Performance through Understanding

Sidel

EIN FLEXIBLES UND SCHONENDES GRUPPIER- UND ZUFÜHRSYSTEM FÜR KARTONPACKER

Cermex ProSelex®

KÖRPERPFLEGE HEIMPFLEGE LEBENSMITTEL

Die Schwierigkeiten mit instabilen Formflaschen überwinden

Die Produktdifferenzierung mithilfe eines innovativen Behälterdesigns ist heutzutage ein Muss.

Dies führt jedoch häufig zu Schwierigkeiten bei der Beförderung, Handhabung und Gruppierung von Formflaschen, die in hervorragendem Zustand bleiben müssen, aber während der Verarbeitung aufgrund ihrer spezifischen Form schnell instabil werden.

Ein weiteres Problem sind die kürzer werdenden Produktionsläufe. Die Zahl der Formate und SKUs wächst ständig, während die Produktmengen pro Karton von Mini- bis Maxi-Losen variieren können.

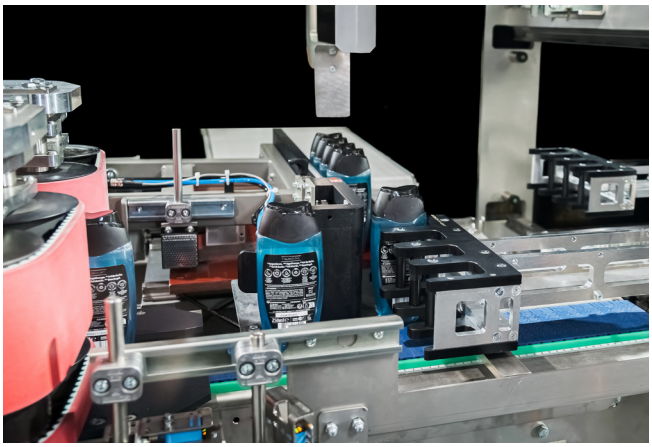
Der Bedarf an schnellen, wiederholbaren und einfachen Umrüstungen steht daher bei jedem Hersteller ganz oben auf der Agenda.

Um diese Anforderungen zu erfüllen, wurde die neue Cermex ProSelex® Generation mit einem System konzipiert, das Formflaschen befördert, taktet, gruppiert und in jede Art von Kartonpacker einführt.

Dank eines hervorragenden Wirkungsgrads, einer hohen Verfügbarkeit und optimierten Bedienbarkeit ist Cermex ProSelex® ein präzises, rationalisiertes Gruppiersystem.

