

Minh bạch hàng đầu của Autolink

Jaemin Park đã có kế hoạch lớn cho công ty sản xuất AutoLink của mình. Rồi công việc kinh doanh hàng ngày đã bắt đầu với người sáng lập công ty Hàn Quốc. Ông bắt đầu lại với việc chuyển đổi sản xuất mới và đầu tư vào Nhà máy thông minh của TRUMPF.



AutoLink

www.autolink2000.com

Năm 2017, Jaemin Park thành lập công ty sản xuất của riêng mình ở Gyeonggi-do, Hàn Quốc và ban đầu cung cấp cho khách hàng các chi tiết CNC cắt và uốn bằng laser. Ngay từ đầu, ông đã không tiết kiệm trên khu vực máy móc và bắt đầu bằng TruLaser 5030 từ công ty LiftMaster và TruBend 5130 của TRUMPF. Nhờ hợp tác với TRUMPF, ông hiện đang hướng tới một tương lai khác biệt kết nối mạng một cách thông minh.

LĨNH VỰC

Gia công kim loại
/ Công ty sản xuất

CON SỐ NHÂN VIÊN

20

CHỖ

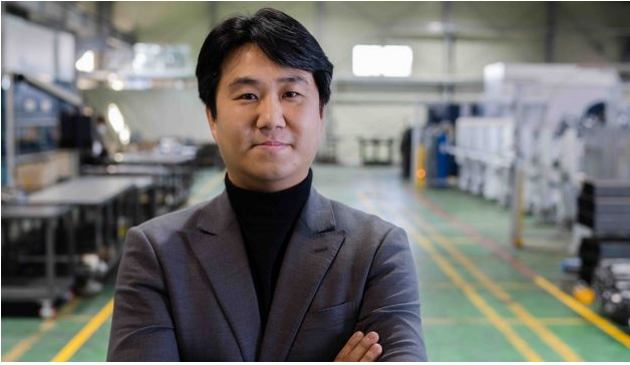
Gyeonggi-do,
Hàn Quốc

CÁC SẢN PHẨM TRUMPF

- TruLaser 5030 fiber
- TruBend 5130
- TruBend 5170
- TruLaser Tube 7000
- Đầu tư vào Nhà máy thông minh
- TruConnect

Thách thức

AutoLink, càng nhận được nhiều đơn hàng, khu vực sản xuất càng làm chậm các quy trình nội bộ. Sự thiếu minh bạch trong kho nguyên vật liệu và việc sử dụng máy móc đơn giản khiến thời gian tìm kiếm và chờ đợi lâu hơn nên giảm năng suất. Jaemin Park đã hiểu rõ lý do có thể là gì: “Lúc đầu, tôi chỉ tập trung vào việc mở rộng khu vực máy móc của mình và thu hút khách hàng mới. Tôi đã bỏ bê các quy trình. Vì vậy, khi tôi nghe về bộ phận Đầu tư Nhà máy thông minh của TRUMPF, tôi hy vọng rằng việc đầu tư của các chuyên gia trong ngành có thể giúp tôi tập trung trở lại mục tiêu ban đầu của mình”.



"Tôi vốn thiết kế nhà máy là một chiến lược thực sự. Kinh nghiệm của các chuyên gia tôi vốn về nhà máy thông minh trong vốn quy trình, quản lý tinh gọn và tự động hóa đã khuyến khích chúng tôi liên tục suy nghĩ lại các quy trình của mình."

