

Entendendo o custo total de propriedade de um sistema de aplicação e de impressão de etiquetas

Uma visão informativa sobre os custos de longo prazo de um sistema LPA



O investimento em um sistema de etiquetagem tem um custo claro e óbvio – mas isso é apenas o começo. É importante para os fabricantes também considerar os custos de funcionamento do equipamento, os custos ocultos de produção perdida devido ao tempo de inatividade imprevisto, e menor eficiência causada por repetidos “toques” muitas vezes necessários para operar o sistema.

Para ajudar a facilitar decisões de compra, a Videojet compilou algumas diretrizes para ajudar a garantir que os fabricantes estão considerando não apenas o custo total de propriedade (TCO), mas o verdadeiro custo de propriedade.



Mejores Comidas

Papas Fritas

Artículo # RY054321



1 00 12345 94521 7

Chile

12 Botas Grandes 30/10/16 02.34



Índice

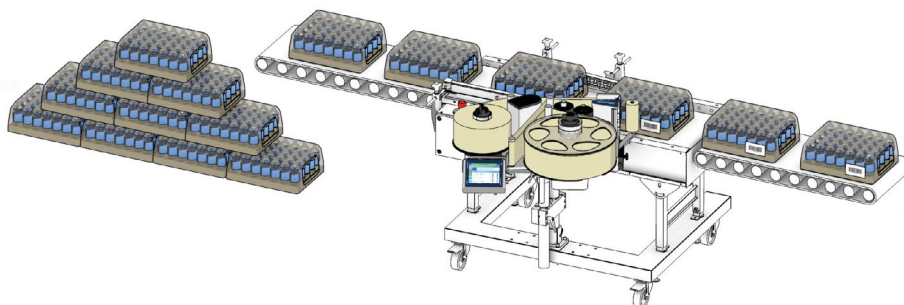
Vale a pena entender a longo prazo os requisitos de um sistema LPA	3
Custos de capital	4
Custos de consumíveis	5
Serviço e manutenção	6
A solução da Videojet	7

Vale a pena entender a longo prazo os requisitos de um sistema LPA

Com o verdadeiro custo total de propriedade (TCO), os fabricantes podem calcular melhor o investimento e entender os fatores que podem afetar o desempenho de sucesso da impressora no longo prazo.

Ao calcular o verdadeiro custo de propriedade (TCO), os fabricantes devem considerar:

Custos de operação e capital = Custo total de propriedade		
Custos de capital:	Custos operacionais:	
	Custos de consumíveis (por ano):	Custos de manutenção/serviço:
<ul style="list-style-type: none">Investimento inicial <i>(somente os custos do primeiro ano)</i>Instalação <i>(somente os custos do primeiro ano)</i>Manuseio de material adicionalUnidades de backup	<ul style="list-style-type: none">Custos do ribbonCustos de arCustos da etiqueta	<ul style="list-style-type: none">Manutenção semanal ou mensalManutenção não planejada / tempo de inatividade imprevistoInterações diáriasCustos de peça de reposição



Custo de capital:

Usando o modelo OEE, é mais fácil avaliar muitos dos fatores invisíveis para o sucesso do equipamento ou falha e sua contribuição para o resultado final.



As despesas de capital para adquirir um sistema LPA representam uma parte significativa do TCO. Os preços variam entre diferentes fornecedores e são fáceis de comparar superficialmente. O que é importante considerar é como o equipamento ajudará os fabricantes a alcançar o objetivo final – obtendo remessas de qualidade de seus produtos para o mercado. Uma maneira simples de avaliar isso é usar os componentes individuais que compõem uma avaliação de eficácia geral do equipamento (OEE).

Componentes OEE

Disponibilidade

O equipamento de LPA estará pronto e capaz de fazer seu trabalho quando necessário? A economia em gastos de capital pode ser rapidamente perdida quando o equipamento estiver inativo e houver pedidos urgentes para atender. Além disso, os fabricantes se sentirão confiantes o suficiente em relação ao sistema selecionado para eliminar a necessidade de despesas adicionais de capital para unidades de "backup", como é comum em algumas das ofertas de LPA atuais no mercado?

Desempenho

O equipamento de LPA pode operar em velocidades que correspondem aos requisitos de etiquetagem de pico ou devem ser feitos ajustes para as limitações de rendimento? Os sistemas tecnologicamente avançados de aplicação direta, juntamente com um design de impressão quase de ponta, podem fornecer altas velocidades de impressão – até 150 embalagens por minuto para requisitos de etiqueta de código de barras comuns de 4 pol. x 6 pol. GS1.