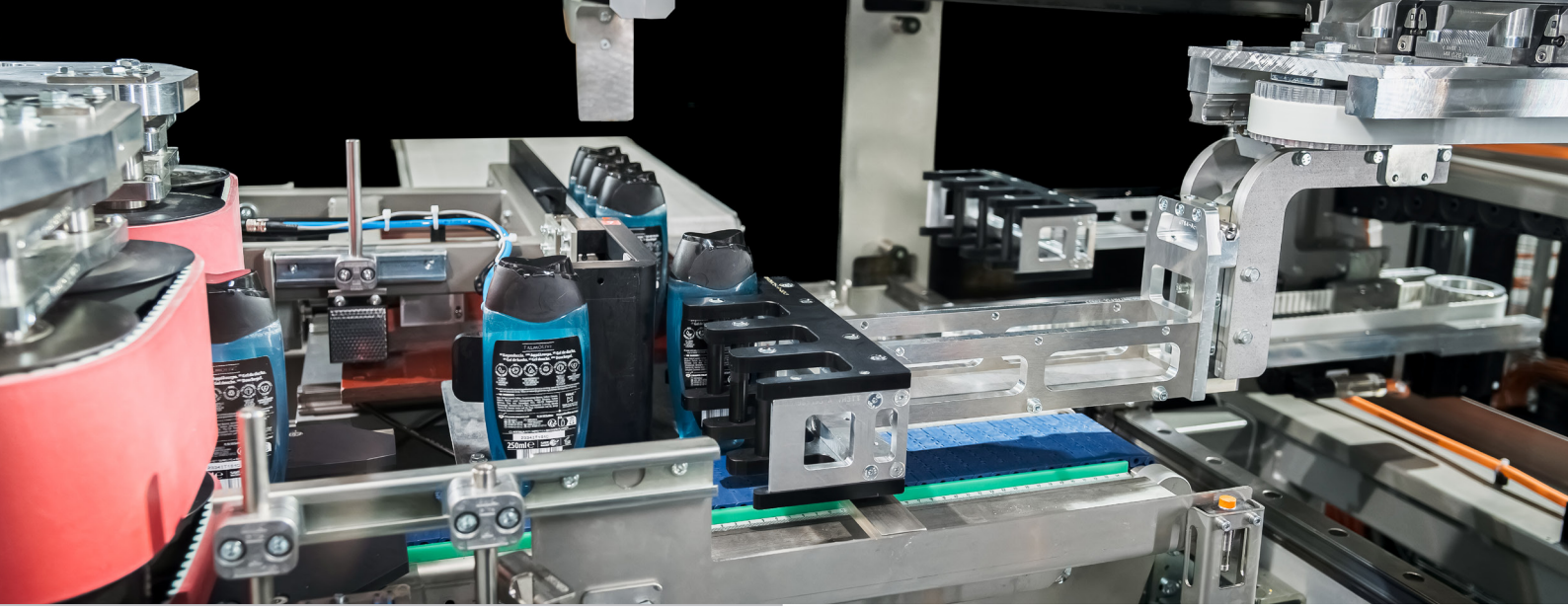
ERSTAUNLICHE LEISTUNGEN

- Geschwindigkeit von 80 bis 300 Flaschen/Minute
- Schnelle und wiederholbare Umrüstungen für senkrechte Anlagenstarts und noch kürzere Produktionsunterbrechungen:
  - gleiche Flasche, andere Gruppierung: 1 Min.
  - Andere Flasche: 2 Min. 30
- Leichte und schwere Produkte (Lose bis 15 kg)
- Kleine Produktmengen (3x1 Produkt) bis große Produktmengen (8x6 Produkte) pro Karton, je nach Produktgröße



SCHONENDE PRODUKTBEHANDLUNG

- Minimale vorgelagerte Produktpufferung, um Staus oder Übereinanderschieben der Produkte zu verhindern
- Rechen mit begrenzter Anzahl von Kontaktpunkten zur Reduzierung der Reibung und Vermeidung von Stößen und Kratzern
- 4 Servoantriebe zur Gewährleistung einer schonenden, schnellen und präzisen Positionierung und Neupositionierung des Rechens für die Handhabung kontinuierlicher Produkteinlaufströme
- Geformte Zellen des Rechens passend für die verschiedenen Produktdesigns und -formate
- Stabilisierung der Produkte während sämtlicher kritischer Phasen



MASCHINENEFFIZIENZ

Robustheit:

- Separater, stabiler Rahmen, fest mit der Maschine verbunden:
  - Minimale Vibrationen, dadurch geringeres Risiko der Produktinstabilität
  - Konzipiert, um hohen Trägheitsmomenten der Produkte/Lose standzuhalten
- Robuste und modulare Automatisierung, vollständig konform mit den Standards OMAC und Pack ML

Kosteneffizienz:

- Geringe Anzahl erforderlicher Wechselteile reduziert Kosten für neu hinzugefügte Formate
- Weniger Lagerfläche für Wechselteile erforderlich als mit der Einlaufschnecke
- Komplette Simulation mit digitalem Zwilling reduziert Markteinführungszeit
- Nachhaltigkeit und reduzierte Gesamtbetriebskosten dank Bündelung der Energien und Rückgewinnung der von Motoren in Bremsphasen erzeugten Energie, die von anderen Motoren oder dem nationalen Stromnetz genutzt werden kann

