

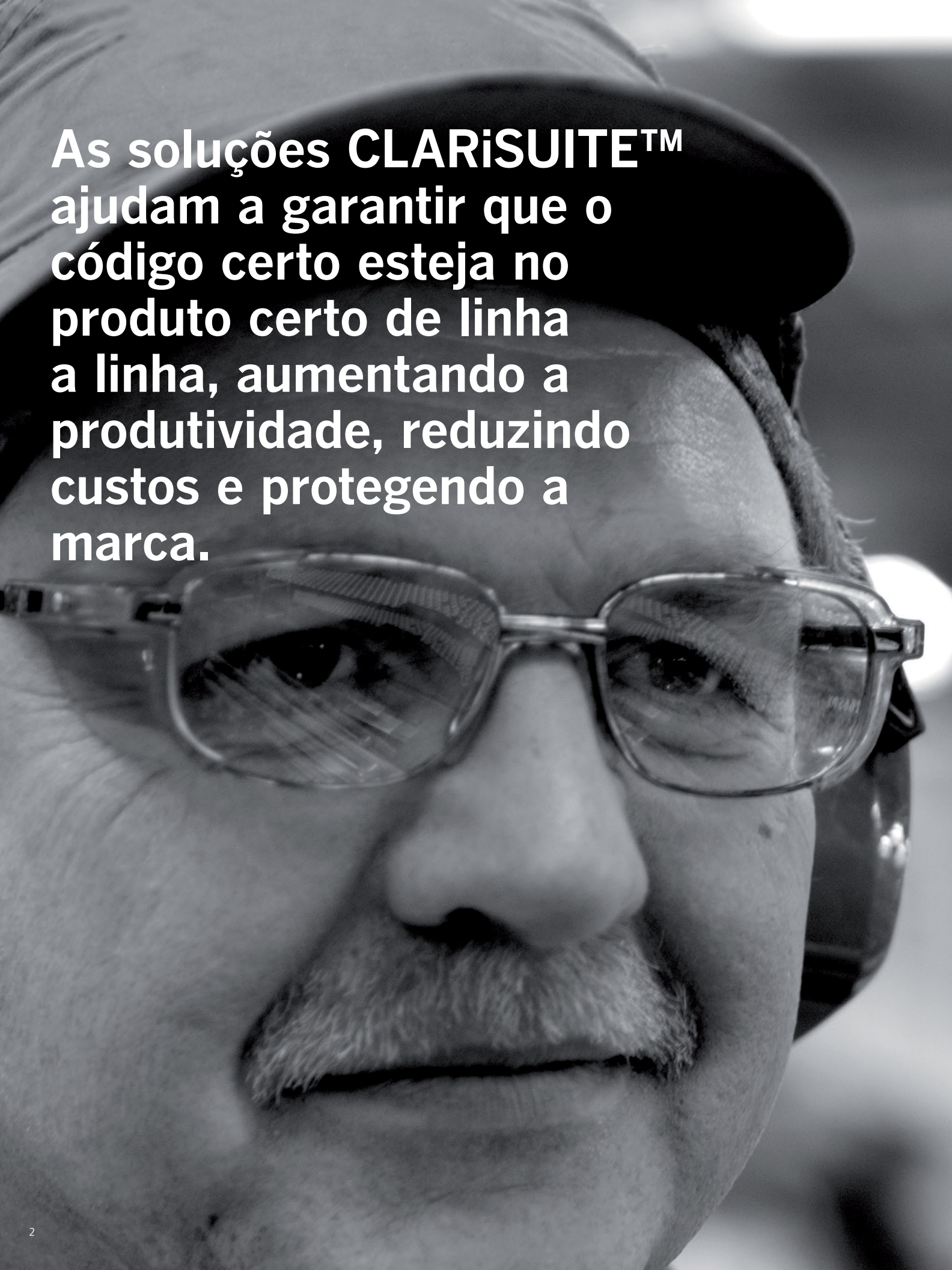


Garantindo que o código
certo está no produto
certo

Criação e gerenciamento de trabalhos de impressão

Soluções CLARiSUITE™





**As soluções CLARiSUITE™
ajudam a garantir que o
código certo esteja no
produto certo de linha
a linha, aumentando a
produtividade, reduzindo
custos e protegendo a
marca.**



