

PRESS INFORMATION

Mở hộp sản phẩm, kết nối, sử dụng

Manuela Kessler | 20/04/2020 | Lohr am Main |

Tiến sĩ Ulf Lehmann, Trưởng bộ phận Kinh doanh Công nghệ truyền động tịnh tiến tại Bosch Rexroth AG.



Tiến sĩ Ulf Lehmann, Trưởng bộ phận Kinh doanh Công nghệ truyền động tịnh tiến tại Bosch Rexroth AG. (Nguồn ảnh: Bosch Rexroth AG)

Mở hộp sản phẩm, kết nối, sử dụng

Với các giải pháp cơ điện tử thông minh, Bosch Rexroth nâng Công nghệ chuyển động tuyến tính lên một tầm cao mới.

Tiến sĩ Ulf Lehmann, Trưởng bộ phận Kinh doanh Công nghệ truyền động tịnh tiến tại Bosch Rexroth AG.

Trong thời kỳ bất ổn ngày càng gia tăng, khả năng thích ứng nhanh với hoạt động sản xuất đang trở thành tiêu chí quan trọng đối với nhiều công ty. Tính linh hoạt không chỉ đòi hỏi nhân viên mà các hệ thống cũng cần phải chuyển đổi linh hoạt sang các quy trình sản xuất mới. Các giải pháp mới phải tạo điều kiện thích ứng dễ dàng và nhanh chóng, cũng như chạy thử nhanh. Việc số hóa các bộ phận cơ học, chẳng hạn như trong Công nghệ truyền động tịnh tiến, giúp thi công phần kỹ thuật.

Bosch Rexroth đã đặt nền tảng cho sự phát triển có hệ thống của Công nghệ truyền động tịnh tiến ở giai đoạn đầu. Ngày nay, chúng tôi đang cung cấp hàng loạt các công cụ kỹ thuật số và cấu hình có thể sử dụng để đơn giản hóa các quy trình thiết kế một cách đáng kể. Nhưng đó chỉ là khởi đầu. Chúng tôi coi chuyển đổi số là một quá trình đòi hỏi sự phát triển liên tục - và điều đó giúp chúng tôi nâng Công nghệ truyền động tịnh tiến lên một tầm cao mới.

Nền tảng mới cho các giải pháp cơ điện tử thông minh

PRESS INFORMATION

Chúng tôi đang nhận lợi ích từ chuyên môn đã được chứng minh và hàng thập kỷ kinh nghiệm trong Công nghệ truyền động tịnh tiến, được phản ánh trong các linh kiện tốt nhất của chúng tôi. Cơ sở này cho phép chúng ta suy nghĩ về vị trí của Công nghệ truyền động tịnh tiến và chứng minh cho việc công nghệ là nền tảng mở ra cơ hội mới cho Nhà máy của Tương lai, ngay cả khi đó chỉ là công nghệ cơ khí đơn thuần.

Trong danh mục sản phẩm đã được kiểm chứng, chúng tôi đang làm cho công nghệ truyền động tịnh tiến trở nên thông minh hơn - từ việc tích hợp các tính năng bổ sung như phần mềm và điện tử, đến việc sử dụng các cảm biến trong các linh kiện của Công nghệ trong sản phẩm của chúng tôi. Một bộ giải pháp đầu tiên giúp thực hiện điều đó đã có mặt trên thị trường từ năm ngoái. Smart Function Kit dành cho các ứng dụng ép và ghép là một hệ thống con theo mô-đun bao gồm cơ khí, điện và phần mềm. Các tính năng nổi bật thực sự là cấu hình quy trình và vận hành trực quan. Người điều hành không cần kiến thức chuyên môn cho cả hai việc này. Ngay cả trong các hoạt động tiếp theo, phần mềm này trực quan và có thể được sử dụng mà không cần biết trước bất kỳ kiến thức nào.

