

Conversão de formato inteligente: KHS aumenta eficiência de sistemas de embalagem para latas de bebidas

Maior eficiência, agilidade e confiabilidade no processo de embalagem de latas de bebidas: KHS automatiza o processo de alimentação do produto e definição de formato de seus sistemas de embalagem da série Innopack Advanced e paletizadoras Innopal PB com a adição de um sistema robótico de agrupamento. Em relação ao processo manual, a troca de formato para embalagem de novos produtos é agora muito mais rápida e fácil. O sistema permite obter uma economia de tempo de até 30 minutos a cada conversão de formato. Ao mesmo tempo, a reprodutibilidade aumenta devido a uma precisão de ajuste constante na troca.

No âmbito das dinâmicas tecnologias da indústria de bebidas, cresce a cada dia os requisitos das empresas de envase em termos de tempos de resposta mais rápidos no ajuste de embalagens primárias e secundárias. E aumentam também a complexidade das embaladoras devido à ampliação das opções de configuração e o uso de peças de formato. A KHS faz face a esses desafios com um conceito de automação que não apenas reduz o esforço envolvido nas conversões da máquina para outros produtos ou tipos de embalagem, como também torna essas trocas mais confiáveis e eficientes.



Maior eficiência com embaladoras KHS

A troca de formato semiautomatizada pode ser facilmente implementada em praticamente todos os sistemas de embalagem da série Innopack Advanced. Em seu desenvolvimento, os especialistas da KHS concentraram-se inicialmente nos módulos do processo de alimentação do produto e definição de formato, que geralmente demandam bastante trabalho de ajuste do operador. Um exemplo: na entrada da máquina, os vasilhames são conduzidos através de corredores com trilhos até a estação de embalagem. Na conversão de formato, o usuário deve soltar e ajustar de 30 a 50 pontos de regulagem dos trilhos do corredor, dependendo do diâmetro das latas. Com o conceito de conversão de formato semiautomatizada, todo o ajuste acontece com o apertar de um botão, restando ao operador apenas certificar-se de que não haja vasilhames na entrada no momento da troca. Além disso, a operação das unidades de ajuste agora é motorizada e automatizada.

Paletização totalmente automatizada

Nas paletizadoras Innopal PB com sistema robótico de agrupamento, a KHS já chegou a uma conversão de formato totalmente automatizada. Agora, formatos complexos também podem ser trocados com o simples apertar de um botão. Além dos sistemas automatizados já disponíveis, os sistemas de centralização em todos os modelos da série Innopal PB agora podem ser equipados com servomotores. Com eles, você economiza tempo durante a conversão e obtém máxima precisão ao coletar e depositar os fardos agrupados no palete. Graças à automatização da troca das garras de fixação dos robôs agrupadores, ao ajuste da largura da correção e ao ajuste automatizado das guias, não é necessária nenhuma intervenção manual nas máquinas de paletização. Com isso, aumenta-se a segurança operacional.

Mais informações você encontra em:
www.khs.com

KHS
Flora da Pesquisa - Qualidade