

GR3

フルデジタル CO₂/MAG/MIG溶接機

アルミ
MIG
溶接

CO₂/MAG
溶接
ステンレス
MIG
溶接

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。



350GR3TAL

350GR3

500GR3

より多くのお客様にフルデジタルを!

お客様の作業観察の中から発想しました。

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。

■30A~350A、60A~500Aまで溶接現場に適した幅広く安定したアーク。

350GR3TALは350GR3をベースに硬質アルミニウムの特性が加わりました。

●適用ワイヤ:硬質アルミφ1.2 ●推奨電流範囲:80A~200A

快適なアークスタート。

■アークスタート時の素早い電流立ち上がり、新FTT制御による溶接終了時のワイヤ先端形状の均一化で常に安定した快適なアークスタート。

エンコーダ付きモータ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。



エンコーダ付きモータ
ワイヤのバラケを防止するブレーキ機構付き

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
アルミMIG用は4駆方式を採用

簡単操作のタッチパネル。

■溶接電源は使用現場に即したシンプルなタッチパネルを採用。

■違和感のない設定、操作性にこだわってつくりました。

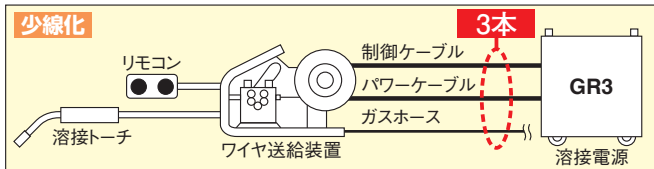


パネル面の見やすさを工夫しました

ポリウムの操作感。

■フルデジタルでありながら手元でのリモコン操作です。

溶接電源と送給装置間のリモコンケーブルレス方式を採用。



リモコンはワイヤ送給装置に接続

9条件メモリ機能標準装備。

フルデジタルの再現性を活かし、最良条件の記憶と素早い記憶条件切り替えで、より効果的な使い方が可能になります。

●オプション (必要に応じて別途お買い求めください)

6 接続ケーブル	ケーブル長さ	備考	接続ケーブル	ケーブル長さ	備考
YV-305GR3A	38mm ² 5m	250A以下 使用率50%	YV-810GR3A	80mm ² 10m	500A以下 使用率50%
YV-310GR3A	38mm ² 10m		YV-815GR3A	80mm ² 15m	
YV-315GR3A	38mm ² 15m		YV-820GR3A	80mm ² 20m	
YV-320GR3A	38mm ² 20m	350A以下 使用率60%	YV-310GR3A01	38mm ² 10m	250A以下 使用率50% (硬質アルミ用)
YV-610GR3A	60mm ² 10m				
YV-615GR3A	60mm ² 15m				
YV-620GR3A	60mm ² 20m				

接続ケーブル選択時のお願い: 接続ケーブルの中継延長はできません。お客様の使用環境に合わせて最初にご選定ください。

※パワーケーブル/1本、制御ケーブル/1本、ガスホース/1本がセットになっています。
※本接続ケーブル長さ以外の長さにつきましてはご相談ください。

詳細カタログ有り

●溶接には以下の各機器が必要です。

1+2+3+4 (選択してください)+5 (選択してください)+6 オプション (必要に応じて別途お買い求めください)

1 溶接用直流電源	YD-350GR3	YD-350GR3TAL	YD-500GR3
定格入力電圧 定格周波数	三相、200/220V、50/60Hz共用		
定格入力	17kVA (16kW)	28kVA (26.5kW)	
定格出力電流	30~350	60~500	
定格出力電圧	12~36	14~45	
クレータ電流	30~350	60~500	
クレータ電圧	12~36	14~45	
定格使用率 (10分周期)	60	100	
外形寸法	mm	380(幅)×540(奥行)×640(高さ)	380(幅)×540(奥行)×810(高さ)
質量	kg	45	65

2 ワイヤ送給装置 (フィードローラ付)

用途	品番	駆動方式	スプール軸	適用ワイヤ径 (mm)	質量 (kg)	備考
軟鋼	YW-35DG1	2駆2従	ブレーキ付	(0.8)、0.9、(1.0)、1.2	12	制御ケーブル 1.8m付 パワーケーブル 1.8m付 ガスホース 4.8m付
ステンレス					14	
硬質アルミニウム	YW-35DG1TAK	4駆			14	
軟鋼	YW-35DG1CA0	2駆2従	ブレーキ付	(0.8)、0.9、(1.0)、1.2	19	制御ケーブル 1.0m付 パワーケーブル 1.0m付 ガスホース 1.3m付
ステンレス						
軟鋼	YW-50DG1	2駆2従	ブレーキ付	1.2、1.4、(1.6)	13	制御ケーブル 1.8m付 パワーケーブル 1.8m付 ガスホース 4.8m付
ステンレス						

※適用ワイヤ径の()は、オプション部品が必要です。※YW-35DG1CA0は10m接続ケーブル直結仕様です。

3 リモコン

ケーブル長さ	YD-35GRR1	YD-50GRR1
m	2.0	2.0

4 溶接用トーチ (選択してください)

