



AUBO製ロボットのご紹介

AUBOの概要

One Stop Solution
ROKUGO GROUP



協働ロボットのリーディングカンパニー

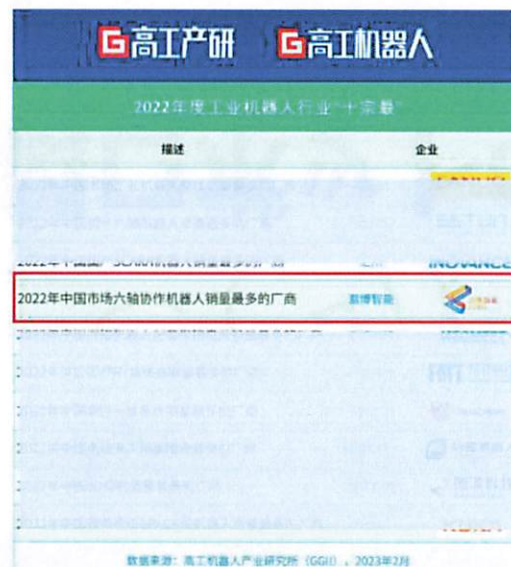


世界最大の中国市場において出荷台数5年連続1位

世界有数の協働ロボット
サプライヤーに認定



MIR睿工业《2022年中国工业机器人市场发展报告》



高工机器人《GGII数说: 2022年度工业机器人行业“十宗最”》



Interact Analysis将遨博被列为全球领先协作机器人供应商。

～期待以上をお届けします～



急速に成長する中国協働ロボット市場



2025年世界のロボット市場
販売台数は137,000台に達する見込み
(産業用ロボットの販売台数のおよそ
14%を示します。)



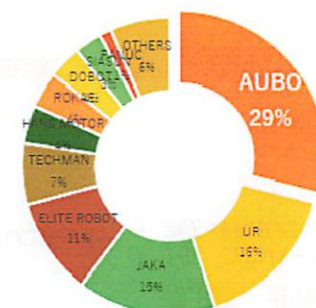
2025年中国協働ロボット市場
販売台数は51,000台に達する見込み



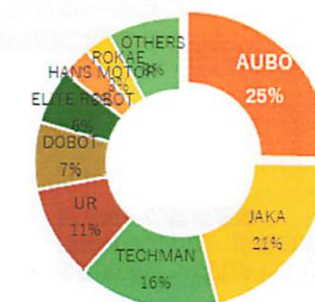
19

データソース: MIR 包括的な照合順序
© 2021 AUBO. All rights reserved.

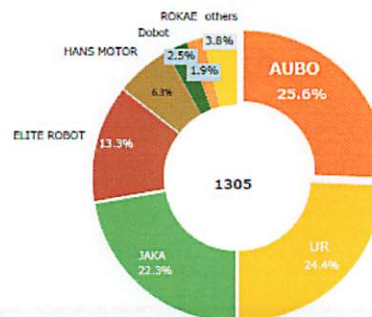
2021年のTOP10メーカーの市場シェアランキング



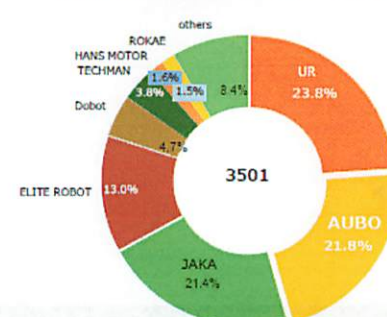
2021年3Cエレクトロニクス産業シェアランキング



2021年の金属加工業界のシェアランキング



2021年の自動車部品業界シェアランキング



データソース: MIR 包括的な照合順序

www.aubo-robotics.cn

AUBOの概要

One Stop Solution
ROKUGO GROUP



AUBOの実績



中国初の協働 ロボットメーカー

- 2015年設立

中国で初めてPL=d、 CAT3安全認証に合格

- ISO 13849-1
- EU CE
- 北米 NRTL
- 韓国 KC
- 中国 CR 認証
- SEMI S2
- クリーンレベルクラス5
- クラス3医療機器で認証
- ISO/TS 15066 認証