Aumente a Disponibilidade e Qualidade ao retirar do chão de fábrica a criação e gerenciamento de trabalhos de impressão

As soluções Videojet CLARiSUITE™ foram projetadas especificamente para ajudar os profissionais de embalagens a implementar melhorias sustentáveis em Disponibilidade e Qualidade, dois fatores que influenciam diretamente a OEE (Overall Equipamento Effectiveness, Eficácia Geral do Equipamento) da linha. Ao permitir configuração de linha e trocas mais rápidas e reduzir dramaticamente as oportunidades para erros de codificação, as operações de embalagem podem usar o CLARiSUITE para ampliar o tempo de produção disponível, diminuir os resíduos e o retrabalho e aumentar o lucro.

Máximo Uptime

Use CLARiSUITE para configurar as impressoras primárias de codificação e rotulagem de pacote, caixa e palete em um local único, reduzindo bastante o tempo de inatividade planejado e as trocas de produtos. Aumente o tempo de produção disponível com o uso de leitores manuais para selecionar trabalhos de impressão em ordens de serviço, o que pode acionar a configuração automática de várias impressoras em 15 segundos ou mais. A edição WebServer opcional permite visualizar impressoras e status de trabalhos em qualquer lugar na fábrica, ajudando a identificar e solucionar problemas mais rapidamente.

Segurança do Código

Nossos softwares avançados minimizam e verificam entradas incorretas do operador no processo de codificação e marcação para ajudar a reduzir erros e retrabalho. Especificando regras para eliminar erros durante a configuração, as entradas de operador são limitadas às opções que você especificar, resultando em menos erros. Operações de embalagem podem aprimorar ainda mais a Segurança do Código validando-os com leitores opcionais de código de barras ou dispositivos de visão.

Produtividade integrada

O armazenamento e o gerenciamento centralizados de dados de trabalho ajudam a evitar atrasos ao iniciar a produção, pois os trabalhos são pré-validados, e todas as informações estão na ponta dos dedos dos operadores. Estatísticas de produção integradas promovem eficiência e relatórios OEE, ajudando a equipe a realizar melhorias sustentáveis no processo.

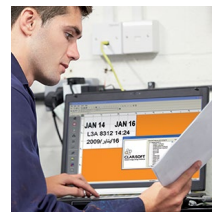
Usabilidade simples

Software potente não é nada se não for fácil de usar. As soluções CLARiSUITE possuem telas intuitivas e gráficos coloridos para simplificar a operação e minimizar o treinamento. O recurso de arrastar e soltar simplifica tarefas comuns, como design de modelos de trabalho de impressão. Identificar problemas em potencial com impressoras é rápido e fácil com sinais de aviso claros e com código de cor. Projetado para complementar o fluxo de trabalho existente, o CLARiSUITE pode ser integrado a diversos sistemas de execução de fabricação.

Gerenciamento de trabalhos de impressão com CLARiSUITE



CLARiSUITE associa a codificação no produto a um banco de dados centralizado de trabalhos de impressão.