品番	定格電流	ケーブル長さ	適用ワイヤ径 (mm)	使用率 (%) *
YT-18CS4	180A	3m	0.8	40(CO ₂)/20(MAG)
YT-20CS4	200A	3m	0.9/(1.0)/(1.2)	50(CO ₂)/25(MAG)
YT-35CS4	350A	3m	(0.9)/(1.0)/1.2	45(CO ₂)/35(MAG)
YT-35CE4	350A	3m	(0.9)/(1.0)/1.2	20(CO ₂)/20(MAG)
YT-35CSM4	350A	4.5m	(0.9)/(1.0)/1.2	45(CO ₂)/35(MAG)
YT-35CEM4	350A	4.5m	(0.9)/(1.0)/1.2	20(CO ₂)/20(MAG)
YT-35CSL4	350A	6m	1.2	45(CO ₂)/35(MAG)
YT-50CS4	500A	3m	(1.2)/1.4/(1.6)	40(CO ₂)/35(MAG)
YT-50CE4	500A	3m	(1.2)/1.4/(1.6)	25(CO ₂)/20(MAG)
YT-50CSM4	500A	4.5m	(1.2)/1.4/(1.6)	40(CO ₂)/35(MAG)
YT-50CEM4	500A	4.5m	(1.2)/1.4/(1.6)	25(CO ₂)/20(MAG)
YT-50CSL4	500A	6m	(1.2)/1.4/(1.6)	40(CO ₂)/35(MAG)
YT-50CEL4	500A	6m	(1.2)/1.4/(1.6)	25(CO ₂)/20(MAG)
YT-20MD1TAB	200A	3m	硬質アルミ1.2	60(MIG)

*JIS規格に基づく使用率 (%) です。 ※アルミ用は高使用率タイプもあります。(YT-30MFA1TAB、300A、50%)

※適用ワイヤ径の()は、オプション部品が必要です。

※ステンレス溶接は専用ライナが必要で、また、Rチップに変更してください。(要相談)

※YT-35CSM4、35CEM4、50CSM4、50CEM4(4.5m)、YT-35CSL4、50CSL4、50CEL4(6m)は軟鋼ワイヤ専用です。

※YX-01GB1は、ブザー式の高圧減圧検出ユニットです。

5 ガス調整器	適用溶接法	ガス流量 (L/min)
YX-25AD1	CO ₂ /MAG/MIG	25
YX-25CC1 (YX-01GB1※)	CO ₂	25

●電源設備容量および必要ケーブルの太さ (内線規程 JEAC8001-2005を基にしています)

項目	溶接電源	YD-350GR3	YD-350GR3TAL	YD-500GR3
設備容量	kVA	17以上	28以上	28以上
ヒューズ容量	B種(ノーヒューズブレーカ)	A	60(60)	100(100)
入力側ケーブル (端子穴)	mm ²	14以上(M5用)	22以上(M5用)	22以上(M5用)
出力側ケーブル (端子穴)	mm ²	60以上(M8用)※	80以上(M8用)※	80以上(M8用)※
接地ケーブル	mm ²	14以上	14以上	14以上

※出力側ケーブルは使用率50%での値を示しています。

●ステンレス用オプション部品 (トーチ及び樹脂ライナ)

ステンレス	ソリッド	ソリッド/FCW	ソリッド	ソリッド/FCW	ソリッド/FCW
ワイヤ径	0.8	0.9	1.0	1.2	1.6
Rチップ	TET00842	TET00959	TET01068	TET12003	TET01692
YT-18CSC4	樹脂ライナ装備	—	—	—	—
YT-18CS4	TDT00005	—	—	—	—
YT-20CS4	—	TDT00008	TDT00008	TDT00009	—
YT-35CE4	—	TDT00008	TDT00008	TDT00009	—
YT-35CS4	—	TDT01005	TDT01005	TDT12008	—
YT-50CE4	—	—	—	TDT12008	TDT01678
YT-50CS4	—	—	—	TDT12008	TDT01678

【お客様で準備してください。】

- 溶接用ワイヤ
- 入力側ケーブル
- 接地ケーブル
- シールドガス
- 出力側ケーブル

※500GR3水冷ユニットにつきましては、(500GB2) (3ページ)のオプション欄をご参照ください。

500GG3

フルデジタル ガウジング兼用CO₂/MAG溶接機

CO₂/MAG 溶接
ステンレス MIG 溶接
ガウジング

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。

**500GG3はGR3をベースに
直流ガウジング機能が加わりました。**

フルデジタルによる細やかな制御がソフトで快適感のあるアークを実現。

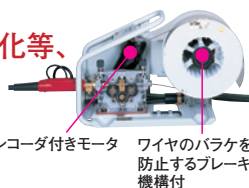
■60~500Aまで溶接現場に適した幅広く安定したアーク。

快適なアークスタート。

■アークスタート時の素早い電流立ち上がり、新FTT制御による溶接終了時のワイヤ先端形状の均一化で常に安定した快適なアークスタート。

**エンコーダ付きモータ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

簡単操作のタッチパネル。

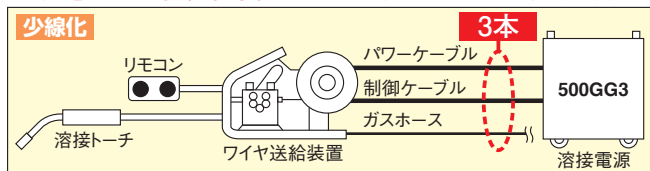
■溶接電源は使用現場に即した
シンプルなタッチパネルを採用。
■違和感のない設定、操作性に
こだわってつくりました。



