



TEAMconnect



THINK · CREATE · INNOVATE



BUSINESS
connect



FACTORY
connect

TẦM NHÌN

KẾT NỐI CHUỖI CUNG ỨNG THÔNG QUA CÔNG NGHỆ

LỊCH SỬ HÌNH THÀNH VÀ SỰ KHÁC BIỆT CỦA CHÚNG TÔI

Chúng tôi là nhà cung cấp giải pháp kỹ thuật số với hơn 30 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực sản xuất hàng may mặc. Với lịch sử lâu năm và kiến thức của mình, điều đó cho phép chúng tôi hiểu sâu về những khó khăn mà mỗi nhà máy phải đối mặt hàng ngày.

Thông qua những thử thách mà chúng tôi đã trải qua trong nhiều năm, nó đã cung cấp cho chúng tôi những kiến thức quý giá về cách vượt qua những trở ngại trong sản xuất. Chúng tôi tin rằng hệ thống toàn diện của mình sẽ là chìa khóa để chuyển đổi và đưa doanh nghiệp của bạn lên một tầm cao mới.

LỢI ÍCH



Hệ thống đầu cuối hoàn chỉnh

Với cách tiếp cận toàn diện, hệ thống của chúng tôi tạo điều kiện thuận lợi cho quy trình làm việc từ giai đoạn phát triển đến thành phẩm. Điều đó cho phép bạn truy cập liền mạch vào dữ liệu của mình, tất cả trong một giao diện tập trung.



Chuyển đổi mô hình kinh doanh

Tận dụng hơn 20 năm kinh nghiệm phát triển phần mềm và kinh nghiệm sản xuất trực tiếp của chúng tôi để chuyển đổi nhà máy của bạn thành một doanh nghiệp được số hóa.



Ra quyết định hiệu quả

Các điểm dữ liệu thiết yếu được thu thập và phân tích chính xác để cung cấp cho bạn thông tin chi tiết theo thời gian thực để định hướng các quyết định kinh doanh thông minh.

LTLABS

CHUỖI KẾT NỐI

LTLabs đã phát triển một hệ thống tinh vi bằng cách sử dụng chuyên môn của chúng tôi trong sản xuất kết hợp với khả năng kỹ thuật số sáng tạo để cho phép doanh nghiệp của bạn nắm bắt tất cả các điểm dữ liệu thiết yếu. Chúng tôi tin rằng một tổ chức dựa trên dữ liệu sẽ có thể đưa ra các quyết định kinh doanh thông minh hơn thông qua Hệ thống chuỗi kết nối của chúng tôi.

Ứng dụng LTquality

Xác định, theo dõi và giảm thiểu các khuyết tật cho các loại vải và thành phẩm của bạn.

Ứng dụng LTie

Tăng cường hiệu quả và cập nhật hàng loạt kỹ năng phức tạp của công nhân.

Ứng dụng LTmechanic

Quản lý tài sản, thiết bị theo thời gian thực và giảm thời gian ngừng hoạt động của máy móc.

Ứng dụng LTcutting

Quản lý tiêu thụ vải và quản lý kế hoạch làm việc.

Ứng dụng LTwarehouse

Theo dõi nguyên liệu đến từ các nhà cung cấp của bạn và xác định vị trí chính xác hàng tồn kho trong nhà máy của bạn tại mọi thời điểm

Ứng dụng LTproduction

Theo dõi hàng tồn kho liên tục của hàng hóa đang sản xuất từ khâu cắt đến khi giao hàng.

Ứng dụng LTmanagement

Tự động tạo báo cáo cho đội ngũ quản lý của bạn.

Ứng dụng LTbrand

Tùy chỉnh báo cáo tổng hợp theo yêu cầu khách hàng của bạn.

Ứng dụng LTdevelopment

Từ khâu thiết kế, phát triển đến khâu tính chi phí, hệ thống sẽ lưu giữ tất cả các bản cập nhật và thông tin cần thiết ở cùng một nơi.



Chuỗi kết nối LTLabs -

Một mạng lưới rộng lớn gồm các sản phẩm phần mềm sản xuất được thiết kế để tạo điều kiện thuận lợi cho quy trình làm việc từ đầu đến cuối, từ khâu phát triển sản phẩm đến sản xuất hàng loạt, cung cấp thông tin chi tiết theo thời gian thực để đưa ra các quyết định kinh doanh thông minh hơn cho việc quản lý của bạn.



Các công cụ tập trung vào việc quản lý sản xuất để cung cấp các sản phẩm chất lượng cao trong khoảng thời gian ngắn nhất và với chi phí thấp nhất.



TEAM
connect



Từ khâu phát triển sản phẩm đến nguyên liệu thô, rồi đến thành phẩm; nhanh chóng xác định mức tồn kho, vị trí của hàng hóa và những kế hoạch phát triển.



Thông tin chi tiết theo thời gian thực & báo cáo hiệu quả quản lý, ra quyết định và nhận thức về KPI của khách hàng.



FACTORY
connect



BUSINESS
connect



LTquality

Giải Pháp Kiểm Tra Chất Lượng

Chuyển đổi tất cả nhân viên QC bằng giải pháp kiểm tra chất lượng từ đầu đến cuối

LTquality LÀ GÌ?

LTquality là một giải pháp kiểm tra chất lượng dựa trên đám mây được thiết kế cho việc sản xuất hàng may mặc nhằm hợp lý hóa việc kiểm tra chất lượng thông qua các quy trình dựa trên giao diện kỹ thuật số mà cuối cùng sẽ đảm bảo các tiêu chuẩn chất lượng cao cho sản phẩm của quý vị.

LTquality cho phép các nhà máy phát hiện những sản phẩm lỗi trên dây chuyền may trong quá trình kiểm tra đồng thời cung cấp dữ liệu theo thời gian thực cho nhân viên QC để áp dụng ngay các biện pháp khắc phục phù hợp nhằm xử lý các vấn đề chất lượng trong toàn bộ quá trình sản xuất.

CÁC LỢI ÍCH CHÍNH



Đạt được sản phẩm hoàn hảo

Các ứng dụng kiểm tra kỹ thuật số của chúng tôi thu thập thông tin về các lỗi để giúp tối ưu hoá quá trình sửa lỗi và cải thiện chất lượng liên tục bằng cách phân tích dữ liệu trong quá khứ và làm việc để đảm bảo không bị lỗi.

Hệ thống LTquality tạo thuận lợi cho quy trình kiểm tra chất lượng từ đầu đến cuối bằng cách thu thập dữ liệu theo thời gian thực về các điểm lỗi trong toàn bộ nhà máy và phân tích ngay lập tức các dữ liệu đó để giúp bộ phận QC nhanh chóng xử lý các vấn đề về chất lượng và đảm bảo sản phẩm chất lượng cao.



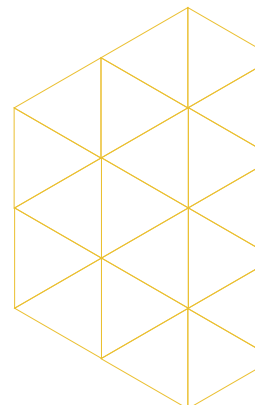
Đáp ứng mục tiêu giao hàng

Khi hàng may mặc đã vượt qua kiểm tra, hệ thống sẽ tự động thu thập tất cả thông tin các sản phẩm đầu ra có chất lượng tốt và cung cấp thông tin quan trọng về việc liệu quý vị có đang đạt KPI sản xuất hay hoàn thành đơn hàng của mình hay không.



