

JAKA[®]

www.jakarobotics.com | 🔍

JAKA[®]

Just Always Keep Amazing

Global Leader in Flexible Intelligent Robotics

JAKA ROBOTICS CO., LTD.

📍 JAKA China: Building 33-35, No. 610 Jianchuan Rd, Minhang District, Shanghai, China

📍 JAKA Germany: Siemensstr. 2-4, 90766 Fürth, Germany

📍 JAKA Japan: 1F Serebureito Aoi, 1-6-14 Aoi, Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken, Japan

📍 JAKA Malaysia: 5-G, Jalan Borealis 3, Bandar Cassia, 14110 Simpang Ampat, Penang, Malaysia

✉ marketing@jakarobotics.com

☎ **400-006-2665**

Copyright © 2023 JAKA. All rights reserved.

Disclaimers:

The copyright belongs to JAKA and cannot be copied or reproduced in any form without written permission.

The company reserves the right to interpret and update the contents of the materials without notice.



JAKA®

多目的インテリジェントロボティクスのグローバルリーダー



🏆 ミッション

ロボットにより人間の両手を自由にする

🏆 ビジョン

JAKA協働ロボットを世界の隅々まで普及させる

🏆 価値観

責任感、粘り強さ、団結力、感謝の気持ち

JAKA®

エキスパート／イノベーター／リーダー



2014

JAKA Robotics は、ロボット工学に精通したエンジニアによって設立されました。



「ロボット工学はみんなのものである」という思いと、「ロボット工学業界に足跡を残していきたい」という思いから、「JAKA」という名前をつけました。JAKAとは、英語でJust Always Keep Amazing (いつでも素晴らしいままに) の略です。



JAKA協働ロボット

JAKAは、次世代の協働ロボット技術のための革新的な研究開発に重点を置くハイテク企業です。



当社のミッションである「ロボットにより人間の両手を自由にする」は、複雑な機器を誰もが使いやすいシンプルなツールに変えることで、ロボット工学を人々になじみやすいものにするを動機としています。



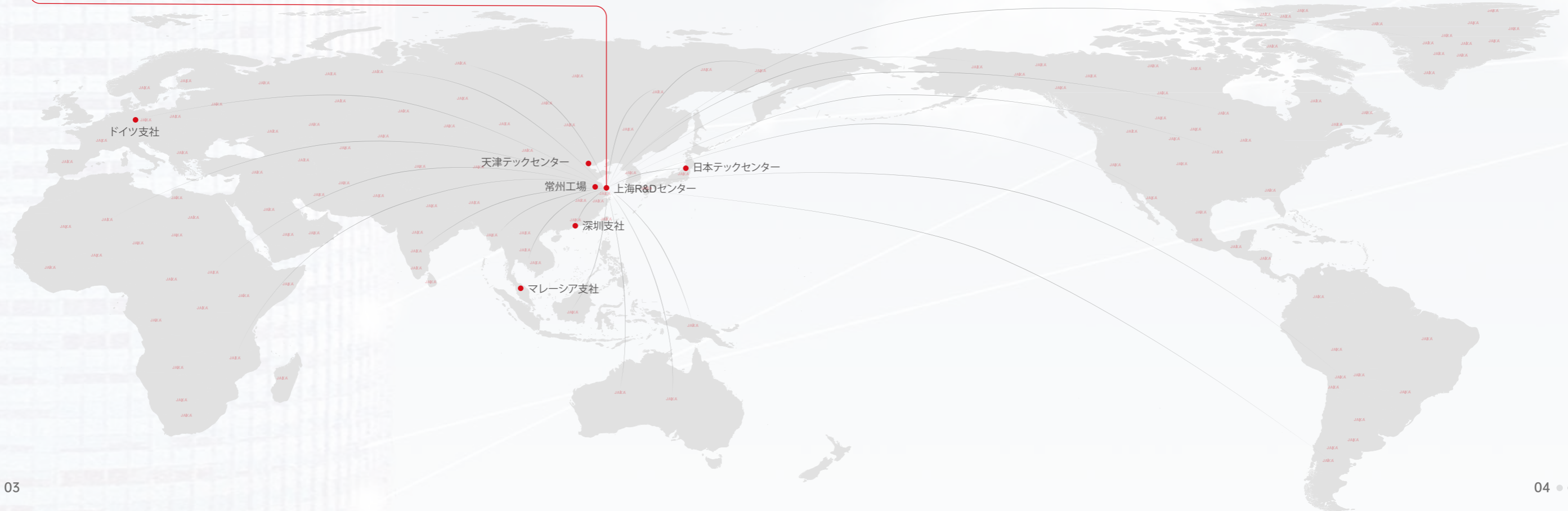
300+

パートナー



JAKA Roboticsは現在、世界中の300社以上のFA企業と連携し、お客様に適切なソリューションを提供しています。今日までに、JAKAは世界中に10,000台以上の協働ロボットを配備してきました。

