

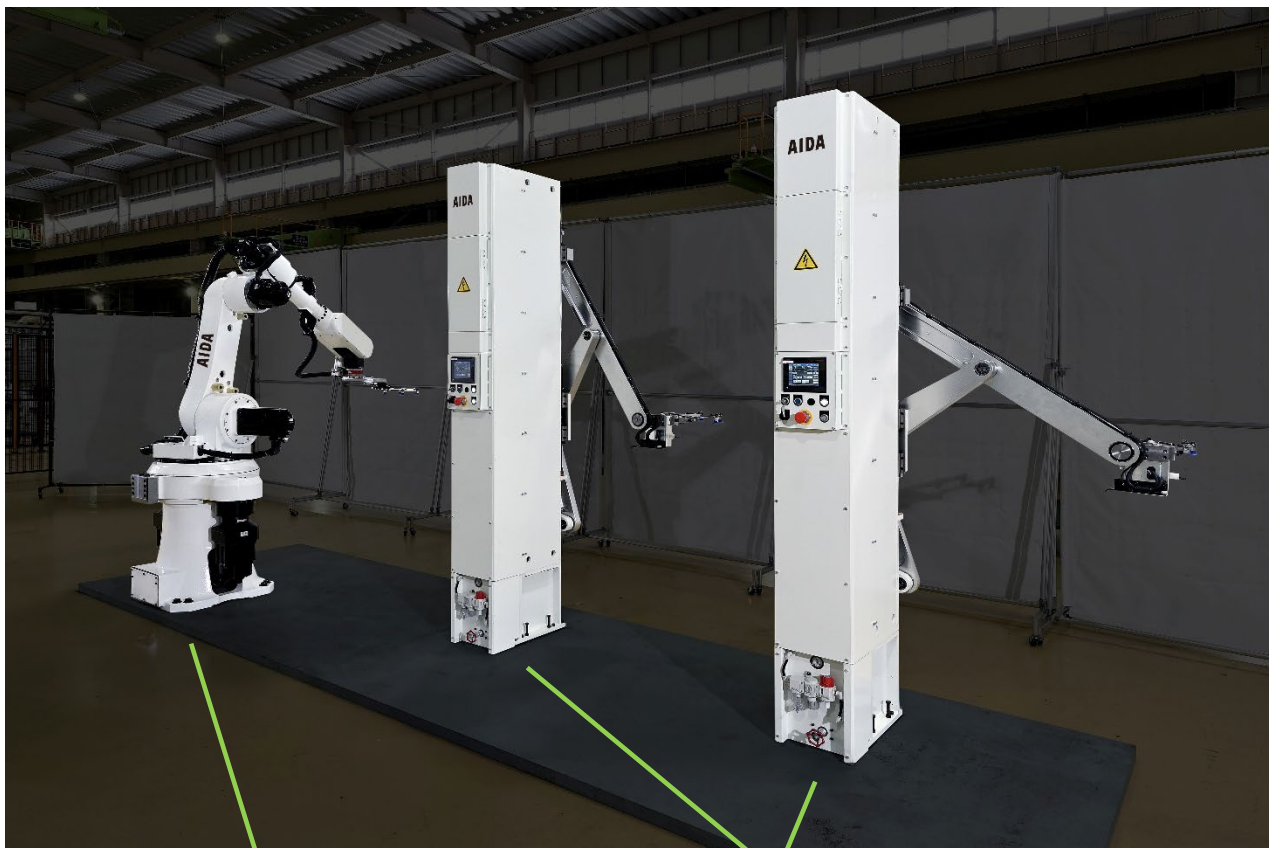


高速搬送ロボット「SAT-M」／高速多関節ロボット「ARB」 販売開始のお知らせ

アイダエンジニアリング株式会社(代表取締役社長:鈴木 利彦/以下アイダ)は、汎用プレスラインの生産性を最大限に向上させる「高速搬送ロボット SAT-M」ならびに「高速多関節ロボット ARB」の販売を開始いたします。

両製品ともに新開発の駆動機構と同期制御方式を採用し、Cフレームプレスとの高精度な連動を可能とする高速搬送を実現。プレス間ダイレクト搬送(ピッチ 1800 mm)において、ラインタクト 30 min⁻¹を達成いたしました。

