幅×全高) mm	425 (取手含520)×300×445
質量(制御部+バッテリー部) kg	58.5 (20+38.5)

注) 充電時間はバッテリーを使い切った状態から80%充電までの時間の目安です。

(実際の充電時間は、使用条件やバッテリーの状態等により、充電時間が変動します。)

- 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2025年4月現在のものです。

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)1122 FAX:03(6861)1182

<https://www.denyo.co.jp/>