JAKA協働ロボットの柔軟性と効率性が、現在、自動車や電子部品/半導体などの製造分野で世界的に有名な工業会社の製造ラインの要素となっています。



開発モデル

JAKA製品を活用したさまざまな用途を市場に供給できるよう、クローズドループのダイナミックな事業開発モデルの構築を目指しています。

業界におけるベストプラクティス

産業界の権威による包括的な認証

マネジメントシステム: ISO 14001、ISO 9001
製品分野: CE、RUSP、CR
安全規格: ISO 15066、ISO 13849
信頼性評価: MTBF 80,000 h、GB/T 39590.1-2020、GB/T 12642-2013
その他の認証: SEMI、クリーン認証



革新的な技術



最高の品質の製品

厳密な公差の寸法設計
高性能な機構部品
最高品質の電子部品

厳格なジョイントとマシンのテスト

電気システムの全般的な点検および検査
ダイナミックジョイントの検査
レーザートラッキングの校正
フルアセンブリ精度の検査

精密な製造と組立

厳格な工場基準および要件
自動化された生産
マルチ環境の品質管理試験装置・試験室



世界中のお客様からの信頼



JAKA®

製品マトリックス




使いやすさ

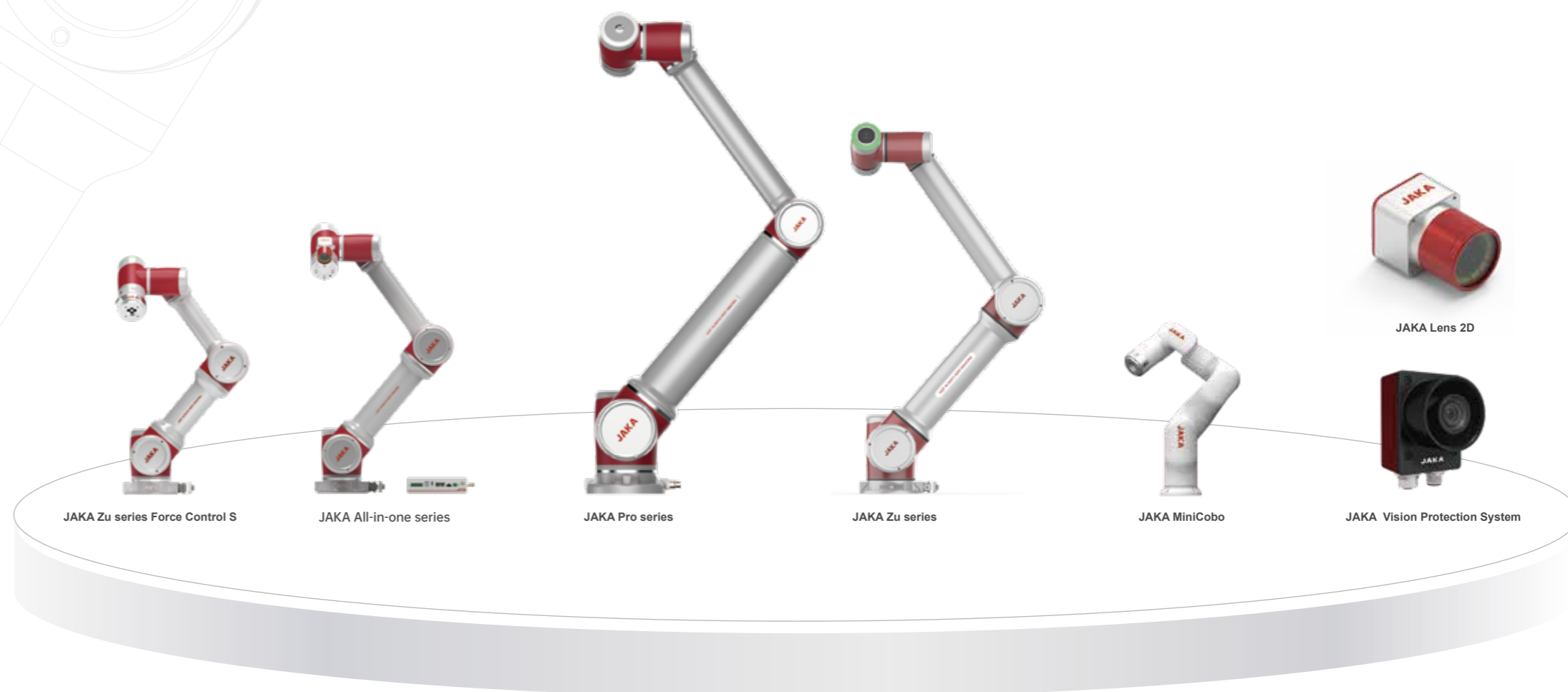

安全性


