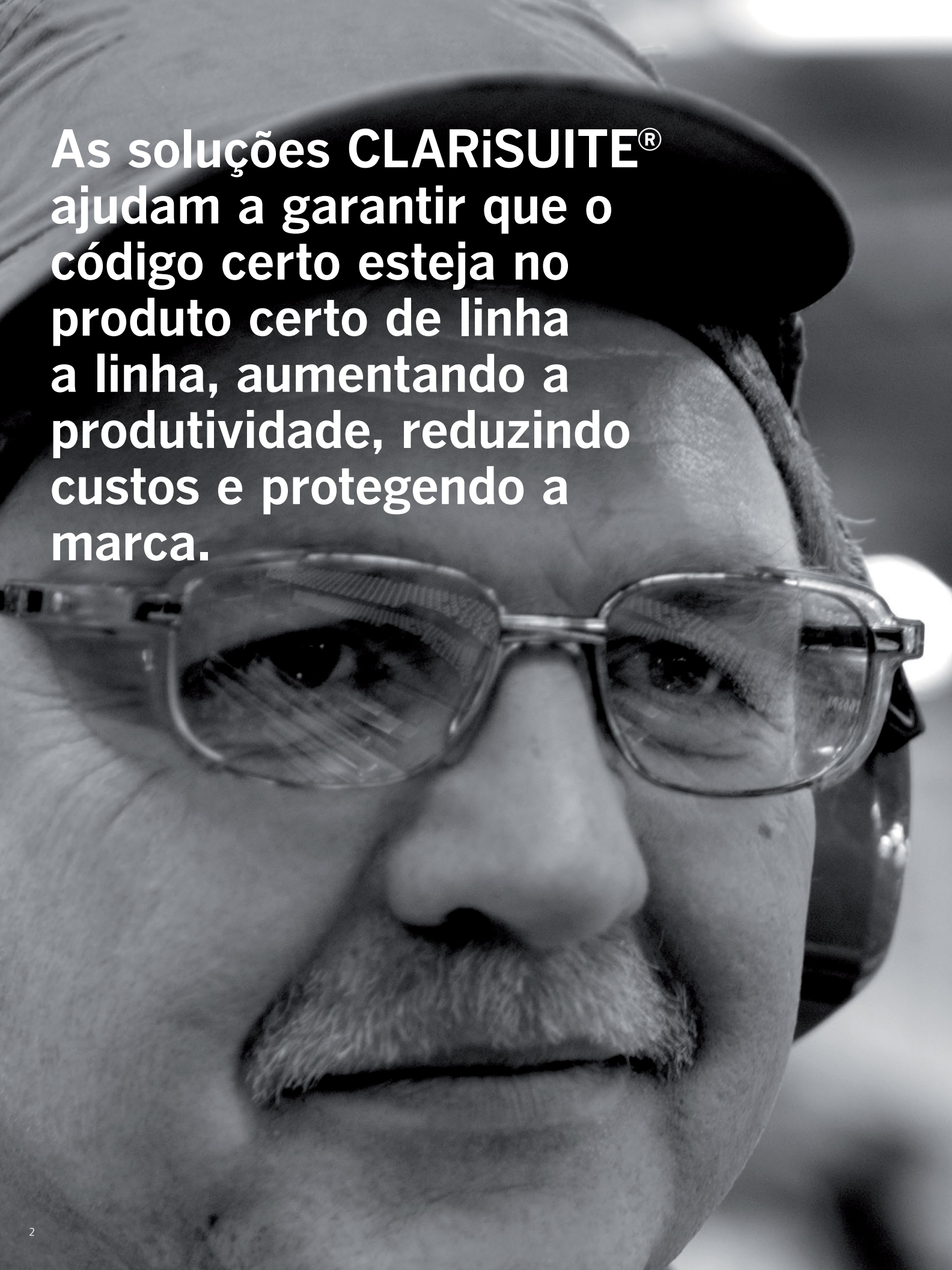
Garantindo que o código certo está no produto certo

Criação e gerenciamento de trabalhos de impressão

Soluções CLARiSUITE®

VIDEOJET



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.

