



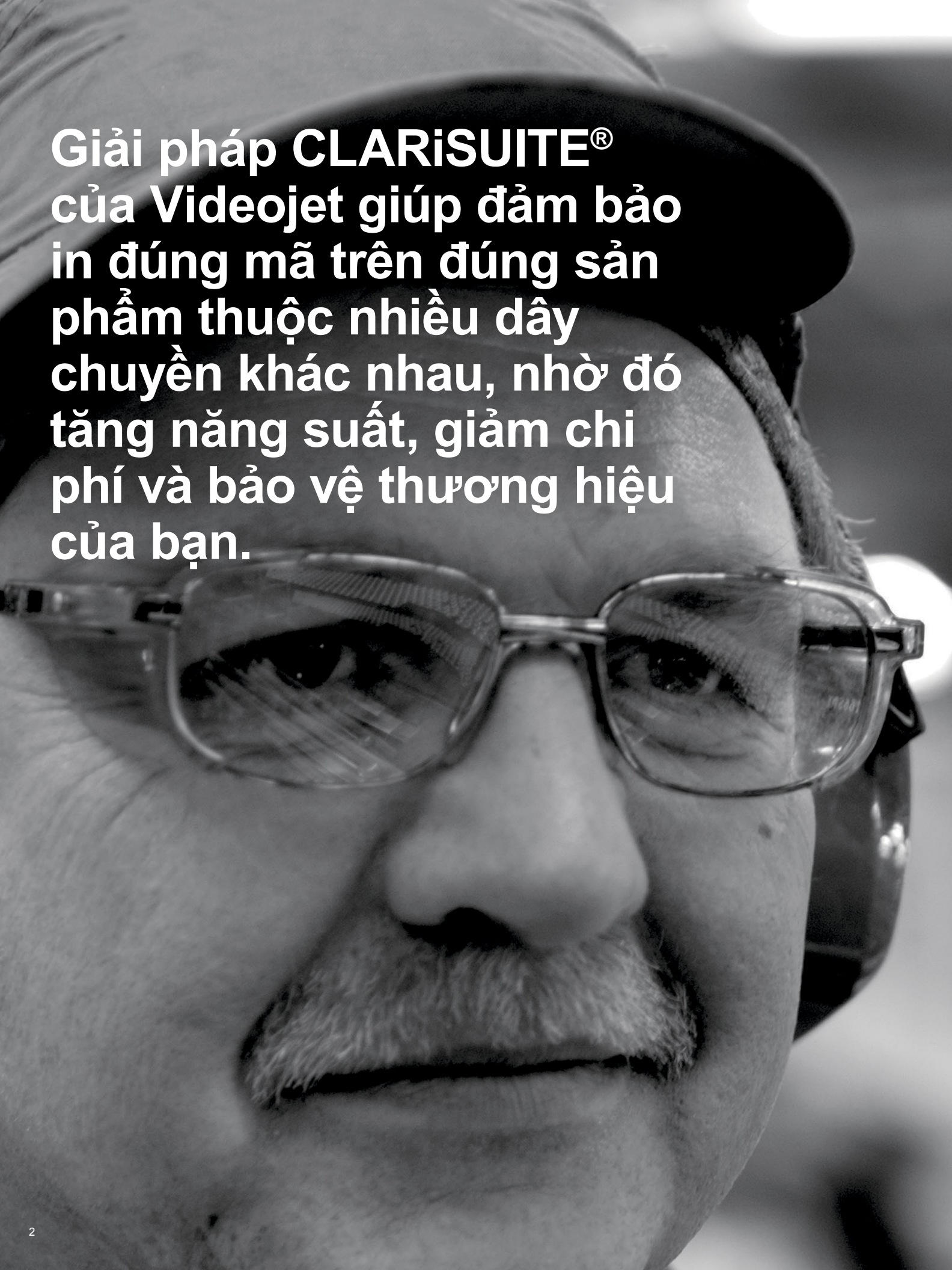
WORK ORDER Number:
SKU: 050123456
Water 250ml
INT: BF65

Đảm bảo in đúng mã
trên đúng sản phẩm

Tạo và quản lý tác vụ in

Giải pháp CLARISUITE®





**Giải pháp CLARISUITE®
của Videojet giúp đảm bảo
in đúng mã trên đúng sản
phẩm thuộc nhiều dây
chuyền khác nhau, nhờ đó
tăng năng suất, giảm chi
phí và bảo vệ thương hiệu
của bạn.**