信頼性


互換性

フレキシブルでスマート

あらゆる産業ソリューション
の要求に対応



JAKA Zu 協働ロボット



簡素化

展開が容易でコンパクト、柔軟な製造に対応



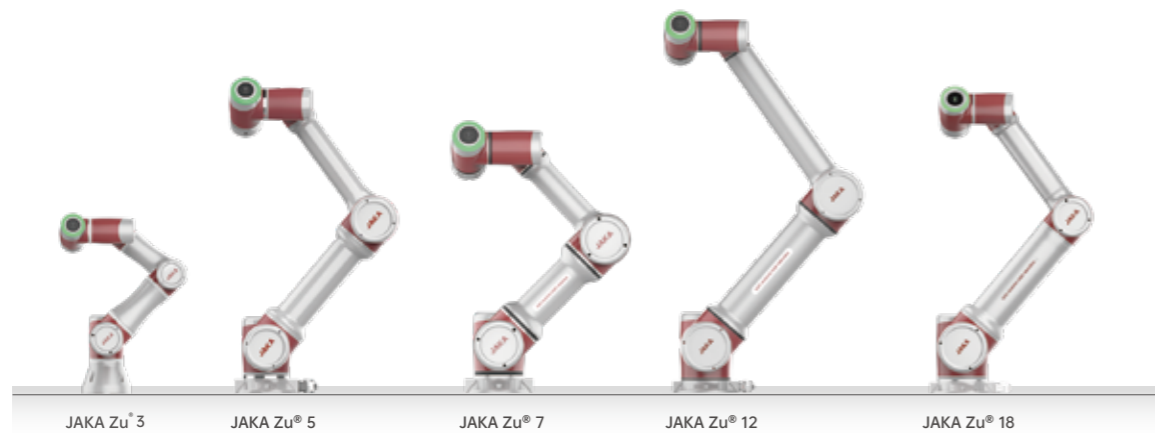
スマート

操作およびプログラムが容易。
他の機器との互換性



エキスパート

あらゆる条件下で失敗のない
高精度な作業を再現可能



JAKA オールインワン協働ロボット



気配り上手

環境認識用統合ビジョンシステム



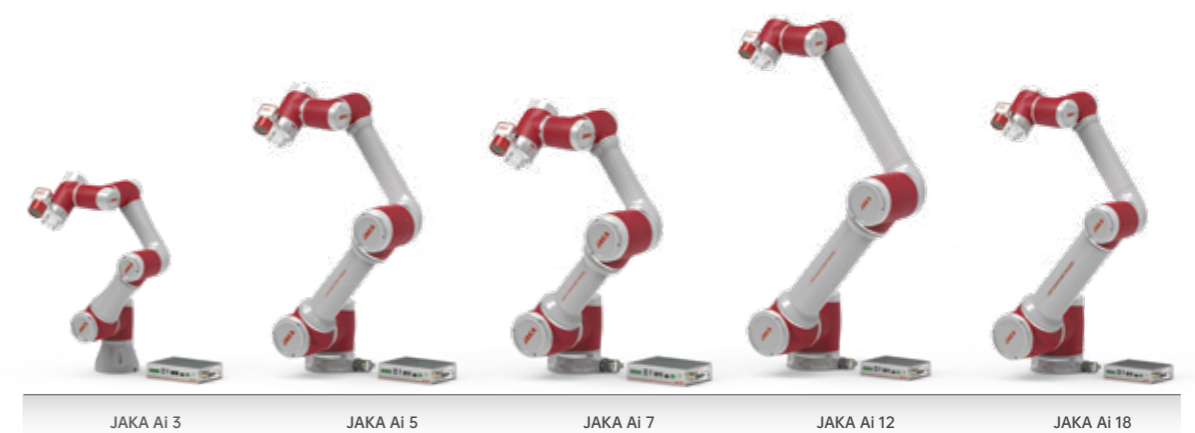
統合化

JAKAソフトウェアに視覚制御とコンフィギュレーションインターフェースを搭載



コンパクト

市場最小のコントロールボックスを搭載



JAKA S 協働ロボット



インタラクティブ

接触移動機能による「ドラッグティーチング」機能の向上



精巧

定力制御により、どんな凹凸面でも高い精度を発揮



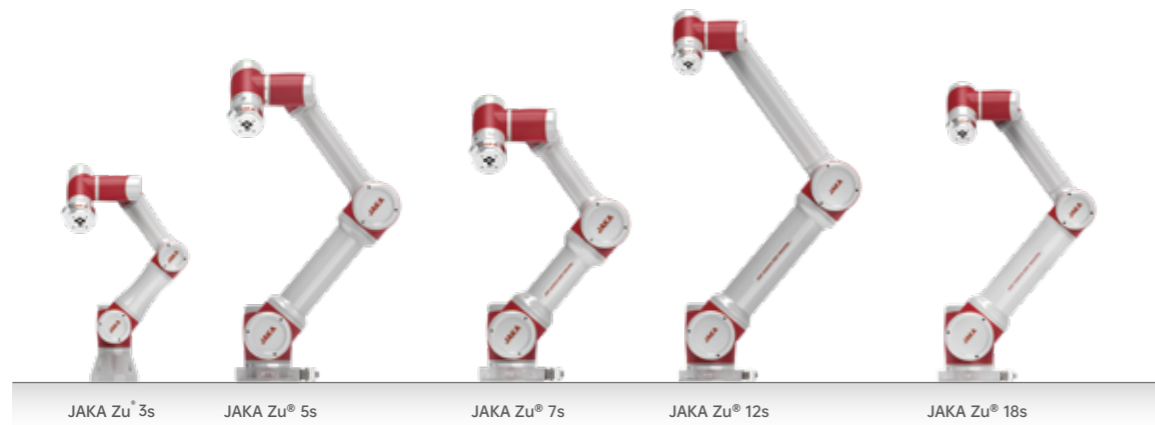
シンプル

力覚データをリアルタイムで表示して簡単に設定



安全

衝撃に対する感度が向上し、安全性が強化



JAKA Pro 協働ロボット



耐久性

市場で最も強靱なIP68の防塵・防滴性能



