

Thay thế nhanh chóng khi lắp trên thanh ray: Chuyển đổi hệ thống dẫn hướng chuyển động bằng bạc lót igus

Khả năng mở rộng kích thước của bạc lót thay thế không cần bôi trơn mới giúp đảm bảo tuổi thọ lâu dài hơn cho hệ thống tuyến tính drylin W

Chuyên gia motion plastic igus dựa vào các lớp lót không cần bôi trơn được làm bằng các loại nhựa hiệu suất cao giúp trượt một cách chính xác theo hướng dẫn tuyến tính. Vào đầu năm, igus đã phát triển loại bạc lót thay thế cho bộ mô-đun tuyến tính W vận hành khô, đặc biệt để có thể nhanh chóng thay thế các lớp lót trong các ứng dụng tần số cao. Cách thức lắp đặt khá đơn giản: Mở khóa bạn trượt, đẩy bạc lót ra, thay thế và nó đã sẵn sàng. Bạc lót thay thế giúp tiết kiệm thời gian và chi phí, hiện đang có sẵn các kích thước 16 và 20 cho các dẫn hướng tuyến tính của dòng W vận hành khô, bên cạnh kích thước cài đặt tiêu chuẩn 10.

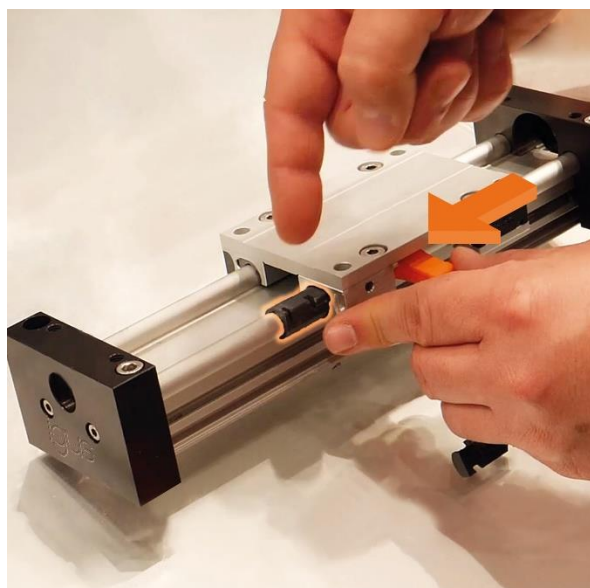
Trong trường hợp môi trường khắc nghiệt, cát hoặc bụi thủy tinh – thì sỏi hay muòn – đều có thể gây ra sự bào mòn của lớp lót trên thanh ray dẫn hướng tuyến tính. Cũng giống như các ứng dụng trong tự động hóa, nơi các hướng dẫn tuyến tính và trục hoạt động suốt ngày đêm ể thay thế lớp lót, toàn bộ thiết bị tuyến tính phải được tháo ra khỏi thanh ray. Đặc biệt đối với các trục tuyến tính hoặc robot tuyến tính đa trục có truyền động đai, thì vấn đề thay thế chỉ có thể được thực hiện thông qua việc tháo gỡ và tốn kém chi phí. Do đó, igus đã phát triển một con trượt thay thế được làm bằng nhựa iglidur J200 hiệu suất cao cho các hướng dẫn tuyến tính drylin W. Con trượt hoàn toàn dễ dàng thay thế trực tiếp trên đường ray tuyến tính trong vài bước. Điều này giúp giảm thời gian chết, tiết kiệm chi phí thiết lập và đảm bảo hoạt động 24/7. Một công cụ thực tế, miễn phí cho phép cài đặt an toàn các lớp lót một cách nhanh chóng. Giúp người tận dụng dễ dàng bạc lót thực tế và hiệu quả, bạc lót mới cũng có sẵn cho kích thước lắp đặt 16 và 20 ngoài kích thước cài đặt 10 căn bản. Ví dụ, hướng dẫn tuyến tính drylin W, trục tuyến tính và robot tuyến tính đều có thể dễ dàng trang bị thêm.

Quá trình thay thế dẫn hướng tuyến tính chỉ trong vòng 30 giây

Nguyên lý của bạc lót thay thế khá đơn giản: Đầu tiên, nắp bên của vỏ tuyến tính được nối lỏng bằng tuốc nơ vít. Với công cụ miễn phí được cung cấp, người dùng cũng có thể tự in 3D, giờ đây lớp lót có thể dễ dàng trượt ra khỏi vỏ và được lấy ra khỏi đường ray. Lớp lót mới được làm bằng nhựa iglidur J200 có khả năng chịu mài mòn, sau đó được kẹp vào đường ray và đưa vào con trượt bằng dụng cụ lắp. Đặt nắp bên còn lại vào vỏ tuyến tính và việc thay đổi con trượt được hoàn thành nhanh chóng. Ưu điểm thực tế: Thanh ray không bị hư hại và vỏ bên trước có thể được tái sử dụng mà không cần tháo dây đai hoặc vít dẫn. Một chốt nằm ở giữa nắp bên bảo vệ lớp lót trong vỏ tuyến tính. Ngoài ra, thay thế cũng có thể được thực hiện với một tuốc nơ vít. Trên lớp lót mới và trong con trượt, igus đã cung cấp các hốc đặc biệt cho mục đích này. Bàn trượt thay thế drylin W gồm các công cụ lắp đặt đều dễ dàng đặt hàng trực tuyến. Giống như bộ trang bị thêm thực tế với lớp lót thay thế, nắp và công cụ lắp đặt.

Để xem thay thế bạc lót dễ dàng và nhanh chóng, hãy truy cập: <https://youtu.be/dN5ToIGwN9E>

Chú thích:



Hình ảnh PM7218-1

Bạc lót thay thế không cần bôi trơn và không cần bảo trì cho bàn trượt drylin W khô dễ dàng thay đổi trực tiếp trên thanh trượt ray, nhờ đó giảm thời gian chết và chi phí lắp đặt. (Nguồn: igus Đức)

LIÊN HỆ BÁO CHÍ:

Lena Tan
Operations Directors

igus@ Singapore Pte Ltd.
84 Genting Lane
#06-03 Axxel Innovation Centre
Singapore 349584
ĐT. +65-64 87 14 11
Fax +65-64 87 15 11
letan@igus.com.sg
www.igus.com.sg

VỀ IGUS:

igus GmbH là nhà sản xuất hàng đầu thế giới về hệ thống xích dẫn cáp và bạc lót từ nhựa. Công ty gia đình này có trụ sở chính tại Cologne, Đức, có văn phòng tại 35 quốc gia và có trên 4,150 nhân viên trên toàn thế giới. Trong năm 2018, igus có doanh thu 748 triệu euro với các sản phẩm nhựa chuyển động, bộ phận máy từ nhựa cho các ứng dụng chuyển động. igus điều hành các phòng thí nghiệm và các nhà máy lớn nhất trong lĩnh vực này để phản hồi cho khách hàng những sản phẩm sáng tạo mới và giải pháp theo yêu cầu riêng trong thời gian ngắn nhất.

Các thuật ngữ "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "igidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "robolink", và "xiros" là thương hiệu độc quyền được bảo vệ pháp lý tại Cộng hòa Liên bang Đức và có thể được áp dụng tại những nước khác.