当社は先進的な自動化ラインのご提案を通じて、さらなるモノづくりの省人化・高度化を実現し、お客様の課題解決に貢献してまいります。



高速多関節ロボット ARB-M1

高速搬送ロボット SAT-M

※本機は 2026 年 5 月に開催される「金属プレス加工技術展名古屋 2026」に出展予定です。

【 高速搬送ロボット SAT-M 】

■ 製品の特長

1) シンプルな機構で高速搬送

スコットラッセルリンク機構(送り)およびクランクリンク機構(昇降)を採用し、安定した高速搬送を実現。車体パネル成形用大型搬送装置として実績のある、SATの技術を応用したシンプルな駆動構造で、高速動作でも安定した搬送が可能です。

2) プレス間ダイレクト搬送

中間ステージを必要としないライン構成が可能です。搬送距離を短縮できるため高速化と省スペース化を実現します。

3) 様々なボルスター上面高さに対応する高い自由度

ボルスター上面高さが異なるプレス同士であっても対応できるため、既存プレスの自動化にも活用できます。

4) スリムな省スペース設計

スリムな本体構造により作業スペースを確保。プレス前面から容易に金型へアクセスできます。

5) オフラインシミュレーションソフトウェア (オプション)

オフラインシミュレーションソフトウェアにより、事前に各ロボットの搬送モーションと、プレスとロボットの位相差設定を行うことができます。生産速度が最適となるプレスとロボットの動作を事前に検証することで、現地の立ち上げ工数の低減とスムーズな生産開始を支援します。

■ 製品の概要

汎用プレス用 高速搬送ロボット SAT-M	
自由度	2
可搬質量	8 kg
リフトストローク	300mm (最大)
搬送ピッチ	1800 mm
ロボット単機タクト	~33 min ⁻¹
タンデムラインタクト	~30 min ⁻¹
設置方法	床置

販売開始：2026年4月

【高速多関節ロボット ARB】

■ 製品の特長

1) プレス加工ライン用に最適化された多関節ロボット

機構や制御を自社で設計し、プレス加工ライン用として最適化されたロボットです。高速動作に対応した独自の駆動機構を備えており、プレスとの連動制御を高速・高精度に行うことができます。

2) プレス間ダイレクト搬送

中間ステージを必要としないライン構成が可能です。搬送距離を短縮できるため高速化と省スペース化を実現します。さらに、6自由度の多関節ロボットにより、ワーク姿勢を自由に制御できるため、多様なワーク形状や複雑な搬送に対応できます。

3) 様々なボルスター上面高さに対応する高い自由度

ボルスター上面高さが異なるプレス機械同士であっても対応できるため、既存プレスの自動化にも活用できます。

4) 選択可能な設置方式

プレス前面に床置きするほか、天吊りでの設置も可能。レイアウト条件に応じた選択が可能です。天吊り設置の場合は、ロボットのアームを上方に退避できるため、プレス前面の空間を広く確保でき、金型調整や金型交換、安全性の向上に寄与します。

5) オフラインシミュレーションソフトウェア（オプション）

オフラインシミュレーションソフトウェアにより、事前に各ロボットの搬送モーションと、プレスとロボットの位相差設定を行うことができます。生産速度が最適となるプレスとロボットの動作を事前に検証することで、現地での立ち上げ工数の低減とスムーズな生産開始を支援します。

■ 製品の概要

汎用プレス用 高速多関節ロボット ARB-M1	
自由度	6
可搬質量	50 kg
	15 kg（汎用プレスライン適応時）
搬送ピッチ	1800 mm
ロボット単機タクト	～33 min ⁻¹
タンデムラインタクト	～30 min ⁻¹
設置方法	床置 or 天吊

※大型ロボット:ARB-L1 もご用意しております。

販売開始：2026年4月

※本件に関するお問い合わせ窓口

アイダエンジニアリング株式会社 営業本部(担当:中澤)

TEL 042-772-5271 E-mail ae-sales@aida.co.jp

本情報は予告なしに変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。

以上