

厚板の高速・高品質な溶接に最適な500A級新型アーク溶接電源 新型溶接電源 MOTOWELD-X500を開発

近年、自動車業界では、シャシ/フレームの高張力鋼板(ハイテン)の採用など、車体の軽量化・高剛性化に向けたさまざまな取り組みが進められています。そのため、溶接作業の現場では、高速な連続溶接が求められるとともに、溶接継手の精度低下への対応が課題とされています。

当社はこうしたニーズにお応えするため、高出力でありながら連続した溶接が可能で、かつスパッタの低減を実現する二次側遮断回路を採用したロボット用新型アーク溶接電源MOTOWELD-X500を開発しました。

主な用途 | 自動車シャシ/フレーム、足回り部品などのアーク溶接

高出力で連続した溶接が可能

MOTOWELD-X500は電流域500Aで定格使用率*1 60%、350Aでは定格使用率100%に対応しており、高出力で連続した溶接が可能です。高速な連続溶接が必要とされる自動車のシャシ/フレームといった厚板のアーク溶接ラインなどの高負荷な溶接工程にも適用可能です。また、厚板やハイテンの使用に伴うスプリングバックや部品形状の複雑化に起因する継手精度の低下対策として有効な高速GAP溶接*2も可能で、お客様の生産性向上に貢献します。

二次側遮断回路採用によるスパッタ低減

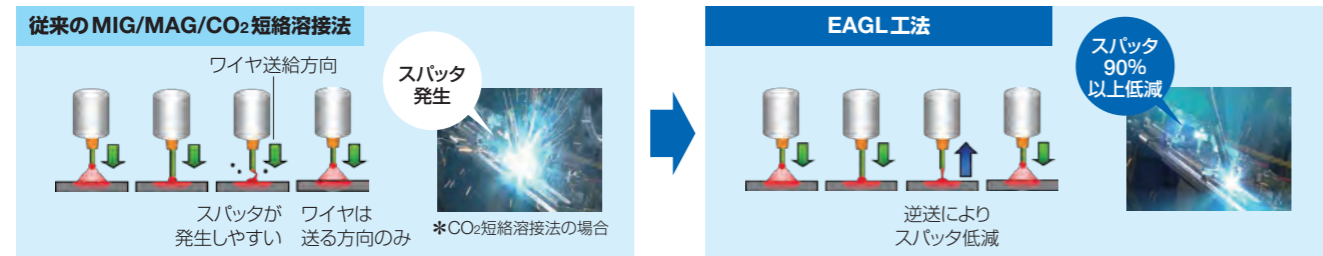
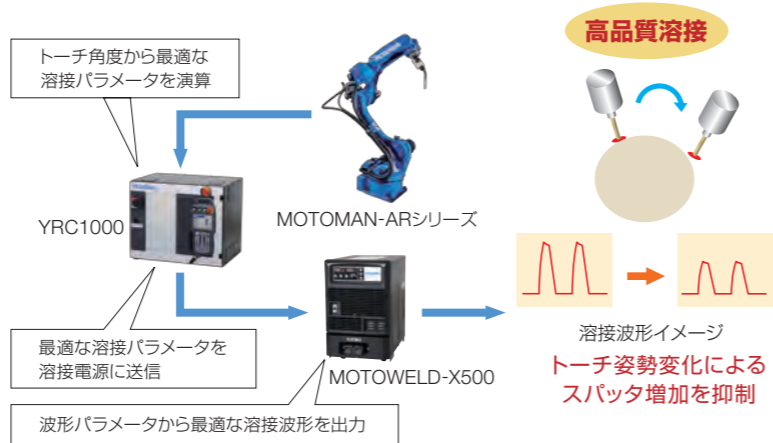
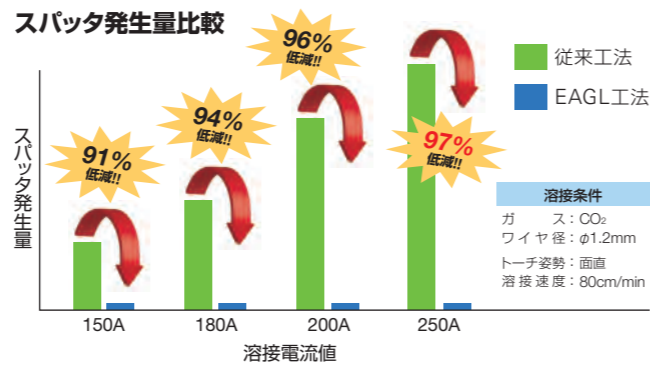
溶接電源MOTOWELD-X350でも採用した二次側遮断回路を搭載。短絡時のスパッタ発生を抑制します。