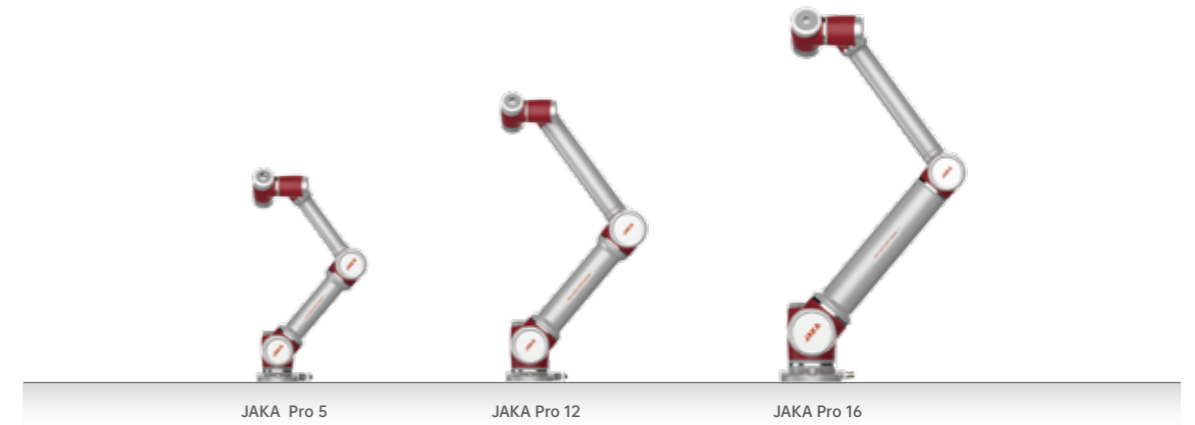
堅牢性

定期的メンテナンスが不要



多用途

かつてない新しいオートメーションの可能性を切り拓く



JAKA MiniCobo



商用化



経済的



軽量

小型で丸みを帯びたデザインのJAKA MiniCoboは、外観を重視する用途に最適です。JAKAと互換性のある機器を接続可能な通信ポートを備えており、外部ケーブルが不要です。インテリジェントな制御アルゴリズムにより、競合他社よりもはるかに優れた性能を発揮します。その低騒音動作は、宿泊施設、教育、小売業、サービス業などの用途に最適です。



JAKA Lens 2D



利便性に優れる

すべてのJAKA協働ロボットに対応

カスタマイズ可能

カメラにLEDライトかレンズ、またはその両方を装備

実用的

JAKAソフトウェアによるカメラ操作のため、追加ライセンスは不要

Lens 2D パラメータ	Lens 2D CGC500-F08	Lens 2D CGC500-F16
解像度	2592×1944	2592×1944
最大フレームレート	24fps	24fps
データインターフェース	Gige	Gige
カラーモード	モノクロ/カラー	モノクロ/カラー
レンズの焦点距離	8mm	16mm

JAKA Lens VPS



高い信頼性

