

ROKAE

# 産業用ロボット製品

高速 | 高信頼性 | 高性能の追求

**ROKAEロボット**

400-010-8700  
www.rokai.com  
sales@rokai.com



# ROKAEロボット

## 世界をリードするロボットのプロを目指す取り組み

ROKAE産業用ロボットは高速、高信頼性、高性能であるという特長を備えています。

製造現場におけるロボットの1つ1つの動作、1秒1秒が非常に重要であることを私たちはよく知っています。そのため、ロボットの信頼性と速度をより一層重視しています。

私たちは、数年にわたる製品の更新と改善を経て細部を磨き上げ、絶えず製品の信頼性を高め、動作速度を向上させてきました。今後はより多くの機能をコンパクトな製品に融合することで、より簡単な適用、より安定した生産、より効率の高いスマートマニュファクチャリングを目指します。



# 製品の特長



## 高速 — 効率的な生産

- 自社開発した制御システムがハードウェア性能を最大限に発揮
- 業界最先端のベース制御によりロボットの高速動作を実現



## 高信頼性 — 安定した動作

- ソフトウェアとハードウェアの設計から重要部品の長期間確実な運用を保証
- IP67、CE、CR、KCs、MTBFなどを取得済



## 高性能 — フレキシブルな融合

- 密閉構造のアームと中空の手首により、設置が簡単
- 制御キャビネットにおける豊かなI/Oポートで融合的な応用が更に便利



## 操作简单 — 気軽に安心

- 簡単なメンテナンス、プロフェッショナルで効率的かつタイムリーなサービス提供





## 製品シリーズ

### NB220 シリーズ

| 可搬質量   | リーチ     |
|--------|---------|
| 150 kg | 3201 mm |
| 170 kg | 2705 mm |
| 220 kg | 2705 mm |

### NB80 シリーズ

| 可搬質量  | リーチ     |
|-------|---------|
| 50 kg | 2598 mm |
| 80 kg | 2200 mm |

### NB25h シリーズ

| 可搬質量  | リーチ     |
|-------|---------|
| 12 kg | 2258 mm |
| 25 kg | 1836 mm |
| 35 kg | 1836 mm |

### NB25 シリーズ

| 可搬質量  | リーチ     |
|-------|---------|
| 20 kg | 2013 mm |
| 25 kg | 1813 mm |
| 35 kg | 1813 mm |
| 30 kg | 1617 mm |

### NB12 シリーズ

| 可搬質量  | リーチ     |
|-------|---------|
| 10 kg | 1602 mm |
| 12 kg | 1442 mm |
| 16 kg | 1102 mm |

