

COBOACCESS™\_PAL S VERSÃO

# PALETIZADOR COBÓTICO INDUSTRIAL AVANÇADO

*Performance  
through  
Understanding*



# NÃO É SIMPLEMENTE UM COBOT, É UMA SOLUÇÃO PALETIZADORA COBÓTICA INDUSTRIAL AVANÇADA

## SEUS DESAFIOS E NECESSIDADES

- Melhorar **condições de trabalho** substituindo a paletização manual
- Manter padrões de **segurança** de alto nível
- Encontrar uma solução otimizada-**capexacessível** para o seu Fim da Linha
- Lidar com muitas restrições de **espaço** no andar de produção
- Procurar por tecnologias avançadas **fáceis de usar**
- Trazer maior **flexibilidade** para uma ou várias linhas de baixa velocidade

## 1 CONFIABILIDADE E ROBUSTEZ

- Plataforma industrial de automação baseada na combinação de um cobot e um CLP
- Trajetórias de cobot precisas e melhor controladas:
  - Sempre sobre o transportador ou a estação de paletas
  - As caixas nunca podem cair no chão nem em um operador
  - Dano material é evitado
- Coleta e posicionamento preciso de caixas na paleta para maior qualidade e estabilidade da paleta e para garantir o transporte da paleta na rede de fornecimento (crítico ao lidar com caixas pequenas)
- Reinicialização imediata da máquina, reduzindo tempo de parada ao mínimo em caso de problemas empotencial

## 2 NÍVEL GARANTIDO DE SEGURANÇA

- Certificação de terceiros (Apave) em conformidade com a Diretriz de Maquinário Europeia (2006/42/EC)
- Área sem cerca completamente acessível sem comprometer a segurança
- Detecta obstáculos em seu ambiente direto. Para e retrai em caso de contato
- Ferramenta de agarramento composta de espuma passiva que respeita padrões de alta segurança, amaciando superfícies e prevenindo lesões



## 3 POSICIONAMENTO PRECISO DAS ESTAÇÕES

- Periféricos robustos para posicionamento preciso
- Linha de produção eficiente garantida enquanto reduz erros potenciais dos funcionários
- Estação de acoplamento de compartimento de camada intermediária & Cobot para posicionar ou reposicionar a célula em sua localização exata perfeita
- Acoplamento de paletas para sempre definir a paleta vazia na posição certa

CoboAccess™\_Pal S VERSÃO

## PLATAFORMA DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL E PERIFÉRICOS ROBUSTOS



## EXPERIÊNCIA APRIMORADA DO USUÁRIO

- Célula cobótica sem cerca com alto nível de inteligência baseado no braço cobótico UR10
- Carga útil de 10.5kg incluindo usinagem de 2kg
- Velocidade até 6 ciclos/min
- Otimização de pegada garantindo fácil circulação em volta da cela
- Economia de espaço geral sem comprometer a segurança



## HMI AMIGÁVEL AO USUÁRIO

- Navegação por tablet com base em um painel PC multi-toque (operação com duas mãos, deslizamento, zoom)
- Lição de Um Ponto da Máquina (OPL) ajudando a resolver problemas e quebras potenciais (procedimentos em pdf ou vídeos)
- Arquivos de tempo de execução disponíveis no HMI: o operador é alertado antecipadamente de ações potenciais a serem feitas durante o tempo de produção
- Procedimentos de Operação Padrão (SOP): suportes de manutenção por meio de diagnóstico avançado mostrado no HMI



## FLEXIBILIDADE MAIOR COM PALDESIGNER®

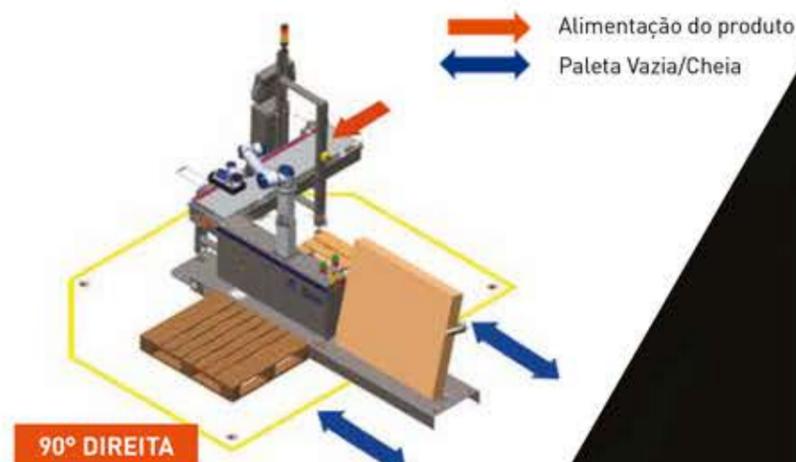
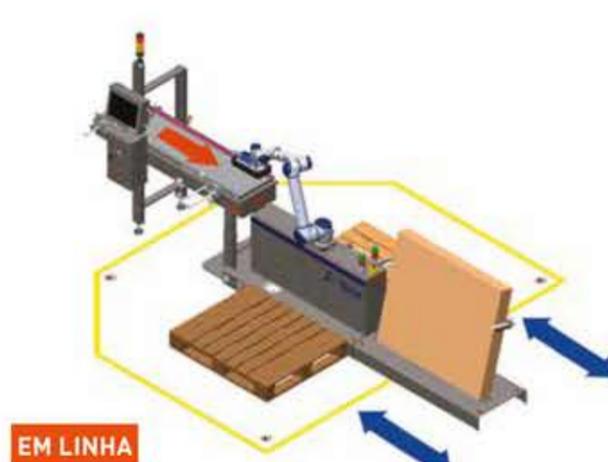
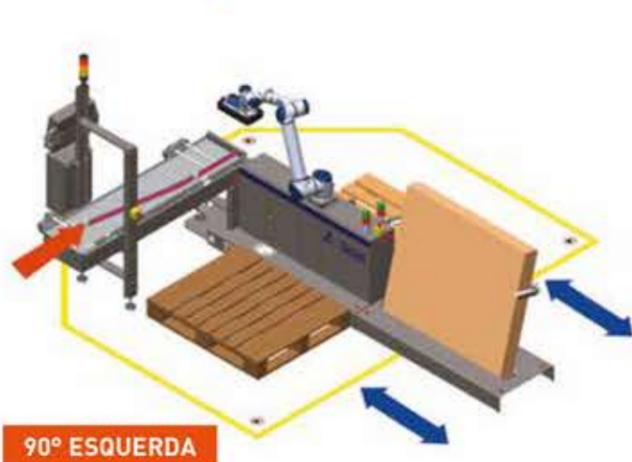
- Ferramenta de configuração e simulação com muitas configurações e opções disponíveis
- Administração da paleta completa com a possibilidade de modificar, simular e criar modelos de paleta de forma autônoma
- Modelos do CAPE podem ser importados diretamente na base de dados de modelos de paleta
- A antecipação do robô limita erros para um novo modelo paletizante antes do lançamento para produção pattern database