Từ tính linh hoạt đến khả năng biến đổi

Với nền tảng mới cho các giải pháp cơ điện tử thông minh, chúng tôi đặt trọng tâm rõ ràng vào nhu cầu của khách hàng và đưa ra giải pháp phù hợp cho các bước của quy trình. Điều này đã bắt đầu khi chọn và xác định kích thước một sản phẩm: Khách hàng của Rexroth không nhất thiết phải làm quen với công nghệ mà thay vào đó, họ hiện thực hóa ý tưởng của mình một cách trực quan bằng các công cụ của chúng tôi để tạo nên thành phẩm.

Đối với việc vận hành thử, chúng tôi đang tập trung vào giải pháp plug & produce, một nguyên tắc mà chúng ta đã biết trong nhiều năm trong lĩnh vực tiêu dùng là cắm vào & chạy. Dưới đây là một ví dụ thực tế về ý nghĩa của điều đó đối với trực tuyến tính: mở, kết nối và thực hiện kiểm tra chức năng trong vòng vài phút.

Trong riêng quá trình vận hành, tầm nhìn của chúng tôi là có thể thích ứng - và do đó các hệ thống xử lý có thể chuyển đổi được điều chỉnh linh hoạt cho các quy trình sản xuất mới. Ví dụ cụ thể là một hệ thống thay đổi nhanh cho các trực tuyến tính: chúng có thể được chuyển đổi chỉ với hai lần nhấp chuột, sau đó có thể tự nhận nhiệm vụ và sẵn sàng ngay lập tức cho các tác vụ mới.

Cuối cùng, việc chuyển đổi thành phần nhanh chóng này cũng có tác dụng hỗ trợ bảo trì: Nếu một trực tuyến tính cần được bảo dưỡng, kỹ thuật viên ngày nay có thể ngay lập tức lắp một trực thay thế và máy sẽ tiếp tục hoạt động mà không cần trì hoãn thời gian sản xuất. Ngoài ra, các cảm biến mang lại cơ hội sử dụng bảo trì dự đoán nhiều hơn và giám sát tình trạng để tăng hiệu năng của hệ thống. Hiệu quả của hệ thống được nâng cao hơn nữa nhờ các cách tiếp cận sản phẩm hoàn toàn mới, một ví dụ là đơn vị cân bằng cung cấp cải tiến vô song về độ chính xác định vị cho robot và hệ thống để các.

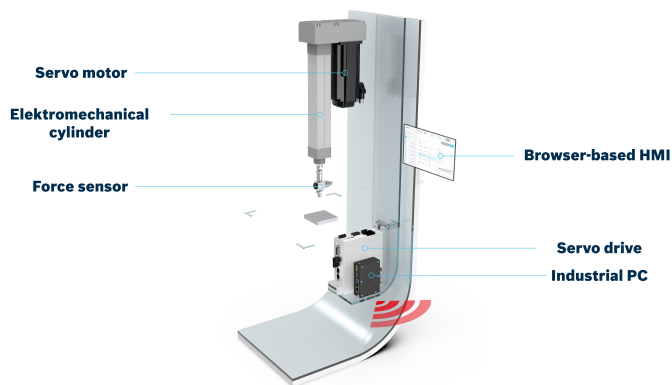
Người dùng quan tâm đã có thể xem phim về tất cả các giải pháp của chúng tôi trên trang web Rexroth.

