



A Kollmorgen ajuda o fornecedor de soluções de automação de embalagens a atender à necessidade de embalagens sob demanda “com o tamanho certo”

Nos últimos anos, o e-commerce e a logística global cresceram tremendamente, com situações nas quais a demanda muitas vezes supera a capacidade. Escassez de mão de obra, interrupções na cadeia de suprimentos, aumento da concorrência e clamores por sustentabilidade aumentam ainda mais a pressão. Grandes varejistas, que enviam uma alta variedade de produtos, encontraram-se em uma encruzilhada: descobrir maneiras de inovar os processos de atendimento e envio ou correr o risco de perder participação de mercado.

## Desafio

O consumidor de hoje espera que os pedidos on-line cheguem de forma rápida e conveniente, com embalagem suficiente para proteger seus produtos, mas não tanto a ponto de criar resíduos e emissões desnecessários. Por outro lado, grandes varejistas precisam acomodar elevados volumes de pedidos e uma variedade praticamente infinita de tamanhos de produtos. Tudo isso mantendo baixos os custos de mão de obra, material e frete.

A Packsize, líder global em soluções de automação de embalagens, se dedicou a encontrar a solução para essa necessidade. Em março de 2020, a empresa concluiu um protótipo do revolucionário X5®, o primeiro sistema do mundo de caixa ereta, totalmente automatizado, que entrega embalagens do tamanho certo conforme a demanda. A repercussão inicial foi forte: o Walmart demonstrou interesse na tecnologia para seus centros de distribuição de última geração.

Essa evolução do X5, chamada de Ultra5, teria que ser extremamente confiável para atender às necessidades de tempo de operação do Walmart em seus movimentados centros de distribuição de missão crítica. A pressão era para aumentar a produção de forma rápida e eficiente. Tudo isso em meio a uma pandemia global e uma explosiva demanda por comércio eletrônico.

**“Para termos sucesso com o Ultra5, nós confiamos na Kollmorgen para fornecer 1.000 componentes. A Kollmorgen se estabeleceu como um parceiro confiável em uma de nossas principais plataformas e acreditamos que sua equipe será uma parte importante desse sucesso futuro.”**

—Edwin Borrero  
Packsize

## Solução

Quando chegou a hora de passar para a comercialização e produção em larga escala do novo sistema de automação de embalagens, os parceiros de controle de movimento anteriores ficaram aquém dos exigentes requisitos do projeto. A busca era por um parceiro que pudesse entregar tanto tecnicamente quanto com uma cadeia de suprimentos comprovada e presença global. A Kollmorgen e seu parceiro sueco, a SDT, entregaram o melhor sistema de Motion 2G da indústria.

A marca registrada do sistema de Motion 2G é sua capacidade de oferecer desempenho e densidade de torque inigualáveis em um pacote compacto. De fato, os servomotores AKM2G fornecem uma densidade de torque em média 30% maior do que as gerações anteriores, sem alteração no tamanho do pacote ou na montagem, permitindo uma redução da área ocupada pelas máquinas sem sacrificar o desempenho. O drive AKD2G reduz ainda mais os requisitos de espaço e a lista de materiais graças a uma conexão de cabo único, drives de eixo duplo e recursos inteligentes otimizados. Esse é um benefício fundamental dos componentes de controle de movimento para máquinas de embalagem, pois permite um design de equipamento mais compacto.

Além disso, o drive AKD2G possibilita um nível de personalização muito mais fácil e alto do que os produtos concorrentes, o que permitiu à Packsize aprimorar a funcionalidade e a experiência do usuário do Ultra5.

Além de atender aos requisitos técnicos, a Packsize escolheu a Kollmorgen por sua reputação comprovada, tanto em termos de integridade do produto quanto de confiabilidade da cadeia de suprimentos.



## Resultados

Mesmo em meio aos obstáculos na cadeia de suprimentos causados pela COVID, a Kollmorgen e a SDT entregaram mais de 1.000 componentes para viabilizar o envio de mais de 200 sistemas de automação de embalagens X5/Ultra5 ao redor do mundo em um único ano do lançamento do produto.

O Walmart e outros clientes usam o sistema para produzir até 600 caixas de tamanho personalizado por hora, cada uma com até 2 etiquetas aplicadas, a maior produtividade de embalagem da categoria. Essa abordagem de tamanho certo para embalagens contribui para redução dos custos de mão de obra e embalagem, menor desperdício e menos emissões. De fato, os varejistas que usam o sistema conseguem acomodar até 33% mais caixas em transportadoras e veículos de entrega.

Se os clientes do varejo estão satisfeitos, a Packsize também está. A empresa está aproveitando o crescimento contínuo e as oportunidades de desenvolvimento de novos produtos, tendo ao seu lado um parceiro de confiança em questões de movimento: a Kollmorgen.

# 600

caixas de tamanho  
personalizado por hora,  
o maior rendimento de  
embalagem da categoria

## Sobre a Kollmorgen

A Kollmorgen, uma marca Regal Rexnord, tem mais de 100 anos de experiência em Motion, comprovada com motores, drives, soluções de controle para AGV e plataformas de controle de automação de maior desempenho e confiabilidade do setor. Oferecemos soluções inovadoras que são inigualáveis em desempenho, confiabilidade e facilidade de uso, dando aos fabricantes de máquinas uma vantagem inquestionável no mercado.