### XB10 シリーズ

| 可搬質量  | リーチ     |
|-------|---------|
| 10 kg | 1206 mm |

### XB7 シリーズ

| 可搬質量 | リーチ    |
|------|--------|
| 7 kg | 707 mm |
| 7 kg | 906 mm |

### NB4 シリーズ

| 可搬質量 | リーチ    |
|------|--------|
| 4 kg | 475 mm |
| 4 kg | 580 mm |



# NB4シリーズ

- ボトムアウトラインの配置を増やし、壁に近くても設置可能
- 全体的にIP67の保護能力
- 狭いスペースや過酷な環境での適用がより確実に

| 型番          |    | NB4-4/0.47           | NB4h-4/0.58          |
|-------------|----|----------------------|----------------------|
| 自由度         |    | 6                    | 6                    |
| 駆動方式        |    | ACサーボ                | ACサーボ                |
| 最大作業半径      |    | 475mm                | 580mm                |
| 位置繰返し精度     |    | ±0.02mm              | ±0.02mm              |
| 手首の可搬質量     |    | 4kg                  | 4kg                  |
| 動作範囲 (最大速度) | 軸1 | -170°~+170° (450°/s) | -170°~+170° (450°/s) |
|             | 軸2 | -90°~+130° (360°/s)  | -90°~+130° (318°/s)  |
|             | 軸3 | -200°~+55° (360°/s)  | -200°~+55° (288°/s)  |
|             | 軸4 | -170°~+170° (550°/s) | -170°~+170° (550°/s) |
|             | 軸5 | -120°~+120° (450°/s) | -120°~+120° (450°/s) |
|             | 軸6 | -360°~+360° (860°/s) | -360°~+360° (612°/s) |
| 作業温度        |    | 0℃~+40℃              | 0℃~+40℃              |
| 保管温度        |    | -10℃~+55℃            | -10℃~+55℃            |
| 保護等級        |    | IP67                 | IP67                 |
| 設置形式        |    | 床置き、天吊り              | 床置き、天吊り              |
| 騒音レベル       |    | ≦70dB(A)             | ≦75dB(A)             |
| 本体質量        |    | 約21kg                | 約22kg                |
| 内蔵エア配管      |    | 4-Φ4, 5bar           | 4-Φ4, 5bar           |
| 内蔵信号ケーブル    |    | 8ch (30V, 0.5A)      | 8ch (30V, 0.5A)      |

## アプリケーション





# XB7シリーズ

- リーチは707/906mmの2種類から、ユーザーが自由に選択可能
- 優れた安定性と業界トップの動作速度で、お客様の品質とサイクルタイムへの高いニーズに対応

| 型番             |    | XB7                  | XB7L                 |
|----------------|----|----------------------|----------------------|
| 自由度            |    | 6                    |                      |
| 駆動方式           |    | ACサーボ                |                      |
| 最大作業半径         |    | 707mm                | 906mm                |
| 位置繰返し精度        |    | ±0.02mm              | ±0.03mm              |
| 手首の可搬質量        |    | 7kg                  |                      |
| 動作範囲<br>(最大速度) | 軸1 | -170°～+170° (440°/s) | -170°～+170° (355°/s) |
|                | 軸2 | -96°～+135° (355°/s)  | -96°～+130° (355°/s)  |
|                | 軸3 | -195°～+65° (440°/s)  | -195°～+65° (355°/s)  |
|                | 軸4 | -170°～+170° (480°/s) |                      |
|                | 軸5 | -120°～+120° (450°/s) |                      |
|                | 軸6 | -360°～+360° (705°/s) |                      |
| 作業温度           |    | 0℃～+40℃              |                      |
| 保管温度           |    | -10℃～+55℃            |                      |
| 保護等級           |    | IP67                 | IP67                 |
| 設置形式           |    | 床置き、天吊り              |                      |
| 騒音レベル          |    | ≦70dB(A)             |                      |
| 本体質量           |    | 約50kg                | 約52kg                |
| 内蔵エア配管         |    | 4-Φ4, 5bar           |                      |
| 内蔵信号ケーブル       |    | 8ch (30V, 0.5A)      |                      |

## アプリケーション





# XB10シリーズ

- オールキャストアルミボディ、同クラスの製品の中で最も軽く、より高速な動作が実現可能
- ケーブルを内蔵した密閉構造のアームを採用し、簡単かつコンパクトに設置

| 型番         |    | XB10 R1206           |
|------------|----|----------------------|
| 自由度        |    | 6                    |
| 駆動方式       |    | ACサーボ                |
| 最大作業半径     |    | 1206mm               |
| 位置繰返し精度    |    | ±0.05mm              |
| 手首の可搬質量    |    | 10kg                 |
| 動作範囲(最大速度) | 軸1 | -170°～+170° (297°/s) |
|            | 軸2 | -95°～+125° (223°/s)  |
|            | 軸3 | -195°～+65° (223°/s)  |
|            | 軸4 | -170°～+170° (480°/s) |
|            | 軸5 | -120°～+120° (360°/s) |
|            | 軸6 | -360°～+360° (705°/s) |
| 作業温度       |    | 0℃～+40℃              |
| 保管温度       |    | -10℃～+55℃            |
| 保護等級       |    | IP54                 |
| 設置形式       |    | 床置き、天吊り              |
| 騒音レベル      |    | ≦70dB(A)             |
| 本体質量       |    | 約76kg                |
| 内蔵エア配管     |    | 4-Φ4, 5bar           |
| 内蔵信号ケーブル   |    | 8ch (30V, 0.5A)      |

