



## Truck Load(トラックロード)

### 自動荷積み

Truck Loading システムは、伸縮コンベア等とシームレスに統合され、膨大な数の荷物を取り扱うことができます。小さな箱、大きな箱、硬い段ボール、または柔らかいプラスチックのいずれであっても、Dexterity の荷積ロボットは積載精度高く、荷物をトレーラー内に積み込みます。

#### トレーラーの隅まで荷積みが可能

正確かつ積載効率高く積み込む為のAIソフトウェアを備えたロボットを使用して、トレーラーの隅まで荷物を積み込みます。

#### 重量物の取扱

協調可能なアームは最大22.7kgまでの荷物を扱うことが可能です。

#### 安定した壁の形成

配送中の荷崩れを防止するレンガ積みでは、重量に基づく荷積み方法により荷重を分散させることで、底部の荷物の損傷を防ぎます。

#### 1つのプラットフォーム

Truck Loadロボットはその他のDexterity社製の機能とシームレスに統合される為、1台で荷積・荷降ろし作業が可能です。

### 主要なパフォーマンス指標

350 Cases

1時間当たりの対応数

約15 kg

1アームでの最大可搬重量

2.23 m

アームの最高到達点

<0.09%

パッケージ損傷率

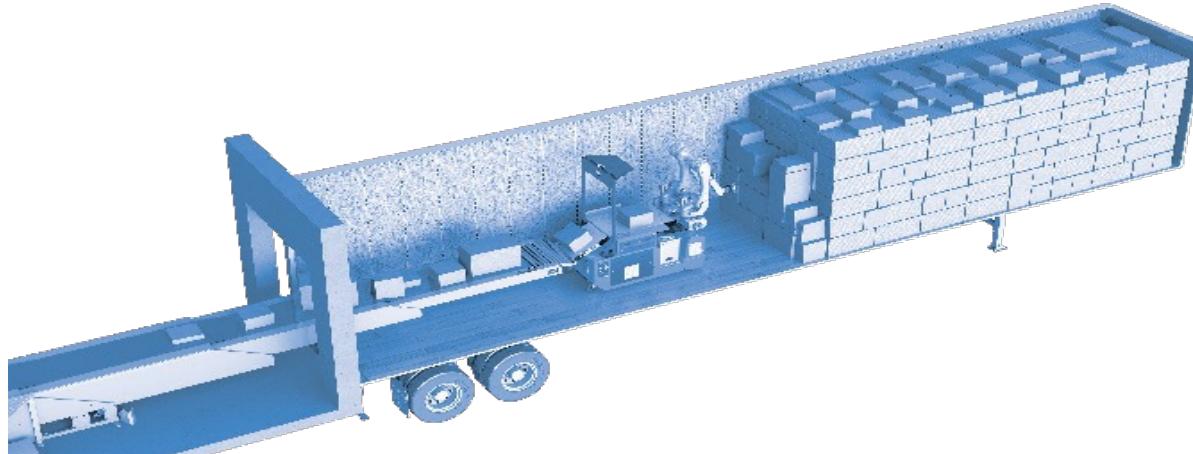
自動走行機能

人の手を介さない移動が可能



問い合わせ先 :

raas-sumitomo@sumitomocorp.com



## Truck Load 仕様

### パフォーマンス

1時間あたりの対応数: 350 cases

動作温度: 0~45°C

積載範囲: >60%

### 標準システム寸法

全体の高さ: 2.403m

全体の幅: 1.196m

ベースの長さ: 2.224m

ベースの高さ: 1.060m

### 対応範囲

最大ケース重量: 約15kg (单腕)

最小ケースサイズ: 20.3 cm x 20.3 cm x 2.5cm

最大ケースサイズ: 61 cm x 61 cm x 61 cm

### 設備

動力: 24A | 三相 | 208V

外部通信接続: 3~5MBps  
メンテナンス、アップデート時のみ

### 特徴

自律移動可能: システムは荷物の積み込みに合わせて自律的にトラックへの出し入れ可能。

安全重視の設計: ハードウェアとソフトウェアは親しみやすいUIと統合されており、トラック内外での安全な操作を保証。  
安全機能: 非常停止、アラーム付きスタックライト、セーフティ レーザーなど

先読み不要: 先読み不要で多種類オペレーションが可能。

シームレスな導入: パートナーとの協力関係により Dexterity のトラックソリューションは、既存施設とシームレスに統合。

統合プラットフォーム: ロボット1台で荷積と荷降ろし作業両方に対応。