中国国内メーカー 累計販売台数 売上No.1

- 23,000台突破

中国国内の国家ハイテク企業として承認

- 中国協働ロボットメーカー初
- 中国機械工業科学技術進歩賞最優秀賞を受賞
- ハイエンド機器製造業の国家標準化パイロットユニット(2/98)
- 協働ロボットの国家規格(GB/T36008-2018)の製図ユニット。
- 数々の国家重点研究開発計画、国家標準規格の策定に協力

中国国内販売台数・ 市場シェア 5年連続No.1

(MIRインダストリー調べ)

- 2位 ユニバーサルロボット
- 3位 JAKA

2022年 協働ロボット市場 売上高 世界No.2

- 1位 ユニバーサルロボット
- 3位 FANUC

全国製造業シングル チャンピオン企業

- 全国製造シングルチャンピオン企業
(製品)リストの、協働ロボットの分
野で唯一の受賞企業

世界初・国内初の協働 ロボットアプリケーション

- 世界初の溶接協働ロボット
- 世界初の3C産業向けアプリケーション
- 世界初のマッサージ協働ロボット
- 世界初の協働ロボットによる協働ロボット製造ライン



～期待以上をお届けします～

AUBOの概要

One Stop Solution
ROKUGO GROUP



グローバル展開

本社

北京

営業本部

上海

子会社

ドイツ

アメリカ

日本

常州（生産拠点）

山東（生産拠点）

深圳

台湾



グローバル販売
23000台+

グローバル従業員
550+

パートナー
500+

対象国
50+

～期待以上をお届けします～



AUBOの歴史

初心を忘れず、前進し続ける



～期待以上をお届けします～

AUBOの主要納入先

One Stop Solution
ROKUGO GROUP



主なユーザー

優れた製品品質とサービスにより、AUBO製品は自動車、3C、医療・健康、一般産業、サービス、農業、その他の主要な国家経済の分野で広く使用されています。



自動車

部品

新エネルギー

3C

半導体

機械装置

非工業

～期待以上をお届けします～



品質保証

『2年間の品質保証期間』

材料品質

27 の大項目検査

ツァイス三次元測定機での測定検査
重要材料のサイズ、機能を全数検査

ロボットアーム部品のテスト

354 項目の検査基準

126 種類の検査装置と治具

組立検査

163 項目の検査

76 種類の検査装置と治具

出荷前検査

58 項目の検査

21 の検査装置
振動テスト、高温耐久テスト、
Dynalog精度検査・校正
ノイズテスト、ライカレーザー校正、他



テストショップ



国内初の協働ロボット生産のための協働ロボットによる生産ライン

～期待以上をお届けします～

AUBOの製品構成

One Stop Solution
ROKUGO GROUP



製品構成



コア技術の自社制御

一貫型製品開発

複合製品



ロボット 本体



関節 モジュール



ソフト ウェア



コア 部品



～期待以上をお届けします～

AUBOのロボットラインナップ

One Stop Solution
ROKUGO GROUP



iシリーズ協働ロボット

AUBO-iシリーズの協働ロボットは、3～20kgの可搬重量に対応し、エンドエフェクタを自由に組み合わせることができます。精度、速度、安定性のすべての面で優れた性能を発揮します。様々な産業の異なるアプリケーションをカバーし、ユーザーと市場のニーズをより満足させることができます。



AUBO-i3

可搬重量: 3kg
本体重量: 16kg
位置繰返し精度: $\pm 0.02\text{mm}$
リーチ: 625mm



AUBO-i5/i7

可搬重量: 5kg/7kg
本体重量: 24kg
位置繰返し精度: $\pm 0.02\text{mm}$
リーチ: 886.5mm/786.5mm



AUBO-i10/i12

可搬重量: 10kg/12kg
本体重量: 38.5kg/40kg
位置繰返し精度: $\pm 0.03\text{mm}$
リーチ: 1350mm/1250mm



