

ER5 MobileCobotPlatform

ER5 MobileCobotPlatformは、UR用のコンパクトなモバイルワークステーションです。

コンパクトで機動性のあるコボットワークステーションER5-WORKは、限られたスペースでも、フレキシブルかつ機動性のあるロボットオートメーション生産を可能にします。

新しく配置したり生産の流れをテストする場合などに、内蔵ハンドル、頑丈なホイールを持つER5-WORKで1人でも簡単に協働ロボットを取り付けたままロボットを装置間へ移動して設置することができます。



多機能ハンドル

- ・移動用のTパッドホルダおよびハンドルで、車のトランクに入れるためのローラーを用意に取り付けられます。(オプション機能)



内蔵コードワインダ及びフットパッド

- ・製品の高い安全性を確保
- ・緩まないコード
- ・R5-WORKを容易に傾けたり動かしたりできます



安定性を得るために、ER5には4つの調整可能なフットスタンドが付いています。ゴムのホイールが、地面から持ち上げられます。



交換可能な穴あきプレート

- ・省スペース機能:
未処理パーツと処理済みパーツの両方が装備されています。
- ・工程中にコボットを移動する際、一体型のコンテナとして機能します。



特許出願中

ER5-WORK

作業の現場でUR3、UR5を自由に移動



一人で取り扱いが可能

- ・ER5-WORKは、車(バン)のトランクにURロボットをしっかりと取り付けることができ、トランク内外に設置することができます。

- ER5 WORK寸法/重量
(L)688x (D) 535x (H) 1 000 mm/45 kg

EasyRobotics

- we move your parts

イージーロボティクス社



URを運ぼう!
ER5



今すぐ始められるロボットオートメーション!

ProFeeder



1 ProFeeder Table

様々なタイプのクランプ装置
取り付け用テーブル

ProFeeder モジュールシステムは、アップグレード可能な小量生産自動化から大量生産の完全自動化まで、3段階で拡張することができます。お客様のご希望に応じてカスタマイズできます。

アプリケーション

- ・切断
- ・仕上げと研磨
- ・バリ取り
- ・研削加工
- ・溶接

拡張オプション

- ・測定装置や治具の設置用テーブル

ロボットセル

安全性の向上 "セーフティーレーザー"

- ・安全性を高めるため、レーザーセンサーをすべてのタイプの ProFeeder に追加できます。

2 ProFeeder Light

1パートレイ
基本モジュールは
小量生産に適しています。

ProFeeder Lightロボットセルは、全種類のパーツを扱えるように設計された、1台のフレキシブルな手動着脱交換式パートレイを持った基本モジュールからなります。

アプリケーション

- ・金属加工
- ・プラスチックとポリマー
- ・自動車
- ・製薬
- ・エレクトロニクス
- ・食品業界(オプションでステンレスもご用意)

小量生産に最適

- ・ロボットセルは殆どの CNC マシンで使用できます。
- ・ロボットアームは3つの側面すべてで動き回ることができます
- ・10 kg まで扱えます。
- ・パレットラックを簡単に手で動かせます。
- ・45°の角度軸に変更可能



組み合せツール

パートレイ

3 ProFeeder

2パートレイ、
2ムーバ及びパートレイの
自動センタリング。
小量および中量生産に
適しています。

ProFeeder ロボットセルは、1台の基本モジュールと2つのフレキシブルなパートレイが付いた2台のムーバからなります。パートレイは、自動センタリングされ、全種類のパーツを扱えるように設計されています。

