

Energy chain igus yang dapat dibuka untuk aplikasi cleanroom telah mendapatkan sertifikat ISO Class 1

Sistem pasokan energi e-skin modular yang menunjukkan nilai terbaik dalam tes cleanroom di Fraunhofer Institute IPA

Untuk pasokan energi yang dapat diandalkan dalam aplikasi cleanroom, igus telah mengembangkan range produk pasokan energi e-skin yang dapat dibuka dan modular. Energy chain menyediakan peralatan pabrik dengan data, media, dan energi tanpa partikel yang tidak diinginkan mencemari udara. Ini juga dibuktikan oleh Fraunhofer Institute IPA. Keempat jenis energy chain terbukti dalam pengujian - dengan dan tanpa kabel - dan menerima Fraunhofer Tested Device Certificate ISO Class 1 untuk penggunaan dalam aplikasi cleanroom.

Tanpa cleanroom, tidak akan dimungkinkan menghasilkan produk farmasi, microchip, OLED, LCD, atau semikonduktor. Karena, bahkan kontaminasi terkecil pun dapat menyebabkan penurunan nilai dan pada akhirnya akan merusak produk yang dihasilkan. Oleh karena itu, hampir semua aplikasi ruangan-bebas-partikel dengan komponen mesin yang tahan-abrasi adalah "be-all and end-all". Untuk perusahaan yang memproduksi mesin dan pabrik untuk cleanroom, sertifikat dari Fraunhofer Institute IPA melalui kelas-kelas ISO membuat pencarian komponen - cleanroom compatible - yang sesuai, menjadi jauh lebih mudah. Kelas cleanroom merupakan representasi suatu jumlah yang telah ditentukan dan disetujui dari mikroorganisme atau partikel. igus sebagai ahli motion plastic sekarang telah memiliki range produk pasokan energi yang modular dan mudah dibuka yang disebut 'e-skin' yang telah diuji di Fraunhofer Institute IPA, dengan dan tanpa kabel. Diantaranya adalah pasokan energi e-skin, yang telah memenangkan penghargaan Fraunhofer clean manufacturing award "Clean! 2018", e-skin soft untuk ruang pemasangan yang kompak dan panjang lintasan unsupported yang pendek, dan juga e-skin flat untuk penyisipan yang sangat datar, dalam versi tertutup

dan dapat dibuka. Semua energy chain telah menerima Fraunhofer Tested Device Certificate ISO Class 1 dan memiliki kompatibilitas-cleanroom kelas satu.

Prosedur pengujian khusus

Dalam pengujian yang dilakukan oleh Fraunhofer Institute IPA, sesuai dengan ISO14644-14, inspektur yang bertugas memasangkan masing-masing dari empat energy chain igus pada sebuah test rig. Di sana mereka digerakkan selama lebih dari 100 menit. Partikel yang mengelupas dari plastic energy chain diukur pada tiga titik pengukuran yang berbeda. Keempat jenis energy chain menunjukkan performa ISO Class 1 dengan baik, dengan dan tanpa kabel. Class 1 berarti muatan partikelnya tidak boleh melebihi dua partikel dengan ukuran $\geq 0,2 \mu\text{m}$ per meter kubik udara.

Panduan kabel fleksibel dalam aplikasi cleanroom dengan empat solusi e-skin

Semua sistem pasokan energi e-skin dari igus terbuat dari polimer berkinerja tinggi yang dioptimalkan secara tribologis, yang sangat tahan-terhadap abrasi. E-skin "classic" adalah tabung bergelombang tertutup, yang mudah dibuka dan diisi menggunakan sistem ritsleting dengan strukturnya yang modular. Biaya dapat dihemat dan downtime diminimalkan dengan penggantian kabel yang cepat. Untuk membuat e-skin yang sesuai digunakan dalam ruang instalasi yang kompak, telah dibuat dengan bahan yang lembut. Dengan cara ini e-skin soft dapat digunakan di ruang instalasi yang kecil dengan jarak lintasan unsupported yang pendek. Untuk ruang pemasangan yang sangat datar dan aplikasi yang sangat membutuhkan cleanroom, igus menawarkan solusi dengan chamber design: e-skin flat. Pasokan energi tersedia dalam versi tertutup dan juga dalam versi lain dengan ruang (chamber) yang dapat dibuka secara individual. Ini unik dan merupakan inovasi yang sangat dibutuhkan di pasaran. Jika diperlukan perawatan, kabel dapat dengan mudah dimasukkan kembali tanpa harus memasang sistem pasokan energi baru. Pengguna dapat mengurangi biaya dan meningkatkan teknologinya. Semua energy chain tersedia siap-pakai dengan kabel chainflex yang sangat fleksibel

PRESS RELEASE



dari igus. igus memberikan jaminan unik selama 36 bulan untuk semua kabelnya.

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.