Chi phí vận hành thấp hơn

Trang tổng quan theo thời gian thực của chúng tôi cho phép bộ phận QC có thông tin đầy đủ trong phân xưởng và thu hút sự chú ý ngay lập tức để xử lý các vấn đề về chất lượng. Giúp nâng cao chất lượng sản phẩm và giảm thêm chi phí và nhân lực cho việc làm lại.





Ghi lại dữ liệu lỗi kỹ thuật số từ tất cả các ứng dụng kiểm tra để cung cấp thông tin chi tiết theo thời gian thực.



In-line QC



End-line QC



General QC



Fabric QC



Management

“Xây dựng các bộ phận QC để nắm bắt theo dõi và giảm thiểu lỗi vải và thành phẩm kỹ thuật số.”

Phân tích dữ liệu tức thì cho phép ban lãnh đạo xem ngay các lĩnh vực cần cải tiến để đảm bảo sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn chất lượng cao.

CÁC TÍNH NĂNG CHÍNH

Kiểm tra chung (Pre-production)

Kiểm Tra Vải

Kiểm Tra Vải cho phép nhân viên QC thực hiện kiểm tra và đánh giá vải (dựa trên các tiêu chí chấp nhận của họ) khi nhập kho để xác định chất lượng vải và phát hiện các loại vải bị lỗi ngay từ giai đoạn đầu. Hệ thống này cho phép nhà máy giảm thiểu việc từ chối vải khi các sản phẩm may mặc được gửi đến xưởng sản xuất.

Kiểm tra chung, kiểm tra một phần nguyên vật liệu hoặc trước khi sản xuất, tập trung vào việc kiểm tra hoặc rà soát chất lượng trong quy trình lắp ráp trước khi sản xuất. Các nhà máy hiện có thể cài đặt các công cụ kiểm tra LTquality trong bất kỳ phần nào của quy trình nhà máy cần kiểm tra, chẳng hạn như truyền nhiệt, thêu, in pad, v.v.

Các Tính Năng Chính

Thiết bị kiểm tra

Là máy tính bảng, sử dụng hệ điều hành Android 21" cung cấp cho người dùng giao diện trực quan để nhanh chóng phát hiện lỗi, kích cỡ và kết quả kiểm tra mùa.

Ảnh bị lỗi

Là ứng dụng Android cho thiết bị cầm tay bổ sung, cho phép nhóm QC chụp ảnh và lưu hồ sơ lỗi để báo cáo.

Báo cáo

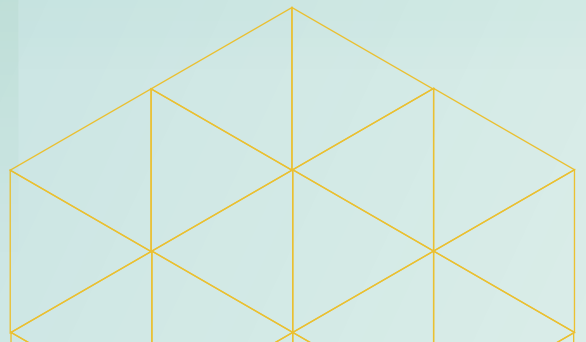
Là báo cáo kiểm tra tổng hợp theo đơn hàng/ngày cung cấp nguyên liệu và tất cả thông tin có thể được chia sẻ kỹ thuật số bằng liên kết web.

Tiêu chí loại vải

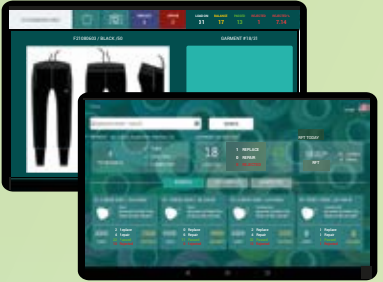
Quản lý tiêu chí Đạt/Không đạt và thời gian nghỉ cho từng loại vải của hệ thống.

Tích hợp linh hoạt

Đồng bộ với kho hiện có hoặc ERP để lên lịch kiểm tra vải hoặc nhập thủ công.



Kiểm tra Trong Chuyên & Cuối Chuyên



Kiểm tra Trong Chuyên & Cuối Chuyên là các phần của công cụ kiểm tra khi sử dụng máy tính bảng dựa trên đám mây của LTquality. Ứng dụng Trong Chuyên cho phép bộ phận QC thực hiện kiểm tra kỹ thuật số bất kỳ người vận hành nào trong dây chuyền may. Giúp xác định, xử lý và giảm lỗi tại nguồn trước khi sản phẩm đến cuối chuyên. Ứng dụng Cuối Chuyên cho phép bộ phận QC kiểm tra các sản phẩm may mặc thành phẩm/hoàn thiện trước khi được đóng gói và vận chuyển đến khách hàng.

Các Tính Năng Chính

Theo dõi đầu ra có chất lượng tốt

Hệ thống thu thập tất cả đầu ra có chất lượng tốt và cung cấp thông tin quan trọng về việc quý vị có đang hoàn thành các mục tiêu giao hàng đúng hạn hay không.

Cải thiện chất lượng sản phẩm

Xác định nguyên nhân gốc rễ của vấn đề và thực hiện các kế hoạch hành động khắc phục ngay lập tức đối với các lỗi để duy trì tiêu chuẩn chất lượng cao cho sản phẩm của quý vị.

Bảng thông tin phân tích theo thời gian thực

Hệ thống của chúng tôi phân tích dữ liệu theo thời gian thực để cung cấp thông tin chi tiết quản lý về hiệu suất chất lượng của nhà máy ở bất cứ đâu quý vị đến.

Cải thiện năng suất dây chuyền may

Giảm các sản phẩm bị lỗi trong quá trình sản xuất và tối đa hóa năng suất của người vận hành để duy trì hoạt động trơn tru của dây chuyền sản xuất.

Hệ thống đèn giao thông kỹ thuật số (TLS)



Công cụ TLS kỹ thuật số được thiết kế để cải thiện chất lượng sản phẩm thông qua các ứng dụng kiểm tra kỹ thuật số nhằm nắm bắt và ngăn ngừa các lỗi hiệu quả hơn trong quá trình sản xuất. TLS giúp xác định các lỗi tiềm ẩn ở giai đoạn đầu và cho phép bộ phận QC và giám sát viên dây chuyền đưa ra các hành động khắc phục ngay lập tức đối với các sản phẩm bị lỗi.

Các nhà máy có thể cấu hình ngưỡng thẻ sửa chữa tối đa cho dây chuyền sản xuất của mình. Khi đạt đến ngưỡng tối đa, hệ thống sẽ không cho phép tiếp tục bất kỳ hoạt động kiểm tra nào cho đến khi khắc phục xong các lỗi.

Các Tính Năng Chính

Dữ liệu theo thời gian thực để Phản hồi nhanh

Các ứng dụng dành cho thiết bị di động để kiểm tra trong chuyên và cuối chuyên cho phép bộ phận QC của quý vị thu thập dữ liệu kỹ thuật số và tuân theo các quy tắc TLS của nhà máy được định cấu hình bởi quý vị.

TLS của người vận hành thúc đẩy quyền sở hữu

Kiểm tra Trong chuyên kỹ thuật số thu thập hiệu suất chất lượng của người vận hành và chỉ định TLS riêng lẻ cho người vận hành của quý vị.

Cài đặt đèn giao thông có thể định cấu hình

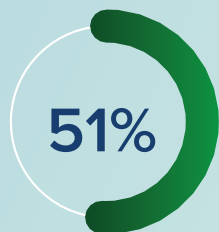
Cài đặt Đèn giao thông có thể được nhà máy định cấu hình để hỗ trợ các loại mức độ nghiêm trọng khác nhau và các loại lỗi cho phép.