Tăng thời gian hoạt động và chất lượng bằng cách đưa việc tạo và quản lý tác vụ in ra khỏi khu vực sản xuất

Giải pháp CLARISUITE® của Videojet được thiết kế đặc biệt để giúp các chuyên gia về bao bì thực hiện những cải tiến bền vững về Khả năng hoạt động và chất lượng, hai yếu tố ảnh hưởng trực tiếp đến OEE (Hiệu suất chung của thiết bị) của dây chuyền. Bằng cách cho phép thiết lập và chuyển đổi dây chuyền nhanh hơn cũng như giảm đáng kể khả năng xảy ra lỗi in mã, các đơn vị đóng gói có thể sử dụng CLARISUITE để tăng thời gian sản xuất sẵn có, giảm phế liệu và gia công lại, đồng thời tăng lợi nhuận.

Lợi thế về thời gian hoạt động

Sử dụng CLARISUITE để thiết lập máy in mã và in dán nhãn chính cho bao bì, hộp và pallet từ một vị trí duy nhất - giảm đáng kể thời gian không hoạt động theo kế hoạch trong quá trình chuyển đổi sản phẩm. Tăng thời gian sản xuất có sẵn bằng cách sử dụng máy quét cầm tay để chọn tác vụ sản xuất từ lệnh công việc, có thể kích hoạt thiết lập tự động nhiều máy in chỉ trong vòng 15 giây. Phiên bản máy chủ web tùy chọn cung cấp khả năng hiển thị trạng thái máy in và tác vụ theo thời gian thực ở bất cứ đâu trong nhà máy, giúp dễ xác định và giải quyết vấn đề nhanh hơn.

Đảm bảo chất lượng mã in

Giảm công việc làm lại tốn kém và lỗi với phần mềm CLARISUITE giúp giảm thiểu và ngăn ngừa lỗi nhập của người vận hành đối với quy trình đánh dấu và in mã. Bằng cách chỉ định các quy tắc ngăn ngừa lỗi trong quá trình thiết lập, đầu vào của người vận hành được giới hạn trong các lựa chọn được chỉ định, dẫn đến ít lỗi hơn nhiều. Đơn vị đóng gói có thể nâng cao hơn nữa quá trình Đảm bảo chất lượng mã in bằng cách xác thực mã ở đầu ra với máy quét mã vạch hoặc thiết bị đọc tùy chọn.

Năng suất tích hợp

Dữ liệu tác vụ được lưu trữ và quản lý tập trung giúp tránh sự chậm trễ trong khâu bắt đầu vận hành sản xuất vì tác vụ đã được xác thực trước và toàn bộ thông tin đều nằm trong tầm tay của người vận hành. Số liệu thống kê sản xuất tích hợp hỗ trợ báo cáo về hiệu suất và OEE, giúp nhóm của bạn đạt được các cải tiến quy trình bền vững.

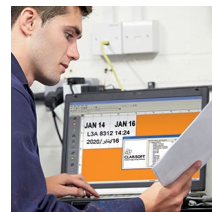
Sử dụng đơn giản

Phần mềm mạnh mẽ chỉ hữu ích khi dễ sử dụng. Giải pháp CLARISUITE trang bị màn hình trực quan và đồ họa nhiều màu sắc để đơn giản hóa quy trình hoạt động và giảm thiểu đào tạo. Chức năng kéo và thả giúp bạn dễ dàng thực hiện các tác vụ thông thường như thiết kế mẫu tác vụ in. Nhờ tín hiệu cảnh báo rõ ràng, theo mã màu, bạn có thể xác định các sự cố tiềm ẩn của máy in thật nhanh chóng và dễ dàng. Với thiết kế giúp hoàn thiện quy trình làm việc hiện tại của bạn, CLARISUITE có thể được tích hợp với một loạt các hệ thống thực thi sản xuất hàng đầu.

Quản lý tác vụ in với CLARiSUITE



CLARiSUITE liên kết giải pháp in mã trên sản phẩm với cơ sở dữ liệu tác vụ in tập trung.