Qualidade

Os fabricantes podem contar com seu equipamento de LPA para colocar com precisão um rótulo em todas as caixas externas, sempre? Etiquetas mal aplicadas ou ausentes custam tempo e dinheiro de retrabalho. Além disso, o sistema pode ajudar a evitar erros humanos relacionados à aplicação de informações erradas? Esses erros muitas vezes podem levar a penalidades financeiras do fornecedor se não forem detectados antes do produto entrar na cadeia de suprimentos.

Custos de consumíveis

A diferença entre o custo total de consumíveis com base em que tipo de sistema LPA é selecionado pode aumentar no decorrer da vida útil do sistema. A consideração maior é o ribbon, que está diretamente relacionado a escolha dos fabricantes por um sistema com design de cabeça de impressão plano, o que irá usar um ribbon de cera ou um cabeça de impressão com design que possibilite o uso de um ribbon de cera e resina.

Embora fitas de cera tendam a ser menos custosas que as de cera e resina, essa diferença é normalmente compensada pela capacidade do cabeça de impressão de se elevar entre as impressões e, assim, eliminar o espaço associado (isto é, nem o espaço em branco na etiqueta nem as lacunas de etiquetas serão impressos). Além disso, muitos sistemas LPA possuem a opção de execução no modo térmico direto, o que elimina o uso de um ribbon ao mesmo tempo.

Por fim, o tipo de método de aplicação de etiquetas selecionado irá determinar se é necessário ar de planta ou não.

A aplicação direta ou aplicadores de "limpeza" não necessita de ar, eliminando, assim, o custo de instalação da linha de ar e os custos de operação contínuos. A eliminação do uso de ar da planta também está alinhada com muitas iniciativas de sustentabilidade das instalações – reduzindo o uso de energia e as emissões de dióxido de carbono (CO₂).



Manutenção e serviço

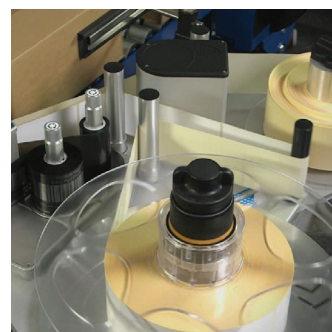
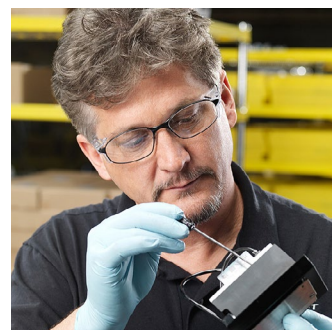
O componente de serviço e manutenção de TCO está relacionado com o reparo de um sistema inativo e os procedimentos de manutenção periódica necessários para mantê-lo funcionando.

Com um sistema LPA, também é igualmente importante compreender outras interações necessárias. Muitos modelos precisam de uma série de ajustes manuais diariamente, que não são apenas demorados, mas podem ocasionar tempo de inatividade não planejado, se não feitos corretamente. Além disso, com tecnologias mais antigas, há muito mais peças para manter e, tradicionalmente, elas exigem trocas de ribbon mais demoradas e maior tempo de manuseio do operador.

Uma abordagem abrangente

Selecionar um novo LPA pode ser complicado, mas é essencial se lembrar de que sua escolha determinará se a sua empresa está operando o mais eficiente possível, bem como a facilidade com a qual você fica em conformidade com as normas legais e com as expectativas do cliente.

Para tomar a decisão ideal, certifique-se de olhar além do custo do investimento inicial e incluir o manuseio adicional de material e os custos operacionais. Além disso, você deve considerar as novas oportunidades potenciais de negócios que você pode ganhar com uma tecnologia melhor. Ao adotar uma abordagem abrangente, você passará a calcular melhor os benefícios de curto e longo prazo de qualquer nova impressora ou etiquetadora.



A solução da Videojet:

Levando em conta as muitas variáveis diferentes de TCO de um sistema LPA, a Videojet desenvolveu seu sistema de etiquetagem LPA extremamente confiável, com baixa manutenção e operacionalmente eficiente.

Com a tecnologia Intelligent Motion™, o sistema LPA da Videojet controla automaticamente e com precisão o caminho de etiquetas, ajudando a garantir que a tensão da rede seja mantida, removendo, assim, os problemas de embreagens deslizantes, rolos de compressão ou ajustes manuais. Além disso, o caminho simples de rede e mandril retrátil permite que as trocas de etiqueta e ribbon sejam concluídas facilmente em menos de 60 segundos, reduzindo, portanto, o tempo de manuseio do operador.