AUBO-i16

可搬重量: 16kg
本体重量: 38kg
位置繰返し精度: $\pm 0.03\text{mm}$
リーチ: 967.5mm



AUBO-i20

可搬重量: 20kg
本体重量: 63kg
位置繰返し精度: $\pm 0.1\text{mm}$
リーチ: 1650mm

～期待以上をお届けします～

AUBOのロボットラインナップ

One Stop Solution
ROKUGO GROUP



iSシリーズ協働ロボット

高性能協働ロボットAUBO-iSシリーズは、iS7、iS10、iS20の3つのモデルがあり、それぞれ7kg、10kg、20kgの可搬重量に対応します。様々な業界で安全かつ幅広く活躍でき、特に精密部品製造、塗装、厳しい環境などの特殊な場面に適しています。

- ・iシリーズと比較して、位置繰り返し精度・絶対精度・軌跡精度が20%、動作速度が30%向上
- ・密閉構造を強化し、防護等級はIP68(標準品はIP67) ※iシリーズはIP54



AUBO-iS7

可搬重量:7kg
本体重量:21.5kg
位置繰り返し精度:±0.02mm
リーチ:886.5mm



AUBO-iS10

可搬重量:10kg
本体重量:36kg
位置繰り返し精度:±0.03mm
リーチ:1300mm



AUBO-iS20

可搬重量:20kg
本体重量:64kg
位置繰り返し精度:±0.05mm
リーチ:1647mm



AUBO-iS35

可搬重量:35kg
本体重量:150kg
位置繰り返し精度:±0.05mm
リーチ:2100mm

AUBO-AMR300-iS / i10-V

柔軟な拡張性
AUBO-iS/AUBO-i10



効率的な協調性と
カスタマイズ可能な
オプションモジュール



たくさんのものがひとつに
クリックでコラボレーション

製品の構成

AUBO 3 in 1 複合ロボットの標準品はAUBO-AMR300-iS-V、AUBO-AMR300-i10-V、構成は下表のとおりです。

機器名	機器の内容	数量
協働ロボット	AUBO-iS/AUBO-i10	1セット
無人搬送車 (AGV)	AUBO-AMR300	1セット
ビジョンカメラ	産業用2Dカメラ、レンズ等	1セット
ビジョン調整補助 オプション	キャリブレーションボード、 フィーチャーコードボード等	オプション

AGVの性能パラメーター

製品型番 AUBO-AMR300

基本性能	
外形寸法 (長さ×幅×高さ)	1000×700×600mm (機械アームの高さを含まず)、公差±2mm
積載面積寸法 (長さ×幅)	650×620mm、公差±2mm
自重	250Kg、AGVプラットフォームのみの重量
最大積載量	300Kg、機械アームと負荷台を含む重量
駆動形式	デュアルホイール差動駆動
レーザーセンサーの数量	2

運動性能	
最大速度	1.3m/s
旋回半径	0mm
回転半径	550mm
昇降性	6"
歩行水路幅	≥ 900mm
スイングチャンネル幅	≥ 1300mm
サイトの測位精度	±10mm
地面の平坦度	6mm

バッテリー性能	
バッテリー容量	48V 52Ah、リチウム電池
充電器の電源パラメータ	220V 800-1000W
バッテリー寿命	6時間 (全荷重300kg)
バッテリー寿命	800回 (DOD 100%)、容量維持率90%
充電方法	オプションの自動充電または自動充電 最大充電電流 15A
充電時間	3時間 (15%から95%まで充電)

～期待以上をお届けします～

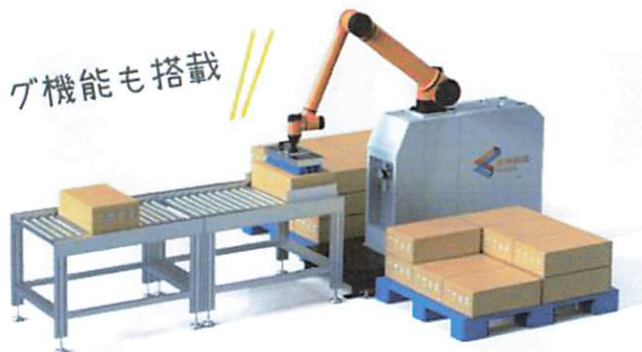
AUBOのロボットラインナップ

One Stop Solution
ROKUGO GROUP



パレタイジングパッケージ110

デパレタイジング機能も搭載



ロボット操作の
経験不要!