## アプリケーション

-   
ロード・アンロード
-   
バリ取り
-   
検査測定
-   
シーリング
-   
仕分け
-   
組立
-   
搬送



# NB12シリーズ

- 全面アルミ鋳造の本体は、同クラス他製品と比較して重量が20%低減、運転速度は20%アップ。  
高効率の精確な作業を実現
- コンパクトなロボットにモーターやケーブルを内蔵。より簡単で柔軟なレイアウトが可能
- IP67の高度な保護等級により、劣悪な環境下でも自由に対応

| 型番             |    | NB12-10/1.6             | NB12-12/1.4 | NB12-16/1.1 |
|----------------|----|-------------------------|-------------|-------------|
| 自由度            |    | 6                       |             |             |
| 駆動方式           |    | ACサーボ                   |             |             |
| 最大作業半径         |    | 1602mm                  | 1442mm      | 1102mm      |
| 位置繰返し精度        |    | ±0.03mm                 |             |             |
| 手首の可搬質量        |    | 10kg                    | 12kg        | 16kg        |
| 動作範囲<br>(最大速度) | 軸1 | -170° to +170° (245°/s) |             |             |
|                | 軸2 | -105° to +145° (245°/s) |             |             |
|                | 軸3 | -210° to +70° (290°/s)  |             |             |
|                | 軸4 | -200° to +200° (435°/s) |             |             |
|                | 軸5 | -135° to +135° (450°/s) |             |             |
|                | 軸6 | -360° to +360° (705°/s) |             |             |
| 作業温度           |    | 0℃～+45℃                 |             |             |
| 保管温度           |    | -10℃～+55℃               |             |             |
| 保護等級           |    | IP67                    |             |             |
| 設置形式           |    | 床置き、天吊り                 |             |             |
| 騒音レベル          |    | ≦75dB(A)                |             |             |
| 本体質量           |    | 約117kg                  | 約115kg      | 約112kg      |
| 内蔵エア配管         |    | 1-Φ8+2-Φ6, 8bar         |             |             |
| 内蔵信号ケーブル       |    | 24ch (30V, 0.5A)        |             |             |

## アプリケーション

  
ロード・アンロード

  
バリ取り

  
検査測定

  
搬送

  
仕分け

  
組立





# NB25シリーズ

- 同レベルのロボットの中で、さらに長いアームスパンにより、幅広い作業シーンの要件に容易に対応できます。
- ROKAEの自社研究による制御システムに基づき、耐用年数を保証すると同時に、生産効率を最大化します。
- 前モデルと比べて、ペイロード能力は平均で25%向上しています。
- 高慣性運動特性により、大きな慣性、高タクトの作業シーンに最適です。
- 完全に新しくアップグレードしたシール設計により、手首はIP67の高い保護等級を実現し、苛酷な環境で利用することができます。