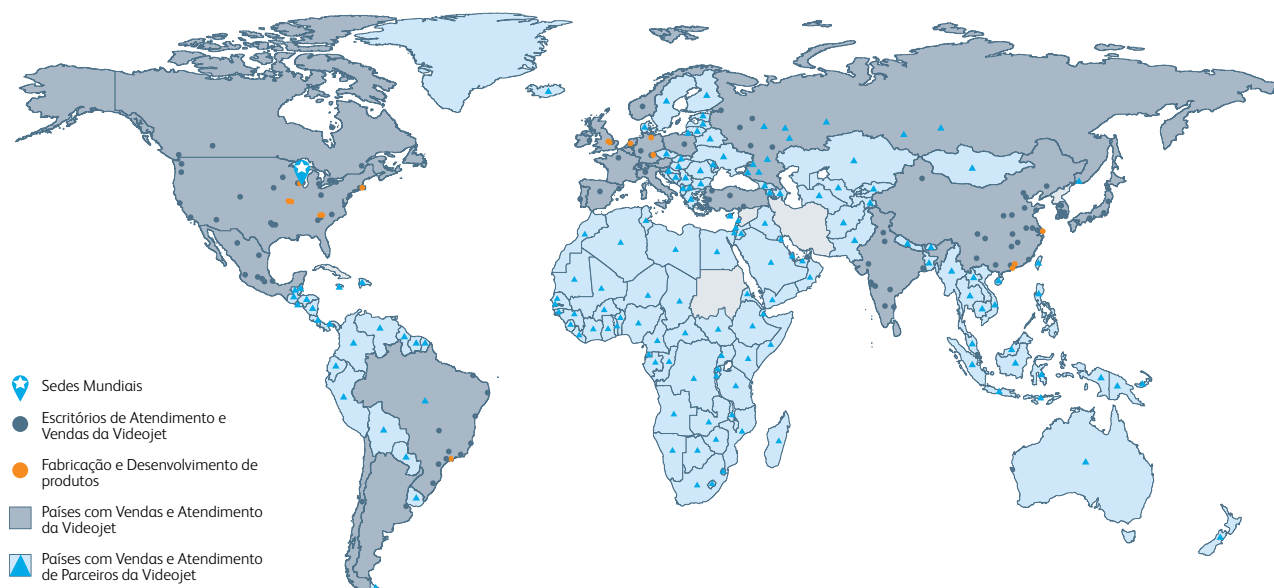
Nossa tecnologia foi projetada sem os mecanismos que frequentemente causam problemas operacionais cotidianos do LPA, como atolamento de etiquetas. Com o posicionamento preciso direto de etiquetas em cada pacote e a não necessidade de aplicador de sopro ou tampa, os requisitos de peças de reposição são reduzidos, pois 80% das peças de desgaste potenciais são eliminadas. O sistema de etiquetagem de LPA da Videojet tem uma história de TCO impressionante que oferece precisão, confiabilidade e eficiência ao longo do seu ciclo de vida.

A tranquilidade é uma característica padrão.

A Videojet é líder mundial no mercado de identificação de produtos. Ela oferece equipamentos de codificação, marcação e impressão em linha, fluidos específicos de aplicação e serviços de ciclo de vida do produto.

Nosso objetivo é formar uma parceria com os clientes nos setores de bens de consumo embalados, farmacêuticos e indústrias de bens industriais, aumentando sua produtividade, protegendo e desenvolvendo suas marcas, além de estar à frente das tendências do mercado e atender às regulamentações do setor. Com nosso conhecimento em aplicações para clientes e tecnologia líder em Jato de Tinta Contínuo (CIJ), Jato de Tinta Térmico (TIJ), Marcação a Laser, Impressão por Transferência Térmica (TTO), codificação e identificação de caixas e uma ampla variedade em impressão gráfica, a Videojet tem mais de 345.000 unidades instaladas no mundo todo.

Nossos clientes confiam nos produtos da Videojet para fazer a impressão em mais de dez bilhões de produtos todos os dias. O suporte de vendas ao cliente, de aplicação, de serviços e de treinamento é oferecido por operações diretas com uma equipe de mais de 4 mil integrantes em mais de 26 países no mundo todo. Além disso, a rede de distribuição da Videojet inclui mais de 400 distribuidores e OEMs, servindo 135 países.



Ligue para **+351 219 587 810 / 1**
Envie um e-mail para
ptgeral@videojet.com
ou acesse **www.videojet.pt**

VIDEOJET TECHNOLOGIES S.L.
Videojet Technologies em Portugal
Rua José Martinho dos Santos nº 5 loja 1
2615 - 356 Alverca do Ribatejo

© 2016 Videojet em Portugal — Todos os direitos reservados.

A melhoria contínua do produto é a política da Videojet em Portugal.
Reservamo-nos o direito de alterar o design e/ou as especificações sem aviso prévio.

