

## シンクロフィード 溶接システム

極低スパッタ溶接システム「シンクロフィード」をお客様の現場で！  
ツールドデモカー2台も刷新

### 「シンクロフィード」専用デモカー4台を新設

#### ■ 要旨

株式会社ダイヘンは、極低スパッタ溶接システム「シンクロフィード」※1専用のデモカーを、関東、東日本、中日本、西日本の4営業拠点に、それぞれ1台新設いたします。

本デモカーは、お客様の工場現場や軒先に持ち込み可能なコンパクトサイズのバンを採用しております。本デモカーを活用したお客様の現場での実演により、シンクロフィードの優れた溶接性能と幅広い適用性について認知していただけます。お客様の製品の品質や生産性の向上にお役立ていただく活動を一層推進してまいります。



「シンクロフィード」専用デモカー



「シンクロフィード」デモカーの設備

#### ■ 背景

シンクロフィードは極低スパッタの高品質溶接が実現できることから、溶接後に必要であったスパッタの除去作業が不要になり、かつ検査工程も短縮できます。当社では、展示会や全国のテクニカルセンターにおいて、実際にシンクロフィード溶接のデモを見ていただくことで、主要ユーザである大手自動車部品メーカーをはじめとする多くのお客様に、極低スパッタ溶接の良さを実感していただいております。

当社の展示会やテクニカルセンターにお越しになれないお客様に対して、お客様の工場現場や軒先に本デモカーを持ち込み実演することで、シンクロフィードの優れた溶接性能をご体感いただく活動を推進いたします。お客様の自動化の後押しや溶接品質と生産性の向上のための課題解決を加速してまいります。

#### ■ 主な特長

1. 小回りの利くコンパクトサイズ  
お客様の現場でシンクロフィードの実演ができるコンパクトなバンをデモカーに採用しました。
2. 小形ロボット「FD-H5」を採用  
コンパクトなバンにも格納できる「FD-H5」の搭載により、ロボットでの自動化イメージをご体感いただけます。
3. 充実したデモ環境を整備  
実際のワークを使用したデモ対応や、シンクロフィードの簡単操作をご体感いただけます。  
工場や軒先に持ち込んで、炭酸ガス溶接でも最大98%スパッタレスが可能なシンクロフィードの優れた溶接性能をご体感していただけます。

#### ■ その他

東日本、西日本で巡回しているツールドデモカー2台を刷新しました。テクニカルセンターのデモ環境さながらのハイエンド溶接が実演できます。全ケーブルをアームに内蔵できる「FD-B6」や7軸ロボット「FD-B4S」との組合せで、シンクロフィード溶接をご体感いただけます。



※1 「シンクロフィード」

溶接中に飛び散るスパッタの発生を大幅に削減し、高速溶接を実現。最大 100Hz の超高速のワイヤ送給制御と、溶接電源「WB-P500L」による電流波形制御を組み合わせ、50～300A の広い電流域で炭酸ガスを使用した従来機比 2 倍の高速溶接でも、スパッタの大幅削減、溶込み深さの確保、溶着量の均一化を実現。特にスパッタ削減が難しい 250A 以上の中電流域では、従来機比で最大 98% に大幅削減。極薄板では低入熱で溶落ちを防ぐ。

300A での使用率を 100% に高め、自動車の足回り部品の生産性が向上でき、建設機械、鉄骨、化学プラントなどの厚板へ適用範囲を拡大。車体軽量化や防錆重視といった溶接材のマルチマテリアル化を受けて、薄板・厚板鋼板だけでなく、ステンレス、亜鉛めっき鋼板にも対応。



シンクロフィード溶接システム  
(FD-B6 との組合せ)

(補足資料)



「シンクロフィード」専用デモカーの外観



刷新したツールドデモカー