| 型番             |    | NB25-20/2.0          | NB25-25/1.8 | NB25-30/1.6 | NB25-35/1.8          |
|----------------|----|----------------------|-------------|-------------|----------------------|
| 自由度            |    | 6                    |             |             |                      |
| 駆動方式           |    | ACサーボ                |             |             |                      |
| 最大作業半径         |    | 2013mm               | 1813mm      | 1617mm      | 1813mm               |
| 位置繰返し精度        |    | ±0.05mm              |             |             |                      |
| 手首の可搬質量        |    | 20kg                 | 25kg        | 30kg        | 35kg                 |
| 動作範囲<br>(最大速度) | 軸1 | -180°~+180° (204°/s) |             |             | -180°~+180° (204°/s) |
|                | 軸2 | -99°~+156° (186°/s)  |             |             | -99°~+156° (186°/s)  |
|                | 軸3 | -200°~+75° (182°/s)  |             |             | -200°~+75° (182°/s)  |
|                | 軸4 | -180°~+180° (492°/s) |             |             | -180°~+180° (310°/s) |
|                | 軸5 | -135°~+135° (450°/s) |             |             | -135°~+135° (360°/s) |
|                | 軸6 | -360°~+360° (705°/s) |             |             | -360°~+360° (444°/s) |
| 作業温度           |    | 0℃~+40℃              |             |             |                      |
| 保管温度           |    | -10℃~+55℃            |             |             |                      |
| 保護等級           |    | IP65 (手首 IP67)       |             |             |                      |
| 設置形式           |    | 床置き、天吊り              |             |             |                      |
| 騒音レベル          |    | ≦75dB(A)             |             |             |                      |
| 本体質量           |    | 約264kg               | 約256kg      | 約252kg      | 約256kg               |
| 内蔵エア配管         |    | 2-Φ8, 8bar           |             |             |                      |
| 内蔵信号ケーブル       |    | 24ch (30V, 0.5A)     |             |             |                      |

## アプリケーション

-   
搬送/ロード・アンロード
-   
バリ取り
-   
検査測定
-   
太陽光パネルの  
レイアウト
-   
仕分け
-   
組立





# NB25hシリーズ

- 駆動部にハイポイドギアを採用することで、従来よりも高い剛性を実現し、高剛性が求められる作業シーンにより適しています。
- 57mmの大空孔によりアーム内から手首先端に至るまでケーブル配線スペースが設けられており、容易に配線が可能。
- ハイポイドギヤ駆動により、動作が滑らかで、高い精度安定性を実現し、長寿命でメンテナンスコストが低減します。
- 手首部IP67、本体IP65を実現、さまざまな過酷な作業環境に対応。

| 型番         |    | NB25h-12/2.2         | NB25h-25/1.8         | NB25h-35/1.8         |
|------------|----|----------------------|----------------------|----------------------|
| 自由度        |    | 6                    |                      |                      |
| 駆動方式       |    | ACサーボ                |                      |                      |
| 最大作業半径     |    | 2258mm               | 1836mm               | 1836mm               |
| 位置繰返し精度    |    | ±0.04mm              | ±0.03mm              | ±0.04mm              |
| 手首の可搬質量    |    | 12kg                 | 25kg                 | 35kg                 |
| 動作範囲(最大速度) | 軸1 | -180°~+180° (200°/s) | -180°~+180° (200°/s) | -180°~+180° (180°/s) |
|            | 軸2 | -99°~+156° (185°/s)  | -99°~+156° (185°/s)  | -99°~+156° (180°/s)  |
|            | 軸3 | -200°~+75° (180°/s)  | -200°~+75° (180°/s)  | -200°~+75° (180°/s)  |
|            | 軸4 | -215°~+215° (430°/s) | -215°~+215° (430°/s) | -215°~+215° (420°/s) |
|            | 軸5 | -225°~+225° (460°/s) | -225°~+225° (430°/s) | -225°~+225° (360°/s) |
|            | 軸6 | -450°~+450° (730°/s) | -450°~+450° (730°/s) | -450°~+450° (450°/s) |
| 作業温度       |    | 0℃~+40℃              | 0℃~+40℃              | 0℃~+40℃              |
| 保管温度       |    | -10℃~+55℃            | -10℃~+55℃            | -10℃~+55℃            |
| 保護等級       |    | IP65 (手首 IP67)       | IP65 (手首 IP67)       | IP65 (手首 IP67)       |
| 設置形式       |    | 床置き、天吊り              | 床置き、天吊り              | 床置き、天吊り              |
| 騒音レベル      |    | ≦75dB(A)             | ≦75dB(A)             | ≦75dB(A)             |
| 本体質量       |    | 約276kg               | 約272kg               | 約273kg               |
| 内蔵エア配管     |    | 2-Φ12, 8bar          | 2-Φ12, 8bar          | 2-Φ12, 8bar          |
| 内蔵信号ケーブル   |    | 2-12ch (30V, 0.5A)   | 2-12ch (30V, 0.5A)   | 2-12ch (30V, 0.5A)   |

