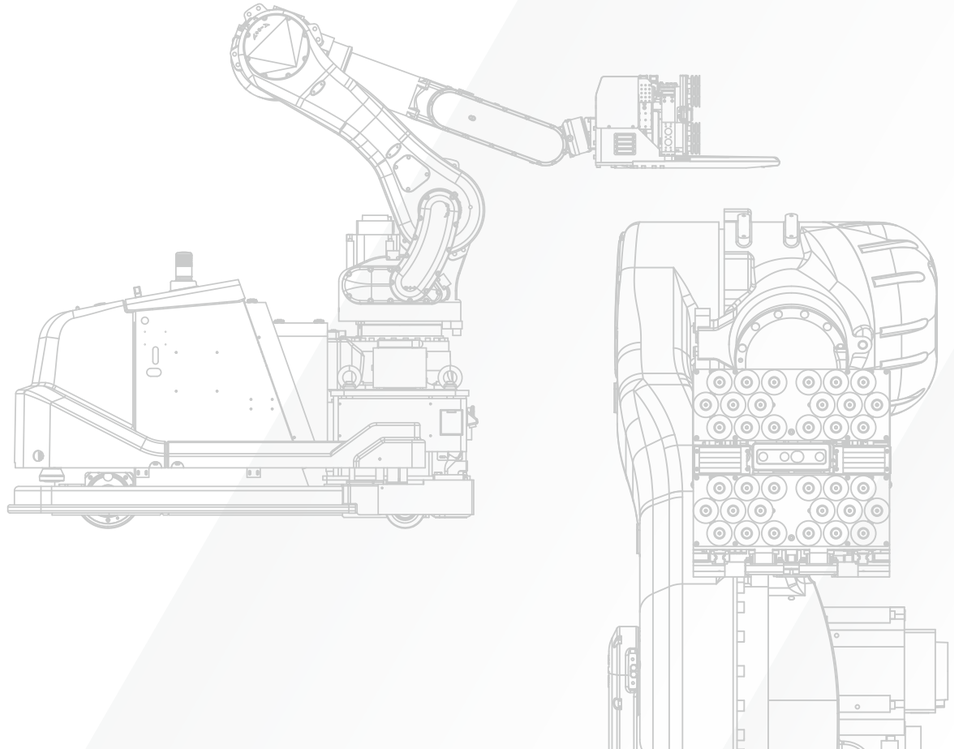
Kawasaki Robot
デバンニングロボット



川崎重工業株式会社
ロボットディビジョン

東京本社　〒105-8315 東京都港区海岸1-14-5
Tel. 03-3435-2501　Fax. 03-3437-9880

明石工場　〒673-8666 兵庫県明石市川崎町1-1
Tel. 078-921-2946　Fax. 078-923-6548

西神戸工場　〒651-2239 兵庫県神戸市西区櫨谷町松本234
Tel. 078-915-8247　Fax. 078-915-8239

営業問合せ先

東京　〒105-8315 東京都港区海岸1-14-5
Tel. 03-3435-2501　Fax. 03-3437-9880

愛知　〒480-1115 愛知県長久手市菖蒲池105
Tel. 0561-63-6800　Fax. 0561-63-6808

兵庫　〒650-8680 兵庫県神戸市中央区東川崎町1-1-3
Tel. 078-360-8660　Fax. 078-360-8661

広島　〒732-0802 広島県広島市南区大州1-4-4
Tel. 082-286-1711　Fax. 082-286-1007

福岡　〒811-3135 福岡県古賀市小竹847-1
Tel. 092-940-2310　Fax. 092-940-2311

サービス問合せ先

カワサキロボットサービス株式会社

●ロボットスクール総合案内
Tel. 050-3000-4344

●専用コールセンター

自動車組立	Tel. 050-3000-4332	
塗装	Tel. 050-3000-4333	
一般産機	Tel. 050-3000-4347	Fax. 078-990-3510
クリーン	Tel. 078-921-1259	Fax. 079-621-1042
部品・修理	Tel. 078-990-1595	Fax. 078-990-1596

