

## 新製品



— “溶接美”のさらなる高みへ—

## 「Almega Premium(アルメガ プレミアム)」新登場！

溶接総合メーカー「ダイヘン」が提供するアーク溶接ロボット「アルメガ」は、1983年に登場して以来、常にアーク溶接のロボット化としてお客様に何が必要かを自問自答しながら開発し続けてまいりました。

このたび溶接ロボット「アルメガAXシリーズ」、デジタルインバータ溶接電源「Dシリーズ」、溶接ケーブル内蔵ロボット用としては業界初の小形サーボトーチなどの「溶接周辺機器」をパッケージ化し、「溶接」に必要な構成品の全てをラインアップするシングルソースメーカーならではの溶接システム「Almega Premium」として商品化しました。

## ■新製品名

アーク溶接ロボットパッケージ

## 「Almega Premium(アルメガ プレミアム)」

## ■主な特長

- お客様のニーズに合わせた、最適な溶接パッケージ構成をご提供  
より複雑化、高度化し高い溶接性能を要望されるお客様のものづくりの環境に、きめ細かくスピーディに対応するため、個々の製品性能が最大限発揮できるよう組み合わせ、更に進化したパッケージ製品としました。  
「Almega Premium」は、CO<sub>2</sub>/MAG溶接からTIG溶接までの各溶接プロセスに対応し、アーク溶接の“溶接美”を徹底追究しています。  
ダイヘンが考える“溶接美”とは溶接ビード外観の美しさを加味した品質と高い効率性の両立を指します。
- 「Almega Premium」CO<sub>2</sub>/MAG最上位パッケージのご紹介  
低スパッタ・低入熱のCO<sub>2</sub>/MAG最上位パッケージを中心に、販売展開を図ってまいります。主な特長は以下のとおりです。  
CO<sub>2</sub>/MAG最上位パッケージ  
溶接ロボット：「アルメガ AX-V4 AP」  
溶接電源：「デジタルオート DL350II」  
溶接周辺機器：「小形サーボトーチ」  
「アシストフィーダ」

## 2. 1 美しい仕上がりを実現するDL350Ⅱと小形サーボトーチ

### 1) CO<sub>2</sub>/MAG溶接電源「DL350Ⅱ」

スパッタが発生し易いような溶接トーチ姿勢でも、常に理想的な電流波形を継続できるように制御。

優れた低スパッタ性能で、様々な溶接環境をカバーします。

また、溶接電源に極性切り替え機能を内蔵、出力極性を交互に切り替え、溶着量や入熱量の最適化を実現することで、ギャップのある薄板の溶接品質を高めます。

### 2) 小形サーボトーチ+アシストフィーダ

小形サーボトーチで実現する進化したRS制御を搭載。RS制御は、アークスタート時に母材に接触したワイヤを戻してアークを発生させることにより、スタート性の安定と低スパッタを実現します。

## 2. 2 高い効率性を実現する「DL350Ⅱ」と「AX-V4AP」

### 1) CO<sub>2</sub>/MAG溶接電源「DL350Ⅱ」

通電後すぐにアーク長を制御するCPスタート制御。確実なスタートと安定した溶接状態を実現。従来製品と比較してスタート性を15%UPしました。

スタート性の向上によりチョコ停を減らすことで、生産ラインの稼働率向上に貢献します。

さらにスパッタ粒径の縮小によりワークへの付着を低減。

スパッタ除去作業の工数を削減します。溶接ロボット導入後の後工程での省力化を実現します。

### 2) ケーブル内蔵マニピュレータ AX-V4AP

溶接パワーケーブルをマニピュレータに内蔵。]溶接性能だけでなく、操作性、メンテナンス性が向上しました。またケーブルを内蔵したダイヘン独自の干渉レス構造により最適な溶接時のトーチ姿勢を取ることが可能。ティーチングの効率UPを図ります。

また溶接トーチの交換後に発生する狙いズレに対しても、ワンタッチで補正する機能を搭載。お客様の保全工数の低減にも効果を発揮します。

## ■販売価格

「アルメガプレミアム」CO<sub>2</sub>/MAGアーク溶接最上位パッケージ  
ご需要家様希望価格 750万円

## ■発売時期

2007年8月下旬（国内）

※ 2007年8月24日、25日の両日に弊社摂津工場にて開催されます、「2007ツールドダイヘン溶接技術展in 関西 ～ありがとう 溶接機のふるさと摂津事業所～」に出展し、PRを行います。

関西を皮切りに、順次開催予定の「2007ツールドダイヘン溶接技術展」にも本製品を出展、PRを行います。

## ■問い合わせ先

株式会社ダイヘン 溶接メカトロカンパニー

企画部 脇 聡

Tel 06(6317)2521

FAX 06(6317)2582