

スタッド溶接用直流溶接機

OMR-2500Ⅲ

ARC STUD

安全・便利・耐久性を 兼ね備えた アークスタッド溶接機

- 高性能マイコン搭載による精密な波形制御で細径から太径スタッドのアークスタートとアークの安定性が向上!
- 耐久性・メンテナンス性に優れた新スタッド溶接ガンOG203Ⅱを採用! 従来機種と互換性確保!



安全

Safety

無負荷電圧による感電を防止

ガン空打ち時0.3秒以内に出力を遮断して感電の危険を防ぎます。

帯電部の保護により感電を防止

入力端子と出力端子を電源前部に集約して、それぞれのカバーによる確実な保護で感電の危険を防ぎます。

各種の保護回路で安全性の向上

温度異常、欠相異常、過電流異常、通電時間オーバーなど豊富な保護回路により、異常動作時には即座に停止して溶接機の故障を防ぎます。

NEW

スタッド溶接用直流溶接機
OMR-2500Ⅲ

便利

Convenient

モバイルリモコン (オプション)

特定小電力無線による溶接電流と溶接時間の遠隔操作が可能です。従来の有線リモコンも使用可能です。

小型スタッド溶接ガン (オプション)

小型スタッド溶接ガン(GSK-221)により最小M6のねじ付きスタッドの溶接が可能です。

外部機器用接続端子

溶接起動や溶接条件が外部機器により操作可能です。

自己保持機能搭載

NEW

スタッド溶接ガン
OG-203Ⅱ

耐久

Durability

防滴構造

屋外使用を考慮した防滴構造。フロント部の防滴シートにより、粉塵や急な降雨からパネル部品を保護しています。

防塵構造

電源内部の制御部分を防塵構造として粉塵などから精密部品を保護しています。

堅牢なケース構造

ケース板厚のアップや内部への仕切り構造を追加することにより、堅牢性が向上しました。

- 通電面積の拡大や放熱フィン形状化
⇒溶接による発熱を軽減!

- 高性能のショックアブソーバ搭載
⇒安定したガンバ機能を実現!

- 新ケーブルクランプを採用
⇒ガン動作の安定性とメンテナンス性を向上!

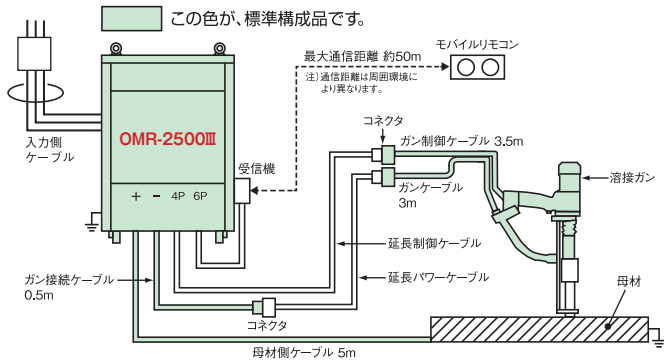
- ゴムブーツ、ネジカバーを採用
⇒耐スパッタおよび防塵性を向上!



岡部株式会社

okabe

接続構成図



●電源設備容量および接続ケーブル

項目	機種	OMR-2500Ⅲ
電源電圧	V	200
相数	—	三相
設備容量	kVA	160(定格135)以上
ヒューズ	A	300
※入力ケーブル	mm ²	60(M10)
母材側ケーブル	mm ²	100以上
※設置ケーブル(D種接地)	mm ²	60(M10)

※ ()内は溶接機側圧着端子サイズです。

標準仕様

総合名称		OMR-2500Ⅲ
●溶接電源	形式	OMR-2500Ⅲ(S-3)
定格出力電流範囲	A	200~2000(最大2500)
相数		三相
周波数	Hz	50/60共用
定格入力電圧	V	200
定格入力	kVA	242(最大296)
定格入力電流	A	700(最大855)
定格実効入力電流	A	270
定格使用率	%	15(最大電流時 10)
最高無負荷電圧	V	135
外部特性	—	定電流特性
溶接時間範囲	秒	0.01~2.5
適用スタッド範囲	mm	6~25(9.5以下は別途GSK-221が必要)
外形寸法(幅×奥×高)	mm	680×1055×1070(アイボルト含まず)
質量	kg	510
●スタッド溶接ガン	形式	OG-203Ⅱ(S-2)
定格(最大)溶接電流	A	2000(2500)
定格使用率	%	5(最大電流時 3)
ダンバ機構	—	有
適用スタッド範囲	mm	9.5~25
寸法(高さ×長さ)	mm	241×412
質量(本体のみ)	kg	2.8

標準構成品

総合名称		OMR-2500Ⅲ
●溶接電源	形式	OMR-2500Ⅲ(S-3)
母材側ケーブル	—	100mm ² ×5m×1本
ガン接続ケーブル	—	100mm ² ×0.5m×1本
●スタッド溶接ガン	形式	OG-203Ⅱ(S-2)
レグ	—	スタッド長さ230mm以下用1組

※スタッドチャック・フートは別売品になります。

別売品

品名	形式	仕様	長さ	
延長パワーケーブル	BKPJX-1005	100mm ²	5m	
	BKPJX-1010		10m	
	BKPJX-1015		15m	
	BKPJX-1020		20m	
	BKCPJ-0405		4芯	5m
BKCPJ-0410	10m			
BKCPJ-0415	15m			
BKCPJ-0420	20m			
モバイルリモコン(キット)	K8077	無線	—	
リモコン	本体	K3998V00	—	4m
	変換アダプタ※1	K5228Q	—	—
	延長リモコンケーブル	BKCPJ-0605	6芯	5m
		BKCPJ-0610		10m
		BKCPJ-0615		15m
BKCPJ-0620		20m		
小型スタッド溶接ガン	本体	GSK-221	—	2m
	接続キット※2	K8078	—	—
	延長パワーケーブル※3	BKPJS-8010	80mm ²	10m
	延長制御ケーブル※3	BKCPJS-0410	4芯	10m

※1 リモコン(有線)を使用する場合には変換アダプタ(K5228Q)が必要となります。
 ※2 スタッドガン(GSK-221)を使用する場合には接続キット(K8078)が必要となります。
 ※3 小型スタッド溶接ガン(GSK-221)専用の延長ケーブルです。



モバイルリモコン

無線で溶接電流と溶接時間の調整が可能!

注) 建築現場等の比較的見通しのよい広い場所であっても、受信機と送信機の間には鋼製デッキ等の遮蔽物がある場合、通信ができないことがあります。

⚠ 注意 ● 直流溶接電源およびスタッド溶接ガンは、ご使用前に、直流溶接電源の取扱説明書およびスタッド溶接ガンの取扱説明書をよくお読みのうえ、定期的に保守点検を実施してください。

⚠ エンジン発電機の使用時の注意事項

- エンジン発電機の出力電圧設定は、無負荷運転時、200~210Vに設定してください。
- エンジン発電機は溶接機の設備容量(kVA)の2倍以上の容量のもので、ダンパ巻線付きのものをご使用ください。



岡部株式会社

〒131-8505 東京都墨田区押上2-8-2
 TEL.03-3621-1611 FAX.03-3621-1616
<https://www.okabe.co.jp>

● 特約店・取扱店