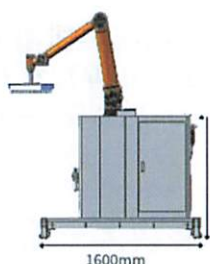


パッケージ品で
すぐ使える!



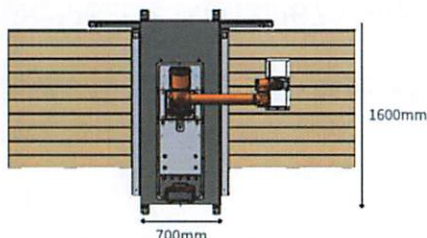
様々なシーンで
導入テスト済!

サイズ



約1200mm

1600mm



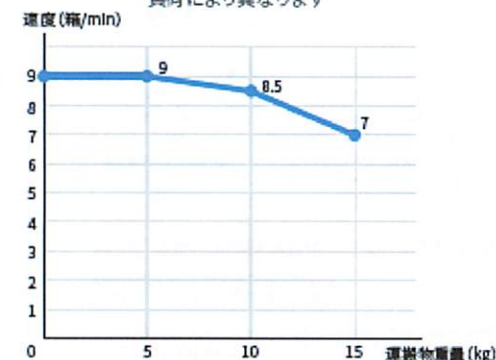
1600mm

700mm

※入荷時期により若干サイズが異なる場合があります
※短距離のコンベアについてもご相談承ります(オプション)

基本性能

可搬重量	20kg(ハンド部分を含む)
作業半径	1647mm
荷積み対応高さ	推奨2100mm(最大2300mm)
パレタイジング速度	パレタイジング速度は 負荷により異なります



位置繰返し精度	±0.05mm
通信方式	modbus tcp
IP等級	IP54
温度範囲	0-50℃
消費電力	最大3000W(平均1000W)
定格電圧	単相110V
本体重量	推奨1200mm*1100mm(最大1200mm*1200mm)
対応パレットサイズ	NPN
電気方式	±0.05mm