Ra quyết định thông minh hơn

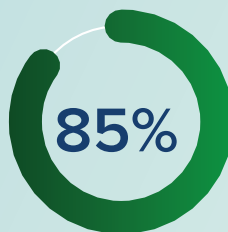
Trang tổng quan được thiết kế để hiển thị các chỉ số chính cùng với những yếu tố góp phần hàng đầu nhằm giúp đưa ra quyết định thông minh hơn trong các hoạt động hàng ngày.

NGHIÊN CỨU TÌNH HUỐNG

Kết quả đã được chứng minh trong việc giúp các nhà máy giảm tỷ lệ lỗi và tổng NPT (thời gian ngừng sản xuất) trong quá trình sản xuất chỉ trong vòng chưa đầy bốn tháng thực hiện.



Giảm 51% tỷ lệ lỗi may.

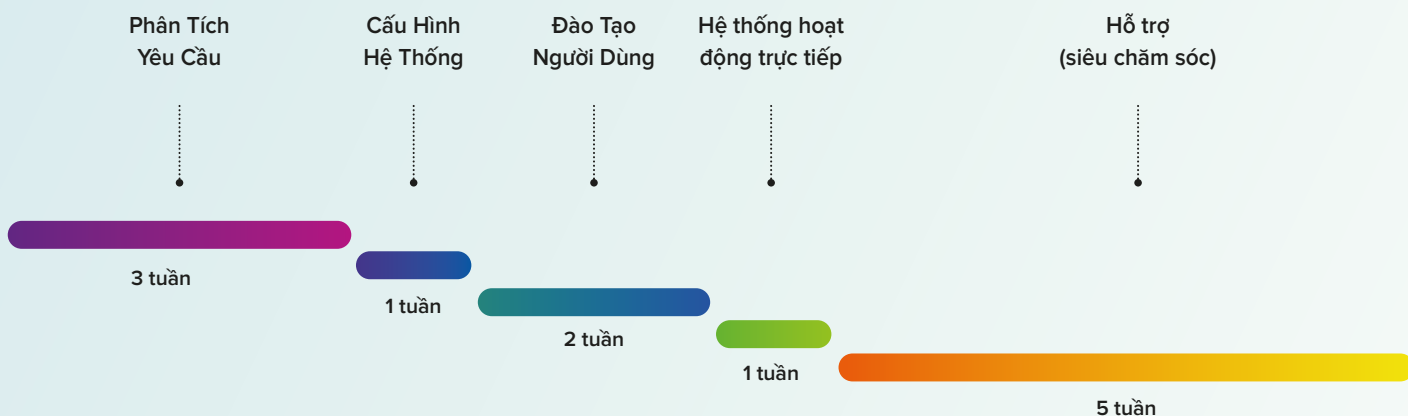


Giảm 85% NPT do may.



Tiết kiệm đến 13 giờ NPT mỗi dây chuyền.

TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN



ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT PHẦN CỨNG (ĐỀ XUẤT TỐI THIỂU)

	TRONG DÒNG/ DÒNG CUỐI	KIỂM TRA VẢI	ẢNH VẢI
Thiết Bị:	10.1" Tablet	15" or 21" PC Console	Mobile Device
Kết Nối Mạng:	Required	Required	Required
Hệ Điều Hành:	Android 6 or above	Android 6 or above	Android 6 or above
Máy Ảnh:	Required	-	Required
RAM:	3GB minimum	2GB minimum	2GB minimum
Tích Hợp NFC:	Required	-	-



LTmechanic



TEAMconnect

GIẢI PHÁP QUẢN LÝ MÁY MÓC

Hợp lý hóa việc bảo trì phòng ngừa, sửa chữa nhanh chóng, tạo thuận lợi cho việc lập kế hoạch chuyển đổi và giảm thời gian ngừng sản xuất.

LTmechanic LÀ GÌ?

LTmechanic là một giải pháp quản lý cơ học dựa trên đám mây chủ yếu được thiết kế dành cho các nhà sản xuất để cho phép theo dõi bảo trì máy mà không sử dụng giấy tờ lưu trữ, rút ngắn thời gian chuyển đổi, sửa chữa máy móc nhanh chóng và giảm thiểu thời gian ngừng sản xuất (NPT).

CÁC LỢI ÍCH CHÍNH

Hệ thống **LTmechanic** cung cấp dữ liệu theo thời gian thực đối với máy móc của nhà máy. Hệ thống này theo dõi riêng từng máy trên từng dây chuyền may để cung cấp thông tin đầy đủ về trạng thái máy, cảnh báo tức thì về các sự cố và phân tích hiệu suất của máy.



Nâng cao hiệu quả thợ máy

Thông qua chức năng cảnh báo tức thì của hệ thống, các thợ sửa máy được thông báo ngay lập tức về sự cố máy móc. Cho phép các thợ sửa máy phản ứng, ứng phó và giải quyết các sự cố máy móc nhanh hơn và giảm NPT trong quá trình sản xuất.



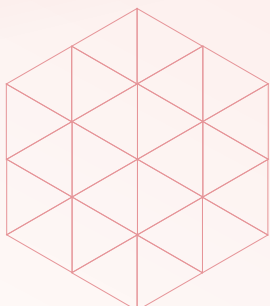
Giảm thiểu thời gian ngừng sản xuất

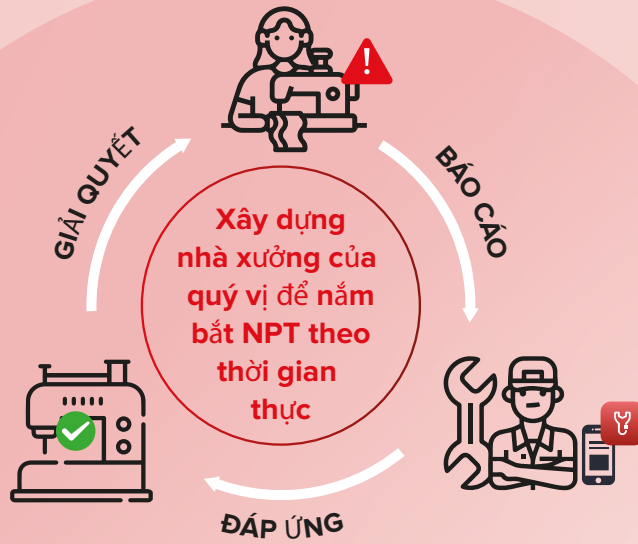
Do thời gian sửa chữa máy móc được theo dõi trong hệ thống, nên ban quản lý có thể đo lường hiệu suất của từng thợ sửa máy. **Đảm bảo** nhóm thợ sửa máy làm việc hiệu quả hơn và giải quyết các sự cố máy móc trong thời gian ngắn nhất.



Nâng Cao Thông Tin Về Máy Móc

Với việc kiểm kê máy móc được quản lý kỹ thuật số trong hệ thống, tất cả trạng thái máy móc sẽ được cập nhật theo thời gian thực. Cho phép nhóm thợ sửa máy có thông tin đầy đủ về tất cả máy móc và tự chủ động lên kế hoạch theo nhu cầu sản xuất của quý vị.





Hệ thống theo dõi sản xuất (Andon) theo thời gian thực bằng Kỹ Thuật Số (cho sản xuất)

Trường dây chuyền có thể sử dụng ứng dụng dành cho thiết bị di động để báo cáo các lỗi trực tiếp tới nhóm thợ sửa máy nhằm thuận lợi cho việc phản hồi nhanh chóng. Thợ sửa máy có thể phản ứng nhanh hơn đối với sự cố máy móc với tính năng báo cáo và thông báo trên thiết bị di động cũng như giảm thiểu thời gian ngừng sản xuất.