他のシステムから独立し、24時間365日稼働可能

優れたパフォーマンス

高い処理速度とデータ保存で安全性を向上

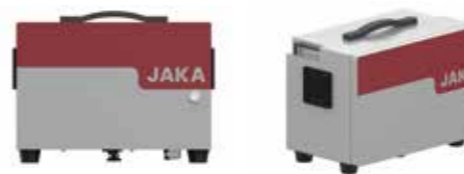
快適

簡単な取り付け

視覚的パラメータ

解像力	830 w pixels
応答時間	200 ms
設置高さ	≥2.5 m (推奨)
保護領域の範囲	4 m*2.1 m (調整可能)
設置方法	正面、上面、傾斜 (推奨 45°)

JAKA ロボット制御盤



高集積化

ほとんどの産業用インターフェイスと通信可能

ユニバーサルでフレキシブル

ほとんどのJAKA製ロボットに対応可能

調整可能

拡張I/O通信ポート



わずか1.1kgの最小の制御盤。広電圧DC入力により、JAKA製ロボットのほとんどの機種に対応可能。内蔵WiFiモジュールにより、モバイルソリューションへの導入に最適。

CAB盤

IP等級	IP44
I/Oポート	デジタル入力×16、デジタル出力×16、アナログ入力または出力×2
消費電力	24V
通信	TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP
電源	100-240VAC, 50-60Hz
外形寸法	410×307×235(mm) (W×H×D)
質量	13 kg
材質	プラスチック溶射炭素鋼板

