



Performance
through
Understanding



ERWEITERTE PALETTIER-COBOT-LÖSUNG

COBOACCESS™_PAL - M VERSION

Industriell – sicher – einfach – robust



KÖRPERPFLEGE



HEIMP-LEBENSMITTEL
FLEGE



Die kollaborative Robotertechnik (Cobotik) ermöglicht freie und sichere Interaktionen zwischen dem Bediener und der schutzgitterlosen Maschine.

Diese Technologie verbessert die Arbeitsbedingungen, weil sie die manuelle Bedienung ersetzt, zugleich die Fehlerraten durch ein hohes Maß an Automatisierung senkt und dafür sorgt, dass sich Bediener mit wertschöpfenderen Aufgaben befassen können.

Der automatische Palettier-Cobot CoboAccess_Pal wurde für niedrige und mittlere Geschwindigkeiten angepasst, bietet eine sehr schnelle Anlagenrendite und eignet sich für besonders anspruchsvolle Produktionsumgebungen.

Die Zelle ist überaus kompakt und flexibel. So steigert sie Produktionseffizienz und Zuverlässigkeit.

HAUPTVORTEILE

Neue Palettier-Cobot-Lösungen bewältigen ein breites Spektrum an Anwendungen und Marktkategorien:

- **Kartonnutzlast von 14 kg**, einzigartig auf dem Markt
- Überaus signifikante **Reichweite von 1.700 mm** für Palettieranwendungen dank Cobot HC20 von Yaskawa
- Geschwindigkeit von bis zu **6 Zyklen/min** mit Palettenhöhe bis zu 1.900 mm
- **Yaskawa** ist einer der größten Hersteller von Industrierobotern mit 480.000 Installationen weltweit
- Industrielle Lösung mit **hohem Sicherheitsniveau**, gesicherten Produktionsphasen und unabhängiger Zertifizierung
- Verbesserte Erfahrung mit benutzerfreundlichem Bedienpanel und **intelligentem Konfigurationstool PalDesigner®**
- Moderne Technologie in **ultrakompakter**, schutzgitterloser Zelle
- Fortschrittliche, benutzerfreundliche Bedienung
- **Mobile, kompakte** Lösung mit **Plug & Play**-Funktionen und mehreren Layout-Konfigurationen





ZUVERLÄSSIGKEIT UND ROBUSTHEIT

- Industrielle Automatisierungsplattform, die einen PC mit einer SPS kombiniert
- Präzise und besser kontrollierte Cobot-Arbeitswege
- Cobot als Slave der PC/SPS-Struktur:
 - Cobot-Probleme lähmen die Zelle nicht komplett
 - Cobot als eine Komponente mit einfachem Plug & Play-Austausch
- Akkurate Aufnahme und Positionierung der Kartons für optimierte Palettenqualität und -stabilität und sicheren Palettentransport in der Lieferkette (kritisch bei kleineren Kartons)
- Sofortiger Maschinenneustart zur Reduzierung der Stillstandszeit bei Problemen



ERWEITERT UND BENUTZERFREUNDLICH

Mensch-Maschine-Schnittstelle:

- PC mit Multi-Touch-Screen für Tablet-Navigation (beidhändige Bedienung, Wischen, Zoomen)
- One Point Lesson™ (OPL) als Hilfestellung bei der Problemlösung und Pannenbehebung (Anleitungen im PDF-Format, Videos)
- Runtime-Archive auf dem Bedienpanel: Vorabbenachrichtigung des Bedieners zu anstehenden Arbeiten während der Produktion
- Standard Operating Procedures (SOP): Wartungsunterstützung mit erweiterten, auf dem Bedienpanel angezeigten Diagnosen

Mehr Flexibilität mit PalDesigner®:

- Komplettes Palettenmanagement mit der Möglichkeit, Palettierschemata autonom zu ändern, zu simulieren und zu erstellen
- Erstellen von Schemata in weniger als 2 Minuten
- Darstellung von Schemata mit 3D-Animation zur Validierung vor dem Produktionsstart

Universelle Greifwerkzeuge:

- Handhabung diverser Karton- und Zwischenlagengrößen mit demselben Greifkopf
- Vakuumwerkzeug mit Venturisystem für gleichbleibende Ansaugung auch bei Stromausfall