Hình ảnh

PRESS INFORMATION



Tiến sĩ Ulf Lehmann, Trưởng bộ phận Kinh doanh Công nghệ truyền động tĩnh tiến tại Bosch Rexroth AG. (Nguồn ảnh: Bosch Rexroth AG)



Hệ thống Plug&produce với Smart Function Kit: Ví dụ về các giải pháp cơ điện tử thông minh (Nguồn ảnh: Bosch Rexroth AG)

Thông tin cơ bản về Bosch Rexroth

Là một trong những nhà cung cấp hàng đầu thế giới về công nghệ truyền động và điều khiển, Bosch Rexroth đảm bảo chuyển động hiệu quả, mạnh mẽ và an toàn cho máy móc và hệ thống ở mọi quy mô. Công ty cung cấp trải nghiệm ứng dụng toàn cầu trong các phân khúc thị trường Ứng dụng di động, Ứng dụng máy móc và Kỹ thuật, và Tự động hóa nhà máy. Với các linh kiện thông minh, các giải pháp và dịch vụ hệ thống tùy chỉnh, Bosch Rexroth đang tạo ra môi trường cần thiết cho các ứng dụng được kết nối hoàn chỉnh. Bosch Rexroth cung cấp cho khách hàng công nghệ thủy lực, truyền động điện và công nghệ điều khiển, công nghệ bánh răng, công nghệ lắp ráp và chuyển động tuyến tính, bao gồm phần mềm và giao diện với hệ thống Internet Vạn Vật (IoT). Với các địa điểm tại hơn 80 quốc gia cùng đội ngũ khoảng hơn 31.000 cộng sự, Bosch Rexroth đã tạo ra doanh thu bán hàng khoảng 6,2 tỷ euro vào năm 2019.

Thông tin cơ bản về Bosch

Bosch Group là nhà cung cấp công nghệ và dịch vụ hàng đầu trên toàn cầu. Bosch Group có khoảng 400.000 cộng sự trên toàn thế giới (tính đến ngày 31 tháng 12 năm 2019). Công ty đạt doanh thu

PRESS INFORMATION

77,7 tỷ euro vào năm 2019. Hoạt động của công ty được chia thành bốn lĩnh vực kinh doanh: Giải pháp di động, Công nghệ công nghiệp, Hàng tiêu dùng, Năng lượng và Công nghệ xây dựng. Là nhà cung cấp Internet Vạn Vật (IoT) hàng đầu, Bosch cung cấp các giải pháp sáng tạo cho ngôi nhà thông minh, Công nghiệp 4.0 và xe điện. Bosch theo đuổi tầm nhìn về khả năng di động bền vững, an toàn và thú vị. Công ty sử dụng kiến thức chuyên môn về công nghệ cảm biến, phần mềm và dịch vụ, cũng như đám mây IoT của riêng mình, để cung cấp cho khách hàng các giải pháp liên lĩnh vực, được kết nối từ một nguồn duy nhất. Mục tiêu chiến lược của Bosch Group là tạo điều kiện thuận lợi cho cuộc sống kết nối với các sản phẩm và giải pháp có chứa trí tuệ nhân tạo (AI) hoặc đã được phát triển hoặc sản xuất với sự trợ giúp của tập đoàn. Bosch nâng cao chất lượng cuộc sống trên toàn thế giới bằng các sản phẩm và dịch vụ mang tính sáng tạo và khơi dậy nhiệt huyết. Như vậy có thể thấy, Bosch tạo ra công nghệ “Được phát minh cho cuộc sống”. Tập đoàn Bosch bao gồm Robert Bosch GmbH và khoảng 440 công ty con và các công ty khu vực tại khoảng 60 quốc gia. Bao gồm các đối tác bán hàng và dịch vụ, mạng lưới sản xuất, kỹ thuật và bán hàng toàn cầu của Bosch bao phủ hầu hết các quốc gia trên thế giới. Cơ sở cho sự phát triển trong tương lai là thế mạnh trong sáng tạo của công ty. Bosch có khoảng 72.600 cộng sự trong lĩnh vực nghiên cứu và phát triển tại 126 địa điểm trên toàn cầu, cũng như khoảng 30.000 kỹ sư phần mềm.

Liên hệ báo chí

Vui lòng liên hệ với bộ phận Liên hệ báo chí của chúng tôi



Manuela Kessler

Người phát ngôn về chủ
đề công nghệ
+49 9352 184145

manuela.kessler@boschrexroth.de