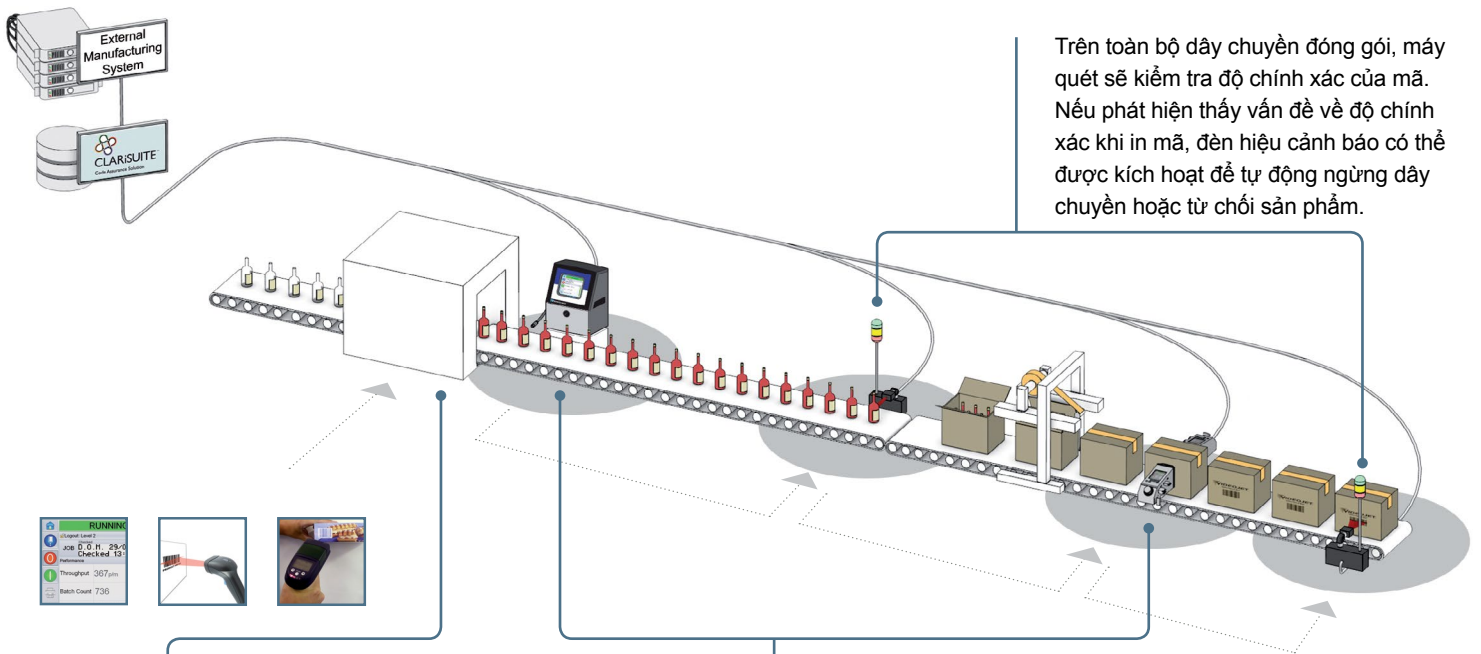


Máy in trong mạng CLARiSUITE được quản lý từ một cơ sở dữ liệu tác vụ in trung tâm nên việc tạo và quản lý tác vụ in sẽ không cần phải thực hiện ở khu vực sản xuất nữa. Dữ liệu tác vụ được lưu trữ tập trung còn CLARiSUITE hoặc các hệ thống sản xuất bên ngoài có thể khởi tạo tác vụ in.



3 Cảnh báo về độ chính xác khi in mã

Trên toàn bộ dây chuyền đóng gói, máy quét sẽ kiểm tra độ chính xác của mã. Nếu phát hiện thấy vấn đề về độ chính xác khi in mã, đèn hiệu cảnh báo có thể được kích hoạt để tự động ngừng dây chuyền hoặc từ chối sản phẩm.



1 Chọn tác vụ

Có thể chọn sản phẩm hoặc mã thích hợp trên PC hoặc máy in Videojet có cài đặt CLARISUITE. Ngoài ra, có thể quét mã vạch từ lệnh công việc hoặc từ chính sản phẩm bằng máy quét cầm tay.

