



Performance
through
Understanding



KOMPAKTER AGILER PALETTIERROBOTER

ROBOACCESS_PAL S



KÖRPERPFLEGE HEIMP- LEBENSMITTEL
FLEGE

Die Kombination von Robotik und Cobotik

Markeninhaber der Marktsegmente Lebensmittel, Haushalts- und Körperpflegeprodukte suchen oft nach kompakten erschwinglichen Palettierlösungen für ihre Verpackungslinien im niedrigen/mittleren Leistungsbereich.

Mit RoboAccess_Pal S ist es Sidel gelungen, das Beste der Coboter- und der Robotertechnik zu verbinden.

Hohe Palettierleistungen auf kleinem Raum.

Cobotiklösungen sind in diesen Segmenten stark vertreten. Aber manche Anwendungen erreichen im Hinblick auf Geschwindigkeit und Nutzlast die Grenzen dieser Technologie. Traditionelle Palettierroboter bieten zwar höhere technische Leistungen, aber sie haben eine größere Stellfläche und eine längere Amortisierungszeit.

Gestützt auf über 50 Jahre Palettier-Know-how mit 5500 Anlagen (davon 1500 in Robotik und 250 in Cobotik) liefert diese neue kompakte Lösung ein hohes Niveau an Agilität, Bedienbarkeit und Leistung.

ERSTAUNLICHE LEISTUNGEN

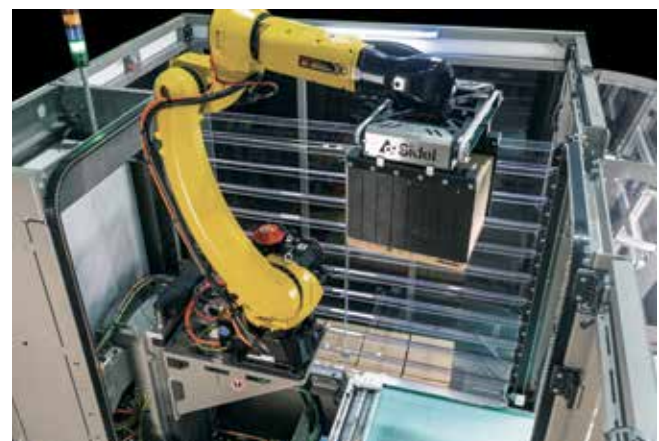
- Geschwindigkeit bis zu 11 Zyklen/min (1 bis 6 Kartons pro Nutzlast je nach Größe)
- Nutzlast bis zu 25 kg (25 kg mit Vakuumbreifer und 20 kg mit Klemmgreifer)
- Amortisierung in durchschnittlich 1 bis 2 Jahren* (* bei einem Bediener in zwei Schichten in Europa oder Nordamerika)
- Palettenhöhe bis 1900 mm. Optional kann eine Hubsäule hinzugefügt werden, um eine Höhe von bis zu 2200 mm zu erreichen
- Alle wichtigen Palettengrößen



KOMPAKTHEIT

So kompakt wie Cobotiklösungen:

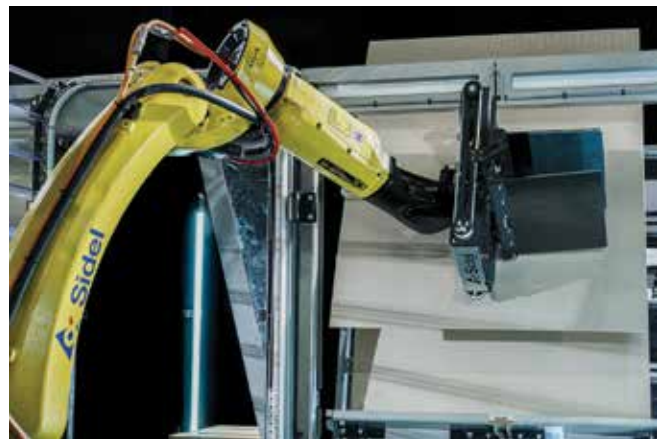
- Weniger als 12 m² Stellfläche für 2 Stationen
- Weniger als 8 m² für 1 Palettenstation
- Neue patentierte Gestaltung des Klemmkopfs mit unabhängigen Klemmen zur Optimierung der Gesamtfläche der Zelle
- Patentiertes mobiles und materielles Vorhangsystem, das verglichen mit Lichtvorhängen die Standfläche der Maschine verkleinert





AGILITÄT

- Umfangreiches Sekundärverpackungspotenzial dank eines breiten Greifkopfspektrums, einschl.:
 - Schaumstoffplatten
 - Saugnäpfe
 - Neuer patentierter Klemmkopf aus Carbonfaser und 3D-Druck-Teile zur Gewichtsreduzierung der Werkzeugbestückung, die eine Erhöhung der Karton-/Packungs-Nutzlast ermöglicht
- Modulares mechanisiert konfigurierbares Konzept: große Modulbibliothek für zahlreiche Maschinenkonfigurationen
- Schnelle und wiederholbare Umrüstungen für senkrechte Anlagenstarts und noch kürzere Produktionsunterbrechungen
- Verwaltung der Palettierschemata mit dem Palettenkonfigurationstool PalDesigner®
- Mühelos in 15 Minuten verstellbare Kapazität mit einfach zu installierenden Plug-&-Play-Funktionen dank eines patentierten faltbaren Schutzsystems



BEDIENBARKEIT

Bedienerzentriert für schnelle Einarbeitung

- Sichere und ergonomische Bedienung: Die Entnahme der vollen und Zufuhr der leeren Palette erfolgt im Hintergrund und ist dank des patentierten mobilen materiellen Vorhangsystems, das den Bediener vom Roboter der 2. Palettenstation trennt, absolut sicher
- Klare, zentrale Bedienerführung für schnelle Problemlösung, mit zahlreichen in die benutzerfreundliche HMI integrierten Funktionen: Standard Operating Procedures (SOP), One Point Lesson (OPL) usw.
- Digitalisierungs-, Automatisierungs- und Regulierungs-Know-how: OMAC-konform (komplette Konzeption der Software gemäß Pack ML einschl. Make2Pack) und gleichzeitig kompatibel mit Sidels digitaler Service-Plattform EVO-On
- 2 Automatisierungsstandards von 2 wichtigen Marken mit weltweiter Verbreitung und Verfügbarkeits