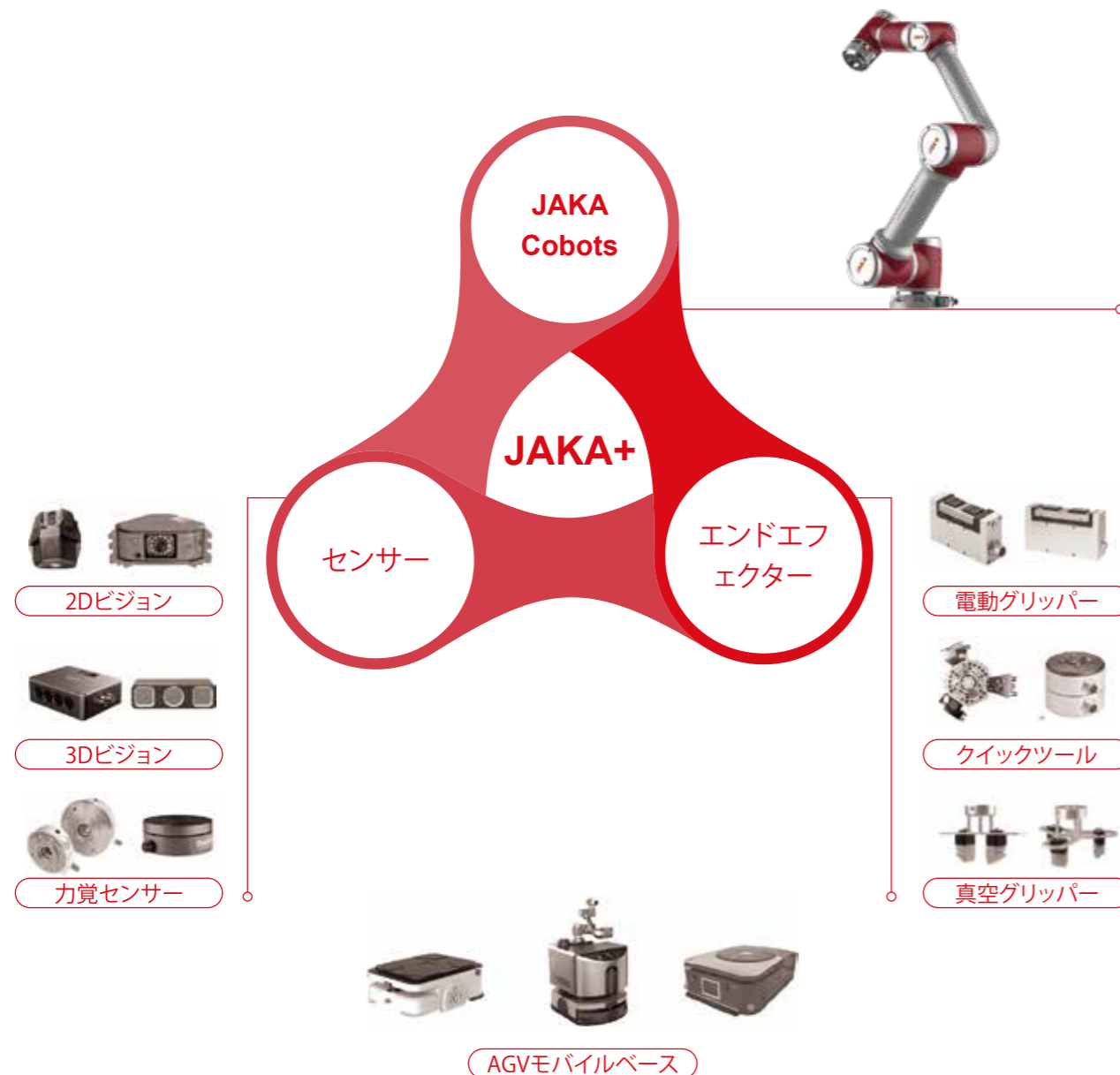
MiniCab Cabinet

入力電力	DC30-60V
入力電流	≤40A
外形寸法	180×28×47(mm)(L×W×H)
IP等級	IP20
I/Oポート	7ポート、入出力設定可能
消費電力	DC24V
設置方法	パネルレールガイドレール
通信	TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP
質量	約1.7kg (付属品含む)
材質	アルミニウム合金、スチール