●サービスセンター

東北[岩手]	Tel. 050-3000-4332	Fax. 0197-36-9602
関東[栃木]	Tel. 050-3000-4347	Fax. 0284-73-4313
南関東[神奈川]	Tel. 050-3000-4332	Fax. 0466-87-3507
名古屋[愛知]	Tel. 050-3000-4333	
豊橋[愛知]	Tel. 050-3000-4332	Fax. 0532-38-8862
明石[兵庫]	Tel. 078-921-1259	Fax. 078-921-1042
関西[兵庫]	Tel. 050-3000-4347	Fax. 078-990-3510
広島[広島]	Tel. 050-3000-4332	Fax. 082-286-1007
九州[福岡]	Tel. 050-3000-4332	Fax. 092-940-2311

※平日の昼間（8：30～17：30）は各地域「サービスセンター」までご連絡ください。
※平日の夜間（17：30～8：30）および土曜日と祝日の昼間（8：30～17：30）は下記「24時間ヘルプデスク」までご連絡ください。

24時間ヘルプデスク　TEL. 078-990-3550

※土曜日と祝日の夜間（17：30～8：30）、日曜日と特別休業日（夏季・冬季休業日）は全日「留守番電話」となります。メッセージが入りますと、折り返し担当者からご連絡いたします。

海外関係会社

アメリカ／イギリス／ドイツ／韓国／中国／台湾／タイ／インド／シンガポール

川崎重工 ロボットディビジョンサイト
https://kawasakirobotics.com/jp/

川崎重工 ロボットディビジョン ブランドサイト XYZ
https://robotics.kawasaki.com/ja1/xyz/jp/

Kawasaki Robostage
https://robotics.kawasaki.com/ja1/robostage/

安全上の注意

●Kawasaki Robotのご使用に際しては、必ず取扱説明書、その他付属図書などをすべて熟読し、正しくご使用いただくようお願いいたします。

●このカタログに記載の製品は、一般産業用ロボットです。本製品の故障や誤動作により、人体に危害を及ぼす恐れがある用途にご使用される場合は、必ず当社営業窓口にご相談ください。

●このカタログに記載している写真は、安全柵など法令法規で定められた安全性のための機器、装置などを取り除いて撮影している場合があります。

明石工場及び西神戸工場でISO認証を取得しています。

※このカタログに記載の内容は、改良のため、予告なく改訂・変更することがあります。
※このカタログに記載の製品は、日本国内向けです。海外設置の場合は、仕様が異なりますので、別途ご相談ください。
※このカタログに記載の製品には、"外国為替及び外国貿易法" で定められた規制貨物に該当する製品（または技術）が含まれています。
該当製品を輸出する際には、同法に基づく輸出許可等が必要ですのでご注意ください。

Cat. No. 3L●●●●●. '23 Ⓜ

デバンニングロボット

川崎重工の中型汎用ロボット「RS080N」に無軌道の無人搬送車（AGV）を組み合わせた
パッケージシステム。
コンテナ内を自走し、大小様々な重量物（ケース）の荷降ろし作業の自動化を実現します。

