

Full Digital 500GG3

フルデジタル ガウジング兼用CO₂/MAG溶接機

フルデジタルをますます身近に!

幅広い溶接性と簡単操作へのこだわり。



CO₂/MAG 溶接
ステンレス MIG 溶接
ガウジング

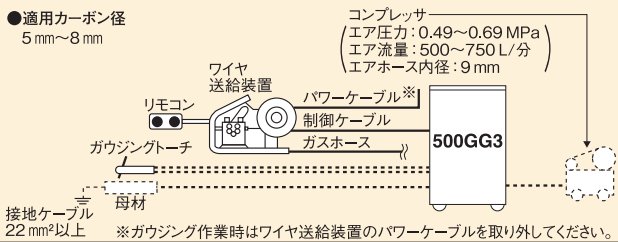
使用率
500 A
100%

500GG3

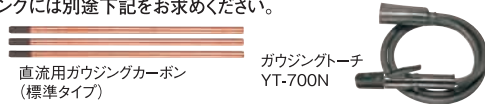
高品質溶接プラス1機能(直流ガウジング)

500GG3はGR3をベースに
直流ガウジング機能を加えました。

■ガウジング作業の場合



■ガウジングには別途下記をお求めください。



高品質溶接を実現する溶接性能

フルデジタルによる細やかな制御がソフトで快適な
アークを実現。

■エンコーダー付きモーターによる高精度なワイヤ送給。
常に安定したワイヤ送給性能を維持します。

■電源電圧の変化や周囲温度の
変化等、外的要因が発生した
場合でも常に均一な送給性を
維持します。

■いつでも、どこでも同じ
溶接条件を正確に再現します。



2駆2従送給方式を採用

1 溶接電源

品番	—	YD-500GG3
定格入力電圧	V	AC 200 (変動許容範囲: 180~242)
相数・定格周波数	—	三相・50 Hz/60 Hz
定格入力	—	28 kVA (26.5 kW)
最高無負荷電圧	V	DC 77※1
定格使用率 (10分周期)	%	100
出力電流調整範囲	A	DC 60~500※2
出力電圧調整範囲	V	DC 14~45
制御方式	—	IGBT インバーター方式
メモリー機能	—	9チャンネル 記憶・再生
溶接法	—	CO ₂ /MAG/MIG
波形制御機能	—	デジタル設定
適用溶接ガス	—	CO ₂ (100%) MAG (Ar: 80%, CO ₂ : 20%) ステンレス MIG (Ar: 98%, O ₂ : 2%)
適用ワイヤ径	mm	1.2/1.4/1.6
適用ワイヤ材質	—	軟鋼 / 軟鋼 FCW / ステンレス / ステンレス FCW
プリフロー時間	s	0.0~5.0 (0.1単位で調整可能)
アフターフロー時間	s	0.0~5.0 (0.1単位で調整可能)
アークスポット時間	s	0.3~10.0 (0.1単位で調整可能)
入力電源端子	—	2 m ケーブル付 (接地ケーブル含む 4 芯、M6 ボルト止め)
出力端子	—	銅板型端子 (M8 ボルト付属)
外形寸法 (幅 × 奥行 × 高さ)	mm	380 × 540 × 810
質量	kg	68

※1. 溶接選択時 ※2. ガウジング選択時: DC 150~500 A

2 ワイヤ送給装置

品番	YW-50DG1
接続可能トーチ	CC 取付金具接続方式
定格電流	500 A
適応ワイヤの種類	軟鋼 / ステンレス
適応ワイヤ径※3	1.2/1.4/(1.6) mm
ワイヤ駆動機構	2 駆 2 従方式
スプール軸	ブレーキ付
ケーブル・ホース長	制御 / パワーケーブル: 1.8 m ガスホース: 4.8 m
質量	13 kg

※3. () は別売オプションで対応可能です。

3 リモコン

品番	YD-50GGR1 (ケーブル長: 2 m)
----	------------------------

4 溶接用トーチ (選択してください)

品番	定格電流 (A)	冷却方式	使用率 (%)	適用ワイヤ径 (mm)	ケーブル長 (m)	備考
YT-50CE4	500	空冷	25 (CO ₂)・20 (MAG)	(1.2)/1.4/(1.6)	3	軽量タイプ
YT-50CEM4	500	空冷	25 (CO ₂)・20 (MAG)	(1.2)/1.4/(1.6)	4.5	軽量タイプ
YT-50CEL4	500	空冷	25 (CO ₂)・20 (MAG)	(1.2)/1.4/(1.6)	6	軽量タイプ
YT-50CS4	500	空冷	40 (CO ₂)・35 (MAG)	(1.2)/1.4/(1.6)	3	
YT-50CSM4	500	空冷	40 (CO ₂)・35 (MAG)	(1.2)/1.4/(1.6)	4.5	
YT-50CSL4	500	空冷	40 (CO ₂)・35 (MAG)	(1.2)/1.4/(1.6)	6	

*適用ワイヤ径の () は別途オプション部品が必要です。 *使用率は JIS 規格に基づきます。
*ステンレス溶接は専用ライナーが必要です。また、R チップに変更してください。(要相談)
*4.5 m/6 m トーチは鉄ノリッドワイヤ専用です。

6 ガス調整器

YX-25AD1	CO ₂ /MAG/MIG用
----------	---------------------------

●電源設備容量および必要ケーブルの太さ

項目	溶接電源		YD-500GG3
	商用電源の場合	エンジン発電機の場合	
電源設備容量	kVA	kVA	28以上
			56以上
ヒューズ (B種) (ノーヒューズブレーカ)	A		100(100)
入力側ケーブル (端子穴)	mm ²		22以上 (M5用)
接地ケーブル	mm ²		22以上

※記載内容は「内線規程 JEAC8001-2005」を基にしています。

■オプション (必要に応じて別途お買い求めください)

5 接続ケーブル

品番	ケーブル長	品番	ケーブル長	備考
YV-610GR3A	60 mm ² 10 m	YV-810GR3A	80 mm ² 10 m	パワーケーブル ×1 制御ケーブル ×1 ガスホース ×1
YV-615GR3A	60 mm ² 15 m	YV-815GR3A	80 mm ² 15 m	
YV-620GR3A	60 mm ² 20 m	YV-820GR3A	80 mm ² 20 m	