

Phần 2 – Cùng nhau nhìn hình tương lai

Sở dĩ công nghiệp nặng hiện có thay vì xây mới

Mỗi ngày đều tạo ra giá trị trong lĩnh vực xây dựng. Đối với khách hàng của SCHRAG, thời gian giao hàng ngắn là trọng tâm chính, bên cạnh chất lượng và chi phí. Để duy trì và thúc đẩy doanh thu trong lĩnh vực kinh doanh thép công nghiệp, Thomas Goswin, giám đốc điều hành của SCHRAG Group, muốn đạt được và trí tuệ nhanh nhất thông qua quá trình tự động hóa. Cho đến nay, SCHRAG đã sản xuất thép công nghiệp tại bốn địa điểm khác nhau. Tập đoàn còn tiếp tục mở rộng thêm không gian để phát triển hơn nữa. Một địa điểm sản xuất mới sẽ sản xuất tự động xà gò và thanh chặn sẽ được xây dựng cho mục đích này. Để lập kế hoạch xây dựng nhà máy, Thomas Goswin nhận hỗ trợ từ nhà máy thông minh Consultants của TRUMPF. Cùng với nhóm dự án SCHRAG, quý vị sẽ tìm thấy một giải pháp thay thế thông minh khi xây một tòa nhà mới trong quá trình thi công của một dự án hợp tác.



SCHRAG Kantprofile GmbH

www.schrag-kantprofile.de

Tập đoàn SCHRAG, có trụ sở chính tại Hilchenbach ở Nordrhein Westfalen, là một mạng lưới các chuyên gia nối mạng và cung cấp các giải pháp toàn diện cho mái và mặt trần trong kết cấu kim loại nhẹ. Trong lĩnh vực kinh doanh lớn nhất của mình, tập đoàn sản xuất và bán thép công nghiệp tại bốn địa điểm khác nhau ở Cộng hòa Séc và Ba Lan.

LĨNH VỰC

Cấu trúc kim loại nhẹ

CON SỐ NHÂN VIÊN

500

CS

Hilchenbach (ĐC)

Các thách thức

Thời gian là yếu tố quan trọng trong ngành xây dựng. Lý do là giám đốc điều hành SCHRAG Thomas Goswin bắt đầu một quy trình chiến lược vào năm 2017 nhằm xác định và thúc đẩy toàn bộ SCHRAG Group trên tất cả các lĩnh vực kinh doanh. Trọng tâm chính là thép công nghiệp cho ngành xây dựng. Goswin biết rằng rút ngắn thời gian giao hàng cho khách hàng thông qua quá trình tự động hóa và đang có kế hoạch xây dựng một địa điểm sản xuất mới và tập trung xà gò và thanh chặn cho kết cấu phụ trong xây dựng hai trong một cách hiệu quả trong tương lai. Khi nói đến việc thực hiện dự án lớn này, Thomas Goswin không chỉ muốn dựa vào chuyên môn của mình. Nhà máy thông minh Consultants của TRUMPF sẽ lên kế hoạch cho các sản phẩm hiện tại nhất châu Âu, chuyên về các thành phần kim loại nhẹ.



"Với chuyên môn và quan điểm mới của mình, các thành viên của TRUMPF đã tìm ra giải pháp tốt nhất cho chúng tôi."

THOMAS GOSWIN

GIÁM ĐỐC HÀNH CHÍNH SCHRAG
KANTPROFILE GMBH



Các giải pháp

Trong mối quan hệ hợp tác chặt chẽ của Thomas Goswin, giám đốc công trường, các nhà quản lý kỹ thuật và CNTT cùng nhau các công nghiệp tại các lĩnh vực sản xuất, kinh doanh và CNTT, nhà máy thông minh Consultants thực hiện các phân tích thực tế chi tiết tại tất cả các công đoạn. Các cuộc thảo luận chi tiết với tất cả bên liên quan, phân tích các luồng thông tin và vật liệu công nghệ của vào cơ sở dữ liệu mở rộng do SCHRAG cung cấp mang lại sự minh bạch trong các quy trình sản xuất và phát hiện ra tiềm năng tối ưu hóa. Nhưng đó không phải là tất cả: Theo quan điểm từ các số liệu sản xuất đã biết, thành viên của nhóm dự án và các chuyên gia tư vấn của TRUMPF đang cân nhắc về các lựa chọn thay thế để xây dựng một công đoạn mới. Dữ liệu cho thấy việc mở rộng và kết nối các công đoạn hiện có mang lại giá trị gia tăng lớn hơn cho SCHRAG Group so với việc xây mới. Điều này dẫn đến quyết định mở rộng công đoạn Seevetal ở Hamburg và điều chỉnh sao cho nơi đây phù hợp với sản xuất tự động xả gọt và cắt gọt.

