

Thích hợp cho sa mạc! các gối đỡ igubal không cần bôi trơn căn chỉnh các tấm năng lượng mặt trời

Dòng gối đỡ năng lượng mặt trời igus mở rộng cho các cấu hình vuông gây ấn tượng qua các thử nghiệm trong phòng thí nghiệm với tuổi thọ hơn 72 năm

Để cho phép các tấm pin năng lượng mặt trời tạo ra năng lượng hiệu quả, các nhà điều hành công viên năng lượng mặt trời dựa vào các mô đun có thể di chuyển tự động điều chỉnh theo vị trí của mặt trời và do đó đảm bảo năng suất cao. igus đã phát triển gối đỡ igubal ESQM đặc biệt để gắn các mô đun trên các cấu hình vuông và hiện đã mở rộng nó với hai kích thước bổ sung. Các nhà vận hành nhà máy trên toàn thế giới nhận được giải pháp không cần bôi trơn, chống bụi bẩn, có độ bền đã được thử nghiệm trong phòng thí nghiệm và được đảm bảo trong 25 năm.

Một nền kinh tế hiện đang phát triển vượt bậc là ngành công nghiệp quang điện. Chỉ trong nửa đầu năm 2020, ở Đức đã có thêm 20% nhà máy được đưa vào hoạt động so với năm 2019. Điều này được thể hiện qua các số liệu của Hiệp hội Liên bang về Công nghiệp Mặt trời Đức. Năng lượng mặt trời không chỉ được sử dụng ở Đức mà trên toàn thế giới. Ở Tây Ban Nha, hệ thống quang điện chiếm 19% sản lượng điện. Các nhà máy sản xuất của các lĩnh vực quang điện như vậy đang phải đối mặt với sự cạnh tranh ngày càng tăng và áp lực chi phí. Chi phí sản xuất điện rất thấp và hiệu năng sử dụng của các mô đun rất cao. Vì vậy, ngày càng có nhiều nhà khai thác chuyển sang sử dụng các mô đun hai mặt thu nhận ánh sáng tới không chỉ qua mặt trước mà còn qua mặt sau của mô đun. Để làm cho ổ trục của các tấm pin mặt trời được an toàn trên các ống vuông, igus đã phát triển dòng sản phẩm ESQM của gối đỡ igubal là một giải pháp đáng tin cậy và đã được thử nghiệm làm bằng nhựa hiệu năng cao. "Do nhu cầu cao về các ổ trượt của chúng tôi trong ngành năng lượng mặt trời, chúng tôi hiện đã mở rộng loạt sản phẩm của mình để bao gồm các kích thước 100x100mm và 140x140mm. Với kích thước 110x110mm và 120x120mm, ổ trượt đã được sử dụng 500.000 lần trên các ống vuông trên toàn thế giới. Với kích thước mới, chúng tôi hiện có thể cung cấp cho các nhà

cung cấp khác một giải pháp lâu dài ", Richard Won, Giám đốc ngành Năng lượng tái tạo tại igus GmbH giải thích.

Kiểm tra xác nhận: Ổ trượt có tuổi thọ 72 năm

Ổ trượt igubal bao gồm một vỏ nhựa làm bằng igumid G và một quả cầu làm bằng iglidur J4. Nhựa ba thành phần đảm bảo rằng ổ trượt chống tia cực tím và không bị ăn mòn. Ngoài ra, gối đỡ hoàn toàn không có chất bôi trơn nên không bám bụi bẩn và không cần bảo trì. Đồng thời, nó dễ dàng giảm thiểu các sai lệch ví dụ như do bề mặt không bằng phẳng. Trong phòng thí nghiệm igus rộng 3.800 mét vuông của chính công ty, tuổi thọ sử dụng, khả năng chống mài mòn và khả năng chịu tải đã được kiểm tra dưới tải thực của chuỗi chuyển động hàng ngày được mô phỏng trong thời gian trôi đi. Số lần chuyển động đạt được dưới tải trọng 1,5 tấn tương ứng với thời hạn vận hành là 72 năm. Đây là lý do tại sao igus đảm bảo thời gian chạy là 25 năm tương ứng với tuổi thọ tiêu chuẩn của mô đun năng lượng mặt trời.

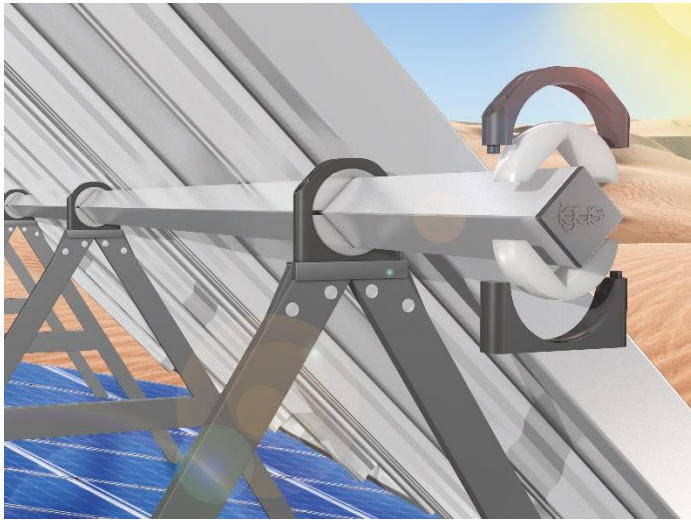
Xem thêm thông tin về gối đỡ năng lượng mặt trời có thể tìm thấy tại:

<https://www.igus.vn/info/n20-09-03-igubal-solar-pillow-block-bearing>

Bạn có thể xem video thử nghiệm trên Youtube:

<https://youtu.be/LqijDrJLLDM>

Chú thích:



Hình PM4520-1

Gối đỡ igubal không cần bảo trì và tuổi thọ cao sẽ căn chỉnh các mô đun năng lượng mặt trời một cách đáng tin cậy trong ứng dụng không cần bôi trơn. (Nguồn: igus GmbH)

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 2019, igus có doanh thu 764 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", "drygear", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "igidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robolink", "xirodur" 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.