

Full Digital 500AE2TAS

フルデジタル パルスMAG/MIG溶接機

硬質アルミ
パルスMIG
溶接

ステンレス
パルスMIG
溶接

CO₂/
MAG
溶接

パルス
MAG
溶接

軟鋼/ステンレス用のワイヤ送給装置/
トーチへ変更してください。

500AE2TAS

使用率
500A
100%

硬質アルミニウム特性が加わり、 幅広い溶接シーンに適用!

高品質溶接を実現する溶接性能

フルデジタルが低スパッタ溶接を実現。

■最適で高精度なパルス波形制御により…

規則正しいパルス1ドリップ制御と、アーク長変化を吸収する素早い反応で安定した美しい溶接を実現。



(軟鋼事例)

■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。

確実な瞬時アークスタート。

■スタート音が静かでスパッタ飛散が極少の確実なアークスタートを実現。

■パルスに同期した常に均一な溶接終了とCDM制御の素早い立ち上がりにより実現。

FTT制御により、パルスに同期した常に均一な溶接終了。

アークスタート時のワイヤ送給も高精度にコントロールするエンコーダー付モーター。



アルミニウム事例



便利で使いやすい操作

手元で全ての設定が できるコントローラー。

ダイレクトタイプ
YD-00DEU1TAG
※ワンタッチ条件調整



1 溶接電源

品番	-	YD-500AE2TAS
定格入力電圧	V	AC 200(変動許容範囲: 180~220) AC 220(変動許容範囲: 198~242) 裏面スイッチ切替
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 73
定格使用率(10分周期)	%	100
出力電流調整範囲	A	DC 40~500
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	-	32チャンネル 記憶・再生
溶接法	-	CO ₂ /MAG/MIG/パルスMAG/パルス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%) 硬質アルミMIG(Ar: 100%)
適用ワイヤ径	mm	1.2/1.4/1.6※1
適用ワイヤ材質	-	軟鋼/軟鋼FCW/ステンレス/ステンレスFCW/硬質アルミ
プリフロー時間	s	0.02~5.00(0.02単位で調整可能)
アフターフロー時間	s	0.10~5.00(0.02単位で調整可能)
アークスポット時間	s	0.30~10.00(0.1単位で調整可能)
入力電源端子	-	端子台(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	440×585×945
質量	kg	117

※1. アルミ対応ワイヤ径: 1.2/1.6です。

2 ワイヤ送給装置

品番	YW-50DEE1TAG	YW-50DEF1TAG
接続可能トーチ	ユーロコネクション接続方式	CC取付金具接続方式
定格電流	500 A	
適応ワイヤの種類	アルミニウム	軟鋼/ステンレス
適応ワイヤ径	1.2/1.6 mm	1.2/1.4/(1.6) mm※2
ワイヤ駆動機構	4駆方式	2駆2従方式
スプール軸	プレーキ付	
ケーブル・ホース長	YV-***G*2A01(専用)選択必須※3	
質量	16 kg	15 kg

※2. ()は別売オプションで対応可能です。

※3. 接続ケーブル・ガスホースは別途選択してください。(必須)

3 コントローラー

品番	YD-00DEU1TAG(ケーブル長: 0.4 m)
延長ケーブル(オプション)	YV-003DE1A: 3 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-50MFW2	500	水冷	60(パルスMIG)・80(MIG)	(1.2)/1.6	3	アルミ用
YT-50CSG4	500	空冷	20(パルスMAG 350 A) 40(CO ₂)・35(MAG)	(1.2)/1.4/(1.6)	3	軟鋼/ ステンレス用

*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)

5 接続ケーブル(選択必須)

品番	ケーブル長	備考
YV-610GE2A01	60 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-605GB2A01	60 mm ² 5 m	
YV-610GB2A01	60 mm ² 10 m	
YV-615GB2A01	60 mm ² 15 m	
YV-620GB2A01	60 mm ² 20 m	
YV-805GB2A01	80 mm ² 5 m	※アルミ用水冷トーチ使用時は延長冷却水ホース(YV-0**GE2W)が別途必要です。
YV-810GB2A01	80 mm ² 10 m	
YV-815GB2A01	80 mm ² 15 m	※軟鋼/ステンレス用水冷トーチ使用時は延長冷却水ホース(YV-0**GB2W)が別途必要です。
YV-820GB2A01	80 mm ² 20 m	

※YV-***GE2A01:アルミ用 YV-***GB2A01:軟鋼/ステンレス用

6 ガス調整器(選択してください)

YX-503A	アルミMIG用
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-500AE2TAS
	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	A	100(100)
入力側ケーブル(端子穴)	mm ²	mm ²	22以上(M6用)
接地ケーブル	mm ²	mm ²	14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)

■水冷オプションあり