2 In mã và đánh dấu sản phẩm

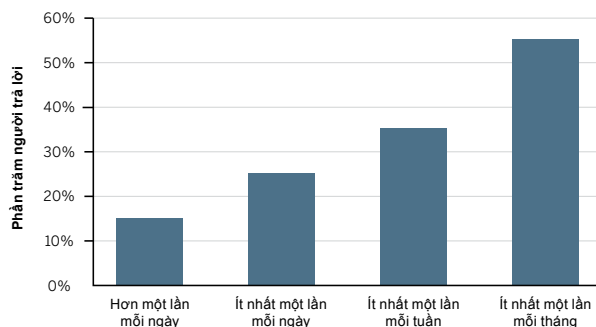
Các thông tin như ngày sản xuất/nơi sản xuất, hạn sử dụng, số lô và một loạt thông tin về sản xuất và tiêu dùng đều được in chính xác lên mọi sản phẩm.

Tầm quan trọng của độ chính xác mã

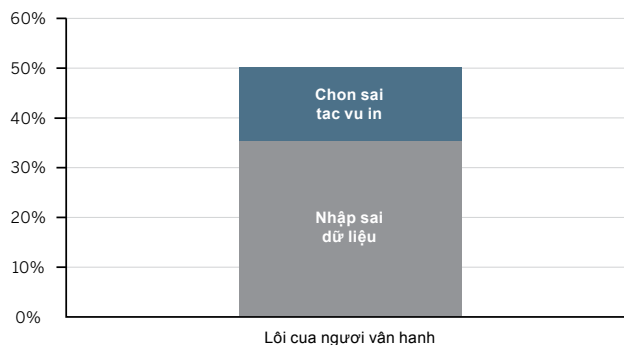
Một nhà sản xuất đồ uống toàn cầu lớn cho biết 84% sự cố nghiêm trọng về đảm bảo chất lượng là do người vận hành thiết lập sai tác vụ trên máy in.

Có đến 70% lỗi khi in mã là do lỗi của người vận hành. Các lỗi phổ biến nhất là nhập sai dữ liệu và chọn sai tác vụ in. Cuộc khảo sát của chúng tôi cho thấy hai lỗi này chiếm đến 45% tổng số lỗi khi in mã.

Khảo sát: Tần suất xảy ra lỗi in mã



Khảo sát: Nguyên nhân dẫn đến lỗi in mã



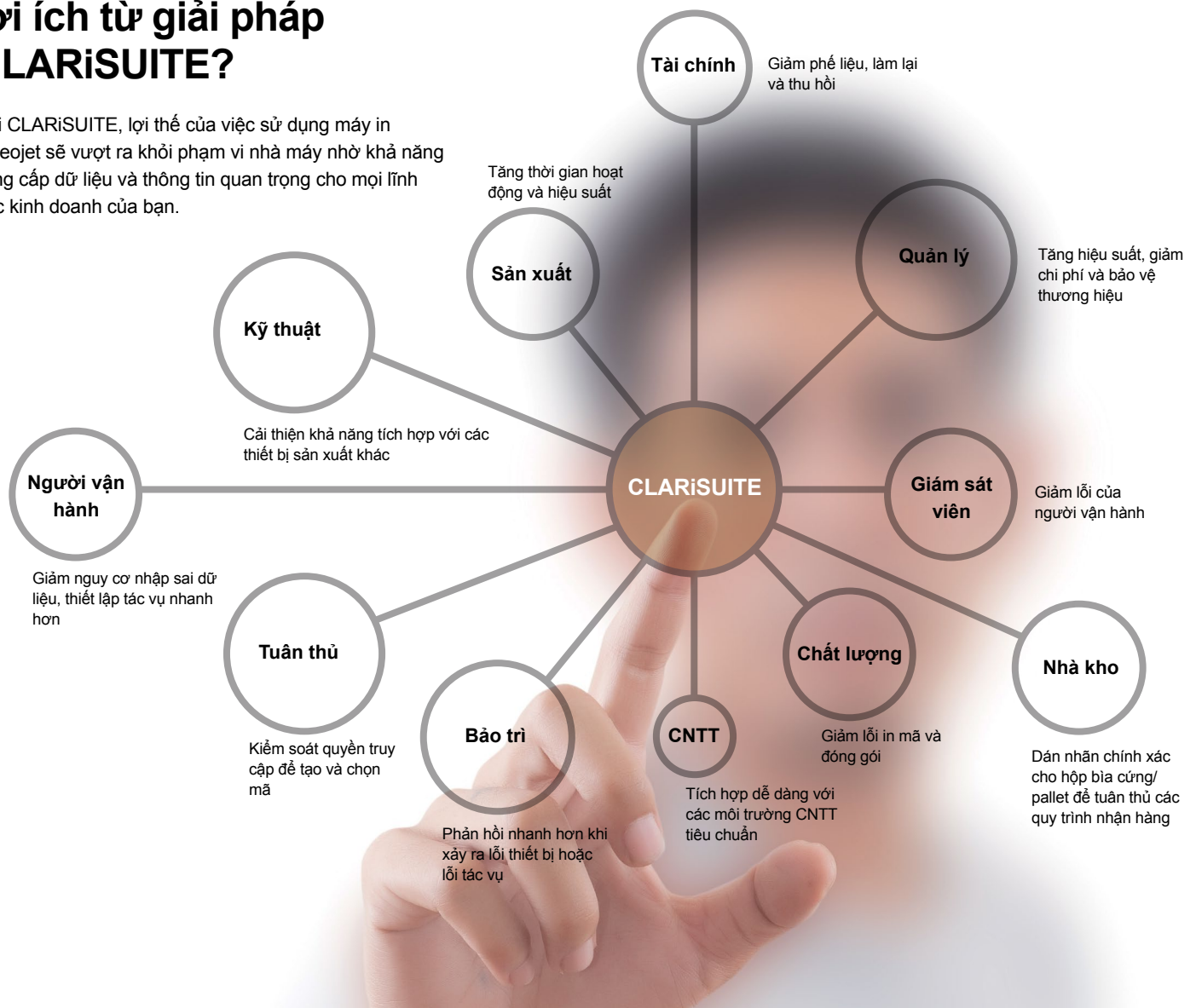
Khi triển khai giải pháp tức là bạn đang thực hiện bước đầu tiên nhằm:

