



Tim nóng toi uú hóa chóvi mót nút nhòn

Khi cắt các bộ phận tạo hình nóng, chuyên gia kỹ thuật GEDIA tin tưởng vào họ thong cung cấp bằng laser của TRUMPF. Tầng công có tám TruLaser Cell 8030 đang hoạt động riêng tại Attendorn, sáu trong số vùng tạo hình nóng. „Chúng tôi có hai dây chuyên tạo hình nóng ở Attendorn. Ibrahim Yorulmaz, giám sát công nghệ tại GEDIA, giải thích: Sau khi tạo hình, các bộ phận nhận được đóng vàen cuộn cùng với chúng trên TruLaser Cell 8030“. „Không có xay ra sai sót trong bao giờ cuộn cùng này của quy trình. Hàng máy móc hoặc quá trình xử lý bụi liên quan đến các bộ phận tạo hình nóng có giá trị rất tốt kém và gây khó chịu.“ GEDIA hoạt động với mô hình ca làm việc liên tục. Điều này có nghĩa là các họ thong laser hoạt động 24 giờ một ngày, bảy ngày một tuần và phải có khả năng chống chọi với thời tiết. Do đó, GEDIA đã có mong muốn trang bị tính năng theo dõi tình trạng cho máy móc lâu. Việc kiểm tra trong vùng tạo hình nguyên liệu thật bụi trong quy trình triển khai hàng loạt vì không dung hòa được quá nhiều họ thong ép khác nhau với lõi ép thay đổi của các nhà sản xuất khác nhau. Khi TRUMPF nói về hợp tác thử nghiệm để mở rộng theo dõi tình trạng mở rộng cho TruLaser Cell 8030, GEDIA đã có một ngay lập tức.



GEDIA Gebrüder Dingerkus GmbH

www.gedia.com

Công ty gia đình GEDIA được thành lập vào năm 1910. Họ phát triển và sản xuất các bộ phận cấu trúc và cơm bộ phận cho thân xe và khung gầm, các bộ phận chống nổ áp dụng yêu cầu và cách chém trong kết cấu xe và các linh kiện đóng cung cấp cho ngành công nghiệp ô tô quốc tế. Công ty có trụ sở chính tại Attendorn ở North Rhine-Westphalia và có khoảng 4.300 người trên toàn thế giới tại chín cơ sở sản xuất tại Hoa Kỳ, Mexico, Ba Lan, Tây Ban Nha, Hungary, Ý và Trung Quốc. Ngoài bí quyết trong tư duy các công nghệ tiêu chuẩn của kết cấu ô tô hàng nhẹ, GEDIA cũng không ngừng mở rộng năng lực trong các công nghệ tái chế và tham gia vào nhiều liên doanh và công ty nghiên cứu.

CON SỐ NHÂN VIÊN

4.200

LĨNH VỰC

Ngành công nghiệp ô tô

CHỖ

Attendorn (Đức)

CÁC SẢN PHẨM TRUMPF

■ TruLaser Cell 8030

CÁC DÒNG

■ Cắt bằng tia laser

Các thách thức

Nhưng trong mỗi hoạt động sản xuất hàng loạt tăng hóa cao, đồng thời công nghệ cũng là một trong những lợi ích với GEDIA. Mặc dù sáu máy TruLaser Cell 8030 trong vùng tạo hình nóng là những máy móc hiện đại, nhưng chúng là một phần thiết yếu của chuỗi quy trình. Một số bộ phận trong họ thong cung cấp laser có thể hoạt động toàn bộ quá trình sản xuất. Mặc dù vậy, giống như hầu hết các nhà sản xuất hàng loạt, GEDIA theo đuổi chiến lược chạy hàng hóa – máy móc chạy cho đến khi hỏng. Với Condition

Monitoring, nhân viên bảo trì GEDIA muốn dò lỗi lỗi này trong tương lai.