## アプリケーション

-   
研磨
-   
溶接
-   
太陽光パネルのレイアウト
-   
搬送/ロード・アンロード
-   
仕分け
-   
シーリング
-   
バリ取り
-   
組立
-   
検査測定



# NB80シリーズ

- 同レベルの中で、最大のペイロードと最長のアームスパンにより、幅広い利用要件に容易に対応できます。
- 高慣性運動特性により、大きな慣性の作業シーンに最適です。
- より高い保護等級、劣悪環境で余裕に対応できます。

| 型番             |    | NB80-80/2.2         | NB80-50/2.6         |
|----------------|----|---------------------|---------------------|
| 自由度            |    | 6                   |                     |
| 駆動方式           |    | ACサーボ               |                     |
| 最大作業半径         |    | 2200mm              | 2598mm              |
| 位置繰返し精度        |    | ±0.06mm             | ±0.08mm             |
| 手首の可搬質量        |    | 80kg                | 50kg                |
| 動作範囲<br>(最大速度) | 軸1 | -185°~+185°(170°/s) | -185°~+185°(170°/s) |
|                | 軸2 | -90°~+155°(145°/s)  | -90°~+155°(180°/s)  |
|                | 軸3 | -210°~+80°(170°/s)  | -210°~+80°(180°/s)  |
|                | 軸4 | -200°~+200°(285°/s) | -200°~+200°(285°/s) |
|                | 軸5 | -130°~+130°(285°/s) | -130°~+130°(285°/s) |
|                | 軸6 | -360°~+360°(285°/s) | -360°~+360°(360°/s) |
| 作業温度           |    | 0℃~+45℃             |                     |
| 保管温度           |    | -10℃~+55℃           |                     |
| 保護等級           |    | IP65 (手首 IP67)      |                     |
| 設置形式           |    | 床置き、天吊り             |                     |
| 本体質量           |    | 約635kg              | 約645kg              |
| 内蔵エア配管         |    | 2-Φ12, 8bar         |                     |
| 内蔵信号ケーブル       |    | 24ch (30V, 0.5A)    |                     |



# NB220シリーズ

- 同じ作業条件下でより高い能力を発揮する220kg荷重。
- 3200mmのリーチにより、より多くのアプリケーションを容易に扱うことができます。
- ロボット本体がIP65、手首がIP67、過酷な環境に対応可能。

| 型番             |    | NB220-220/2.7       | NB220-170/2.7       | NB220-150/3.2       |
|----------------|----|---------------------|---------------------|---------------------|
| 自由度            |    | 6                   |                     |                     |
| 駆動方式           |    | ACサーボ               |                     |                     |
| 最大作業半径         |    | 2705mm              | 2705mm              | 3201mm              |
| 位置繰返し精度        |    | ±0.07mm             | ±0.07mm             | ±0.08mm             |
| 手首の可搬質量        |    | 220kg               | 170kg               | 150kg               |
| 動作範囲<br>(最大速度) | 軸1 | -185°~+185°(120°/s) | -185°~+185°(130°/s) | -185°~+185°(130°/s) |
|                | 軸2 | -65°~+85°(110°/s)   | -65°~+85°(115°/s)   | -65°~+85°(115°/s)   |
|                | 軸3 | -185°~+80°(110°/s)  | -185°~+80°(120°/s)  | -185°~+80°(120°/s)  |
|                | 軸4 | -200°~+200°(150°/s) | -200°~+200°(180°/s) | -200°~+200°(180°/s) |
|                | 軸5 | -130°~+130°(150°/s) | -130°~+130°(180°/s) | -130°~+130°(180°/s) |
|                | 軸6 | -360°~+360°(220°/s) | -360°~+360°(260°/s) | -360°~+360°(260°/s) |
| 作業温度           |    | 0℃~+45℃             |                     |                     |
| 保管温度           |    | -10℃~+55℃           |                     |                     |
| 保護等級           |    | IP65(手首 IP67)       |                     |                     |
| 設置形式           |    | 床置き                 |                     |                     |
| 本体質量           |    | 約1138kg             | 約1138kg             | 約1165kg             |
| 内蔵エア配管         |    | 2-Φ12, 8bar         |                     |                     |
| 内蔵信号ケーブル       |    | 24ch (30V, 0.5A)    |                     |                     |