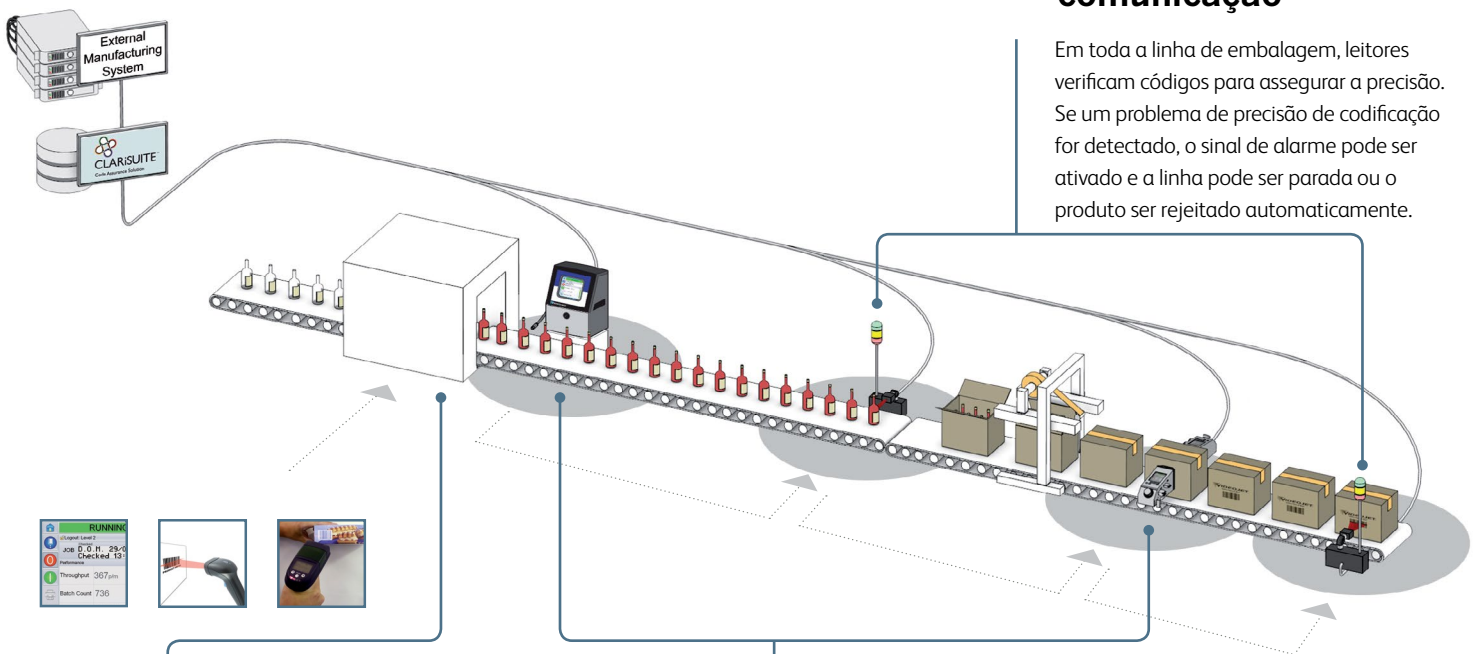


As impressoras em uma rede CLARiSUITE são gerenciadas a partir de um banco de dados central de trabalhos de impressão, removendo a criação e o gerenciamento de trabalhos da área de produção. Os dados sobre trabalhos são centralizados, e os trabalhos podem ser iniciados pelo CLARiSUITE ou por sistemas de fabricação externos.



3 Alertas de precisão de comunicação

Em toda a linha de embalagem, leitores verificam códigos para assegurar a precisão. Se um problema de precisão de codificação for detectado, o sinal de alarme pode ser ativado e a linha pode ser parada ou o produto ser rejeitado automaticamente.



1 Seleção de Trabalho

O produto ou o código apropriado pode ser selecionado no PC com o CLARISUITE instalado ou na impressora da Videojet. Ou é possível ler um código de barras de uma ordem de serviço ou do produto em si com um leitor de mão.

2 Codificação de produto

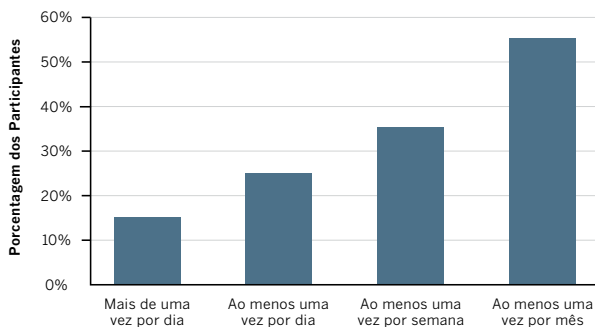
Informações como data e local de fabricação, data de vencimento, número do lote/remessa e uma grande variedade de informações de produção e aos clientes podem ser aplicadas precisamente em todos os produtos.