Lập kế hoạch chuyển đổi

Tính năng lập kế hoạch chuyển đổi tạo thuận lợi cho vấn đề lên lịch trình và thiếu quy trình lập kế hoạch trước và chuẩn bị cho việc chuyển đổi máy móc trong các nhà sản xuất hàng may mặc. Hệ thống này cho phép nhóm thợ sửa máy móc (ME), nhóm chất lượng (QA) và nhóm kỹ sư công nghiệp (IE) của quý vị có một quy trình làm việc liền mạch và giảm thiểu thời gian quy trình chuyển đổi (COPT).

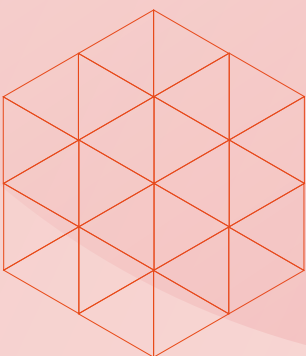
Tích Hợp Bộ Lện Lịch Bảo Trì Phòng Ngừa

Duy trì tất cả máy móc luôn trong tình trạng hoạt động tốt nhất bằng các công cụ bảo trì phòng ngừa trong hệ thống LTmechanic. Khi được thực hiện đúng cách, các nhà sản xuất có thể tăng tuổi thọ của máy móc, giảm sự cố máy móc và tối đa hóa năng suất của nhóm với bảng tổng quan theo thời gian thực.

Quản lý máy móc

Sau khi ghi lại và theo dõi tất cả máy móc bằng hệ thống LTmechanic, người dùng giờ đây có thể có được thông tin đầy đủ về tình trạng máy móc cũng như dữ liệu có giá trị của tất cả máy móc trong nhà máy theo nhãn hiệu, sự cố trước đây cũng như thông tin về thời gian ngừng hoạt động của chúng.

CÁC TÍNH
NĂNG CHÍNH





- ✓ Trường Dây Chuyền có thể báo cáo sự cố máy móc qua thiết bị di động
- ✓ Cảnh báo thông báo tức thì được thông báo cho thợ sửa máy
- ✓ Tải lên hình ảnh thực tế về sự cố máy móc khi báo cáo
- ✓ Trang tổng quan web hiển thị trạng thái phiếu theo thời gian thực có ảnh hưởng đến quá trình sản xuất



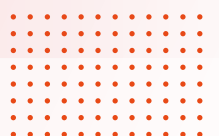
- ✓ Cung cấp lịch về lịch trình chuyển đổi sắp tới
- ✓ Tạo danh sách công việc/danh sách kiểm tra các máy cần làm
- ✓ Hiển thị các máy hiện có và đang hoạt động trên ứng dụng di động



- ✓ Giám sát tất cả tình trạng bảo trì máy móc bằng lịch tích hợp
- ✓ Hiển thị lịch về lịch trình bảo trì sắp tới đối với tất cả máy móc.
- ✓ Danh sách kiểm tra tùy chỉnh đối với việc sửa chữa và bảo trì phòng ngừa
- ✓ Tạo phiếu bảo trì trực tiếp từ ứng dụng web



- ✓ Thông tin đầy đủ theo thời gian thực về tình trạng và trạng thái của tất cả máy móc
- ✓ Truy cập vào dữ liệu thời gian ngừng hoạt động với trang tổng quan web theo thời gian thực
- ✓ Báo cáo theo thời gian thực để giúp nhóm ưu tiên sự chú ý.



NGHIÊN CỨU TÌNH HUỐNG

Khách hàng của chúng tôi đã đạt được những kết quả đáng chú ý chỉ trong

sáu tháng

kể từ khi triển khai LTmechanic.

61%

Giảm thời gian sự cố trung bình 61%.



Tăng giá trị trung bình hàng tháng trị giá

\$12,000 đô la

TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN

Phân Tích
Yêu Cầu

3 tuần

Cấu Hình
Hệ Thống

1 tuần

Đào Tạo
Người Dùng

2 tuần

Hệ thống hoạt
động trực tiếp

1 tuần

Hỗ trợ
(siêu chăm sóc)

5 tuần

ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT PHẦN CỨNG (ĐỀ XUẤT TỐI THIỂU)

Thiết Bị:

Kết Nối Mạng:

Hệ Điều Hành:

Máy Ảnh:

RAM:

Tích Hợp NFC:

ỨNG DỤNG DI ĐỘNG

Mobile Device

Required

Android

Required

3GB minimum

Required





GIẢI PHÁP KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP

Tối ưu hóa năng suất của nhà xưởng và hiệu quả của dây chuyền trong thời gian thực

LTie LÀ GÌ?

Hệ thống **LTie** được thiết kế để tăng hiệu quả, cung cấp các đề xuất thiết lập dây chuyền đồng thời vẫn duy trì sự cân bằng dây chuyền và giám sát NPT trong suốt quá trình sản xuất. Hệ thống cũng tạo ra chỉ số kỹ năng người vận hành kỹ thuật số bằng cách thu thập kỹ năng máy móc và hiệu quả hoạt động của người vận hành.

CÁC LỢI ÍCH CHÍNH

Hệ thống **LTie** được thiết kế để tăng năng suất và giám sát tính hiệu quả theo thời gian thực của dây chuyền sản xuất bằng cách tối ưu hóa cấu hình dây chuyền sản xuất càng nhanh càng tốt nhằm giảm thời gian ngừng sản xuất.

Tối Ưu Hóa Nhân Lực

Các ứng dụng nghiên cứu thời gian kỹ thuật số của chúng tôi cho phép các IE thu thập dữ liệu lịch sử của từng người vận hành và xây dựng chỉ số kỹ năng kỹ thuật số của họ. Do đó, nhóm IE có thể dễ dàng kết hợp các người vận hành đủ điều kiện với hoạt động mạnh nhất của họ nhằm tối đa hóa sản lượng..



Đảm bảo thực hiện đơn hàng hoàn hảo

Hệ thống cho phép người dùng thu thập từng phần đầu ra theo trạm. Việc làm như vậy cung cấp cho ban quản lý thông tin đầy đủ về sản lượng và hiệu quả của từng người vận hành để theo dõi KPI và đảm bảo đáp ứng các mục tiêu và lịch trình sản xuất.



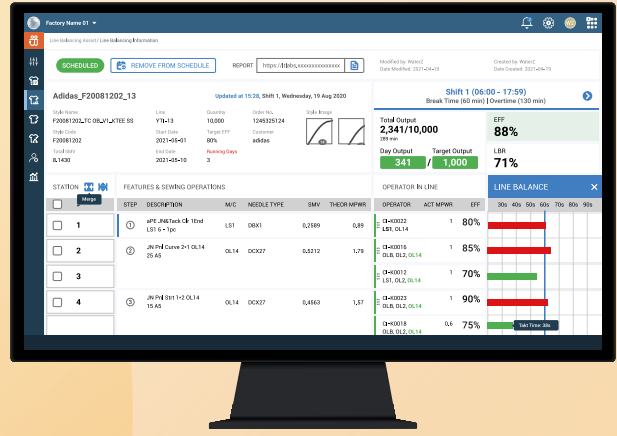
Sản xuất với chi phí thấp hơn

Hệ thống tự động cập nhật hiệu quả cân bằng dây chuyền để nhóm IE có thể làm việc liền mạch nhằm loại bỏ các điểm nghẽn và công suất tài nguyên dư thừa dẫn đến chi phí sản xuất thấp hơn.



Thiết lập dây chuyền bằng điện toán đám mây

Việc quản lý mô hình, hoạt động, kỹ năng của người vận hành và thiết lập dây chuyền trước đó tất cả cùng một chỗ cho phép các IE của quý vị tạo ra thiết lập dây chuyền mới hoặc cân bằng lại dây chuyền một cách hiệu quả.