業界のパートナーと築くJAKA+エコシステム

世界中の部品メーカーとJAKAパートナーに開かれた、包括的で有益な産業エコシステムの設計

JAKAロボットを活用した革新的なアプリケーションの開発を促進



業界最高水準のトレーニングアカデミー

協働ロボットの最新トレンドについて、パートナーやクライアントをトレーニングするためのJAKA独自のアカデミー

JAKA Academy

生涯を通じた技術トレーニング

マルチモーダル講義

- 上海、常州、深圳の3か所のトレーニングセンター
- 研修制度

ファカルティ

10,000+ユーザー

10+
博士号取得の専門講師

500+トレーニングコース

教授陣と業界リーダーによる講義



トレーニングシステム



3
モジュール

製品

JAKA協働ロボットの性能とパラメータを紹介します。また、ロボットの操作やプログラミングについても解説します。

技術

JAKA協働ロボットの先進的な特性をご覧いただき、プロジェクト成功の鍵を見つけください。

ソリューション

お客様のニーズに合わせて、最適なソリューションを構築します。

JAKA®

各業界にわたるソリューション



自動車および車両部品

電子部品

半導体

精密加工

医療機器

家庭用電化製品

食品・飲料

化学・新エネルギー

新規事業

教育

宿泊施設

一般製造業

公共サービス

農業

小売業

その他



JAKA協働ロボットの広範な導入例

自動車・車両部品業界

推奨用途:
自動車電装品、外装・内装パネル、発電システム、照明器具、その他一般部品。

カーランプの除塵



ヘッドライトのネジ締め



電気自動車の充電



DRLガイドストリップテスト



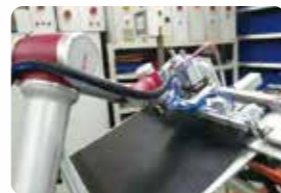
エンジンブロックのネジ締め



電気モーターのハンドリング



窓のブラインドのリベット打ち



ベルトの張力試験



バッテリー残量の放電