Theo Ibrahim Yorulmaz, công thứ vắng nhác việc theo dõi tình trạng của các hố thủng laser, các thông tin có thể truyền có mục đích duy trì hóa chất lỏng hoặc khử phèn sét trong quá trình sản xuất các sản phẩm riêng lẻ: „Với sự trợ giúp của hố thủng thu thép dò lỗi sản xuất, chúng tôi có thể xem bao phèn nào chảy trên máy nào, nhưng đó là sự kết thúc của điều đó. Nếu có lỗi sản xuất, chúng tôi rất khó xác định nguyên nhân gây ra lỗi đó và do đó chúng tôi không thể hiện tại hóa nó. Chúng tôi muốn một giải pháp cung cấp cho chúng tôi thông tin chi tiết cần thiết.“

Ibrahim Yorulmaz cũng lo ngại về khả năng truyền nhiệt thay đổi chương trình NC: „Ngay cả những lỗi chính xác ít khi bắt đầu chương trình cũng có thể ảnh hưởng đến chất lượng cắt. Với các bộ phận tạo hình nóng, thì lỗi này có thể nhanh chóng kém. Tìm ra ai, khi nào và tại sao thay đổi một chương trình luôn là công việc khám phá.“



"Việc đánh giá dò lỗi laser cho mang lại cho chúng tôi những ưu điểm và không có nhược điểm. Nếu không có sự trao đổi và phân tích dò lỗi, chúng tôi có thể phải tóm tắt Công nghệ 4.0."

IBRAHIM YORULMAZ

HEAD OF LASER TECHNOLOGY, GEDIA
GEBRÜDER DINGERKUS GMBH



Các giải pháp

GEDIA có thể sử dụng Condition Monitoring, trước tiên các chuyên gia TRUMPF thiết lập truyền dò lỗi cho sáu TruLaser Cell 8030 trong vùng tạo hình nóng. Mặc dù các chủ thầu bao gồm CNTT cũng rất nghiêm ngặt tại GEDIA, nhưng việc kết nối các hố thủng laser với TRUMPF Factory-Gate an toàn không phải là tro ngại lớn, Yorulmaz cho biết: „Liên lạc giữa CNTT của chúng tôi và các chuyên gia TRUMPF diễn ra suôn sẻ.“

Factory Gate là một kết nối an toàn và việc đánh giá dò lỗi laser cho mang lại cho chúng tôi ưu điểm mà không phải nhược điểm. Không có sự trao đổi và phân tích, chúng tôi có thể phải tóm tắt Công nghệ 4.0.“ Sau gần một năm thử nghiệm, Yorulmaz cũng hoàn toàn bù chính phèc bei một tính năng mới trong giải pháp Condition Monitoring của TRUMPF.. Ông cho biết „Cá nhân tôi thích các báo cáo sản xuất và sử dụng chúng hàng ngày“. „Các chi tiết việc liệt kê rõ ràng hơn trong.“ Báo cáo sản xuất không chỉ cho biết loại bộ phèn nào sẽ sản xuất trên máy nào mà còn cho biết lỗi nào đã xảy ra và chúng diễn ra như thế nào.

Yorulmaz nói „Nếu báo cáo cho tôi thấy rằng có lỗi có thể bị lỗi và chèm micro một bộ phèn nhỏ, thì đó là điều hữu ích cho tôi biết rằng chương trình bị lỗi“. „Và điều tốt nhất là chúng tôi không phải tìm kiếm lâu, vì báo cáo sản xuất cho biết chính xác lỗi bắt nguồn từ bộ phận nào.“ Nhờ báo cáo sản xuất không chỉ là một công cụ hữu ích khi lỗi thoát sản xuất ra, theo Yorulmaz: „Chúng tôi nhận được thông tin có thể trên bài báo, chúng tôi có thể thấy việc kiểm soát năng suất hóa và xem lý có giá trị.“ Ngay cả khi chương trình thay đổi, việc tìm kiếm các nguồn lỗi đã kết thúc. Yorulmaz giải thích: „Tôi khi nhận được cảnh báo lỗi với các chương trình cũ là cần thiết do dung sai trên các

máy khác nhau.