Tự động tạo thiết lập dây chuyền với LBR cao nhất

Kéo và thả người vận hành vào các trạm

Tách hoặc nhập hoạt động theo trạm

Hiển thị danh sách người vận hành với các kỹ năng phù hợp và hiệu quả vận hành trước đây của họ

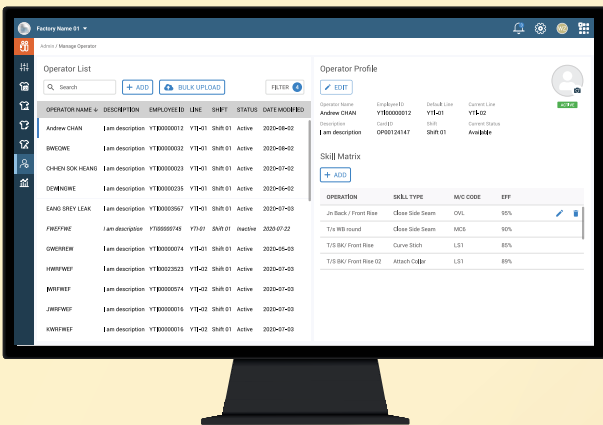
Tạo báo cáo chuyển đổi cho thợ sửa máy móc và trường dây chuyền

1

CÁC NĂNG



Chỉ số kỹ năng kỹ thuật số theo thời gian thực



Chỉ số kỹ năng được cập nhật tự động để xác định kỹ năng và hiệu quả vận hành của từng người vận hành. Hệ thống cung cấp danh sách người vận hành cùng với các kỹ năng và hiệu quả của họ để có thể xác định hiệu quả dây chuyền và LBR.

Tự động cập nhật các kỹ năng của người vận hành từ nghiên cứu thời gian trên thiết bị di động

Xác định tính hiệu quả của dây chuyền dựa trên hiệu quả của người vận hành

Thực hiện tải lên kỹ năng hàng loạt thông qua ứng dụng web LTie

2



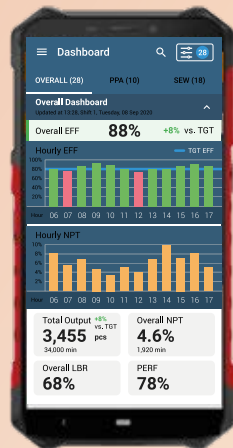
Trang tổng quan KPI theo thời gian thực

Trang tổng quan theo thời gian thực cung cấp dữ liệu về hiệu suất dây chuyền và hiệu quả tổng thể theo giờ và theo dây chuyền. Ngoài ra, các chỉ số KPI được làm nổi bật để quý vị dễ chú ý nhằm đảm bảo các khu vực quan trọng của nhà máy đang theo kịp mục tiêu.

4

TÍNH CHÍNH

3



Công cụ di động dành cho các thay đổi tại phân xưởng

Ứng dụng Android dành cho thiết bị di động cho phép các IE thực hiện các nghiên cứu thời gian, nhập NPT và thực hiện các thay đổi đối với dây chuyền của quý vị ở bất kỳ đâu trên phân xưởng sản xuất.

Làm nổi bật các chỉ số KPI để ưu tiên sự chú ý bằng cách đặt mục tiêu cho từng chỉ số

Xác định yếu tố góp phần hàng đầu ảnh hưởng đến KPI

Làm nổi bật 5 yếu tố góp phần hàng đầu theo NPT, LBR, hiệu suất, kết quả đầu ra và hiệu quả

Xem trang tổng quan ở chế độ TV được tối ưu hóa



Thực hiện các nghiên cứu thời gian đối với người vận hành theo thời gian thực

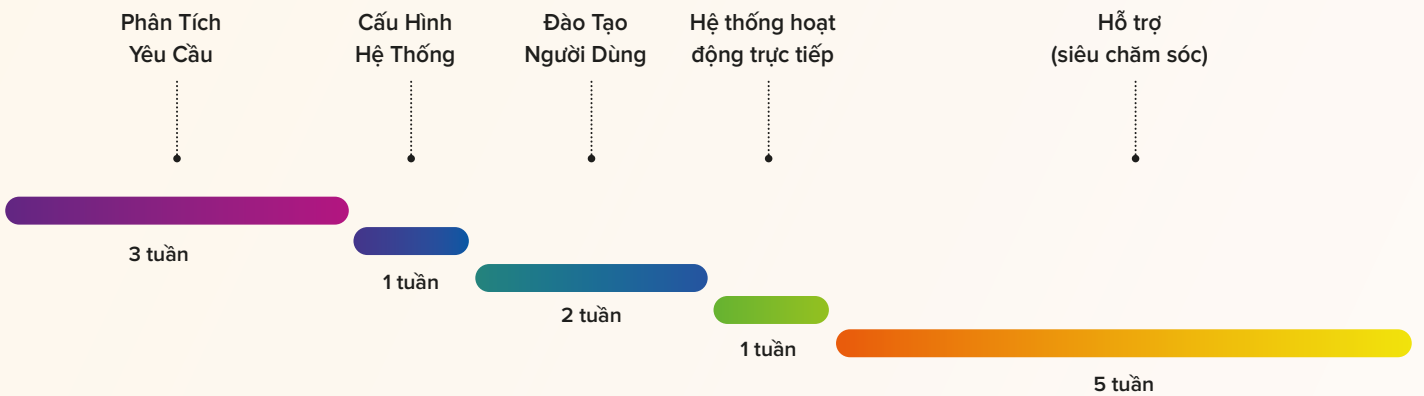
Quản lý thông tin NPT trực tiếp trong ứng dụng di động

Ghi lại và cập nhật kết quả đầu ra tốt

Xem hiệu quả của dây chuyền trên trang tổng quan dành cho thiết bị di động

Nhận thông báo cảnh báo khi mục tiêu KPI giảm xuống dưới ngưỡng

TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN



ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT PHẦN CỨNG (ĐỀ XUẤT TỐI THIỂU)

Thiết Bị:

Kết Nối Mạng:

Hệ Điều Hành:

Máy Ảnh:

RAM:

Tích Hợp NFC:

ỨNG DỤNG DI ĐỘNG

Mobile Device

Required

Android

Optional

3GB minimum

Optional

MÀN HÌNH TV

Màn hình TV 42" trở lên
hỗ trợ đầu vào HDMI từ
Raspberry Pi



LTwarehouse

GIẢI PHÁP QUẢN LÝ KHO HÀNG

Hợp lý hóa hoạt động kho hàng của quý vị với giải pháp quản lý kho hàng từ đầu đến cuối.

LTwarehouse LÀ GÌ?

Hệ thống **LTwarehouse** được thiết kế để tăng lợi thế cạnh tranh cho nhà máy bằng cách cho phép quý vị quản lý các hoạt động của kho hàng, theo dõi chính xác các lô nguyên liệu nhập kho và xác định vị trí các cuộn vải trên phân xưởng sản xuất trong thời gian thực. Mục đích cuối cùng của tất cả những hoạt động này là nhằm mang lại hiệu quả cao hơn cho kho hàng đồng thời nâng cao việc quản lý hàng tồn kho để hỗ trợ các yêu cầu hoạt động và sự phức tạp trong kinh doanh của quý vị.

CÁC LỢI ÍCH CHÍNH

Hệ thống LTwarehouse cho phép quý vị có được thông tin đầy đủ về nguyên liệu và lịch trình giao hàng từ các nhà cung cấp cho đến khi chúng được giao đến nhà máy của quý vị. Quản lý hàng tồn kho cho phép quý vị thông báo và báo cáo theo thời gian thực nhằm đưa ra quyết định nhanh chóng và cải thiện kế hoạch sản xuất.



