



ロボットオフラインティーチングシステム 「AX-ST」を新発売!!

—シミュレーションを超えた高機能で低価格な

オフラインティーチングをご提供!—

株式会社ダイヘン(柳生 勝社長、本社:大阪市)では、このたび、アーク溶接ロボット アルメガAXシリーズと組み合わせるオプションソフトウェアとして、ロボットオフラインティーチングシステム「AX-ST」を商品化しましたので発表致します。

ロボットコントローラ AX-Cと全く同じ操作で高精度・高機能なティーチングとシミュレーションができるオフラインティーチングシステムです。

■新製品名

ロボットオフラインティーチングシステム 「AX-ST」

■新製品の主な特長

1. 3D-CADデータの高速読み込みを実現!

(1) 大容量3Dモデルに対応

CADデータ変換ソフトウェアを介さず直接AX-STへ読み込むため、大容量化している

3D-CADデータの読み込み速度は従来機と比較して1.2倍速と大幅な短縮を実現しました。

(2) マルチメカニズムに対応

ロボット2台とポジション1台のツイン協調ロボットシステムといった複数台のシステムにも対応し、

1台のロボットコントローラで対応可能な最大9メカニズムまでのロボットシステムを

シミュレーションすることができます。

(3) 最新CADフォーマットに適應

最新CADフォーマットのACIS、CATIA V5 (オプション)、IGES (オプション)に

適應しています。

2. 使いやすさがさらにアップ!

(1) コントローラ AX-Cと完全互換

ロボットコントローラ AX-Cと全く同じ操作により、使いやすさがさらにアップし、

オフラインティーチングの作業性を格段に向上しました。

(2) 簡単操作を実現する最新機能！

3Dモデル表面ならどこでもクリックすることで教示点を選択できる「スナップ動作」機能やマウスによってワーク、治具などの立体図を思いのまま回転・移動できるオペレートハンドルを装備しています。

3. 豊富な機能をリーズナブルな価格で！

(1) ニアミスチェック機能を装備

ロボット本体とワークの干渉チェック機能だけでなく、溶接トーチとワークが接触しそうな時もシミュレーション動作を停止するニアミスチェック機能も新たに追加しました。

オフラインティーチングデータを実際のロボットにダウンロードし、プレイバック動作を行う時の安全性を向上します。

(2) トーチテンプレートを装備

長さ違いのトーチモデルがワンタッチで作成できるトーチテンプレートを装備しています。

(3) リーズナブルな価格

従来のオフラインティーチングシステムに比べ、さらに低価格で豊富な機能をリーズナブルに活用いただけます。

■開発の背景

近年、3D-CADの普及により、CADデータを用いたロボットのレイアウト検討や溶接の適応検討などをシミュレーションするニーズが年々高まっています。しかし、そのCADデータは機能面や性能面のアップに伴い、データが大容量化し、データの読み込み時間に多大な時間を要していました。そこでダイヘンでは従来のオフラインティーチングソフトウェアのようにCADデータ変換ソフトを介さず直接読み込みができ、ティーチングデータ作成やロボットの稼働率向上が検討できるオフラインティーチングソフトウェア「AX-ST」を新たに製品化いたしました。

■販売価格

ロボットオフラインティーチングシステム「AX-ST」 ご需要家様希望価格 ¥492,000

■目標販売台数

アーク溶接ロボットとの組み合わせで約100セット/年

■発売時期

2007年12月～

■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)2583

摂津工場移転により2007年12月14日以降の問合せは以下の六甲事業所へ

Tel 078(275)2004

FAX 078(845)8158