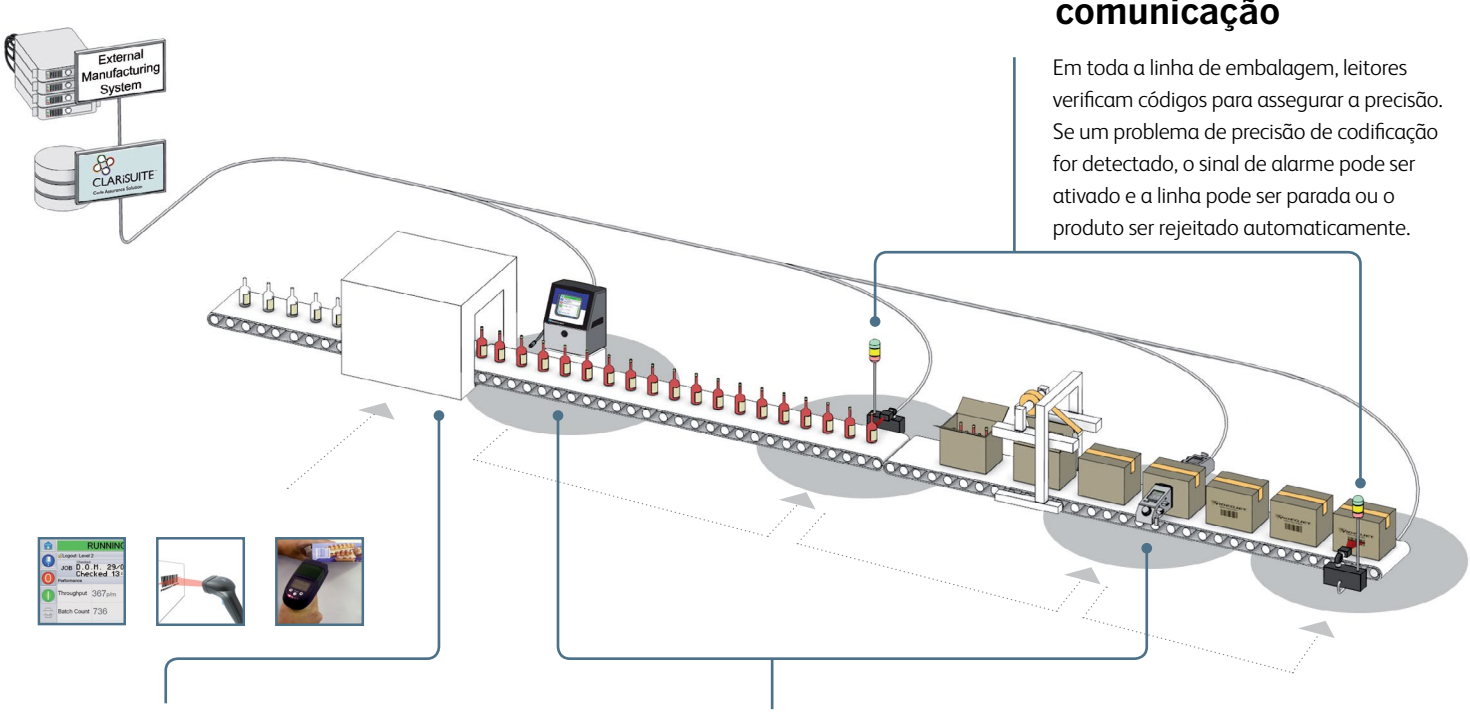
Gerenciamento de trabalhos de impressão com CLARiSUITE

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

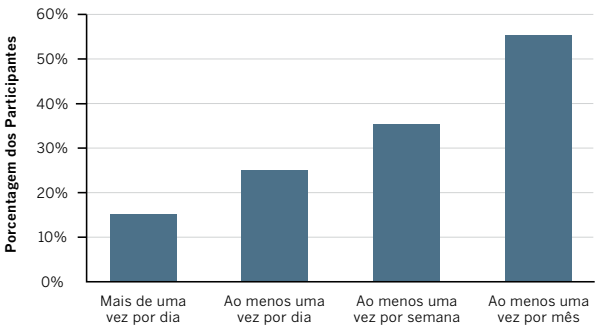
Informações como data e local de fabricação, data de vencimento, número do lote/remessa e uma grande variedade de informações de produção e aos clientes podem ser aplicadas precisamente em todos os produtos.