# XBC5M

- 場所を取らないコンパクトな構造
- 垂直/水平取付に対応、柔軟な配置

# XBC5

- 設計を一新、前世代と比べて50%スリム化で配置が容易
- 内部と外部の二重循環設計、IP54保護等級。多湿および酸性・アルカリ性ガス環境にも簡単に対応



| 制御キャビネット型番         | XBC5M                                                       | XBC5                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 外形寸法 (幅 x 奥行 x 高さ) | 448mm x 446 mm x 268 mm                                     | 522mm x 408mm x 425mm                                                                          |
| 重量                 | 28kg                                                        | 35kg                                                                                           |
| 標準I/O              | Input: 16; Output: 16                                       | Input: 16; Output: 16                                                                          |
| IP保護等級             | IP40                                                        | IP54                                                                                           |
| 電源タイプ              | 230VAC、電圧変動範囲は-15%～+10%以内、<br>周波数変動範囲は±2%以内                 | 230VACまたは3 x 380VAC(3L+N+PE)*1、電圧変動範囲は<br>-15%～+10%以内、周波数変動範囲は±2%以内                            |
| 典型的なシーン<br>平均消費電力  | 0.22kW (NB4シリーズ)<br>0.52kW (XB7シリーズ)<br>0.27kW (XB10 R1206) | 0.22kW (NB4シリーズ)、0.52kW (XB7シリーズ)<br>0.27kW (XB10 R1206)、0.63kW (NB12シリーズ)<br>1.5kW (NB25シリーズ) |
| 動作環境温度             | 0℃ ～ +45℃                                                   | 0℃ ～ +45℃                                                                                      |
| 保管温度               | -10℃～+55℃                                                   | -10℃～+55℃                                                                                      |
| 動作/保管最大環境湿度        | ≦80%、結露なきこと                                                 | ≦95%、結露なきこと                                                                                    |

\*1:NB12シリーズ、NB25シリーズは3 x 380VAC電源、他のモデルは230VAC電源を使用

# XBC5E

- コンパクトで取り付けが簡単
- 保護等級IP54、金属防塵
- リッチなインターフェースで、さまざまな通信方式をサポート



| 制御キャビネット型番         | XBC5E                                                | XBC6M                                                       |
|--------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 外形寸法 (幅 x 奥行 x 高さ) | 690mm× 514mm× 835mm                                  | 420mm × 317mm × 120 mm                                      |
| 重量                 | 102kg                                                | 10kg                                                        |
| 標準I/O              | Input: 16; Output: 16                                | Input: 16; Output: 16                                       |
| IP保護等級             | IP54                                                 | IP40                                                        |
| 電源タイプ              | 3x380VAC(3L+PE); 電圧変動範囲は-10%-10%以内、<br>周波数変動範囲は±2%以内 | 230VAC、電圧変動範囲は-15%～+10%以内、<br>周波数変動範囲は±2%以内                 |
| 定格出力               | 2.1kW (NB80シリーズ)<br>2.6kW (NB220シリーズ)                | 0.22kW (NB4シリーズ)<br>0.52kW (XB7シリーズ)<br>0.27kW (XB10 R1206) |
| 動作環境温度             | 0℃ ～ +45℃                                            | 0℃ ～ +50℃                                                   |
| 保管温度               | -10℃～ +55℃                                           | -10℃～ +55℃                                                  |
| 動作/保管最大環境湿度        | ≦95%、結露なきこと                                          | ≦80%、結露なきこと                                                 |

