

Embalagem de iogurtes 30% mais rápida

Graças à solução anti-salpicos pronta a utilizar

"Estamos bastante surpreendidos. Embora não o tenhamos solicitado, o Engenheiro de Aplicações de Campo da Omron tornou, de forma proactiva, a nossa máquina muito mais rápida e muito mais valiosa de um dia para o outro."

Jean-Philippe Varenne, CEO da PACKINOV

O fabricante francês de máquinas de embalagem, PACKINOV, solicitou a colaboração do nosso departamento de suporte local para o desenvolvimento de uma nova máquina. Pretendiam níveis elevados de compactidade e aumentar a eficiência de custos. A PACKINOV não só obteve o conhecimento que esperava, como também obteve uma pequena revolução em termos de desempenho da máquina com um aumento da velocidade de embalagem superior a 30%.

"Fui designado para trabalhar com os engenheiros da PACKINOV para ver onde poderíamos ajudar e para reduzir o tamanho e os custos da máquina", afirma o Engenheiro de Aplicações de Campo da Omron, Régis Couchoud, "por isso, naturalmente, analisámos os componentes, materiais e identificámos os possíveis benefícios. Em seguida, ocorreu-me que a tecnologia de supressão de vibrações da Omron também poderia reduzir o custo de propriedade da máquina, tornando-a mais produtiva."

Evitar a ocorrência de derrames é essencial no sector de "Food & Beverage"

Minimizar salpicos em actividades de enchimento de líquidos é altamente desejável na indústria de embalagens, uma vez que quanto mais se reduz a ocorrência de salpicos, mais rapidamente é possível transportar produtos não fechados sem derramar o líquido. De facto, evitar derrames é mesmo essencial no sector de alimentos e bebidas, para o qual a higiene é fundamental.

Solução pronta a utilizar para diversas fórmulas

Embora uma solução anti-salpicos seja altamente desejável, a implementação da supressão de vibrações requer experiência em software e tecnologia de controlo. Mesmo quando bem-sucedido, o perfil de aceleração é bom para uma fórmula ou um tipo de líquido. Este não é o caso da solução implementada para a PACKINOV. O nosso engenheiro transferiu o bloco de função gratuito e introduziu alguns parâmetros do líquido. O resultado foi uma solução anti-salpicos otimizada. Além disso, também carregou várias fórmulas e tipos de líquido. Com uma HMI NA, os operadores, que são simultaneamente os utilizadores finais, poderiam alterar fórmulas com o toque de alguns botões no ecrã, permitindo a máquina empacotar vários produtos líquidos diferentes.



Menor, mais rápida, mais económica – com Sysmac

A tecnologia de controlo de vibrações é aplicada através da nossa plataforma integrada Sysmac, que utiliza uma ligação, um software e um controlador de máquina. Isto significa que apenas é necessária uma rede para todas as funções da máquina, incluindo motion, segurança, visão, robótica e detecção. Uma solução ainda melhor, uma vez que todos os componentes e subsistemas são reconhecidos automaticamente pelo ambiente de software único, não sendo necessário qualquer tipo de endereçamento e podendo partilhar facilmente todos os parâmetros para reduzir o tempo de desenvolvimento para um valor mínimo.



Inovação premiada

A nova máquina de embalagem de iogurte da PACKINOV, a RMD Nano, foi otimizada em termos de tamanho e eficiência de custos, em conformidade com o pedido original. No entanto, o aumento da velocidade de embalagem permitido pela

técnica anti-salpicos da Omron foi um dos motivos pelos quais ganhou na categoria de "Máquina de embalagem mais inovadora" no Salão CFIA de 2016 em Rennes, na França.



A RMD Nano é uma máquina de embalagem rotativa para vários formatos que realiza tarefas de doseamento, fecho e aplicação de coberturas. A solução anti-salpicos aplicada pelo nosso Engenheiro de Aplicações de Campo permitiu um funcionamento 30% mais rápido da máquina sem qualquer possibilidade de ocorrência de salpicos e derrames de produtos.

Informações sobre a Packinov

A Packinov é uma empresa francesa estabelecida em Bèlignieux, perto de Lyon. Criada em 1997, a empresa desenvolve e fabrica máquinas para a embalagem de produtos líquidos, de pastelaria e sólidos em recipientes rígidos. Tanto as máquinas de embalagem automatizadas como as semi-automatizadas são fabricadas para poderem ser utilizadas de forma adequada nas indústrias de processamento de alimentos, cosmética, farmacêutica e química.

Sobre a Omron

A Omron Europa é a filial da Omron Corporation, líder mundial no campo de automação. Fundada em 1933, a Omron tem mais de 37 000 colaboradores em mais de 36 países, que trabalham para fornecer produtos e serviços aos clientes numa variedade de áreas, incluindo a automação industrial, indústrias de componentes electrónicos e o sector da saúde. A Omron Electronics Ltd fornece um serviço completo de vendas e assistência para a vasta gama de produtos de automação industrial da Omron, incluindo componentes industriais, detecção e segurança, sistemas e unidades de automação.