



Performance
through
Understanding



UM SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO E AGRUPAMENTO FLEXÍVEL E CUIDADOSO
PARA ENCAIXOTADORAS

Cermex ProSelex®

Superadas as dificuldades com instabilidade
de frascos com formas complexa

Atualmente, a diferenciação através de designs inovadores de frascos é imprescindível.

Mas isso muitas vezes gera complexidade no transporte, manuseio e agrupamento de garrafas com formas complexas, já que precisam ser mantidas em condições perfeitas e podem ficar instáveis durante o processamento devido à sua forma peculiar.

As séries de produção também têm ficado mais curtas. O número de formatos e SKUs vem aumentando constantemente, ao passo que o número de produtos por caixa tem se diversificado, incluindo lotes mínimos e máximos.



CUIDADO ATENÇÃO COMIDA
PESSOAL DOMICILIAR

Assim, a necessidade de trocas de formato rápidas, repetíveis e fáceis está entre as prioridades de todo fabricante.

A nova geração da Cermex ProSelex® foi projetada para atender a todos esses requisitos com um sistema que transporta, define o passo, agrupa e alimenta garrafas de formas complexas em qualquer tipo de encaixotadora.

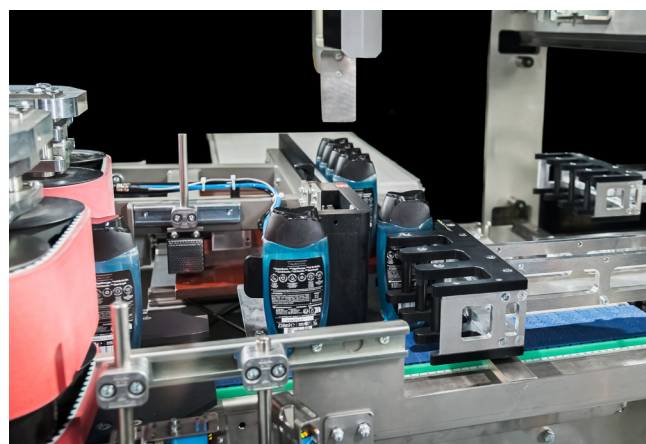
Proporcionando extrema eficiência, alta disponibilidade e maior operabilidade, a Cermex ProSelex® é um dispositivo de agrupamento preciso e funcional.