A importância da precisão dos códigos

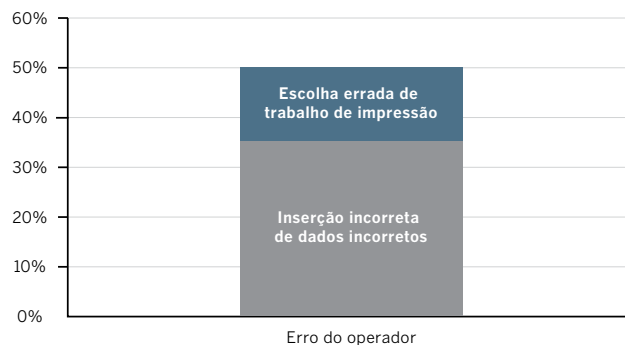
Um grande produtor mundial de bebidas declarou que 84% de todos os problemas críticos de garantia de qualidade eram causados por operadores que configuravam trabalhos incorretamente na impressora.

Até 70% dos erros de codificação resultam de erros do operador. Os erros mais comuns são: entrada incorreta de dados e seleção incorreta do trabalho. Nossa pesquisa detectou que esses dois erros correspondem a 45% dos erros de codificação.

Pesquisa: Frequência de Erros de Codificação



Pesquisa: Causa dos Erros de Codificação



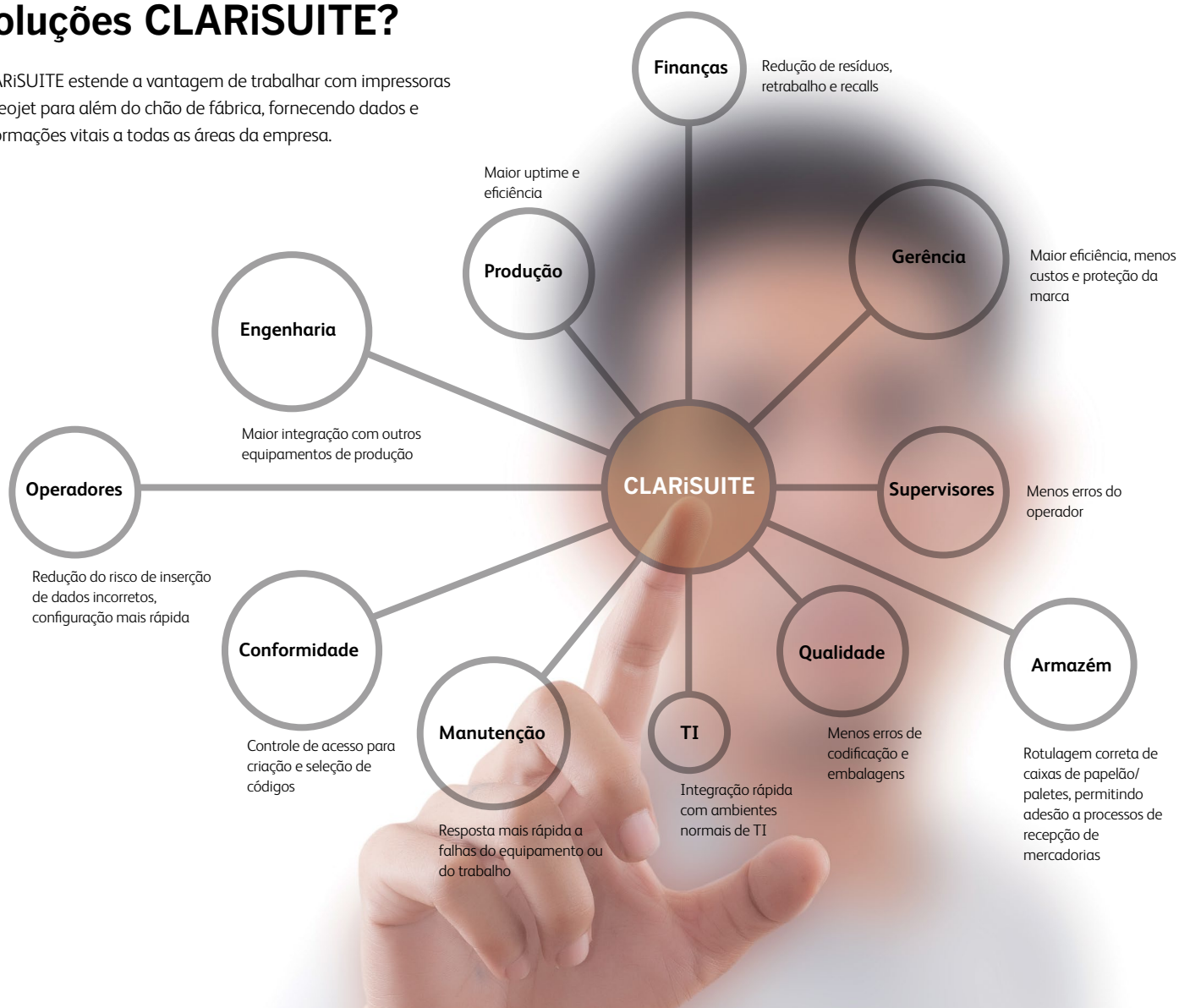
Quando uma solução é implantada, são tomados os primeiros passos para:

- Remover erros humanos do processo de configuração de mensagens
- Minimizar custos de sucatas devido a erros de codificação
- Reduzir os custos de ressuprimento para substituir produtos recolhidos/retirados
- Reduzir o potencial para a perda de negócios por causa da entrega de produtos incorretos
- Minimizar os danos à marca ao diminuir a possibilidade de eventuais recalls
- Atender aos requisitos normativos de varejistas e orientações para maior precisão e rastreabilidade do produto



Quem se beneficia com as soluções CLARISUITE?

CLARISUITE estende a vantagem de trabalhar com impressoras Videojet para além do chão de fábrica, fornecendo dados e informações vitais a todas as áreas da empresa.



Estudo de caso



Uma grande engarrafadora de refrigerantes e sucos estava procurando uma solução de codificação e marcação para substituir antigas impressoras de jato de tinta, que demandavam cada vez mais manutenção.

O objetivo era um equipamento mais eficiente e com maior produtividade.

Solicitaram à Videojet uma solução que eliminasse os erros de codificação causados pela inserção manual de dados e que reduzisse o tempo para configurar trabalhos de impressão em todas as linhas.

No processo existente, os operadores selecionavam trabalhos manualmente em cada impressora individual, digitavam os dados/mensagens específicos e conectavam a impressora. Isso era repetido em cada máquina nas impressoras de embalagens primárias e secundárias.

Este processo estava exposto a muitos problemas de Segurança do Código, como a seleção do trabalho errado ou a inserção de dados incorretos. A inserção de dados incorretos causava mais tempo de inatividade para localizar e configurar os dados corretos, com resultante perda de produtividade.





Para solucionar esse problema, a Videojet propôs um novo equipamento de codificação em conjunto com o software CLARiSUITE Alliance. Hoje a empresa não usa mais inserção manual de dados no chão de fábrica. Em vez disso, todos os modelos de trabalhos de impressão e dados variáveis de trabalhos específicos são armazenados em um servidor central.



Isso garante que o trabalho de impressão correto esteja sempre disponível para download na configuração do trabalho. Além disso, a funcionalidade padrão do CLARiSUITE permite agrupamento de impressoras, de modo que o download de trabalhos de impressão e dados de impressão possa ser feito simultaneamente em todas as impressoras. **Ao agrupar as impressoras de linhas de embalagens primárias e secundárias, a empresa eliminou o risco de erros de trabalho e aumentou a eficiência da configuração de trabalhos.**

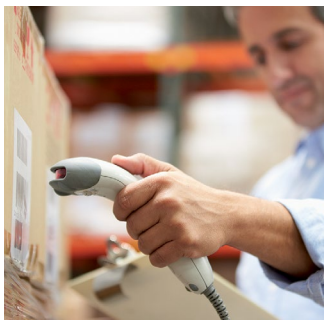
Os leitores de código de barras manuais também auxiliaram os operadores com a leitura simples de pedidos de trabalho, relacionando diretamente o trabalho correto no banco de dados de mensagens CLARiSOFT. CLARiSUITE cuida do resto. Todos os trabalhos e dados podem ser configurados corretamente e eficientemente em toda a linha.