- Loại bỏ lỗi do con người khỏi quy trình thiết lập tác vụ in
- Giảm thiểu chi phí phế liệu do lỗi in mã
- Giảm chi phí cung cấp lại để thay thế sản phẩm bị thu hồi hoặc lấy lại
- Giảm khả năng mất công việc kinh doanh do giao nhầm sản phẩm
- Giảm thiểu sự tổn hại thương hiệu nhờ thu hẹp phạm vi thu hồi
- Đáp ứng các yêu cầu về độ chính xác và truy xuất nguồn gốc sản phẩm trong hướng dẫn bán lẻ và quy định



Ai sẽ nhận được lợi ích từ giải pháp CLARiSUITE?

Với CLARiSUITE, lợi thế của việc sử dụng máy in Videojet sẽ vượt ra khỏi phạm vi nhà máy nhờ khả năng cung cấp dữ liệu và thông tin quan trọng cho mọi lĩnh vực kinh doanh của bạn.



Nghiên cứu tình huống



Một công ty đóng chai nước giải khát và nước trái cây lớn theo hợp đồng đang tìm kiếm giải pháp in mã và đánh dấu để thay thế các máy in phun cũ đòi hỏi mức độ bảo dưỡng và bảo trì ngày càng cao.

Mục tiêu của họ là thiết bị hiệu quả hơn và năng suất cao hơn.

Videojet đã nhận được yêu cầu về giải pháp giúp loại bỏ các lỗi in mã của người vận hành do nhập dữ liệu thủ công, cũng như giảm thời gian thiết lập tác vụ in trên tất cả các dây chuyền.

Trong quy trình hiện tại, người vận hành phải tự tay chọn các tác vụ trên từng máy in, nhập dữ liệu/bản tin cụ thể từ bàn phím và sau đó đưa máy in vào mạng trực tuyến. Công việc này được lặp lại trên tất cả các máy, cả máy in bao bì chính và phụ.

Quy trình này bộc lộ nhiều vấn đề về Đảm bảo chất lượng mã in, chẳng hạn như chọn sai tác vụ hoặc nhập sai dữ liệu tác vụ. Việc nhập sai dữ liệu này đã khiến thời gian ngừng hoạt động tăng lên vì phải tìm và thiết lập dữ liệu chính xác – từ đó, dẫn đến giảm năng suất.



Để giải quyết vấn đề này, Videojet đề xuất thiết bị in mã mới cùng với phần mềm CLARISUITE phiên bản Alliance. Hiện nay, công ty không còn sử dụng cách nhập dữ liệu thủ công tại khu vực sản xuất nữa. Thay vào đó, tất cả các mẫu tác vụ in và dữ liệu biến cụ thể của tác vụ được lưu trữ tập trung tại một máy chủ.



