



Công ty gia công kim loại có khiêu nghệ thuật

Bất cứ ai còn thêm cơ sở sản xuất Arnold AG ở Friedrichsdorf im Taunus thông số bất gặp kho báu này hoặc kho báu khác: Các nghệ sĩ quốc tế nổi tiếng đưa vào bí quyết và sự tinh tế của những người thợ kim loại với sự sáng tạo sản xuất các tác phẩm và các vật bằng kim loại tinh xảo. Nhưng đây chỉ là một trong ba lĩnh vực chuyên môn của doanh nghiệp với 350 nhân viên này. Ngoài việc gia công tấm kim loại, lắp ráp linh kiện và dịch vụ cho ngành công nghiệp, các bộ phận cho các dự án đặc biệt như các bộ phận bằng thép không gỉ cho du thuyền được sản xuất trên diện tích 6.000 mét vuông. Không bỏ mất đâu vài trăm tấn hàng, bao gồm cả những tấn hàng gặp với số lượng 1 tấn và sản phẩm, Arnold sử dụng hệ thống online và trong nhà Track&Trace của TRUMPF.



Arnold AG

www.arnold.de

Arnold AG, được thành lập vào năm 1994, là một doanh nghiệp quốc tế trong lĩnh vực gia công tấm kim loại. Ngoài lĩnh vực truyền thống là gia công tấm kim loại, lắp ráp linh kiện và một loạt các dịch vụ dành cho khách hàng công nghiệp, danh mục sản phẩm - dịch vụ của công ty còn bao gồm các sản phẩm được làm từ kim loại và bằng kim loại cho các nhà sản xuất du thuyền sang trọng. Công ty đặc biệt chú trọng đến nghệ thuật. Với kiến thức kỹ thuật chuyên sâu và bí quyết kỹ thuật, Arnold thực hiện các ý tưởng của các nghệ sĩ nổi tiếng.

LĨNH VỰC
Sản phẩm công nghiệp, thiết bị du thuyền, nghệ thuật

CON SỐ NHÂN VIÊN
350

CƠ SỞ
Friedrichsdorf (CHLB Đức)

CÁC NGUYÊN

- Gia công tìm kim loại
- Lắp ráp chi tiết
- Sản xuất thiết bị gốc

Các thách thức

Tại Arnold, trách nhiệm được phân chia cho bạn dành cho các lĩnh vực cơ sở hơn là máy móc cơ sở. Điều này có nghĩa là quý vị không quy định một đơn hàng cho một máy mà cho một lĩnh vực công nghệ, ví dụ như vận. Nhờ vậy sẽ cho phép nhân viên làm việc linh hoạt hơn: Nếu họ sẽ công việc cho thay một bộ phận phải chuyển đơn máy vận, nhân viên phải trách sẽ quyết định loại máy nào trong số năm máy là phù hợp nhất. Hàng trăm đơn hàng như vậy được xử lý mỗi ngày. Ngoài ra, có những đơn đặt hàng gấp rút để sản xuất 1. Năm được tăng tốc độ này và tránh một thời gian tìm kiếm là một thách thức lớn. Arnold muốn minh bạch – trong toàn bộ quá trình sản xuất.



"Hệ thống này là một thành phần cơ bản trong chiến lược kỹ thuật của chúng tôi. Và điều này ảnh hưởng một bước phát triển mới của chúng tôi trên con đường hướng tới nhà máy thông minh và sản xuất không còn giấy tờ."



JAQUES SCHNEIDER

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH TRACK&TRACE TẠI CÔNG TY ARNOLD AG



Các giải pháp

Với hệ thống vận hành trong nhà Track&Trace, có thể xác định chính xác vị trí của đơn hàng, phương tiện chuyên chở, đang cơ và phương tiện vận chuyển bất cứ lúc nào. Một mặt, hệ thống bao gồm vận hành các điểm khác nhau trong nhà máy sản xuất. Mặt khác, bao gồm các điểm đánh dấu bằng chip truyền tín hiệu. Những điểm đánh dấu có kích thước nhỏ bằng lòng bàn tay này đi kèm với các đơn hàng trong quá trình sản xuất. Sử dụng công nghệ Băng tần siêu rộng (UWB), chúng gửi tín hiệu đến các vận hành, sau đó truyền tín hiệu đến một máy tính công nghiệp. Máy tính sẽ tính toán vị trí của các điểm đánh dấu từ dữ liệu này. Vị trí của bộ phận được đánh dấu có thể được xác định trong phạm vi cm và được hiển thị trên sơ đồ thiết bị bất kỳ, bao gồm cơ chế thiết bị di động, bằng cách sử dụng phần mềm Track&Trace.

Triển khai

Từ năm 2018, Arnold là khách hàng thử nghiệm của Track&Trace. Hiện có 50 vận hành và khoảng 1.000 điểm đánh dấu đang được sử dụng. Và hiện nay Track&Trace tại Arnold AG không chỉ phục vụ mục đích tìm kiếm thay vì tìm kiếm, mà còn tạo cơ sở cho sự minh bạch tăng cường hơn trong sản xuất. Jaques Schneider, Giám đốc Điều hành Track&Trace tại Arnold AG, giải thích: "Hệ thống là một thành phần cơ bản trong chiến lược kỹ thuật của chúng tôi. Và một bước tiến xa hơn trong quá trình phát triển của chúng tôi hướng tới nhà máy thông minh và sản xuất không còn giấy tờ." Khoảng ba năm sau khi giới thiệu, Track&Trace đã mang lại tác động tích cực đáng chú ý đến văn hóa doanh nghiệp: "Chúng tôi hiện có phản ứng tích cực hơn nhiều đối với các chuyển đổi số hóa", Christoph Ebert, thành viên hội đồng quản trị của Arnold AG cho biết. "Chỉ có vận hành Nhà máy thông minh không rõ ràng đối với nhiều người."

Track&Trace làm sáng tỏ lại thời gian của tính minh bạch và khả năng truy xuất nguồn gốc."



Triển vọng

Đối với Arnold, việc sử dụng Track&Trace chưa dừng lại ở hệ thống lập kết tại cơ sở Friedrichsdorf. Arnold muốn mở rộng hệ thống và cũng muốn kết nối cơ sở sản xuất thứ hai ở Thüringen với hệ thống. "Chúng tôi thường tìm kiếm những thứ ở Friedrichsdorf mà đã có ở Thüringen, mặc dù rõ ràng chúng chưa nên có." Ở đây, Track&Trace sẽ làm sáng tỏ câu này – từ quản lý việc chất hàng lên xe tại Friedrichsdorf đến nhập hàng lên hệ thống ở Steinbach-Hallenberg, Thüringen.