A importância da precisão dos códigos

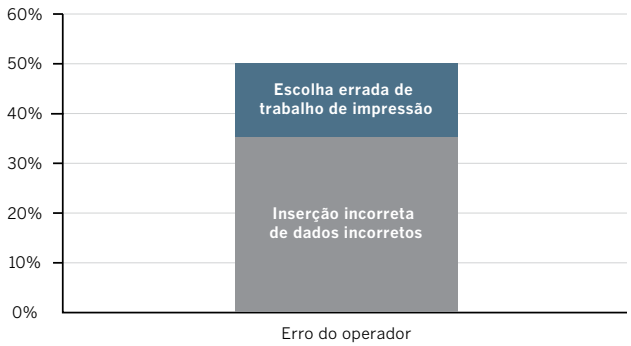
Um grande produtor mundial de bebidas declarou que 84% de todos os problemas críticos de garantia de qualidade eram causados por operadores que configuravam trabalhos incorretamente na impressora.

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

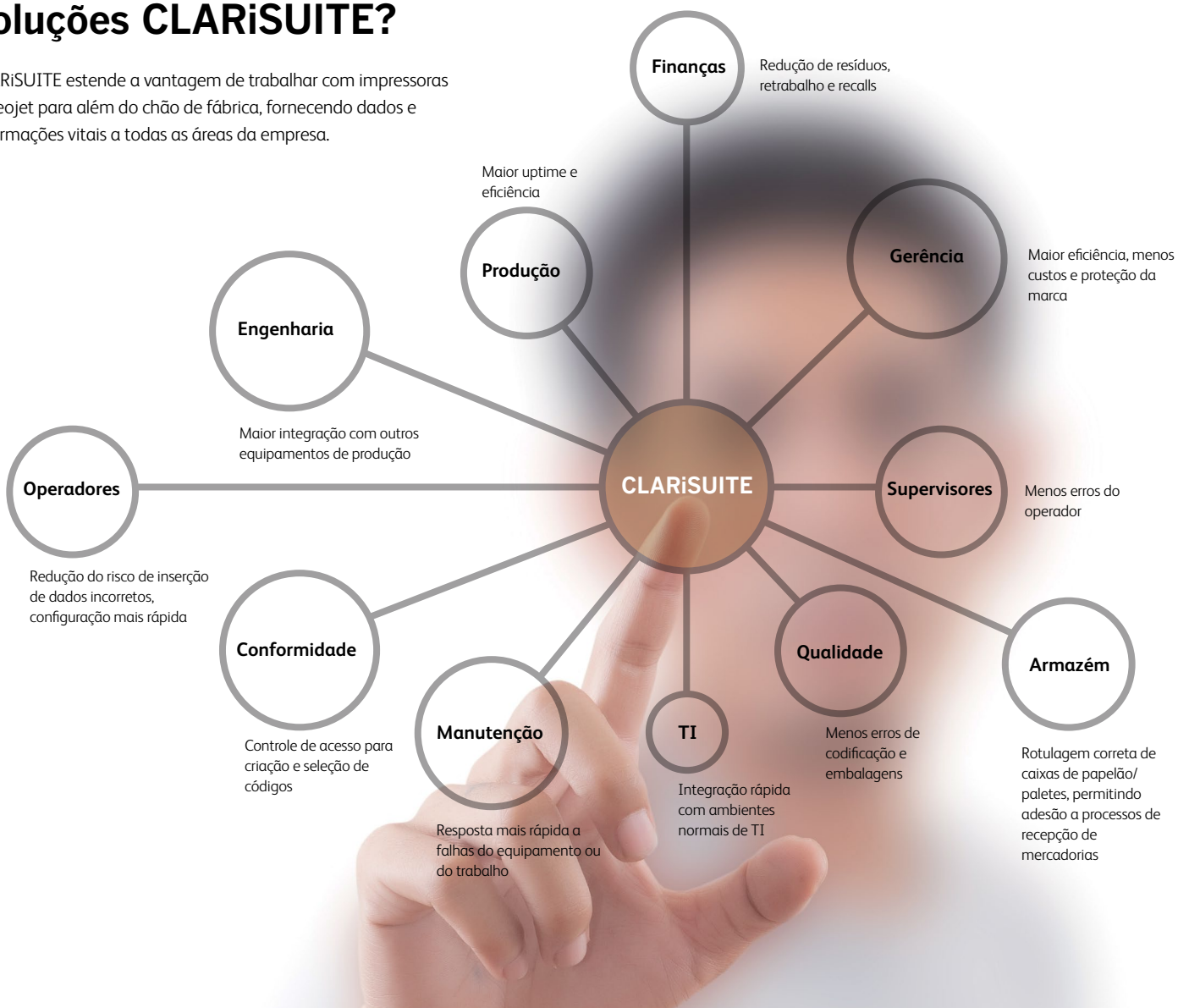


Quando uma solução é implantada, são tomados os primeiros passos para:

- 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.