JAEMIN PARK
THÀNH VIÊN SÁNG LẬP CÔNG TY
AUTOLINK

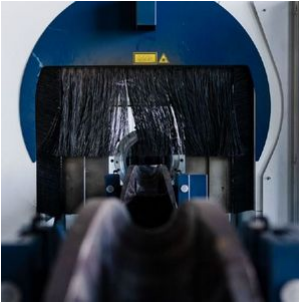


Giải pháp

Vào tháng 7 năm 2019, các chuyên gia tôi vốn Nhà máy thông minh của TRUMPF tại Ditzingen và các công nghiệp của họ tại TRUMPF Hàn Quốc đã xem xét kỹ lưỡng sản xuất của AutoLink. Họ đã xác định tiềm năng tối ưu hóa trong quy trình sản xuất và phát triển các khuyến nghị hành động có thể cho AutoLink. Mục tiêu: tăng năng suất tại AutoLink và cải thiện độ tin cậy giao hàng với các quy trình sản xuất minh bạch và phối hợp tối ưu. Để làm được điều này, cần phải đảm bảo có một cái nhìn tổng quan chính xác về việc sử dụng máy móc và đo lường vật liệu tại mọi thời điểm. Ông Park cho biết: "Cùng với các chuyên gia tôi vốn, chúng tôi đã kiểm tra các giải pháp giám sát máy khác nhau và quyết định đưa vào sử dụng TruTops Monitor. Hệ thống giám sát tình trạng này sẽ tự động ghi lại và phân tích dữ liệu máy móc". Với mỗi lần dừng vận hành, có thể phân tích xem đó là sự cố máy móc hay nguyên nhân là gì - ví dụ như trong quy trình làm việc chậm vì vật liệu không có mặt trên máy đúng thời điểm.

Triển khai

Trong quá trình chuyển đổi sản xuất mới, các chuyên gia tôi vốn về Nhà máy thông minh của TRUMPF đã hỗ trợ AutoLink trong việc lập kế hoạch sản xuất tối ưu. Cách bố trí nhà xưởng mới, theo hình hướng quy trình phải hỗ trợ các quy trình được tối ưu hóa ngay từ đầu. Các tiêu chuẩn quy trình mới được tạo ra dựa trên phương pháp quản lý tinh gọn 5S. Đánh dấu khu vực sản xuất là các khu vực mà nhân viên không được phép lưu trữ bất kỳ vật liệu nào. Nhờ đó đảm bảo rằng các công nghiệp có thể dễ dàng tiếp cận máy móc mọi lúc. Ngoài các máy hiện có, các chuyên gia tôi vốn cũng đưa máy cắt ống laser TruLaser Tube 7000 mới vào kế hoạch, điều này rõ ràng tạo nên sự khác biệt của AutoLink so với các đối thủ Hàn Quốc. Các chỉ số KPI được xác định dựa trên TruTops Monitor hình thành cơ sở cho khu vực sản xuất hàng ngày tại AutoLink. Theo ông Park: "Tính minh bạch nhờ TruTops Monitor và nhiều giải pháp bên nhau đã phát triển trong quản lý khu vực sản xuất dựa trên dữ liệu đã giúp tăng năng suất của chúng tôi lên 30%."



Triển vọng

Với TruBend 5170, Park hiện đã kết nối một máy uốn thép hai với TruTops Monitor. Bước tiếp theo là giới thiệu các giải pháp phần mềm bổ sung để làm cho các quy trình gián tiếp khác trở nên minh bạch hơn. Tóm tắt: “Xây dựng một Nhà máy thông minh không thể hoàn thành trong một sớm một chiều. Cần phải có can đảm để thử những điều mới nhiều lần và không bao giờ đánh mất mục tiêu của chính mình, bất kể công việc kinh doanh hàng ngày. Mục tiêu của tôi là xây dựng một công ty nhỏ nhưng lớn mạnh và hướng tới tương lai. Các chuyên gia tư vấn Nhà máy thông minh đã cho tôi những cách tôi có thể làm việc này. Do đó, tôi tiếp tục đưa vào sử dụng công nghệ của họ.”

Quý vị hãy tìm hiểu thêm về các sản phẩm



TruBend 5000

TruBend 5000 là dòng máy uốn thành công nhất của TRUMPF trên toàn cầu. Tự lập trình qua thiết lập cho cuộn thép cuộn, quý vị có thể sản xuất với máy ép có năng suất vô song.



Zum Produkt



Tư vấn về Nhà máy thông minh

Sản xuất nơi mong đợi cao và đem lại lợi ích lớn nhất cho quý vị dưới hình thức nào? Đây chính xác là điều chúng tôi tư vấn. Danh mục sản phẩm của chúng tôi có giải pháp thích hợp cho từng bước – chúng ta sẽ cùng nhau tìm hiểu những điều đem lại lợi ích lớn nhất cho quý vị trong thời điểm này.



Zum Produkt



TruConnect

Dù quý vị đã có bước tiến dài vào tương lai kết nối mạng của doanh nghiệp hay đang ở giai đoạn khai đầu - mục đích vẫn rất rõ ràng: Phù hợp với mục đích phức tạp ngày càng gia tăng và giảm quy mô gia công sản xuất tầm kim loại. Bằng thời gian giải pháp TruConnect tiên tiến của chúng tôi quý vị sẽ chuyển đổi từng bước sang



Zum Produkt

Nhà máy thông minh. Không có giải pháp giống nhau
tuyệt đối, vì TruConnect kết hợp từng thành phần
thành một giải pháp độc biệt dành riêng cho quý v.