# xPad2ティーチペンダント

- 現代人間工学に基づくモダンなデザインで、持ちやすい
- マルチタッチのHD大型液晶ディスプレイ、ピンチイン、  
人機交互更轻松
- ホットスワップ、有線通信に対応、複数のロボットの共有可
- ひと目でわかる機能レイアウト、10分ですぐに開始可能



## ティーチペンダント型番

|         | xPad2                      |
|---------|----------------------------|
| 寸法 (mm) | 290mmx190mmx80mm           |
| 重量      | 840g                       |
| 接続方式    | 有線                         |
| ディスプレイ  | LCD、10.1インチ、解像度1920 x 1200 |
| 保護等級    | IP54                       |



# アプリケーション

ROKAEロボットは、モジュール化技術をもとに、優れた産業用ロボットのプラットフォーム製品を作り出しました。  
プラットフォーム製品をベースに、市場動向を注視し、製品機能を組み合わせ、製品の優位性を強化し、より速く、より  
確実で、よりコンパクトな製品の特長を活かして、スマートマニュファクチャリングの効率を高め、対象となる業界に  
革新をもたらします。





# 情報・通信・家電 (3C)

ROKAEロボットは、より速く、より確実で、よりコンパクトな製品の特長を活かし、家電機器、カバーガラス板、PCB等の細分化された分野で幅広く適用されています。



携帯電話の検査のためのロード・アンロード



携帯電話等の電子製品の検査装置でのロード・アンロード

ノートPCの梱包ラベル貼り付け



ノートPCの外箱梱包のラベル貼り付け

スマートフォンのディスプレイ加工のためのロード・アンロード



電子製品のカバーガラス板を加工する彫刻ミリング装置でのロード・アンロード

携帯電話のバックパネルの研磨



携帯電話等の電子製品の金属製バックパネルの研磨

リレーのシーリング



リレー等の電子部品のパッケージに接着剤を塗布

PCBの搬送



PCB業界での高イナーシャPCBの搬送

# 自動車部品

ROKAEは、世界の自動車部品業界におけるTier1サプライヤーおよびその海外工場にサービスを提供しています。優れた運動制御により、軌跡の高精度を保証し、部品の研磨やシーリングなどの様々な工程の自動化を実現します。



ガイドレールの研磨



自動車用リニアガイドレールの端面の面取り・バリ取り

ピストンの研磨・バリ取り



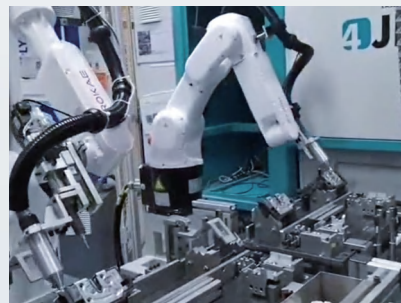
ピストン製品（バルブ、オイルホール、内側のピンボス等の複雑な構造を含む）を全面かつ精細に研磨・バリ取り