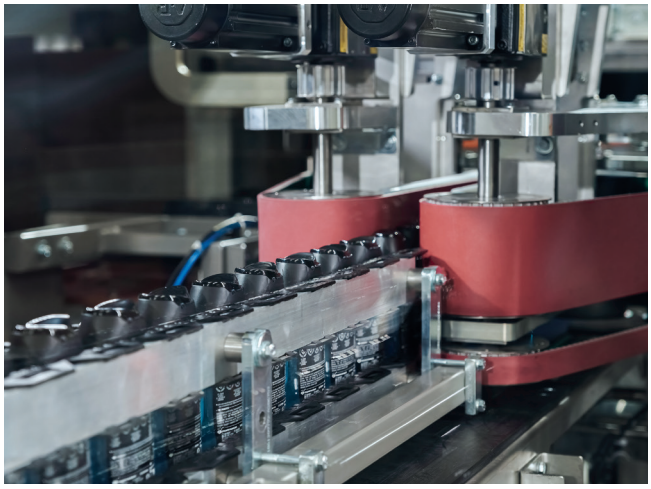
MASCHINENBEDIENBARKEIT

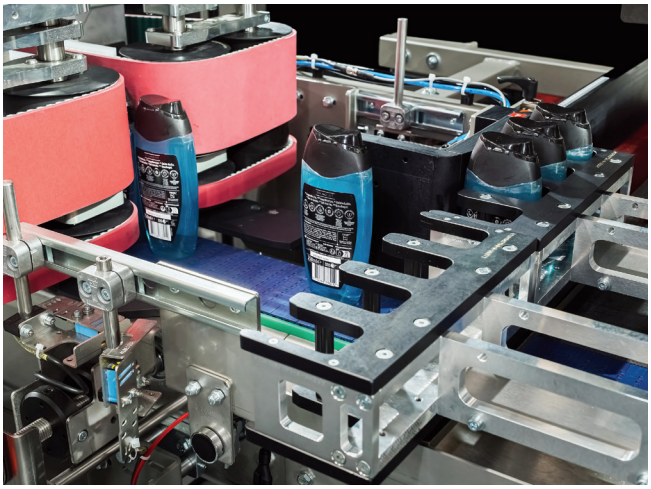
Einfach und bedienerfreundlich:

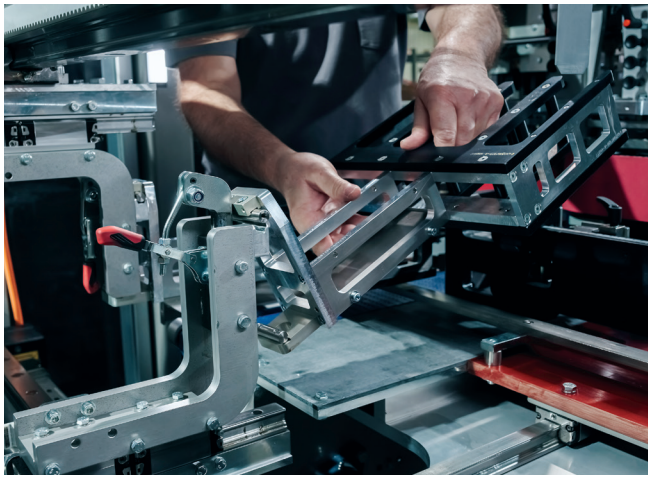
- Begrenzte Anzahl Flaschen im System vereinfacht nach einem Maschinenstillstand den Neustart durch den Bediener
- Kombination einfacher manueller mit motorisierten Einstellungen bei Formatwechsel
- Hervorragende Bediener- und Wartungsressourcen, integriert in die zentrale Packer-HMI

Zugänglichkeit und Hygiene:

- Ergonomischer Zugang zum Inneren der Maschine
- Mechanismus und Verkabelung in der Nähe anderer mechanischer Teile, um den unteren Teil des Moduls freizugeben (TPM-Standarddesign)
  - Bessere Konstruktion im Fall von Produktleckagen
  - Bedienerfreundliche Maschinenreinigung
- Große stabile Schutztüren für einen optimalen Überblick







The information in this document contains general descriptions of technical options available, which do not always have to be present in each individual case. The required features should therefore be specified in each individual case at the time of closing the contract. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, without the previous written approval of Sidel. All intellectual property rights, including copyright, are reserved by Sidel. 170731