ボリュームの操作感。

■フルデジタルでありながら手元でのリモコン操作です。

溶接電源と送給装置間のリモコンケーブルレス方式を採用。



9条件メモリ機能標準装備。

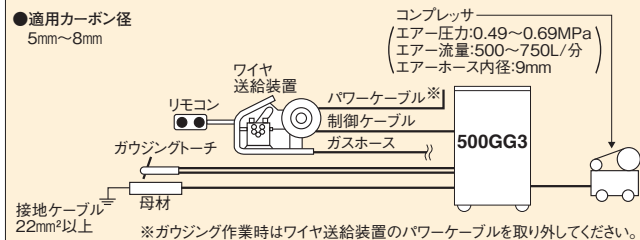
フルデジタルの再現性を活かし、最良条件の記憶と素早い記憶条件切り替えで、より効果的な使い方が可能になります。

●オプション (必要に応じて別途お買い求めください)

6 接続ケーブル	ケーブル長さ	備 考	接続ケーブル選択時のお願い
YV-610GR3A	60mm ² 10m	350A以下 使用率60%	接続ケーブルの中継延長はできなくなっています。お客様の使用環境に合わせて最初にご選定ください。
YV-615GR3A	60mm ² 15m		
YV-620GR3A	60mm ² 20m		
YV-810GR3A	80mm ² 10m	500A以下 使用率50%	※パワーケーブル/1本、制御ケーブル/1本、ガスホース/1本がセットになっています。 ※本接続ケーブル長さ以外の長さにつきましてはご相談ください。
YV-815GR3A	80mm ² 15m		
YV-820GR3A	80mm ² 20m		



■ガウジング作業の場合



●溶接には以下の各機器が必要です。

1+2+3+4 (選択してください)+5 (選択してください)+6 オプション (必要に応じて別途お買い求めください)

1 溶接用直流電源	YD-500GG3
定格入力電圧・定格周波数	三相、200/220V、50/60Hz共用
定 格 入 力	28kVA (26.5kW)
定格出力電流・調整範囲	A 60~500
定格出力電圧・調整範囲	V 14~45
クレータ電流調整範囲	A 60~500
クレータ電圧調整範囲	V 14~45
ガウジング電流調整範囲	A 150~500
定格使用率 (10分周期)	% 100
外 形 寸 法	mm 380(幅)×540(奥行)×810(高さ)
質 量	kg 68

2 ワイヤ送給装置 (フィードローラ付)						
用途	品 番	駆動方式	スプール軸	適用ワイヤ径 (mm)	質量 (kg)	備考
軟鋼 ステンレス	YW-50DG1	2駆2従	ブレーキ付	1.2、1.4、(1.6)	13	制御ケーブル 1.8m付 パワーケーブル 1.8m付 ガスホース 4.8m付

※適用ワイヤ径の()は、オプション部品が必要です。

3 リモコン		YD-50GGR1
ケーブル長さ	m	2.0

4 溶接用トーチ (選択してください)				
品 番	定格電流	ケーブル長さ	適用ワイヤ径 (mm)	使用率 (%)
YT-50CS4	500A	3m	(1.2)、1.4、(1.6)	40(CO ₂)/35(MAG)

※適用ワイヤ径の()は、オプション部品が必要です。

5 ガス調整器	適用溶接法	ガス流量 (L/min)
YX-25AD1	CO ₂ /MAG/MIG	25

●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
設 備 容 量	kVA	28以上
ヒューズ容量 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	入力電源ケーブルと同等以上

※記載内容は「内線規程 JEAC8001-2005」を基にしています。

■溶接に必要なその他の機材

◎=別にパナソニック製品をお求めください ▲=お客様で準備していただくもの

CO ₂ /MAGワイヤ	◎	シールドガス	▲	出力側(母材)ケーブル	▲
ステンレスワイヤ	▲	入力側ケーブル	▲	接地ケーブル	▲

■ガウジングに必要なその他の機材

◎=別にパナソニック製品をお求めください ▲=お客様で準備していただくもの

ガウジングカーボン	◎		
ワイヤ送給装置	◎	YW-50DG1	◎
リモコン	◎	YD-50GGR1	◎
ガウジングトーチ	◎	YT-700N	◎
エアークンプレッサ	▲		
出力側(母材)ケーブル	▲		

直流用ガウジングカーボン (標準タイプ) YT-700N