



Performance
through
Understanding

 Sidel

SYSTÈME DE REGROUPEMENT FLEXIBLE ET SANS ACCUMULATION

Cermex RoboSELEX®

Designs sans limites pour bouteilles allégés.
Configuration de lot sans limites



HYGIÈNE
DU CORPS



AGRO-
ALIMENTAIRE

Aujourd'hui, un design de bouteilles innovant est essentiel pour se différencier sur le marché, tandis que les réglementations limitant l'utilisation du plastique incitent à l'allègement des emballages.

Ces tendances posent des défis pour le transport et la manipulation de contenants de forme complexe, qui doivent rester stables et intacts pendant le processus de conditionnement.

Les cycles de production sont également de plus en plus courts, avec un nombre croissant de formats et d'unités de stock à traiter, avec des groupages de petits et grandes dimensions.

Les producteurs donnent donc la priorité à des changements de format rapides, faciles et répétables.

Le nouveau Cermex RoboSELEX a été conçu pour intégrer des contenants légers de forme complexe pour n'importe quel type d'encaisseuse.

Alliant une efficacité élevée, une grande disponibilité et une facilité d'utilisation accrue, il offre un regroupement précis et optimisé des contenants.

PERFORMANCES UNIQUES

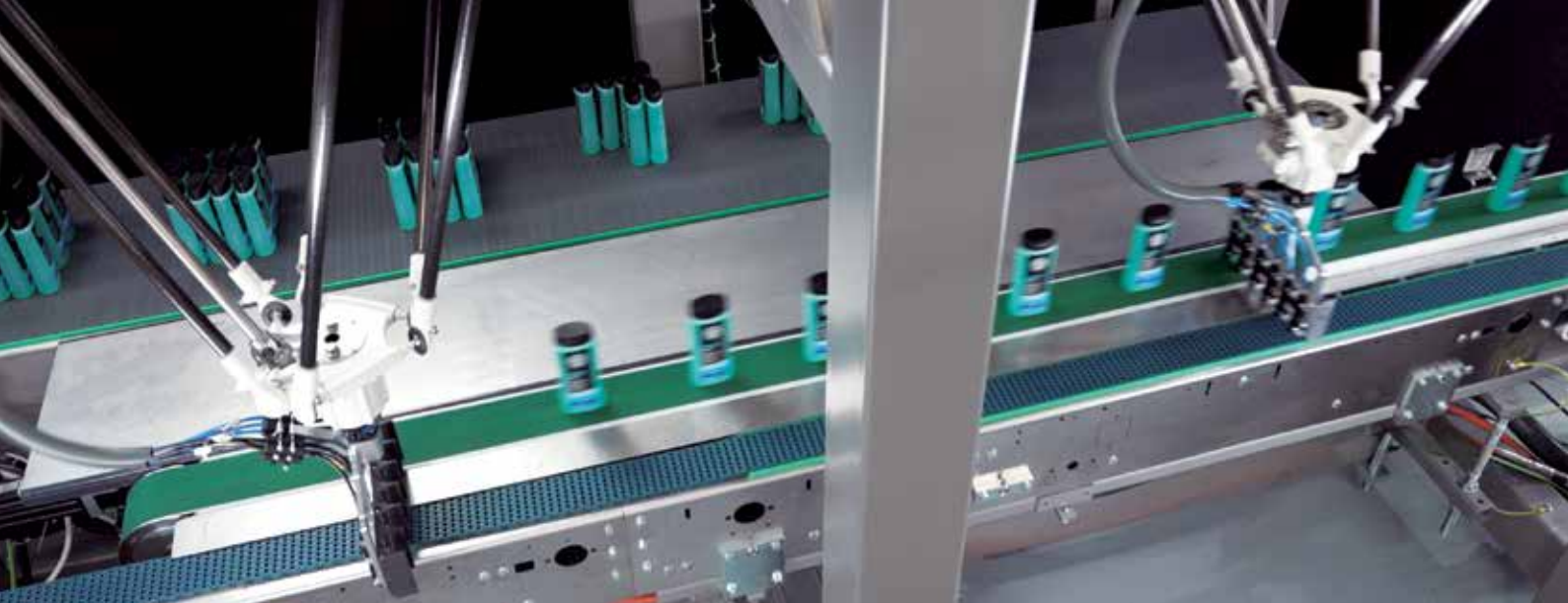
- Cadences de 80 à 320 contenants/min
- Changements rapides et répétables pour des démarrages verticaux, garantissant des arrêts de production toujours plus courts :
 - Même contenant, regroupement différent : 1 min.
 - Contenant différent : 2 min 30
- Lots de produits allant des petits (3x1 produits) aux grands formats (8x6 produits), selon la taille du produit



INTEGRITE PRODUIT

- Système en continu, sans accumulation, pour éviter les bourrages et les chevauchements
- L'espacement et la mise au pas des produits simplement réalisés par variation de vitesse des convoyeurs amont
- Concept robotique avec 2 robots Delta assurant un positionnement et un repositionnement fluides, rapides et précis du peigne
- Interaction continue et adaptation du système aux conditions du flux des produits en amont
- Outils de préhension abordables, imprimés en 3D, pour éliminer les chocs et les rayures
- Peigne avec alvéoles de forme adaptée aux différents designs, formats et regroupements de produits





EFFICIENCE DES ÉQUIPEMENTS

Robustesse :

- Châssis robuste indépendant, solidement fixé à la machine :
 - Vibrations minimales, donc moins de risque d'instabilité des produits
 - Conception adaptée pour résister aux inerties des lots/produits lourds
- Automatisation robuste et modulaire, entièrement conforme aux normes OMAC et PackML

Optimisation du coût de possession :

- Baisse du coût d'acquisition des nouveaux formats de bouteilles (formes et tailles) grâce au faible nombre de pièces d'outillage nécessaires
- Moins d'espace de stockage requis pour les pièces d'outillage qu'avec une alimentation par vis sans fin (tiroir en option pour le rangement des outillages à l'intérieur de la machine)
- Orientation des lots effectuée à la source, pas besoin d'une table de rotation intermédiaire avant l'encaissage
- Système offrant même la possibilité d'éliminer l'utilisation du godet en cas de contenants de forme complexe à convoyer qui ne sont pas accumulables
- Contrôle des lots par système de vision 2D avec analyse photo géré par Intelligence Artificielle photo analysis



OPERABILITE DES ÉQUIPEMENTS

Simplicité d'utilisation :

- Réglages manuels simples (ou motorisés en option) des guides amont
- Robots se plaçant dans une position ergonomique pour le changement des 2 têtes de préhension par peigne
- Excellentes ressources pour les opérateurs et les techniciens de maintenance intégrées dans l'IHM centralisée de l'encaisseuse

Accessibilité & hygiène :

- Bras robotisé suspendu à la partie supérieure du bâti (Design TPM), laissant un accès de plain-pied au cœur du système au sol
- Conception hygiénique en cas de fuite de produit, pour un nettoyage facilité de la machine