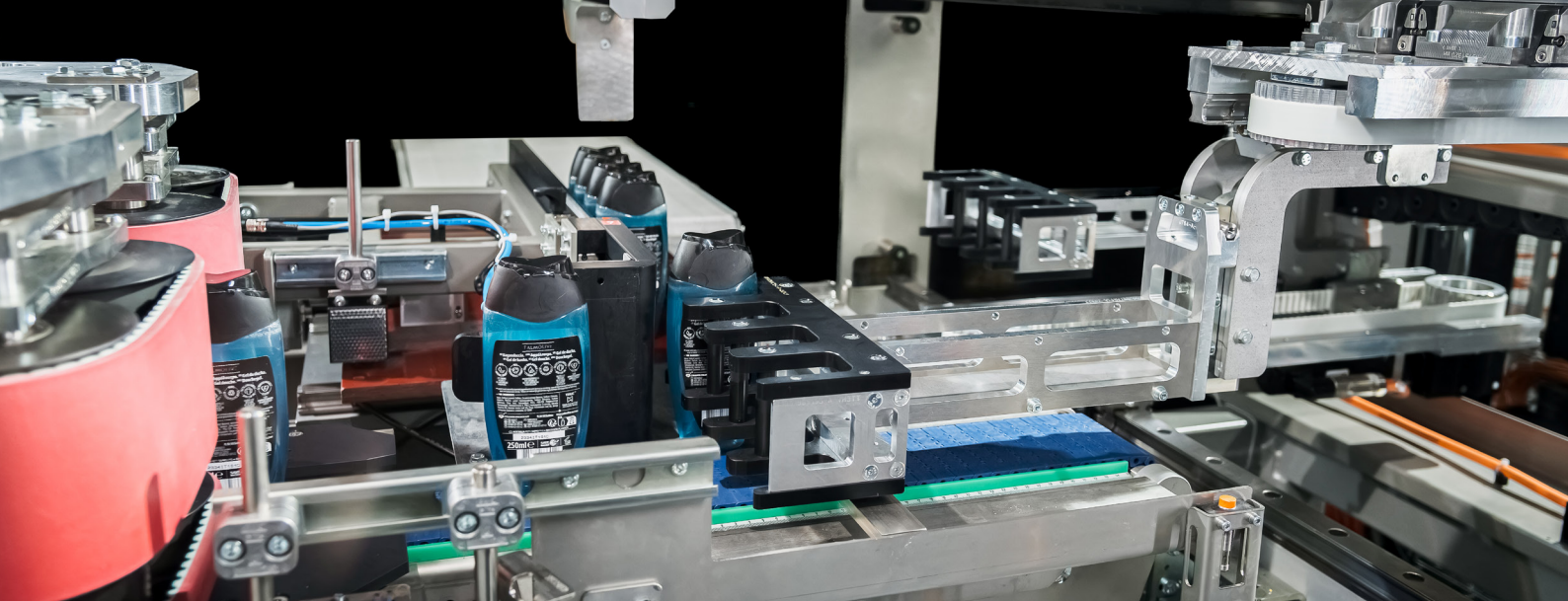
DESEMPENHOS SENSACIONAIS

- Velocidade de 80 a 300 garrafas/minuto.
- Trocas de formato rápidas e repetíveis para start-ups verticais com paradas de produção cada vez mais curtas:
 - Mesma garrafa, agrupamento diferente: 1 minuto.
 - Garrafa diferente: 2min30
- Produtos leves e pesados (lotes de até 15 kg).
- Números de produtos por caixa: de pequenos (3x1 produtos) a grandes (8x6 produtos), dependendo do tamanho do produto.

CUIDADOS COM O PRODUTO

- Mínima acumulação anterior para evitar congestionamento ou sobreposição de produtos.
- Conceito de pente com número limitado de pontos de contato, para reduzir a fricção e eliminar choques e arranhões.
- 4 servomotores que garantem posicionamento e reposicionamento suaves, rápidos e precisos do pente, para processar fluxos de carregamento de produtos contínuos.
- Cavidades de pente com formas adaptadas a diferentes designs e tamanhos de produtos.
- Produtos apoiados ao longo de todas as fases cruciais.





EFICIÊNCIA DO EQUIPAMENTO

Robustez:

- Estrutura robusta separada fixada firmemente à máquina:
 - Vibrações mínimas, com menos riscos de instabilidade dos produtos.
 - Projetada para suportar inércia de produtos/lotes pesados.
- Automação robusta e modular, completamente compatível com os padrões OMAC e Pack ML.

Eficiência de custo:

- Custo de adição de novo formato reduzido graças ao pequeno número de peças de troca necessárias
- Menos espaço de armazenagem necessário para as peças de troca em comparação com a alimentação de rosca.
- Solução totalmente simulada através de gêmeo digital a fim de reduzir o time-to-market.
- Sustentabilidade e redução do TCO graças a combinação e recuperação de energia gerada por motores nas fases de frenagem que pode ser usada por outros motores ou pela rede nacional.

OPERABILIDADE DO EQUIPAMENTO

Simples e fácil de usar:

- Fácil reinício da máquina pelo operador, após uma parada, devido ao número limitado de garrafas dentro do sistema.
- Combinação de ajustes simples manuais e motorizados para trocas de formato.
- Excelentes recursos de operação e manutenção integrados em IHM de encaixotadora centralizada.

Acessibilidade e higiene:

- Acesso ergonômico ao coração da máquina.
- Mecanismo e cabeamento localizados ao lado das outras partes mecânicas, liberando a parte inferior do módulo (design padrão TPM)
 - Design aprimorado em caso de vazamento de produto.
 - Fácil limpeza da máquina.
- Portas de proteção grandes e robustas para ótima visibilidade.