Vambo

【適用用途】

デバンニング

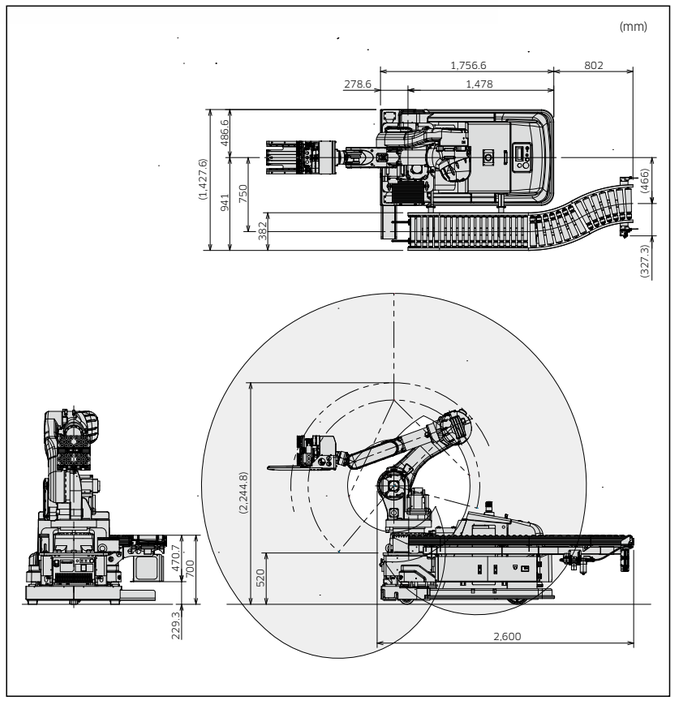
特長

- 最大30kgの重量ケースの搬送が可能
- 3次元ビジョンシステムにより様々な形状・サイズのケースの荷降ろしに対応
- 独自開発のハンドとロボットアームの広い動作範囲によりコンテナ上部のケースの荷降ろしに対応

Vambo

標準仕様

ロボットアーム		RS080N
本体質量(kg)		2,350(AGV1,750+ロボット600)
電源仕様		AC200V±10%　50Hz/60Hz
供給エアー		0.5MPa　500L/min以上
最高走行速度(km/h)		3.6
本体寸法(mm)		3,590×973×2,374 ※車載コンベヤ含まず
最小旋回半径(mm)		1,610
停止制度(mm)		±10
設置環境（一般工場内）	周囲温度(℃)	0 - 40(但し、凍結なきこと)
	相対湿度(%)	35 - 80(但し、結露なきこと)
誘導方式		マッピング方式
バッテリー(AGV用)		鉛組電池 24V/201Ah×1個



デバンニングのお悩みを一挙に解決！

作業の負荷が大きい
夏は暑く、冬は寒い環境での重量物搬送となり、作業者の負荷が大きい。

人材が定着しない
厳しい作業環境により、人材が定着せず、作業の要領を得るまでにも一定の期間を要してしまうため、なかなか効率化出来ない。

時間と費用がかかる
デバンニング業者に依頼をする場合にも、作業時間が安定せず、高いコストがかかってしまう。

あらゆる荷降ろしを「Vambo」がフルサポート!

ロボットアームと無軌道の無人搬送車（AGV）を組み合わせることで、従来の**設置工事が不要**。**広い動作範囲**と**大きな可搬質量**を実現。

周囲の環境やワークを認識するビジョンシステムと無軌道の無人搬送車で、コンテナ内の**あらゆる位置に混載されているケース**の荷降ろしに対応。

独自開発の取り出しハンドで複数ケースの同時取り出しに対応。**1時間に最大600ケースの荷降ろし**が可能に。

「Vambo」の特長

1.自律走行　自律走行が可能なことで、多様な作業現場に対応。

他社様とトラックバースを共有している

時間帯によって荷受け場所が変わってしまう

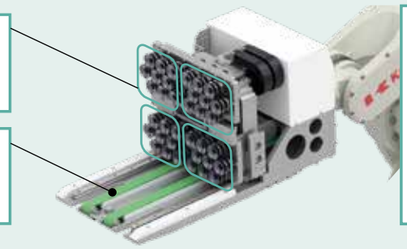
作業時間外は風雨や直射日光にさらされる

Vamboは、**無軌道の搬送車**を活用することで、現場に求められる**作業環境の変化にも、柔軟に対応**でき、**周辺装置の設置や撤去も容易**なため、このような現場でお悩みの方々にも安心して導入頂くことができます。

2.取り出しハンド　独自開発の取り出しハンドにより様々なケースに対応。

吸着ユニットを**4つのエリア**に分けることで大小様々なケースに対応

2本のベルト駆動で引き込むことで細長いケースも安定して荷降ろしが可能



吸着ユニットが**最大300mm稼働**することで、ケースを1度に2個把持することが可能