TẠP CHÍ ĐIỆN TỬ
THƯƠNG HIỆU & CÔNG LUẬN

THACO INDUSTRIES đẩy mạnh chuyển đổi số tại các nhà máy sản xuất linh kiện phụ tùng

07:00 26/09/2025

Trong bối cảnh sản xuất công nghiệp ngày càng tự động hóa, THACO INDUSTRIES xác định chuyển đổi số là yêu cầu tất yếu để nâng cao năng lực cạnh tranh và tham gia sâu vào chuỗi giá trị toàn cầu.

Tại các nhà máy sản xuất linh kiện phụ tùng, Tập đoàn triển khai đồng bộ các giải pháp chuyển đổi số trong quản trị sản xuất với hệ thống phần mềm như: điều khiển giám sát và thu thập dữ liệu (SCADA), quản trị sản xuất (MES), hoạch định nguồn lực doanh nghiệp (ERP)... Đồng thời, đầu tư máy móc, thiết bị hiện đại với mức độ tự động hóa cao.



Triển khai đồng bộ các giải pháp chuyển đổi số trong quản trị sản xuất với hệ thống phần mềm

Tại Nhà máy Nhíp ô tô, THACO INDUSTRIES đã ứng dụng đồng bộ hệ thống SCADA và MES, kết nối trực tiếp với toàn bộ dây chuyền tự động từ cấp phôi, nhiệt luyện, phun bi, sơn nhúng đến lắp ráp và sơn hoàn thiện. Từ dữ liệu vận hành theo thời gian thực (các thông số như nhiệt độ lò nung, áp suất dầu thủy lực...) do SCADA thu thập, hệ thống MES tự động lập kế hoạch sản xuất và giám

sát chất lượng trên từng công đoạn, đảm bảo các tiêu chuẩn về độ cứng, độ dày, kích thước và hình dạng của nhíp. Song song đó, nhà máy còn tích hợp giải pháp quản lý kho thông minh bằng QR code, hỗ trợ truy xuất nguồn gốc và bảo trì thiết bị. Với tỷ lệ tự động hóa đạt 85% cùng nền tảng quản trị số hóa, giá thành sản phẩm giảm 5% mỗi năm, góp phần nâng cao năng lực cạnh tranh.



Bên cạnh đó, hệ thống MES cũng được triển khai hiệu quả tại xưởng ép phun nhựa và xưởng sơn của Nhà máy Linh kiện nhựa. MES kết nối trực tiếp với các máy ép phun nhựa hiện đại (2.000 tấn và 3.200 tấn), tích hợp tính năng tự cấp vật liệu, sấy nhựa tự động và màn hình điều khiển cảm ứng. Đối với sản phẩm linh kiện nhựa xe du lịch, MES tiếp nhận đơn hàng qua phần mềm trao đổi dữ liệu điện tử (EDI), sau đó tự động lập kế hoạch sản xuất, tính toán nhu cầu vật tư và điều phối tiến độ. Ở xưởng sơn, hệ thống robot phun sơn tự động điều khiển bằng PLC kết hợp với phần mềm SCADA giúp giám sát toàn bộ quá trình, kiểm soát các thông số kỹ thuật như nhiệt độ, áp suất, lưu lượng sơn, độ phủ, từ đó đảm bảo chất lượng sản phẩm đồng đều; đồng thời giúp nâng cao năng suất, tiết kiệm chi phí và thời gian.



Với lộ trình chuyển đổi số đồng bộ và linh hoạt, THACO INDUSTRIES từng bước tối ưu hiệu quả sản xuất kinh doanh, gia tăng tỷ lệ nội địa hóa và năng lực cạnh tranh. Thời gian tới, Tập đoàn tiếp tục nâng cấp các nền tảng hiện hữu, đẩy mạnh ứng dụng công nghệ tiên tiến như AI, IoT, Cloud... hướng tới mô hình nhà máy thông minh, phù hợp với xu thế công nghiệp 4.0.

Bùi Quyền