Điều này đảm bảo người vận hành sẽ luôn có sẵn tác vụ in chính xác để tải xuống khi thiết lập tác vụ. Ngoài ra, chức năng tiêu chuẩn của CLARISUITE còn cho phép nhóm máy in để có thể tải đồng thời toàn bộ tác vụ in và dữ liệu tác vụ xuống tất cả các máy in. **Bằng cách nhóm các máy in trong dây chuyền đóng gói chính và phụ, công ty đã loại bỏ nguy cơ thực hiện tác vụ không khớp trong khi tăng hiệu quả thiết lập tác vụ.**

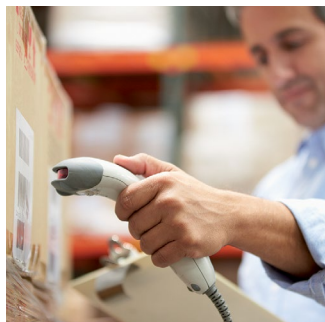
Máy quét mã vạch cầm tay cũng hỗ trợ người vận hành quét lệnh công việc một cách đơn giản, liên kết trực tiếp đến tác vụ chính xác trong cơ sở dữ liệu bản tin của CLARISOFT. CLARISUITE sẽ lo phần việc còn lại; tất cả các tác vụ và dữ liệu đều được thiết lập chính xác và hiệu quả ngay trên dây chuyền.

Máy in tương thích



Những cách bổ sung để tăng hiệu suất và giảm rủi ro

Các tiện ích ghi nhật ký toàn diện cho phép xem xét số liệu thống kê về sản xuất, hiệu suất/OEE và nhật ký kiểm toán dữ liệu tác vụ đã được in. Thông tin này cho phép nhà sản xuất thực hiện các bước chủ động để tăng OEE bằng cách thực hiện các cải tiến bền vững. Ngoài ra, nhật ký kiểm toán cho phép nhà sản xuất theo dõi dữ liệu thực tế được tải xuống máy in trong mạng CLARISUITE.



Để giúp tăng cường hơn nữa quy trình Đảm bảo chất lượng mã in và hiệu suất, Videojet có thể giúp nhà sản xuất xác định cơ hội tích hợp vào các hệ thống sản xuất hiện có như ERP, MRP và SCADA. Các công cụ tích hợp mạnh mẽ có sẵn trong CLARISUITE cho phép nhà sản xuất đưa dữ liệu sản phẩm hiện có vào trong tác vụ in hoặc trực tiếp điều khiển tác vụ in và máy in trong mạng CLARISUITE bằng chức năng Kiểm soát quy trình mở (OPC) theo tiêu chuẩn ngành.

CLARISUITE tích hợp với:



Các phiên bản CLARISUITE

Có ba phiên bản CLARISUITE để phù hợp với các yêu cầu in mã và môi trường CNTT của bạn. Các tính năng có trong mỗi phiên bản cho phép bắt đầu tác vụ, xác thực mã vạch, xác thực (đọc) mã in và ghi dữ liệu/sự kiện để hỗ trợ OEE.

