

## **Xích dẫn cáp igus dễ dàng mở cho phòng sạch đạt chứng nhận ISO loại 1**

**Xích dẫn cáp mô đun e-skin thể hiện các giá trị tốt nhất trong các thử nghiệm phòng sạch của Viện Fraunhofer IPA**

**Để cung cấp nguồn điện đáng tin cậy cho phòng sạch, igus đã phát triển xích dẫn cáp mô đun e-skin có thể mở được dễ dàng. Xích dẫn cáp cung cấp dữ liệu, các chất cần truyền dẫn, năng lượng cho nhà máy mà không thải các hạt gây ô nhiễm không khí. Điều này đã được chứng minh từ Viện Fraunhofer IPA. Tất cả bốn loại xích dẫn cáp đều rất thuyết phục trong các thử nghiệm – có hay không có cáp – đã nhận được Chứng chỉ thiết bị thử nghiệm Fraunhofer của ISO loại 1 dùng trong phòng sạch.**

Nếu không có phòng sạch, sẽ không thể sản xuất các sản phẩm dược phẩm, vi mạch, OLED, LCD hoặc chất bán dẫn. Bởi vì ngay cả những điểm nhiễm nhỏ nhất cũng dẫn đến suy yếu và cuối cùng là phá hủy sản phẩm. Do đó, hầu hết các phòng không có hạt với các bộ phận máy móc chống mài mòn sẽ là điều quan trọng nhất ở đây. Đối với các công ty sản xuất máy móc và nhà máy cho phòng sạch, các chứng nhận của Viện Fraunhofer IPA thông qua các loại ISO giúp cho việc tìm kiếm các thành phần phù hợp và tương thích phòng sạch dễ dàng hơn. Phòng sạch nghĩa là đại diện của một lượng vi sinh vật hoặc hạt được quy định và phê duyệt trong một phòng. Chuyên gia nhựa chuyển động igus hiện cung cấp xích dẫn cáp mô đun và có thể mở dễ dàng được gọi là 'e-skin' được thử nghiệm tại Viện Fraunhofer IPA, loại có và không có dây cáp. Trong số đó là xích dẫn cáp e-skin đã chiến thắng giải thưởng sản xuất vệ sinh Fraunhofer "Clean! 2018", e-skin mềm dẻo dễ dàng cho không gian lắp đặt nhỏ gọn và hành trình ngắn không cần máng đỡ, cũng như e-skin phẳng được chèn thẳng trong thiết kế đóng kín và thiết kế mở. Tất cả xích dẫn cáp nhận chứng chỉ thiết bị thử nghiệm Fraunhofer của ISO và có khả năng tương thích nhất trong phòng sạch.

**Thủ tục kiểm tra đặc biệt**

Trong thử nghiệm được tiến hành bởi Viện Fraunhofer IPA dựa theo ISO14644-14, các thanh tra viên đã gắn từng bốn chuỗi xích dẫn cáp igus trên giàn thử. Xích dẫn cáp được chuyển động hơn 100 phút. Các hạt bóc ra từ xích dẫn cáp nhựa được đo tại ba điểm đo khác nhau. Tất cả xích dẫn cáp được thực hiện với ISO loại 1, kể cả loại có cáp và không có cáp. Loại 1 thể hiện tải trọng hạt không vượt quá hai hạt với kích thước  $\geq 0,2 \mu\text{m}$  trên một mét khối không khí.

### **Dẫn hướng cáp linh hoạt trong phòng sạch với bốn giải pháp của e-skin**

Tất cả xích dẫn cáp e-skin từ igus làm bằng nhựa hiệu năng cao được tối ưu hóa về mặt ma sát và chống mài mòn. E-skin cơ bản là ống lượn sóng dễ dàng mở và chèn cáp thông qua hệ thống dây kéo nhờ thiết kế mô đun. Thay thế cáp nhanh chóng giúp tiết kiệm chi phí và giảm thời gian ngừng máy. Để giúp e-skin thích hợp dùng trong không gian nhỏ gọn, nó được luôn cáp với vật liệu mềm. Bằng cách này, e-skin mềm có thể dùng trong không gian nhỏ và hành trình ngắn không cần máng đỡ. igus cung cấp giải pháp với thiết kế kín cho không gian lắp đặt phẳng và ứng dụng yêu cầu phòng sạch: e-skin phẳng. Xích dẫn cáp có sẵn dạng ống kín và dạng các ống riêng lẻ có thể mở. Đây là một cải tiến duy nhất và tuyệt đối trên thị trường. Trong trường hợp cần bảo trì, cáp dễ dàng luôn vào mà không cần lắp đặt xích dẫn cáp mới. Người dùng giảm chi phí và tận hưởng cải tiến công nghệ. Tất cả xích dẫn cáp lắp ráp nhanh có sẵn đầu nối với cáp chainflex linh hoạt từ igus đều đảm bảo 36 tháng vận hành cho tất cả các loại cáp.

**Caption:**



**Picture PM5919-1**

Các giá trị tốt nhất cho phòng sạch: xích dẫn cáp e-skin đã được chứng nhận ISO loại 1 trong thử nghiệm Fraunhofer. (Nguồn: igus GmbH)

**PRESS CONTACT:**

Lena Tan  
Operations Director  
Asean Region

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

**ABOUT IGUS:**

igus GmbH is a globally leading manufacturer of energy chain systems and polymer plain bearings. The Cologne-based family business has offices in 35 countries and employs 4,150 people around the world. In 2018, igus generated a turnover of 748 million euros with motion plastics, plastic components for moving applications. igus operates the largest test laboratories and factories in its sector to offer customers quick turnaround times on innovative products and solutions tailored to their needs.

The terms "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", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink", and "xiros" are protected by trademark laws in the Federal Republic of Germany and internationally, where applicable.