Triển khai

Thomas Goswin đã hợp tác với nhà máy thông minh Consultants của TRUMPF, tùy thuộc vào lời khuyên mang tính trung lập được cung cấp, tức là không phụ thuộc vào nhà sản xuất và máy móc. Một điều kiện mà Consultants phải đáp ứng. Họ khuyến nghị doanh nghiệp nên mua một hệ thống linh hoạt hoàn toàn tự động tại một nhà sản xuất của Ý để sản xuất các cấu hình tiêu chuẩn. Vì các cấu hình đặc biệt thường là một phần trong phạm vi giao hàng của một đơn đặt hàng lớn và việc tách đơn hàng không thể thực hiện nhanh, một dây chuyền ép bao gồm máy ép 12,5 mét từ EHT cho các cấu hình đặc biệt cũng đang được cài đặt trong Seevetal. Một công đoạn mới cung cấp cuộn dây cho cả hai dây chuyền sản xuất. Một vòng tròn mới cho xe tải là một phần của kế hoạch vận chuyển và phân phối vật liệu và phôi từng một cách hiệu quả. Một tòa nhà văn phòng mới sẽ hoàn thành việc mở rộng công đoạn. Dự kiến bắt đầu sản xuất vào tháng 3 năm 2022.



Triển vọng

Các phân tích và vai trò của TRUMPF Consultants cũng tiết lộ nhiều dự án còn mà Thomas Goswin đã nhanh chóng quyết định. "Có một số lĩnh vực mà chúng tôi có thể tạo ra số mình bạch hơn và thiết lập các quy trình hiệu quả hơn." Giải pháp không gian cũng cho phép chúng tôi thiết lập các giải pháp số hóa và tự động hóa. "Mục tiêu chính của tôi là kết nối tất cả các doanh nghiệp," Goswin giải thích và tôi công bố rằng TRUMPF Consultants và nhóm dự án SCHRAG sẽ tiếp tục hợp tác mạnh mẽ hơn trong những tháng tới.

Sự mong đợi của chúng tôi đã được đáp ứng

Xưởng sản xuất mới của SCHRAG hiện có hệ thống tạo hình cuộn tự động của TRUMPF Consultants khuyến khích sản xuất các thành phần hình tiêu chuẩn. Ingo Kleinau, giám đốc chi nhánh tại Hamburg, giải thích, "So với sản xuất thông thường, máy tạo hình nhiều cuộn này nhanh hơn khoảng bốn lần. Tại đây, chúng tôi cũng có thể cung cấp các dự án theo số có quy mô lớn". Và số lượng nhân sự cũng ít hơn đáng kể, theo Kleinau: "Trong sản xuất thông thường, tôi có bốn đến năm nhân viên, trong khi hệ thống tạo hình cuộn này có thể vận hành bởi một người."

Kleinau giải thích: Máy ép 12,5 mét của EHT do Smart Factory Consultants khuyến nghị là một số bổ sung quan trọng cho khu vực máy SCHRAG, Kleinau giải thích: "Các cuộn ống hàng thông có các thành phần hình tiêu chuẩn và độc biệt. Chúng tôi phải có kho năng cung cấp cả hai. Điều này có thể thực hiện được với hệ thống tạo hình cuộn và máy ép tự EHT."

Cho đến nay, SCHRAG đã xử lý 2.500 đến 3.000 tấn mỗi năm tại Hamburg. Kleinau cho biết thêm: "Với những máy móc mới, chúng tôi hiện đang đạt gần 20.000 tấn mỗi năm". "Đó là những gì khách hàng của chúng tôi yêu cầu hiện nay: giao hàng số lượng lớn một cách nhanh chóng. Sự mong đợi của chúng tôi đã được đáp ứng."

