DOBOT パレタイジングソリューション

プログラミング不要、わずか 30 分で積載作業を自動化



DOBOT
Share Creating Pleasure

TechShare
そのテクノロジーをもっと身近に

製品概要



❶ DOBOT CR20A 協働ロボット
❷ 昇降軸
❸ 柱型軸
❹ パレタイジングベース
❺ パレット検出・位置決め装置
❻ 真空吸着エンドエフェクタ（オプション）
❼ 外部接続端子パネル

専門知識不要で自動化を実現

DOBOT パレタイジングソリューションは、専門知識がなくても自動化を実現するために設計されています。プラグアンドプレイで簡単に導入でき、多様なニーズに対応可能です。DOBOT プロセスパッケージは使いやすく、再構成時にプログラミング不要であるため、その後の保守コストが削減できます。さらに、バーチャルウォールや外部安全装置との互換性などの機能により、安全性の高いオペレーションが可能となっています。



高ペイロードかつ高速

DOBOT パレタイジングソリューションは最大 20kg までの荷重をサポートし、最大 210cm の高さまで積み重ねが可能です。マニピュレータに CR20A を搭載することで 1 分あたり 8 ~ 12 個のパレタイジング速度を実現し、食品・飲料・医薬品など、様々な業種に対応します。





生産ライン間の柔軟な切替

従来の産業用ロボットは、生産ラインの頻繁な変更に対して再構成が難しく、専用のサポートが必要となることが多くあります。ポータブルな DOBOT パレタイジングステーションなら、いつでもどこでも迅速にライン切替が可能です。





プログラミングは不要、4 ステップで簡単にセットアップ

DOBOT の統合されたソリューションにより、シンプルな 4 ステップの手順でわずか 30 分でセットアップが完了し、工程自動化が始まります。



ステップ 1 ：ワークステーションの設定をする



ステップ 2 ：箱とパレットの設定をする



ステップ 3 ：パレットの構成を決める



ステップ 4 ：箱のピッキング位置を決める

生産効率向上のための多彩な機能

DOBOT パレタイジングステーションはプログラミングなしで簡単に導入できるだけでなく、生産性向上のための様々な機能が含まれています。以下はそれら機能の一部です。



協働ロボットの動作軌道設定が容易

ドラッグ & ドロップによるポイントティーチング機能で、ロボットが最も効率的な動作軌道を自動的に設定します。



ラベル機能

製品とラベルの向きを固定し、積み重ねパターン内で製品のラベル方向をユーザーが自由に制御できる機能です。



3D シミュレーション

自動パレタイジングをリアルタイムでシミュレーションし、ワークフロー効率を評価できます。パレットと箱の寸法を正確にモデル化し、実際の運用シーンを忠実に再現します。

製品仕様

製品名称	CR20A 縦型パレタイズワークステーション	CR20A 昇降型パレタイズワークステーション
ペイロード *1	20kg	
最大積み速度 *2	8-12 pcs/min	
最大積み高さ *3	1740 mm	2100 mm
作業半径	1700 mm	
設置面積	1350 mm * 2260 mm	
機器重量 *4	350 kg	
定格電圧	AC 100-240 V　50/60 Hz	
最大電流	13 A	
温度範囲	10℃ - 40℃	
保護等級	ロボットアーム部：IP54 / パレタイズワークステーション：IP20	
認証	EU：CE CAN&US：SGS Listed Mark, FCC, ICES-003	
*1. エンドエフェクタの重量は除く		
*2. 実際のパレタイジング速度は、箱の重さ、寸法、レイアウトによって異なります。シングルサクションカップでは 1 分間に 8 箱、ダブルサクションカップでは 1 分間に 12 箱の処理が可能です		
*3. 箱の寸法やレイアウトによって、実際の積み高さとは異なることがあります		
*4. ロボットアームとエンドエフェクタの重量は除く		

構成内容

製品名称	CR20A 縦型パレタイズワークステーション	CR20A 昇降型パレタイズワークステーション
CR20A 協働ロボット	✓	✓
ロボット制御キャビネット	✓	✓
ワークステーションベース	✓	✓
昇降軸	-	✓
柱型軸	✓	-
パレタイズ用プロセスパッケージ	✓	✓
タブレット	オプション	
ティーチングペンダント	オプション	
吸引グリッパー	オプション	

TechShare 株式会社　DOBOT チーム
東京本社　〒135-0016　東京都江東区東陽 5-28-6　TS ビル 6F
名古屋オフィス　〒460-0003　愛知県名古屋市中区錦 1-4-16　KDX 名古屋日銀前ビル 9F
大阪オフィス　〒532-0011　大阪府大阪市淀川区西中島 5-6-16　新大阪大日ビル 7F
TEL 03-5683-7293　E-Mail dobot@techshare.co.jp
www.techshare.co.jp

TechShare
そのテクノロジーをもっと身近に！