～期待以上をお届けします～

AUBOのロボットラインナップ

One Stop Solution
ROKUGO GROUP



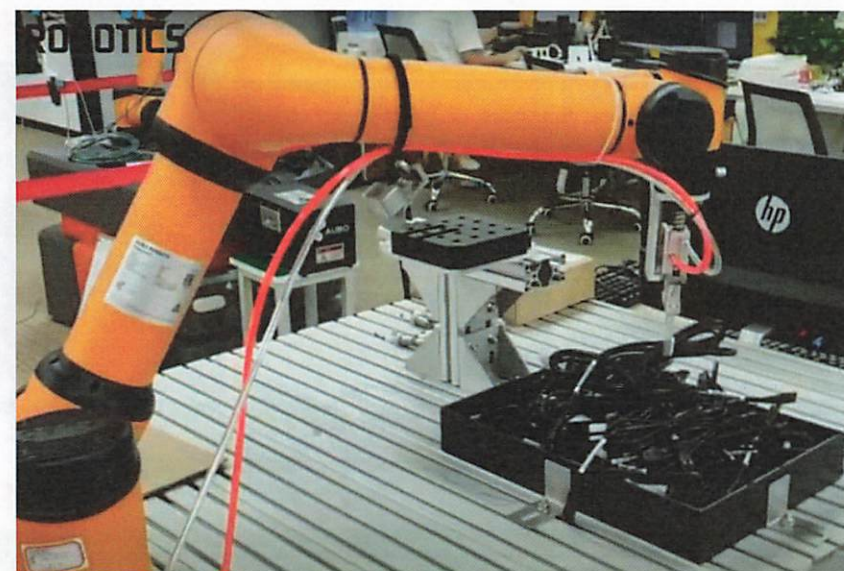
バラ積ピックアップソリューション

動画 - ページ 7 - Mech-Mind株式会社

Mech-Eye
産業用3Dカメラ



- ・メックマインド製3DビジョンカメラはAUBO製ロボットに対応済
- メックマインド製カメラと組み合わせたピックアップシステムを提供します



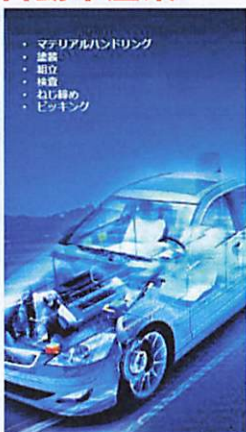
～期待以上をお届けします～

適用事例

One Stop Solution
ROKUGO GROUP



自動車産業



- ・マテリアルハンドリング
- ・塗装
- ・組立
- ・検査
- ・ねじ締め
- ・ピッキング



ドアの搬送



エンジン検査



エンジンボルト締め



自動車用オイルポンプの
ロードとアンロード

エネルギー関連



- ・充電
- ・検査
- ・ねじ締め
- ・ピッキング



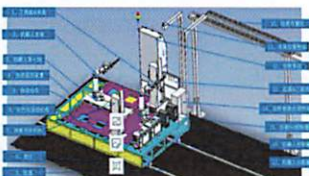
バッテリーパレットの三次元検査



自動車バッテリーのねじ締め

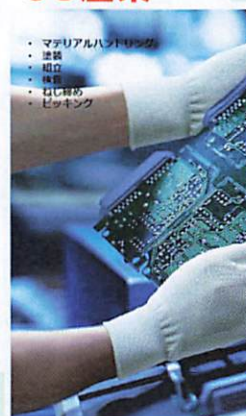


移動式自動充電アプリ



EV用メイン電池ねじ締め

3C産業



- ・マテリアルハンドリング
- ・塗装
- ・組立
- ・検査
- ・ねじ締め
- ・ピッキング



移動式撮影カメラロボット



PCBAプレートアンロード



サーバー検査



PCBAボードバレーシング

機械設備



- ・マテリアルハンドリング
- ・塗装
- ・組立
- ・検査
- ・ねじ締め
- ・ピッキング
- ・加工



工作機械へのロード・アンロード



研削盤の搬送



「サーモス」カップ加工生産ライン



切削加工機へのロード・アンロード

～期待以上をお届けします～

適用事例

One Stop Solution
ROKUGO GROUP



農業



サービス分野

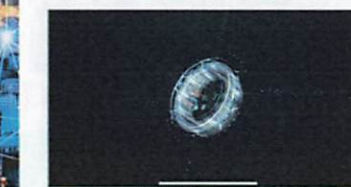


[AUBO] ラテアートマシン (youtube.com)

医療及びヘルスケア関連



建築関連



～期待以上をお届けします～

適用事例

One Stop Solution
ROKUGO GROUP



家電



白物家電の組み立て



台所用品のパンチング



小型スピーカーの検査とピッキング



4方向バルブ検査

パレタイジング工程



塗装関連



フレーム塗装



自動車部品塗装 (防錆)



ジーンズディスプレイ塗装



スプレー塗装

AMR・AGV搭載用途



・ 物流仕分け
・ マテリアルハンドリング
・ 検査
・ 搬回



半導体のピッキングと搬送



壁面塗装



電力配線



スマートアーカイブーム

溶接関連



レーザー溶接



鋼構造物の溶接



溶接 (海外事例)



建設機械の溶接

～期待以上をお届けします～



地域No.1の
エレクトロニクス専門商社

～期待以上をお届けします～

Thank you

大城 康高

070-2421-3997

oy497@rokugo-g.co.jp

ROKUGO EMEC Co.,Ltd