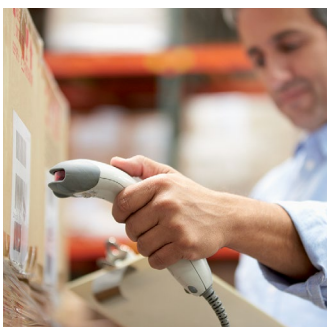
Isso garante que o trabalho de impressão correto esteja sempre disponível para download na configuração do trabalho. Além disso, a funcionalidade padrão do CLARiSUITE permite agrupamento de impressoras, de modo que o download de trabalhos de impressão e dados de impressão possa ser feito simultaneamente 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:

Microsoft Dynamics

IFS

JDEdwards Enterprise Software

ORACLE

SAP

SIEMENS

invensys Wonderware

Opções do CLARiSUITE

Três edições do CLARiSUITE são oferecidas para se adequarem aos requisitos de codificação e ao ambiente de TI. Os recursos incluídos em cada edição permitem o início do trabalho, a validação do código de barras, a validação do código impresso (visão) e o registro de dados/eventos para oferecer suporte à OEE.

	Alliance	Licença de software Alliance	CWS (WebServer)
Gestão de Trabalho de Impressão/Fonte de Dados	• Banco de dados CLARiSOFT™ • Fonte de dados ODBC externa de consulta única, por exemplo, MS Access, MS SQL etc.	• Banco de dados CLARiSOFT™ • Fonte de dados ODBC externa de consulta única, por exemplo, MS Access, MS SQL etc.	• Banco de dados CLARiSOFT™ • Fonte de dados ODBC externa de consulta única, por exemplo, MS Access, MS SQL etc.
Seleção e início de trabalho	• Por meio da interface de usuário CLARiTY™ • Por meio do leitor de código de barras manual conectado à impressora CLARiTY™[2] • Iniciado na CLARiNET™ como ponto central • Leitor de código de barras conectado à rede • Servidor OPC • Interface de comandos TCP/IP ASCII/ScanPoint	• Por meio da interface de usuário CLARiTY™ • Por meio do leitor de código de barras manual conectado à impressora CLARiTY™[2] • Iniciado na CLARiNET™ como ponto central • Leitor de código de barras conectado à rede • Servidor OPC • Interface de comandos TCP/IP ASCII/ScanPoint	• Por meio da interface de usuário CLARiTY™ • Por meio do leitor de código de barras manual conectado à impressora CLARiTY[2] • Iniciado no navegador da Web • Leitor de código de barras conectado à rede • Servidor OPC • Interface de comandos TCP/IP ASCII/ScanPoint
Validação de código de barras	• Leitor conectado à impressora CLARiTY™ • Leitor de código de barras conectado à rede	• Leitor conectado à impressora CLARiTY™ • Leitor de código de barras conectado à rede (completo)	• Leitor conectado à impressora CLARiTY™ • Leitor de código de barras conectado à rede (limitado)
Validação de código (Vision)	• Por meio da impressora CLARiTY™[3] • Câmera Cognex Insight conectada à rede	• Por meio da impressora CLARiTY™[3] • Câmera Cognex Insight conectada à rede	• Por meio da impressora CLARiTY™[3] • Câmera Cognex Insight conectada à rede
Modo Operacional	• Aplicações do Windows® (7, 8, 10, Server 2008R2, Server 2012, Server 2016) em execução no servidor local	• Aplicações do Windows® (7, 8, 10, Server 2008R2, Server 2012, Server 2016) em execução no servidor local / virtualizado	• Serviço Windows® (7, 10, Server 2008R2, Server 2016) em execução em servidor local / virtualizado
Interface de usuário/HMI	• Baseado em PC	• Baseado em PC, se o acesso virtualizado for por meio da área de trabalho remota para a máquina virtualizada	• Com base em navegador da web
Licenciamento	• Dongle	• Software	• Software
Registros de atividades	• Evento/produção/eficiência/OEE para arquivo de texto	• Evento/produção/eficiência/OEE para arquivo de texto	• Exportar para arquivo CSV
Servidor OPC	Sim	Sim	Sim
Entrada de dados variáveis	Todos os campos	Todos os campos	Apenas campos de texto
Visualização do trabalho de impressão	Sim	Sim	Não

