



Performance
through
Understanding



UNIDADE DE PALETIZAÇÃO ROBÓTICA ÁGIL E COMPACTA

ROBOACCESS_PAL S

Combinação de robótica com cobótica



COMIDA
PESSOAL
DOMICILIAR

Proprietários de marcas dos segmentos de mercado de produtos alimentícios, de cuidados pessoais e domésticos com frequência procuram sistemas compactos e acessíveis de paletização para suas linhas de embalagem de baixa/média velocidade.

As soluções cobóticas têm uma forte presença dentro desses segmentos. Mas algumas aplicações estão atingindo os limites dessa tecnologia quanto a velocidade e capacidade de carga. As paletizadoras robóticas tradicionais, embora ofereçam desempenho técnico superior, ocupam mais espaço e têm um retorno sobre o investimento mais demorado.

Com a RoboAccess_Pal S, a Sidel uniu o melhor dos mundos da cobótica e da robótica.

Altos desempenhos de paletização encontrados em um espaço reduzido.

Produto de mais de 50 anos de expertise em paletização com 5.500 instalações no mundo inteiro, incluindo 1.500 em robótica e 250 em cobótica, esta nova solução compacta oferece um alto nível de agilidade, operabilidade e desempenho.

DESEMPENHOS SENSACIONAIS

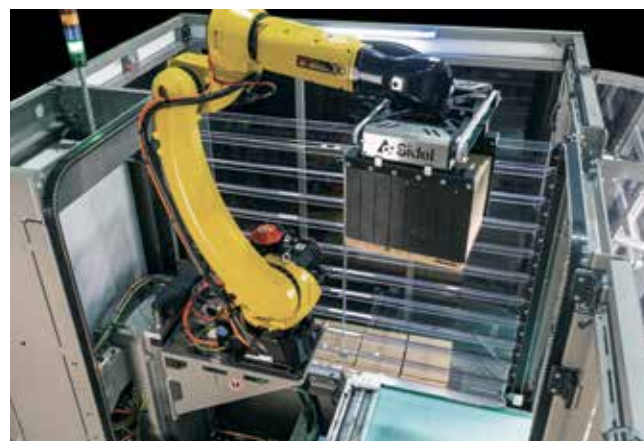
- Velocidade de até 11 ciclos/minuto (1 a 6 caixas por carga, dependendo do tamanho).
- Capacidade de carga: de 25 kg (25 kg com garras a vácuo e 20 kg com garras tipo grampo).
- Retorno sobre o investimento de 1 a 2 anos* em média (*com base em um operador trabalhando 2 turnos na Europa ou América do Norte).
- Altura de palete de até 1900 mm. Possibilidade de adicionar opcionalmente uma coluna elevatória para atingir uma altura até 2200 mm.
- Todos os principais tamanhos de paletes.



COMPACIDADE

Tão compacta quanto soluções cobóticas:

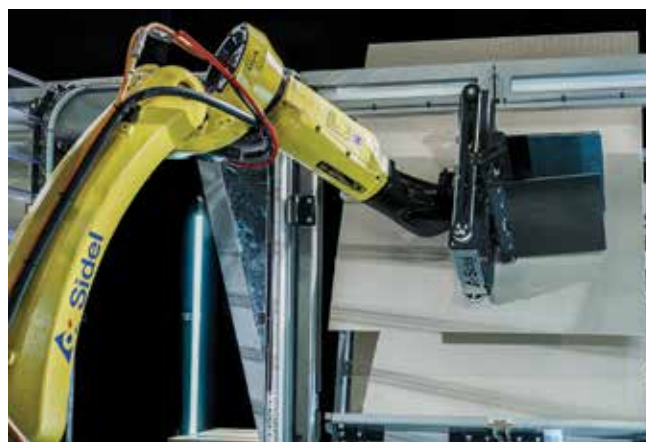
- Menos de 12 m² de espaço ocupado para 2 estações.
- Menos de 8 m² para 1 estação de paletes.
- Novo conceito de design patenteado de cabeçote de grampeamento, com grampos independentes, otimizando o espaço geral ocupado pela célula.
- Sistema de cortina física móvel patenteado, permitindo a redução do espaço ocupado pela máquina, em comparação com cortinas leves.





AGILIDADE

- Recursos abrangentes para embalagem secundária, graças à grande gama de cabeçotes de prensão, como:
 - Placas de espuma.
 - Ventosas
 - Novo cabeçote de grampeamento feito de fibra de carbono e peças impressas em 3D, para reduzir o peso das ferramentas e aumentar, conseqüentemente, a capacidade de carga.
- Conceito industrializado modular configurável: grande biblioteca de módulos, permitindo diversas configurações da máquina.
- Trocas de formato rápidas e repetíveis para start-ups verticais com paradas de produção cada vez mais curtas.
- Gerenciamento de padrões de paletes com a ferramenta de configuração de paletes PalDesigner[®].
- Mobilidade sem maiores esforços em 15 minutos com recursos Plug & Play de fácil instalação, graças ao sistema de proteção dobrável patenteado.



OPERABILIDADE

Abordagem centrada no operador para rápido domínio

- Segura e fácil de operar: remoção de paletes cheios e alimentação de novos paletes vazios realizadas simultaneamente com total proteção graças ao sistema de cortina física móvel patenteado que isola o operador do robô que trabalha na 2ª. estação de paletes.
- Orientação clara e centralizada para o operador para rápida resolução de problemas, com diversos recursos integrados na IHM fácil de usar: Procedimentos Operacionais Padrão (SOP), Lições de Um Ponto (OPL)...
- Expertise digital, em automação e regulação: compatível com OMAC (software totalmente concebido para ser PackML, incl. Make2Pack) e também com a plataforma de serviços digitais Sidel EVO-On.
- 2 padrões de automação de 2 grandes marcas com instalação e disponibilidade mundial.