CoboAccess™\_Pal S VERSÃO

**EXPERIÊNCIA AVANÇADA E AMIGÁVEL  
AO USUÁRIO**

## MULTICONFIGURAÇÃO DE ESTRUTURA DA CÉLULA



➔ Alimentação do produto  
↔ Paleta Vazia/Cheia

## ESCALABILIDADE DE PRODUÇÃO

- Célula paletizante móvel para fábricas com utilização de linha reduzida, com um adaptador de paleta manual simples e somente um operador necessário
- Fácil de operar: rápido para reinstalar e fácil de configurar pelo operador em menos de 10 min
- Abordagem Plug & Play compreensiva com conectores de liberação rápida para fornecimento de energia e ar comprimido
- HMI facilmente transferível para uma linha nova
- Pé telescópico motorizado permitindo altura de paleta até 1,900 mm



## USINAGEM DE AGARRAMENTO UNIVERSAL

- Administração de vários tamanhos de caixas e camadas intermediárias com a mesma ponta de agarramento
- Ferramenta de vácuo com sistema Venturi com a sucção mantida mesmo durante desligamentos de energia elétrica (opção para bomba de vácuo também disponível)
- Transições de formato simplificadas
- Mais flexível e confiável com manuseio individual ou múltiplo de produtos handling

## COMPARTIMENTO VERTICAL DE CAMADA INTERMEDIÁRIA

- Compartimento de camada intermediária patenteada e compacta
- Transferência fácil para outra linha com adaptador de paleta manual
- Compartimento fácil (re)carregamento: capacidade de 50 cartas de 3mm
- Compartimento de camadas intermediárias único para as 2 estações paletizadoras



## NOSSA SOLUÇÃO

- Alto nível de segurança com fases de produção seguras e certificação de terceiros
- Robótica colaborativa extensiva & experiência paletizadora
- Solução confiável graças a uma plataforma de automação industrial e periféricos robustos
- Experiência do usuário melhorada com HMI amigável ao usuário e ferramenta PalDesigner® de configuração e simulação
- Tecnologia fácil-de-usar avançada em uma cela sem cerca ultra-compacta
- Solução móvel com funções Plug & Play
- Multiconfiguração de estrutura da célula

CoboAccess™\_Pal S VERSÃO

# CÉLULA COMPACTA, MÓVEL E FLEXÍVEL

A Sidel é uma das líderes no fornecimento de equipamentos e soluções de serviços para o acondicionamento de bebidas, alimentos, produtos para casa e cuidados pessoais em PET, lata, vidro e outros materiais.

Com mais de 40.000 máquinas instaladas em mais de 190 países, temos quase 170 anos de experiência comprovada, com forte enfoque na fábrica do futuro, com sistemas avançados, engenharia de linha e inovação. Nossos mais de 5.500 funcionários no mundo todo estão empenhados para fornecer soluções que atendam às necessidades dos clientes e potencializem o **desempenho** das linhas, produtos e negócios.

Para oferecer um tal nível de desempenho, é preciso que sejamos flexíveis. Estamos sempre atentos para garantir a **compreensão** dos novos desafios dos clientes e o compromisso de satisfazer seus objetivos específicos em termos de desempenho e sustentabilidade. Realizamos isso por meio do diálogo e do entendimento das necessidades dos mercados, produção e cadeias de valor. Por outro lado, aplicamos nosso sólido conhecimento técnico e a análise inteligente de dados para atingir o pleno potencial de produtividade ao longo de toda a vida útil do equipamento.

Chamamos isso de  
**Performance through Understanding.**

190301 – As informações neste documento contêm descrições gerais das opções técnicas, as quais não precisam estar sempre disponíveis para cada caso individual. As características requeridas devem ser especificadas em cada caso individual no momento do fechamento do contrato. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em sistema de busca, ou transmitida, de qualquer forma ou por quaisquer meios, sem aprovação prévia por escrito da Sidel Group. Todos os direitos intelectuais da Sidel Group, incluindo direitos autorais, são reservados pela Sidel Group. Todas as outras marcas são de propriedade de seus respectivos donos.

[sidel.com](http://sidel.com)

**Performance  
through  
Understanding**