トランスミッションケースのハンドリング



シート部のネジ締め



ボールベアリング圧入マシンのローディング



バックミラーマシンのローディング



トランクカバー層のハンドリング



排気系統のハンドリング



トランスミッションパーツマシンのローディング

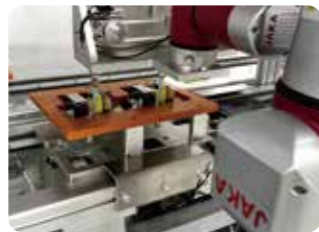


JAKA協働ロボットの広範な導入

電子部品・半導体業界



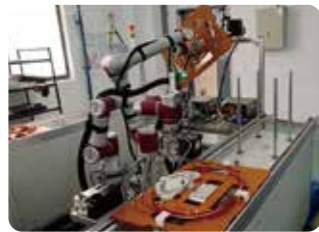
ハイブリッドロボットCNCマシンのローディング



パワーモジュール用コーティング



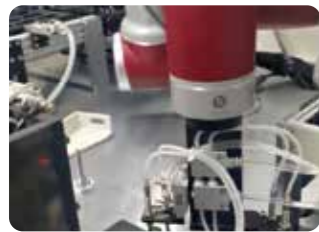
生産現場でのコードスキャン



ハンダ付け



PCB機能試験



PCBビジュアルハンドリング



ブザー検出



製品組立



接着剤塗布



スマートウォッチの機能テスト



半導体製造装置の検査



プリント基板の接着剤塗布



PCBの作業



携帯電話ケースの接着剤塗布



ダブル協働ロボットアーム組立



PCB基板プランニング



サンドブラストの搬入・搬出



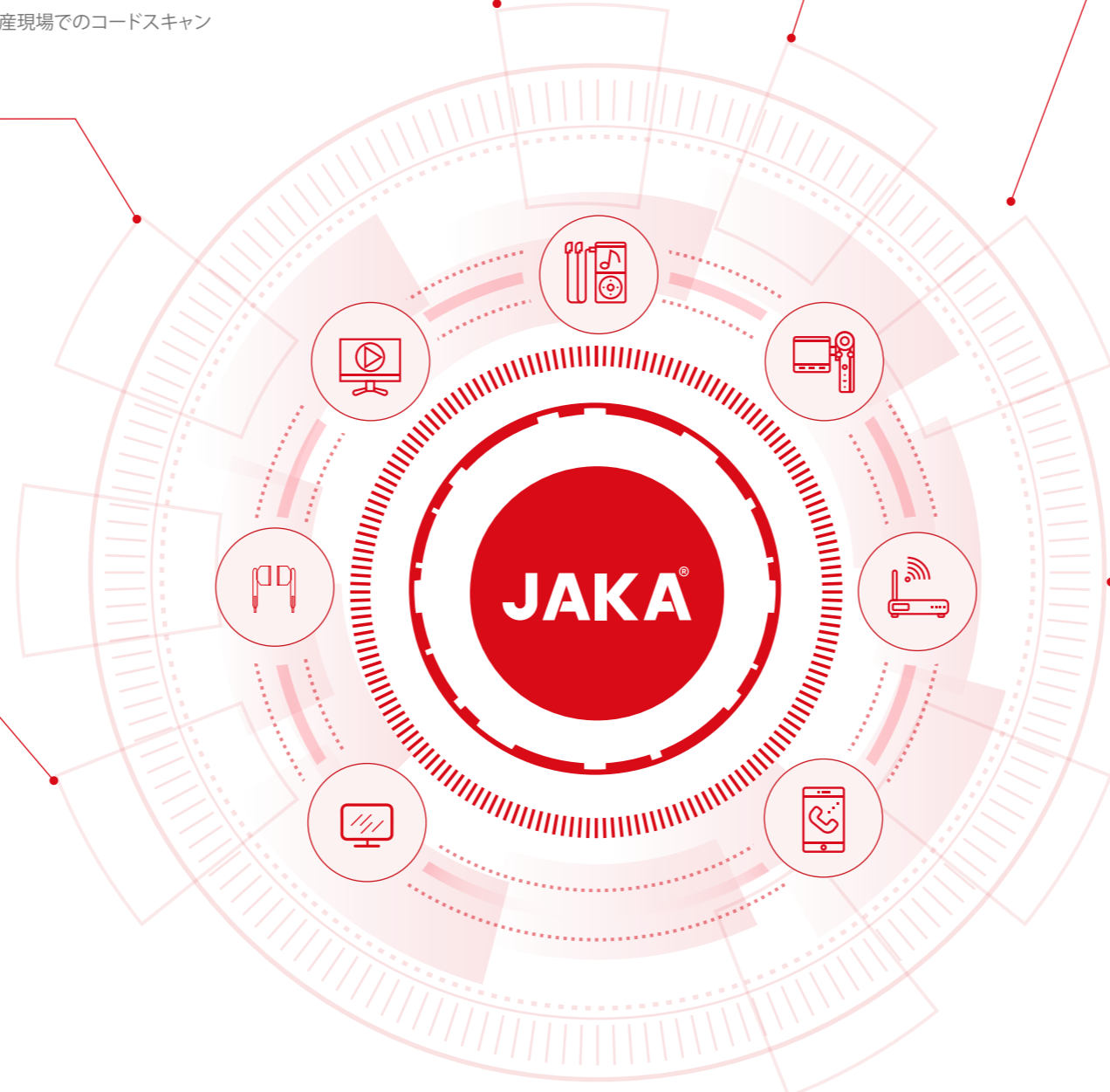
ティアオフフィルムマシンのローディング



携帯電話部品の接着剤塗布



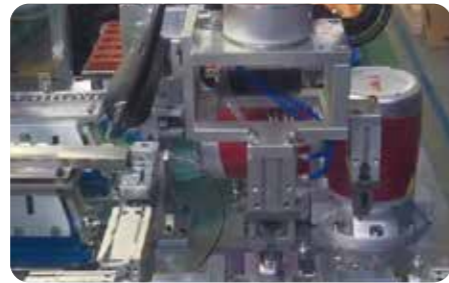
PCB基板プランニング



JAKA協働ロボットの広範な導入例

さまざまな産業

精密加工



食品



再生可能エネルギー

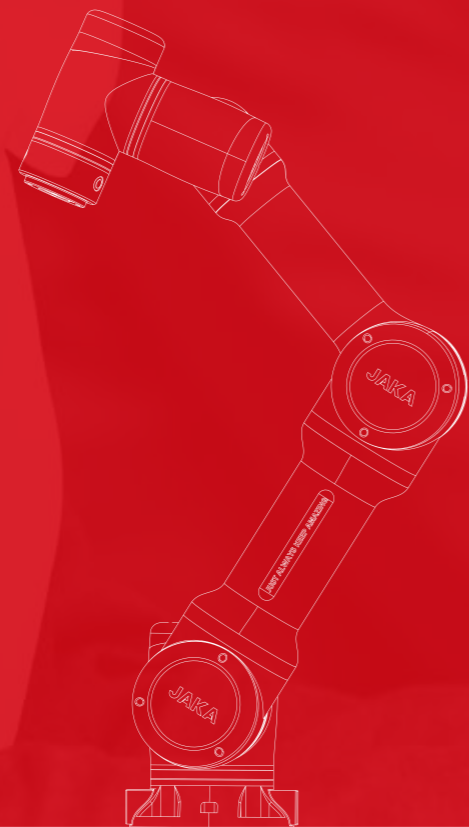
家庭用電化製品

医療機器

サービス業

JAKA®

顧客サービス



各種のサービス提供



24時間365日のオンラインサポート



プロフェッショナルな技術サポート



デジタルソリューション



フルサポート体制



最高品質のトレーニング