Compatíveis Impressoras:

Jato de Tinta Contínuo
- 1000 Line[1]
- 1860/1880
- 1580
- 1280/1240

Impressoras por transferência térmica
- 6530
- 6420
- 6330
- 6320
- 6220

Marcação a Laser[4]
- Maioria dos Lasers CO_2
- Maioria dos Lasers de fibra

Codificação de caixa/Impressão e aplicação de etiqueta
- 2361
- 2351
- 2120
- 9550

Jato de Tinta Térmico
- 8610
- 8520
- 8510
- Wolke m610 advanced

Impressão de Rótulos
- Máquinas de Impressão Sato
- Máquina de Impressão Zebra

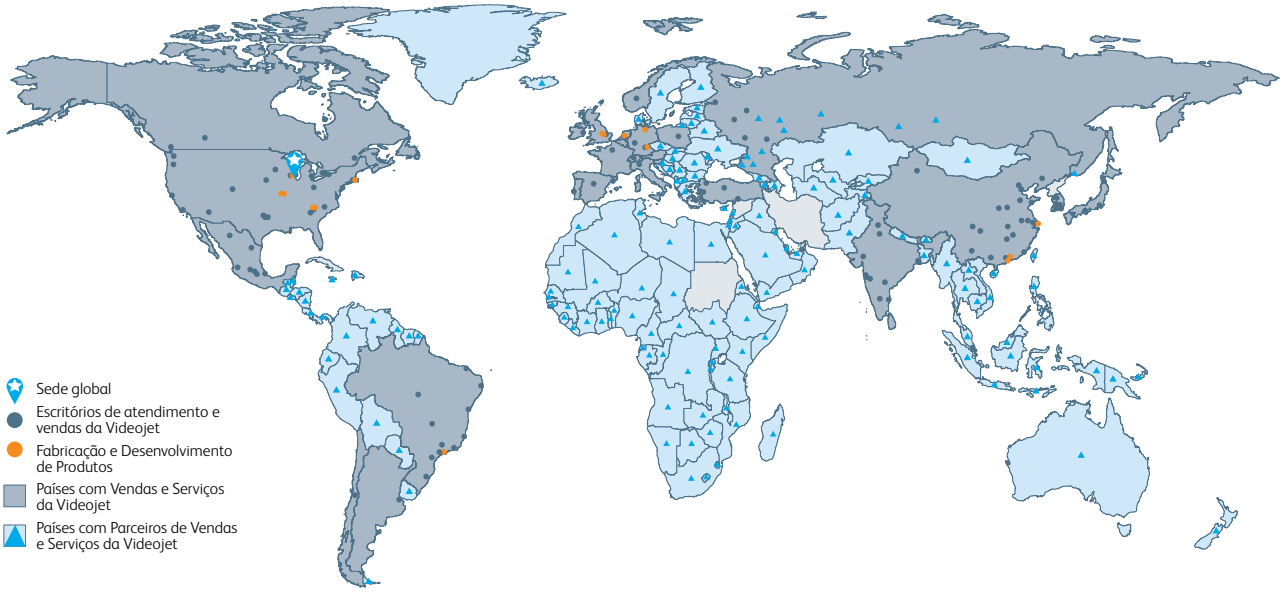
1 1210/1220 não é compatível
2 Leitor manual conectado diretamente à porta USB ou RS232 da impressora CLARiTY
3 Dispositivo de visão de suporte fixo conectado diretamente à porta RS232 da impressora CLARiTY. Entre em contato com o representante local da Videojet para falar sobre os recursos de visualização.
4 Depende da configuração; consulte seu representante local da Videojet

A tranquilidade é uma característica padrão

A Videojet Technologies é líder mundial no mercado de identificação de produtos, oferecendo produtos de impressão em linha, de codificação e de marcação, fluidos específicos de aplicação e o LifeCycle Advantage™ do produto.

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 nossos especialistas 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 400 mil 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 215835990**
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

© 2021 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-0521