

超小型軽量・無騒音
バッテリー溶接機

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



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、短絡電流調整機能など安全装備も充実**



操作パネル



人気の垂下特性 (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。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。

電撃防止機能

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、溶接棒が母材にこついて短絡が約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)

- 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2019年11月現在のものです

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。



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

| 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

| | |
|-------------------|---------------------|
| バッテリーの種類 | 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。)



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
 ホームページ：http://www.denyo.co.jp/