	Alliance	Alliance SW License	CWS (WebServer)
Quản lý tác vụ in/ Nguồn dữ liệu	<ul style="list-style-type: none"> Cơ sở dữ liệu CLARISOFT™ Truy vấn đơn đối với nguồn dữ liệu ODBC bên ngoài, ví dụ: MS Access, MS SQL, v.v. 	<ul style="list-style-type: none"> Cơ sở dữ liệu CLARISOFT™ Truy vấn đơn đối với nguồn dữ liệu ODBC bên ngoài, ví dụ: MS Access, MS SQL, v.v. 	<ul style="list-style-type: none"> Cơ sở dữ liệu CLARISOFT™ Truy vấn đơn đối với nguồn dữ liệu ODBC bên ngoài, ví dụ: MS Access, MS SQL, v.v.
Chọn và bắt đầu tác vụ	<ul style="list-style-type: none"> Qua giao diện người dùng CLARITY™ Qua máy quét mã vạch cầm tay kết nối với máy in CLARITY™² Khởi tạo tập trung từ CLARINET™ Máy quét mã vạch kết nối mạng Máy chủ OPC Giao diện lệnh TCP/IP ASCII/ScanPoint 	<ul style="list-style-type: none"> Qua giao diện người dùng CLARITY™ Qua máy quét mã vạch cầm tay kết nối với máy in CLARITY™² Khởi tạo tập trung từ CLARINET™ Máy quét mã vạch kết nối mạng Máy chủ OPC Giao diện lệnh TCP/IP ASCII/ScanPoint 	<ul style="list-style-type: none"> Qua giao diện người dùng CLARITY™ Qua máy quét mã vạch cầm tay kết nối với máy in CLARITY™² Khởi tạo từ trình duyệt web Máy quét mã vạch kết nối mạng Máy chủ OPC Giao diện lệnh TCP/IP ASCII/ScanPoint
Xác thực mã vạch	<ul style="list-style-type: none"> Máy quét kết nối với máy in CLARITY™ Máy quét mã vạch kết nối mạng 	<ul style="list-style-type: none"> Máy quét kết nối với máy in CLARITY™ Máy quét mã vạch kết nối mạng (Đầy đủ) 	<ul style="list-style-type: none"> Máy quét kết nối với máy in CLARITY™ Máy quét mã vạch kết nối mạng (Hạn chế)
Xác thực (đọc) mã	<ul style="list-style-type: none"> Qua máy in CLARITY™³ Camera Cognex Insight kết nối mạng 	<ul style="list-style-type: none"> Qua máy in CLARITY™³ Camera Cognex Insight kết nối mạng 	<ul style="list-style-type: none"> Qua máy in CLARITY™³ Camera Cognex Insight kết nối mạng
Chế độ hoạt động	<ul style="list-style-type: none"> Ứng dụng Windows® (7, 8, 10, Server 2008R2, Server 2012, Server 2016) chạy trên máy chủ cục bộ 	<ul style="list-style-type: none"> Ứng dụng Windows® (7, 8, 10, Server 2008R2, Server 2012, Server 2016) chạy trên máy chủ cục bộ/máy chủ ảo 	<ul style="list-style-type: none"> Dịch vụ Windows® (7, 10, Server 2008R2, Server 2016) chạy trên máy chủ cục bộ/máy chủ ảo
Giao diện người dùng/HMI	<ul style="list-style-type: none"> Dựa trên PC 	<ul style="list-style-type: none"> Dựa trên PC, nếu được truy cập ảo truy cập thông qua máy tính từ xa đến máy ảo 	<ul style="list-style-type: none"> Dựa trên trình duyệt web
Cấp phép	<ul style="list-style-type: none"> Dongle 	<ul style="list-style-type: none"> Phần mềm 	<ul style="list-style-type: none"> Phần mềm
Ghi nhật ký hoạt động	<ul style="list-style-type: none"> Sự kiện/sản xuất/hiệu suất/OEE sang tập tin văn bản 	<ul style="list-style-type: none"> Sự kiện/sản xuất/hiệu suất/OEE sang tập tin văn bản 	<ul style="list-style-type: none"> Xuất sang tập tin CSV
Máy chủ OPC	Có	Có	Có
Nhập dữ liệu biến đổi	Tất cả các trường	Tất cả các trường	Chỉ trường văn bản
Xem trước tác vụ in	Có	Có	Không

Máy in tương thích:

Máy in phun liên tục

- Dòng 1000¹
- 1860/1880
- 1580
- 1280/1240

Máy in truyền nhiệt

- 6530
- 6420
- 6330
- 6320
- 6220

Máy khắc laze⁴

- Hầu hết máy in laze CO₂
- Hầu hết máy in laze sợi quang

In mã trên hộp/In và dán nhãn

- 2361
- 2351
- 2120
- 9550

Máy in mực nhiệt

- 8610
- 8520
- 8510
- Wolke m610 advanced

In nhãn

- Máy in Sato
- Máy in Zebra

1 Không hỗ trợ 1210/1220

2 Máy quét cầm tay được kết nối trực tiếp với cổng USB hoặc RS232 của máy in CLARITY

3 Thiết bị đọc gắn cố định kết nối trực tiếp với cổng RS232 của máy in CLARITY. Liên hệ với đại diện của Videojet tại địa phương để trao đổi về khả năng đọc.