Impressoras compatíveis



Maneiras adicionais de aumentar a eficiência e reduzir os riscos

Recursos abrangentes de registro permitem conferir estatísticas de produção, eficiência/OEE e um registro de auditoria do trabalho que foi impresso. Essas informações permitem que os fabricantes tomem medidas para aumentar o OEE, com a implementação de melhorias sustentáveis. Além disso, o registro de auditoria permite que os produtores monitorem os dados efetivamente transferidos para as impressoras na rede CLARISUITE.



Para aumentar ainda mais a Segurança do Código e a eficiência, a Videojet pode ajudar os produtores a identificar oportunidades de integração com sistemas de fabricação existentes, como ERP, MRP ou SCADA. Ferramentas potentes de integração disponíveis no CLARISUITE permitem que produtores coloquem dados existentes de produtos nos trabalhos de impressão, ou controlem diretamente trabalhos de impressão e impressoras em uma rede CLARISUITE usando funcionalidade Open Process Control (OPC), padrão da indústria.

CLARISUITE pode ser integrado com:



Opções do CLARISUITE

Escolha uma das edições do CLARISUITE: Foundation, Alliance ou WebServer. Todos são projetados para oferecer altos níveis de Segurança do Código. Os recursos contidos em cada edição permitem o início do trabalho, a validação de código de barras, a validação do código impresso (Visão) e registro de dados/ eventos para oferecer suporte à OEE.

	Foundation	Alliance	Servidor de internet
Gestão de Trabalho de Impressão/ Fonte de Dados	<ul style="list-style-type: none"> Banco de dados CLARISOFT® 	<ul style="list-style-type: none"> Banco de dados CLARISOFT® Fonte de dados ODBC externa de consulta única, por exemplo, MS Access, MS SQL, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> Banco de dados CLARISOFT® Fonte de dados ODBC externa de consulta única, por exemplo, MS Access, MS SQL, etc.
Seleção e início de trabalho	<ul style="list-style-type: none"> Via interface de usuário CLARiTY Via leitor de código de barras manual² Iniciado na CLARINET como ponto central 	<ul style="list-style-type: none"> Via interface de usuário CLARiTY Via leitor de código de barras manual² Iniciado na CLARINET como ponto central Leitor de código de barras 	<ul style="list-style-type: none"> Via interface de usuário CLARiTY Via leitor de código de barras manual² Iniciado no navegador da web Leitor de código de barras conectado à rede
Validação de código de barras	<ul style="list-style-type: none"> Leitor conectado à impressora CLARiTY 	<ul style="list-style-type: none"> Leitor conectado à impressora CLARiTY Leitor conectado à rede 	<ul style="list-style-type: none"> Leitor conectado à impressora CLARiTY
Validação de código (Vision)	<ul style="list-style-type: none"> Via impressora CLARiTY³ 	<ul style="list-style-type: none"> Via impressora CLARiTY³ 	<ul style="list-style-type: none"> Via impressora CLARiTY³
Modo Operacional	<ul style="list-style-type: none"> Aplicativo Windows® 	<ul style="list-style-type: none"> Aplicativo Windows® 	<ul style="list-style-type: none"> Serviço Windows®
Interface de usuário/HMI	<ul style="list-style-type: none"> Em PC 	<ul style="list-style-type: none"> Em PC 	<ul style="list-style-type: none"> Em navegador da web
Registros de atividades	<ul style="list-style-type: none"> Registro de eventos Registro em arquivo de texto 	<ul style="list-style-type: none"> Evento/Produção/Eficiência/OEE Registro em arquivo de texto 	<ul style="list-style-type: none"> Evento/Produção Registro em bancos de dados SQL⁶ Exportar para arquivo CSV
OPC (Open Process Control - Controle de processo aberto)	Sim	Sim	Sim

Compatíveis Impressoras:

Jato de Tinta Contínuo

- Série 1000¹
- Excel 2000/178/DN
- Série 400

Codificadora de Caixas

- Série 2300
- 2120
- Overture/Patrimon

Marcação a Laser⁴

Jato de Tinta Térmico⁵

Impressoras por transferência térmica

Impressão de Rótulos

- Máquinas de Impressão Sato
- Máquina de Impressão Zebra

1 1210/1220 não é compatível

2 Leitor manual conectado diretamente à porta USB ou RS232 da impressora CLARiTY

3 Dispositivo de visão de suporte fixo conectado diretamente à porta RS232 da impressora CLARiTY. Entre em contato com o representante local da Videojet para falar sobre os recursos de visualização.