Báo cáo thay đổi chương trình NC mới hiện cung cấp thông tin về nhũng thay đổi với chương trình cũc thcc hiên bối ai và khi nào. Yorulmaz cho biết: „Đây là điều kiện thuận lợi cho chúng tôi, đặc biệt là khi xem lý các khía cạnh. „Với mô hình ca làm việc liên tục của chúng tôi, trước tiên chúng tôi phải xác định ca nào có sự thay đổi và sau đó nhân viên nào đang làm việc vào thời điểm đó để tìm ra lý do điều chỉnh: Theo dõi tình trạng chính xác nhất.“ Trái lại, theo dõi tình trạng của các hệ thống laser là trung tâm của nhân viên bảo trì tại GEDIA. Yorulmaz cho biết: „Máy móc có thể mạnh mẽ, nhưng chúng tôi đặc biệt phai trang bị hợp các chuyên gia TRUMPF đã thông báo cho chúng tôi dựa trên kết quả phân tích dữ liệu laser rằng có yêu cầu xử lý khẩn cấp bao giờ trong các loại laser của chúng tôi“. „Chúng tôi đã khắc phục các vấn đề với sự hỗ trợ của TRUMPF và nhanh chóng tránh các thất bại nghiêm trọng cho máy móc.“



Trình khai

Ibrahim Yorulmaz cho biết: „TRUMPF có nhu cầu theo dõi pháp luật và trong quá trình thử nghiệm Condition Monitoring“. „Tuy nhiên, thật tuyệt vời khi TRUMPF có chính xác nhường gì chúng tôi muốn với Condition Monitoring và các báo cáo thay đổi chương trình và sản xuất liên quan. Và điều đó đặc biệt cao.“ Là một nhà nghiên cứu, Yorulmaz thấy rằng điều này đặc biệt thích hợp hiện nghiêm túc. Trong các vòng bình chọn thông thường, các chuyên gia của TRUMPF đã thu thập phản hồi của người dùng tại GEDIA. Yorulmaz tóm tắt: „Các chuyên gia đã lắng nghe chúng tôi và nous có thể, họ đặc biệt thích hiện các yêu cầu tùy chỉnh của chúng tôi“. „Tôi không thể nhớ bất kỳ tình huống nào không ổn. Hợp tác cùng nhau rất vui vui vui.“

Trình vàng

GEDIA hiện cung cấp thử nghiệm Smart View tại TRUMPF: Trang web quan sát rõ ràng hiển thị trạng thái laser hiện tại. Ibrahim Yorulmaz rất nhiều hy vọng vào hệ thống thông báo, mà có thể điều tùy chỉnh riêng theo yêu cầu của khách hàng. Ông giải thích: „Tôi có thể chọn cảnh báo tiếp nhận thông báo khi nhận được cho các danh sách phân phối e-mail của tôi“. Trước tiên, GEDIA sẽ áp dụng Condition Monitoring cho các công ty con. Tôi hứa thao quoc tế, họ đã áp dụng Ibrahim Yorulmaz cũng như Marc Rauterkus, kỹ sư dự án kỹ thuật tại GEDIA thông báo về điều kiện của giải pháp. Trong giai đoạn mở rộng cuối cùng, họ muốn tiếp tục cung cấp laser cho các công ty con vào một mạng lưới chung.

Quý vị hãy tìm hiểu thêm về các sản phẩm



Condition Monitoring

Với Condition Monitoring, các chuyên gia dịch vụ và thuật toán của TRUMPF sẽ theo dõi laser. Phân tích chúng làm tăng tính khả dụng và năng suất kỹ thuật của các laser hiện nay mong.



Zum Produkt ▾



Gói khai rộng công nghiệp 4.0

Gói khai rộng Công nghiệp 4.0 bao gồm các dịch vụ Báo Cáo Sản Xuất và Theo Dõi Tình Trạng bao gồm Báo cáo tình trạng. Nó cung cấp cho quý khách minh bạch hoàn toàn về năng suất của máy móc.



Zum Produkt ▾