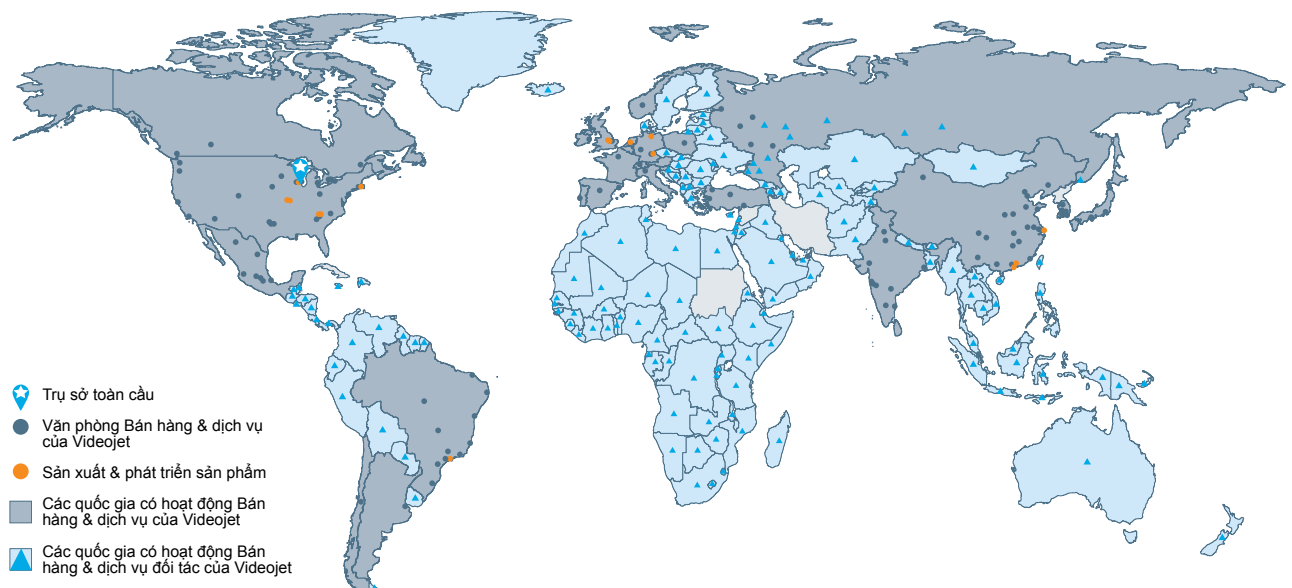
4 Phụ thuộc vào cấu hình; tham khảo ý kiến của đại diện Videojet tại địa phương

Sự an tâm chính là tiêu chuẩn

Videojet Technologies là công ty hàng đầu thế giới trong lĩnh vực nhận diện sản phẩm, cung cấp các sản phẩm in ấn, in mã và khắc laze trên dây chuyền, các dung dịch cho từng ứng dụng và sản phẩm LifeCycle Advantage™

Mục tiêu của chúng tôi là hợp tác với khách hàng trong ngành hàng tiêu dùng đóng gói, dược phẩm và hàng hóa công nghiệp để cải thiện năng suất, bảo vệ và phát triển thương hiệu của khách hàng, cũng như đi trước đón đầu xu hướng và quy định của ngành. Với các chuyên gia về ứng dụng dành cho khách hàng cùng công nghệ hàng đầu trong lĩnh vực In phun liên tục (CIJ), In mực nhiệt (TIJ), Khắc laze, In truyền nhiệt (TTO), in mã và dán nhãn lên vỏ hộp, cũng như in màng rộng, Videojet có hơn 400.000 máy in được lắp đặt trên toàn thế giới.

Khách hàng tin tưởng lựa chọn các sản phẩm của Videojet để in hơn mười tỉ sản phẩm mỗi ngày. Công việc bán hàng, ứng dụng, dịch vụ và hỗ trợ đào tạo dành cho khách hàng được thực hiện thông qua các hoạt động trực tiếp với hơn 4.000 thành viên nhóm tại 26 quốc gia trên toàn thế giới. Ngoài ra, mạng lưới phân phối của Videojet bao gồm hơn 400 nhà phân phối và OEM, phục vụ cho 135 quốc gia.



Gọi đến số **(+84) 838 051 033**
Gửi email đến
marketing.singapore@videojet.com
hoặc truy cập vào **www.videojet.sg**

Videojet Technologies (S) Pte Ltd
No. 11 Lorong 3 Toa Payoh
Block B #03-20/21 Jackson Square
Singapore 319579

© 2021 Videojet Technologies Inc. — Mọi quyền được bảo lưu.
Chính sách của Videojet Technologies Inc. là liên tục cải tiến sản phẩm.
Chúng tôi bảo lưu quyền thay đổi thiết kế và/hoặc thông số kỹ thuật mà không cần thông báo.

Số bộ phận SL000587
br-clarisuite-vt-0521