Theo dõi nguyên liệu đến

Với khả năng theo dõi chính xác vị trí của lô hàng, chúng tôi có thể cung cấp cho quý vị thông tin đầy đủ rõ ràng về thời gian đến của nguyên liệu. Cho phép quý vị lập kế hoạch sản xuất tốt hơn và chuẩn bị trước cho bất kỳ sự chậm trễ bất ngờ nào.



Hàng tồn kho theo thời gian thực

Quét ngay các cuộn vải từ khi nhập kho đến khi xuất kho. Tất cả các điểm dữ liệu này được theo dõi và phân tích tức thì để cung cấp cho quý vị bản đồ chính xác về vị trí và số lượng hàng tồn kho.



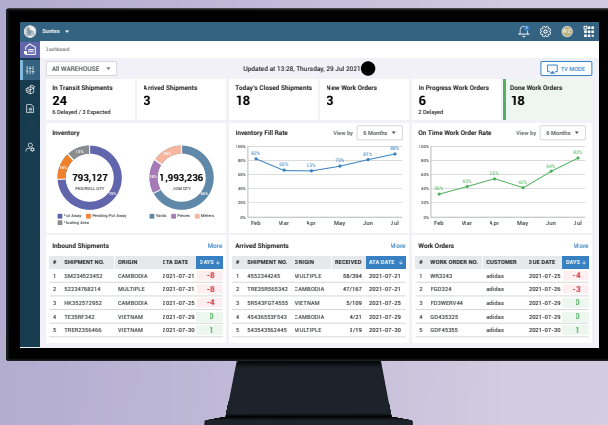
Tăng hiệu quả hoạt động

Nhờ việc có được dữ liệu theo thời gian thực về các lô hàng nhập kho và hàng tồn kho, nhóm kho hàng sẽ có thể thực hiện các yêu cầu sản xuất và để bộ phận sản xuất lập kế hoạch sản xuất tốt hơn. Cho phép luồng công việc liền mạch giữa bộ phận kho hàng và sản xuất.



Lô Hàng Đến & Nhận Hàng

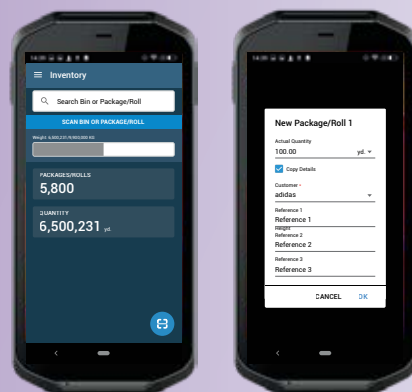
Đồng bộ các lô hàng đến bằng hệ thống kho hàng của chúng tôi trực tiếp với hệ thống ERP nhà máy của quý vị thông qua API. Theo dõi trạng thái nguyên liệu đến bằng trang tổng quan theo thời gian thực.



- ✓ Xem tất cả lô hàng đến và trạng thái trong cùng một vị trí
- ✓ Đánh dấu là đã đến để cập nhật trạng thái nhận
- ✓ Có sẵn để xem như một trang tổng quan cho khu vực kho hàng
- ✓ Đồng bộ với ERP hoặc thêm trực tiếp vào ứng dụng web cho từng lô hàng
- ✓ Tạo và in nhãn SKU

Quản Lý Hàng Tồn Kho

Định vị nguyên liệu một cách hiệu quả bằng cách tìm kiếm cơ sở dữ liệu hàng tồn kho chuyên dụng của chúng tôi. Tạo nhãn với mã vạch/mã QR duy nhất để quản lý hàng tồn kho cuộn vải từ kho hàng đến xưởng sản xuất.



- ✓ Chuyển đổi giữa các nhà kho khác nhau để xem kiểm kê của bạn
- ✓ Quét nguyên liệu SKU để kiểm tra mức tồn kho
- ✓ Quét vật liệu và mã QR vị trí để lưu trữ, chọn và gửi
- ✓ Tìm kiếm toàn bộ kho theo vật liệu các thuộc tính để nhanh chóng tìm thấy khoảng không quảng cáo của bạn

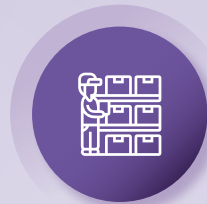


Yêu Cầu Nguyên Liệu

Nâng cao hiệu quả hoạt động bằng cách tạo các đơn hàng làm việc cho kho hàng để quản lý và theo dõi các yêu cầu nguyên liệu sản xuất. API có sẵn để tự động đồng bộ các yêu cầu sản xuất.

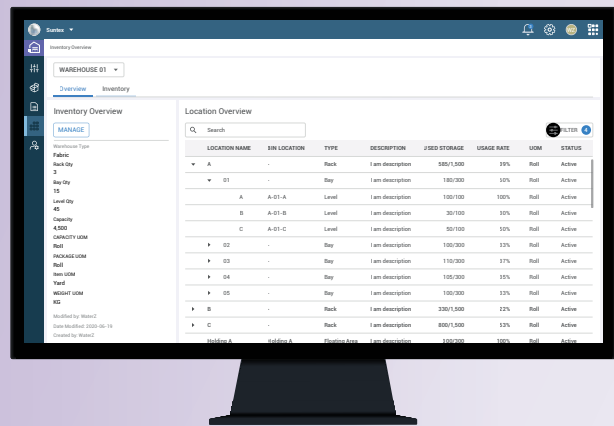


- ✓ Xem đơn hàng làm việc trực tiếp từ ứng dụng di động
- ✓ Quét các mặt hàng cần chọn từ kho hàng
- ✓ Gửi đi trực tiếp hoặc gửi đến khu vực lưu giữ để gửi đi
- ✓ Các thay đổi về trạng thái nguyên liệu sẽ có sẵn để đồng bộ hóa ERP



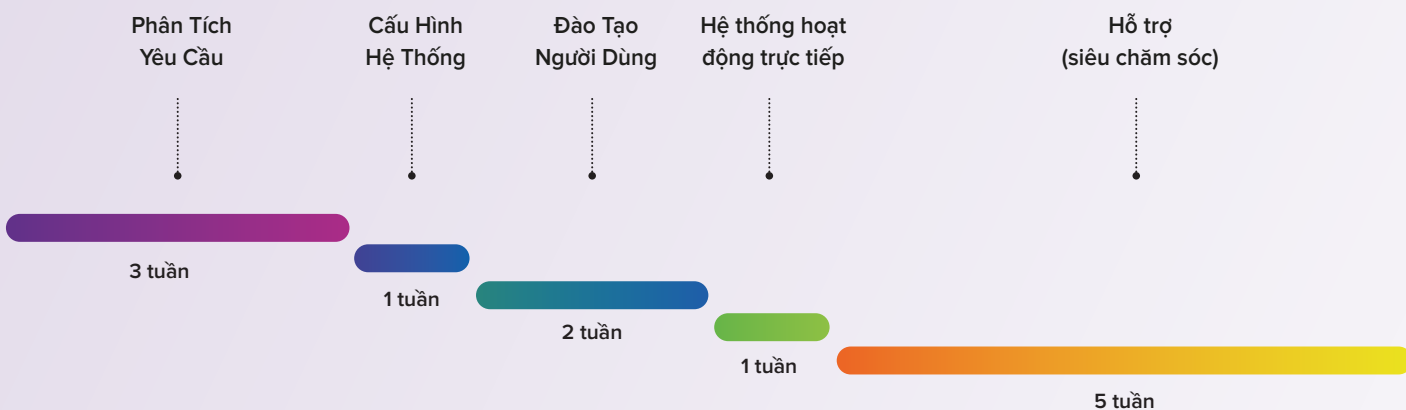
Quản Lý Kho

Để dàng tùy chỉnh kho để linh hoạt và tăng trưởng đồng thời vẫn quản lý toàn bộ kho hàng trong một hệ thống.