プラスチック部品の研磨



ドアハンドルやステアリングホイール等の自動車内外装プラスチック部品の研磨・バフ研磨

ロック部品のシール剤塗布



ロック部品等のイオン洗浄およびシール剤の塗布

鋳物研磨



鋳鉄成形部品、アルミニウム-マグネシウム合金ダイカスト部品、スチール製機械加工部品の研磨・バリ取り

フロントエンドモジュールの検査測定



自動車フロントエンドモジュールの多仕様製品に対応可能なフレキシブル自動検査

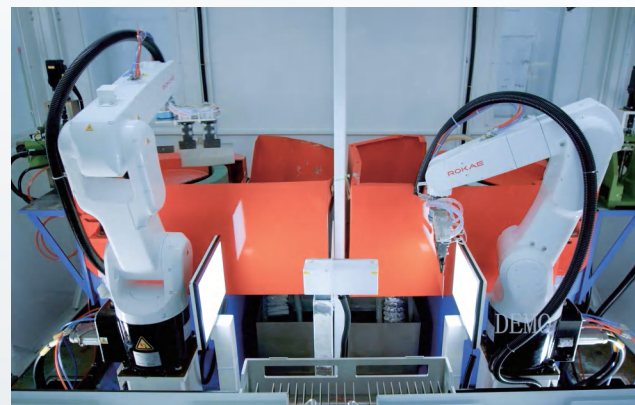


# 刃物製造

ROKAEロボットはプラットフォーム技術に基づいており、自社開発した定力制御ソフトウェアパッケージとインテリジェントビジョン計画システムを搭載し、IP67の高い保護レベルのボディを備え、刃物製造の主要工程の全自動化生産を実現しました。生産効率と刃物の品質が大幅に向上し、刃物製造業界におけるロボットのトップブランドとなりました。



刃物の研削工程での自動ロード・アンロード



刃物の刃付けの自動化



刃物の面取りの自動化



刃物のバリ取りの自動化

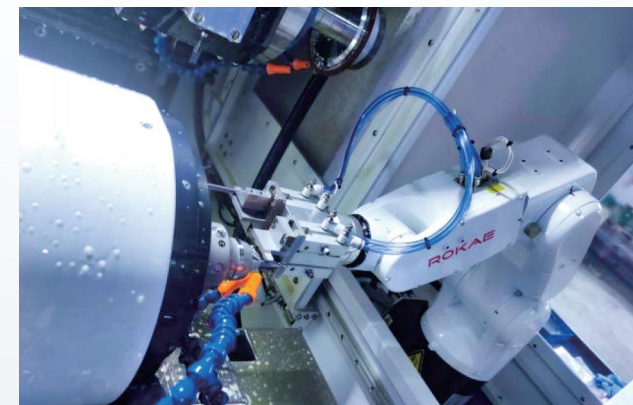


# 工作機械

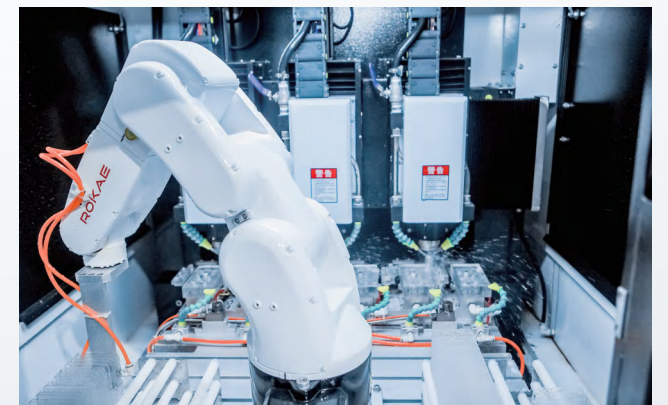
ROKAEロボットは高性能運動制御等のプラットフォーム技術により、IP67保護、中空手首を備え、工作機械業界における高保護、超コンパクト、高精度の特長を強化してきました。また工作機械の内外で長期間の安定したロード・アンロードを実現し、工作機械の特定の細分化された業界で中国のトップブランドとなっています。



工具研削盤でのロード・アンロード



彫刻スライス盤でのロード・アンロード



射出成形機でのロード・アンロード



旋盤のロード・アンロード