4 Exclui lasers 3020, 3410 e Focus

5 Inclui apenas Wolke m600 touch, Videojet 8510 e Videojet 8610

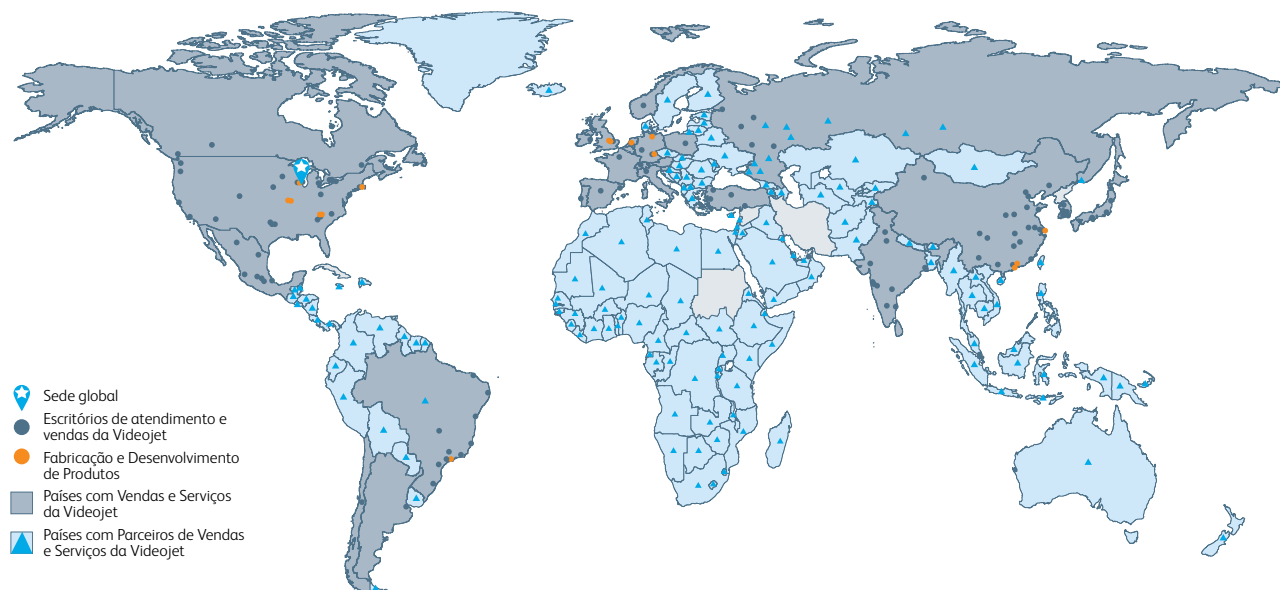
6 CLARISUITE WebServer Edition fornecido com Microsoft SQL Server Express. Também é possível usar bancos de dados compatíveis com ODBC fornecidos pelo cliente.

A tranquilidade é uma característica padrão

A Videojet Technologies é líder mundial no mercado de identificação de produtos. Oferece produtos de marcação, codificação e impressão gráfica em linha, fluidos de aplicação especial e serviços associados ao ciclo de vida útil de produtos.

Nosso objetivo é de formar uma parceria com os clientes nos setores de bens de consumo embalados, farmacêuticos e industriais, aumentando a produtividade e protegendo o crescimento das marcas, além de estar à frente das tendências e 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 impressão em mais de 10 bilhões de produtos todos os dias. O suporte a vendas ao cliente, aplicação, serviços e treinamento é oferecido por operações diretas com mais de 4.000 membros de equipe em mais de 26 países no mundo todo. Além disso, a rede de distribuição da Videojet inclui mais de 400 distribuidores e OEMs, atendendo 135 países.



Ligue para **+351 219 587 810 / 1**
E-mail **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 Videojet em Portugal possui uma política de melhorias contínuas nos produtos. Reservamo-nos o direito de alterar o projeto e/ou as especificações sem aviso prévio. Windows é uma marca registrada da Microsoft Corporation.

Nº da Peça SL000587
br-clarisuite-pt-pt-0716