- ✓ Tạo nhiều kho chứa hàng tồn kho khác nhau dựa trên nhu cầu của nhà máy
- ✓ Tùy chỉnh từng kho hàng theo loại và cách bố trí
- ✓ Dễ dàng chuyển đổi giữa các kho hàng để quản lý chúng cùng nhau hoặc riêng biệt

LỊCH TRÌNH THỰC HIỆN



ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT PHẦN CỨNG (ĐỀ XUẤT TỐI THIỂU)

Thiết Bị:

Hệ Điều Hành:

Máy quét 2d:

Máy Ảnh:

Ắc quy:

Tích Hợp NFC:

DI ĐỘNG CẦM TAY

Mobile Device

Android 9 or above

Required

8MP

4000mAh

Required

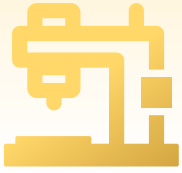
MÁY IN NHÃN NHIỆT

Máy in nhãn để
có mã QR

MÀN HÌNH TV

Màn hình TV 42" trở lên
hỗ trợ đầu vào HDMI từ
Raspberry Pi





LTproduction

GIẢI PHÁP QUẢN LÝ SẢN XUẤT

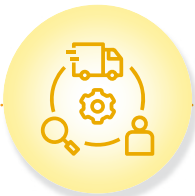
Quản lý thông tin đầy đủ và quy trình sản xuất bằng giải pháp quản lý sản xuất từ đầu đến cuối

LTproduction LÀ GÌ?

Hệ thống **LTproduction** là một hệ thống Theo dõi và Truy xuất nguồn gốc toàn diện được tối ưu hóa cho ngành may mặc, phụ kiện và giày dép. Hệ thống cung cấp thông tin đầy đủ về trạng thái từ đầu đến cuối đối với các đơn hàng sản xuất và nguyên liệu trong toàn bộ nhà máy và quy trình sản xuất.

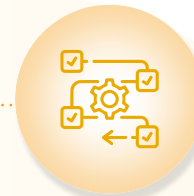
CÁC LỢI ÍCH CHÍNH

Hệ thống **LTproduction** cung cấp khả năng truy xuất nguồn gốc theo thời gian thực đối với tất cả vật tư, nguyên liệu và thành phẩm tại bất kỳ điểm quan trọng nào của quy trình sản xuất trong nhà máy. Hệ thống cũng dự đoán các điểm nghẽn và giúp hợp lý hóa hoạt động, làm cho quy trình sản xuất cũng như hiệu quả sản xuất tổng thể được cải thiện và tốt hơn.



Trạng thái PO & thông tin đầy đủ về vật tư

Bằng cách cho phép các điểm kiểm tra trong mọi quy trình sản xuất, nhóm có thể tránh được việc thất lạc nguyên liệu và xác nhận liệu nguyên liệu đã hoàn thành hay đang theo dõi. Điều này cung cấp khả năng truy xuất nguồn gốc từ đầu đến cuối tất cả các PO nhằm tránh tình trạng thiếu hụt vật tư và thiếu lượng hàng giao cho khách hàng của quý vị.



Thông tin đầy đủ về WIP

Khi lên lịch triển khai đơn hàng, hệ thống giúp dự đoán và xác định vị trí có thể xảy ra các điểm nghẽn trong quá trình sản xuất. Hệ thống cũng có thể cảnh báo người dùng khi có sự tích tụ WIP quá mức cho phép nhóm ưu tiên và thực hiện hành động chủ động nhằm ngăn chặn điểm nghẽn.

Giảm Nhân Lực

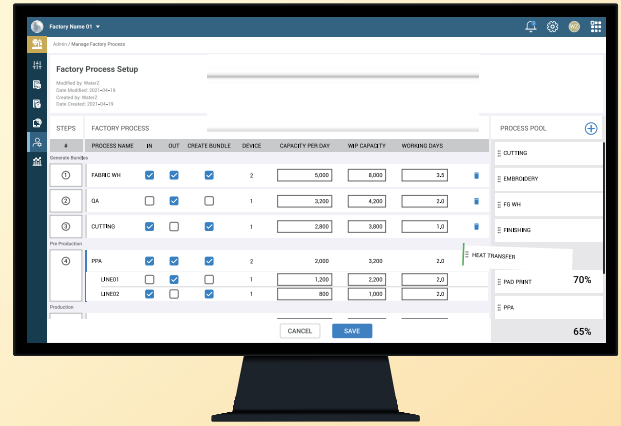
Việc nhập dữ liệu thủ công sẽ được loại bỏ trong toàn bộ quy trình sản xuất, từ việc bàn giao vật tư đến chốt PO. Hệ thống thu thập và cập nhật chính xác mọi thông tin cần thiết về nguyên liệu cho phép quý vị có thông tin đầy đủ về quy trình sản xuất của nhà máy và hợp lý hóa quy trình làm việc để đạt hiệu quả hơn.





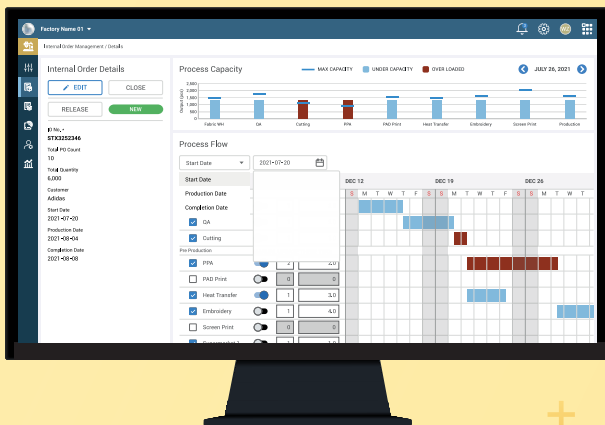
1. Thiết Lập Quy Trình & Hoạt Động

Thiết lập linh hoạt các quy trình của nhà máy và các điểm kiểm tra để phù hợp với quá trình hoạt động thực tế cho nhiều nhà máy, tòa nhà và nhà thầu phụ. Đặt mục tiêu và ngưỡng đối với mỗi quy trình sản xuất như một chỉ số cho nhóm sản xuất và người vận hành.



- ✓ Tạo quy trình hoạt động trong quản trị viên LTglobal của chúng tôi, dựa trên thiết lập nhà máy thực tế.
- ✓ Chỉ định điểm kiểm tra cho mỗi quy trình, dây chuyền hoặc máy móc.
- ✓ Bao gồm các điểm kiểm tra qua nhiều nhà máy và các quy trình của Nhà thầu phụ.
- ✓ Xác định khu vực và quy trình nào yêu cầu trang tổng quan cho người dùng.