シンクロウェルディング機能*3やEAGL工法*4も適用可能

溶接電源MOTOWELD-X350をベースにしたアーク溶接パッケージMOTOPAC-WL300/-WL300+の特長を継承した、溶接電源MOTOWELD-X500用アーク溶接パッケージMOTOPAC-WL400/WL400+を準備しています。ご好評をいただいているシンクロウェルディング機能やEAGL工法も適用可能で、高品質溶接の市場ニーズにもお応えします。



- ※1 定格使用率：定格電流で使用した場合の全時間(休止時間含む)に対する通電時間の比率です。
- ※2 GAP溶接：GAP=継手隙間のあるワークの溶接に必要な幅広いビード形状を形成する溶接法です。
- ※3 シンクロウェルディング機能：ロボット動作と波形制御の完全同期により、溶接トーチ角度変化に応じて適切な溶接波形調整を自動で行い、スパッタ発生を抑制する機能です。
- ※4 EAGL工法：当社モータ制御技術によりスパッタの発生を極限まで抑制する技術です。



● お問い合わせ先：ロボット事業部 事業企画部 営業推進課 TEL: 093-645-7703 FAX: 093-645-7802

歩行時の足関節の底屈・背屈をアシスト 足首アシスト装置 CoCoroe AADを発売

当社は長期経営計画「2025年ビジョン」に掲げるヒューマトロニクス事業領域確立に向けて、医療・福祉分野での製品開発を進めています。

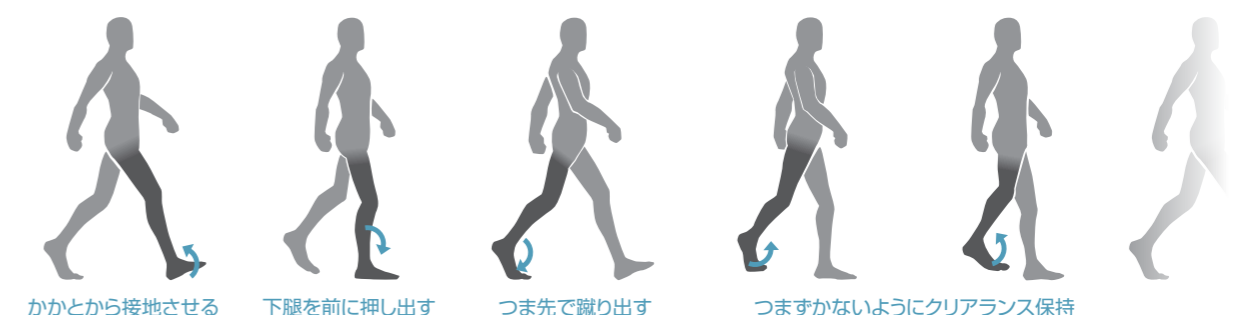
その一環として、足関節の運動機能の低下により歩行が困難な方が歩行練習を行うときに、足関節の動きをアシストする足首アシスト装置 CoCoroe AAD*(ココロエ エーエーディー)を開発し、実証評価モデルにて国内のリハビリテーション現場のニーズを吸い上げながら改良を行ってまいりました。このたび製品化が完了し、1月22日より一般販売を開始しました。

本装置は、歩行に求められる足首の底屈・背屈の動きをモータで補助することで、歩行練習を安全かつ長時間、反復して行うことができる装置です。対象者の身体機能・歩行状態に合わせて、歩行周期、底屈・背屈角度、アシスト力の設定が可能で、対象者は歩行時の足関節の動きを体感することができます。今まで介助者が行うことは難しかった足関節の動きをサポートしながら歩行練習を行うことが可能です。

なお、本装置は介護施設、病院等(屋内に限る)における、歩行練習としての使用を想定した福祉機器です。



足首アシスト装置 CoCoroe AAD
※AAD：Ankle-Assist Deviceの頭文字から取った製品名です。



立脚期(足が接地している状態)の底背屈アシスト
立脚期には足裏センサの情報を元に足首の底背屈動作をモータでアシストし、かかとから接地させます。接地中には重心の前方移動を促すように、足が地面から離れる時には蹴り出しをアシストします。

遊脚期(足が接地していない状態)の背屈アシスト
モータのアシストによって、スムーズな振り出しが可能になります。

簡単設定

4つのボタンだけで、角度調整や速度設定など全ての操作が可能です。



簡単装着

短下肢装具を履いてストラップにて固定し、コントローラは腰部にベルトで締めるだけで簡単に装着完了(約2分)です。複雑なセンサの取付けは不要です。



● お問い合わせ先：営業本部 ヒューマトロニクス営業部 ヒューマトロニクス営業課 TEL: 03-5402-4663 FAX: 03-5402-4554