アプリケーション

- ・マシンメンテナンス
- ・研磨
- ・溶接
- ・ピンピッキング
- ・組立
- ・測定

増産

- ・テキストメッセージでダウンタイムを知ることができるので、生産の負荷を軽減することができます。

優良投資

- ・通常投資の回収にかかる期間は、1年未満。

簡単迅速に変更可能

- ・ProFeeder は、パレットトラックを簡単に動かすことができます。
- ・短時間に素早く変更できるため、小量及び中量生産に適しています。

高効率化

- ・CNCマシンへの自動供給により、安定した高品質が得られます。人間の必要な操作時間は、8時間から1時間未満に減らすことができます。

拡張オプション

- ・ロボットセルに、ロボットのコントロールパネル用ホルダを取り付けることができます。

プラグ&プロデュース

- ・エアホースを差し込みます。
- ・底板が回転し、パートレイがセンタリングされ、作業準備状態になります。

4 ProFeeder Q

4パートレイ、2ムーバ及び
1自動リフトモジュール。
完全自動4シフトオペレーションの
大量生産に適しています。

ProFeeder Q は、加工すべきパーツの入ったトレイへ自動的に切り替えるリフトモジュールが装備されています。それによってパートレイを4個に増やすことができます。

ムーバ及び自動パーツセンタリング

- ・ムーバは、ProFeederからQへ拡張する際に、追加機能をアップグレードできるモジュラ式のカートです。
- ・ムーバがロボットセルに置かれた時、パートレイはロボットに対し自動的にセンタリングされます。
- ・パーツは、トレイがいっぱいの際でもムーバによって製造中に運ばれます。

- ・完全4シフトオペレーションを可能にします。
- ・大量生産に適しています。



4トレイ付ムーバ

ProFeeder Easy+ソフトウェア

- ・Easy+は、標準ロボットソフトウェアに組み込まれているUR+ソフトウェアプラグインで、新しいパーツのセットアップ時間を劇的に減らすパラダイジングの全く新しい概念です。作業準備時間はほんの数分です。
- ・Easy+でロボットツール、パートレイ、パーツ形状を指定するとEasy+がロボットの正しい動き方を計算します。
- ・Easy+は、多品種小量生産を行っているお客様に大きな利点を与えます。

機能と利点

- ・新しいパーツを高速配置
- ・新しいパーツ用のプログラミング不要
- ・Easy+ は全ての Universal Robots (UR3, UR5, UR10) で利用可能
- ・全ての製品の側面にあるQRコードをスキャンすることで、瞬時にチュートリアル動画とマニュアルをみるすることができます。



- ・ツール、トレイ、パーツは、組み込まれているデータベースに全て保存されているため、素早く検索、再利用することができます。
- ・Easy+ は、マシンの操作を意にします。

	1	2	3	4
	ProFeeder Table	ProFeeder Light	ProFeeder	ProFeeder Q
投資の回収*1	6 ~ 8 ヶ月	6 ~ 8 ヶ月	1年未満	1.5 ~ 2年
パートレイの操作	手動で交換	手動で交換	ムーバを交換	Fully automated
機動性	容易に移動可	容易に移動可	容易に移動可	固定
適した生産量	小量生産	小量生産	中小量生産	大量生産
パートレイ数	テーブル	1	2	2 x 4
ムーバ	-	-	2	2
製造における効果	テスト / デモ	エキストラハンド	2シフトオペレーション	完全自動4シフトオペレーション
注文番号	PFT 1000	PFL 1001	PF 1002	PFQ 1003
サイズ (L x W x H)	900 x 860 x 925 mm	900 x 860 x 925 mm	900 x 860 x 925 mm	1885 x 742 x 968 mm
材質	粉体コーティングスチール ※2	粉体コーティングスチール ※2	粉体コーティングスチール ※2	粉体コーティングスチール ※2
TP2001 ねじ穴プレート	●			
GDホイール ProFeeder用ホイール	●	●	●	
ST-2002 サイドテーブル	●	●	●	●
CK2008 ケーブルキット	●	●	●	●
URC2007 コネクタソケット (ハーティング)	●	●	●	●
ER+2006 テンプレートソフトウェア ER+Universal Robots	(●)	●	●	
TH2004 カスタマイズパートレイ		●	●	●
M2003 トレイ付きムーバ			●	
M2004 4トレイ付きムーバ				●
PP1001 パートプレート	●			

*1: 2シフト動作時 *2: オプションのステンレススチール 特許出願中