CÁC TÍNH NĂNG CHÍNH



2. Đơn Hàng Công Việc Nội Bộ

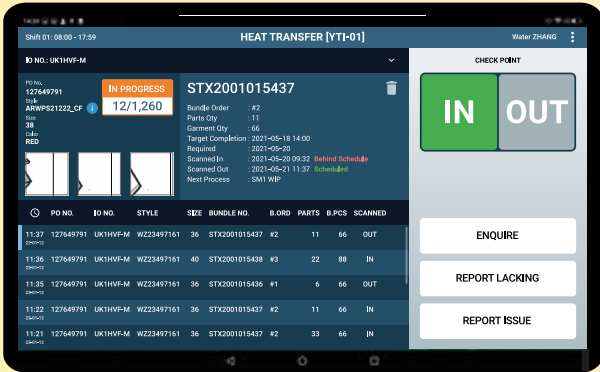
Tối ưu hóa hoạt động bằng cách nhóm các đơn hàng sản xuất theo kiểu dáng/kích thước/màu sắc. Lên lịch đơn hàng và có thông tin tổng quan trực tiếp về các điểm nghẽn tiềm ẩn dựa trên công suất của nhà máy. Ưu tiên các đơn hàng và để hệ thống cảnh báo tức thì cho nhóm sản xuất của quý vị.

- ✓ Tạo hoặc tải lên đơn hàng công việc nội bộ (IO) và các PO, đồng thời quản lý chúng trong cùng một vị trí.
- ✓ Thêm, xóa hoặc sửa đổi thông tin PO và IO ở bất kỳ đâu vào bất kỳ lúc nào.
- ✓ Liên kết với ERP hoặc hệ thống lập kế hoạch hác lên lịch IO trong LTproduction.
- ✓ Khả năng xử lý tức thì và cập nhật tỷ lệ lấp đầy khi lên lịch IO.



3. Theo Dõi & Truy Xuất Nguồn Gốc

Theo dõi đơn hàng và nguồn cấp nguyên liệu theo gói, thùng hoặc chuỗi sản phẩm. Cung cấp cho nhóm sản xuất thông tin đầy đủ rõ ràng về vật tư trong thời gian thực. Tách, nhập và kết nối các bộ phận và phụ kiện mà không làm mất đi kiểu dáng và đơn hàng hoàn chỉnh.

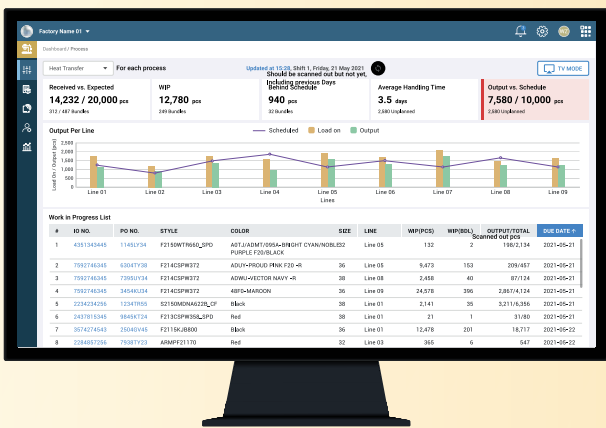


- ✓ Tự động tạo hoặc thêm các gói thủ công trong IO, theo kiểu và kích thước.
- ✓ Chỉ định thẻ RFID để theo dõi và truy xuất nguồn gốc các gói/ hàng may mặc của quý vị trong bất kỳ quy trình nào
- ✓ Truy xuất nguồn gốc PO từ đầu đến cuối với thông tin đầy đủ về nguồn cung và WIP giữa các hoạt động.
- ✓ Tự động chốt PO khi đã đạt tổng số lượng PO.



4. Trang Tổng Quan Theo Thời Gian Thực

Trang tổng quan được thiết kế để cung cấp thông tin chính xác nhằm hỗ trợ nhóm của quý vị thực hiện các công việc hàng ngày của họ. Với cảnh báo qua thiết bị di động và email, hệ thống có thể đưa ra dự đoán về điểm nghẽn cũng như giúp ngăn chặn sự chậm trễ trong sản xuất.



- ✓ Dữ liệu theo thời gian thực được cung cấp theo từng nhà máy, hoạt động và cấp độ dây chuyền.
- ✓ Cung cấp thông tin đầy đủ với các chỉ báo và cảnh báo rõ ràng về vật tư còn lại và thiếu vật tư, các điểm nghẽn cũng như các yêu cầu ưu tiên.
- ✓ Loại bỏ việc ghi dữ liệu thủ công và xác nhận gửi/nhận thủ công.
- ✓ Tùy chỉnh thông báo qua email và thiết bị di động về khả năng trễ PO, tích tụ quá nhiều WIP và theo dõi các bất thường.



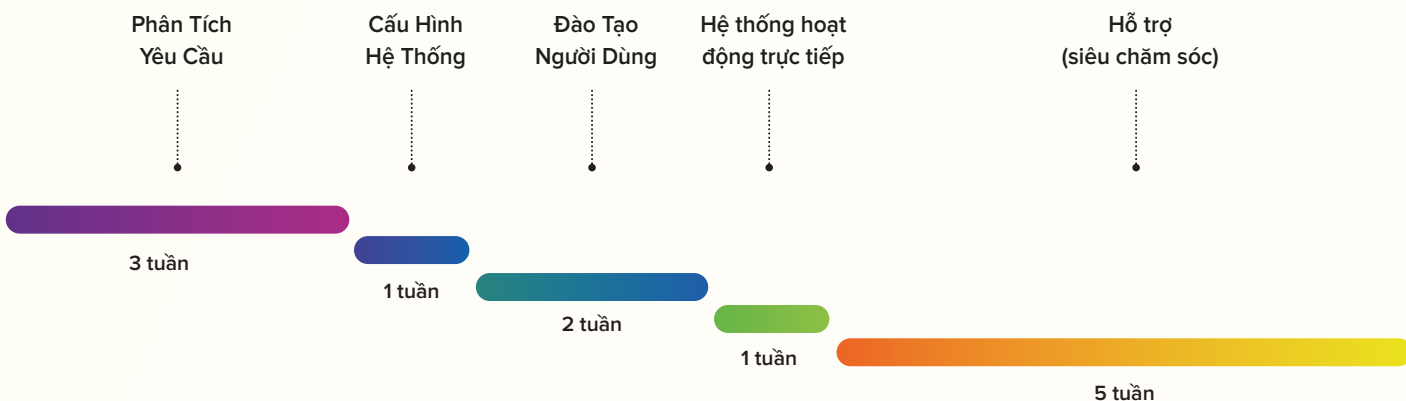
5. Báo Cáo & Phân Tích

Cung cấp trạng thái nhà máy theo thời gian thực để giám sát tất cả các quy trình và hiệu suất hoạt động qua phân tích tùy chỉnh. Lọc và so sánh các nhà máy và nhà thầu phụ dựa trên kết quả đầu ra và độ chính xác của họ. Tạo và xuất báo cáo theo yêu cầu của khách hàng.



- ✓ Tùy chỉnh báo cáo và phân tích theo từng nhà máy, hoạt động và cấp độ dây chuyền.
- ✓ Tạo báo cáo hàng ngày, hàng tuần, hàng tháng hoặc sử dụng các định dạng tùy chỉnh như ngày giao hàng hoặc mùa sản xuất.
- ✓ Phân tích và so sánh các nhà máy, quy trình sản xuất và nhà thầu phụ có hiệu suất cao nhất và thấp nhất.
- ✓ Thực hiện phân tích nguyên nhân gốc rễ để xác định khu vực nào đang gây ra sự chậm trễ.

TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN



ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT PHẦN CỨNG (ĐỀ XUẤT TỐI THIỂU)

Thiết Bị:

THIẾT BỊ BẢNG

10.1" Tablet

Hệ Điều Hành:

Android 7 or above

Máy Ảnh:

Required

Tích Hợp NFC:

Required

MÁY IN NHÃN NHIỆT

Máy in nhãn để
có mã QR

ẢNH VẢI

Màn hình TV 42" trở lên
hỗ trợ đầu vào HDMI từ
Raspberry Pi

