



協働ロボットメーカーCGXi社との協業による ロボットアームソリューションの開発開始

株式会社イメージ・マジック（本社：東京都文京区小石川、代表取締役社長：山川誠）は、協働ロボットアームのリーディングメーカー、CGXi社（本社：中国江蘇省）と日本国内販売総代理店契約を締結し、オンデマンドプリント業界向けの低コスト且つ導入容易な協働ロボットソリューションの開発と販売を開始することを2023年6月22日に発表しました。

CGXi社は、自動車産業の高い品質基準を証明する国際認証IATF16949を取得した協働ロボットメーカーであり、そのロボット本体の製造においても、ロボット技術による完全自動化生産が進んでいます。その先端部の速度は業界最速クラス、精度は最大±0.02mmという驚異的な性能を誇ります。

イメージ・マジックは、CGXi社の卓越したロボットアーム技術と自社で構築してきたオンデマンドプリントにおけるDX化のノウハウを活用し、オンデマンドプリントで行う各種工程の省人化や自動化を追求します。

先端アタッチメントの実装や専用プログラムの作成を通じて労働力不足の問題に取り組み、労働者の負担軽減や生産性の向上を目指します。



従来、ロボットアームの導入には複雑なプログラミングや環境設計が必要で、専門知識を持つ会社の助けを借りることが多くありました。プロジェクトの導入期間として3か月以上を要し、金額的にも600万円を超えるケースが標準的でした。

今回開発を進めている新たなソリューションは、導入期間は最短2日、1台あたりの費用も非常に手頃な300万円台からの導入を目指しています。ソリューションの対象としては、アパレルプリント、雑貨製品へのUVプリント、昇華プリントの印刷工程やそれぞれの検品、梱包、出荷工程など、オンデマンドプリント業界の幅広い業務プロセスの自動化に焦点を当てています。

イメージ・マジックは、2022年から協働ロボットソリューションの開発に取り組んでおり、今月から自社及び協力工場で実際にテスト設置を開始し完成度を高めています。

予定通りに進行すれば、2023年中には商品化し、販売を開始する予定です。将来的には対応できる業務プロセスの範囲をさらに拡大し、AGV（自動搬送車）やAMR（自立走行搬送ロボット）を協働ロボットソリューションに組み込む予定です。私たちは、協働ロボットソリューションによる省力化と生産性向上でオンデマンドプリント業界の劇的な進化を実現していきます。

製品仕様

Model	形式	R6	R12
DOF	制御軸	6	6
Rated Payload	可搬質量	6kg	12kg
Max Working Radius	リーチ	917mm	1304mm
Repeatability	繰り返し位置精度	±0.02mm	±0.02mm
Tool Max Speed	手首先端最大速度	3m/s	3m/s
Noise level	騒音レベル	60db以下	60db以下
Power Requirements	定格出力/瞬間最大出力	260W/1000W	500W/2000W
Ambient Temperature	設置環境温度	-5℃-55℃	-5℃-55℃
Ambient Humidity	設置環境湿度	5%-90%RH	5%-90%RH
Protected Structure	保護等級	IP54	IP65
Weight	本体質量	22kg	34kg

なお、現時点における当該PR情報の業績に与える影響は軽微であります。

【株式会社イメージ・マジックについて】

1995年の創業以来、「必要なものを必要な分だけ作る」を推進し、オンデマンドプリントに関する各種サービス・ソリューションを展開しているソリューションカンパニー。

雑貨やアパレル製品にオリジナルプリントできる自社ECサイト「オリジナルプリント.jp」のほか、国内最大級のアパレル会社、EC会社や国内外大手メーカーとのビジネス連携も行っており、デザインツールの提供や商品の製造・出荷など各種ソリューション事業の展開を行っている。

SDGsの中でも、ゴール12の「つくる責任つかう責任」を最も貢献できる重点項目としてとらえてESG経営を進め、環境負荷の少ないモノづくりに貢献できる仕組み作りに積極的に取り組んでいる。

■会社概要

社名：株式会社イメージ・マジック

代表：山川 誠

資本金：3億177万円（2023年4月末現在）

本社：東京都文京区小石川1-3-11 ライジングスクエア後樂園6F

コーポレートサイト：<https://imagemagic.jp/>

■お問い合わせ先

ソリューション事業部

Mail：biz.all@imagemagic.co.jp