

Una sala multifuncional gana el Vector de Oro 2022

La empresa húngara Gepber Szinpad fue galardonada con el primer premio con una sala multifuncional automatizada con cadenas portacables

Las paredes acústicas se mueven como por arte de magia y dejan paso a los asientos que surgen del suelo, ascendiendo gradualmente hasta convertirse en una sala de cine. La empresa húngara Gepber Szinpad ganó el Vector de Oro 2022 con una sala multifuncional que se transforma con solo pulsar un botón. El jurado de la Hannover Messe nombró este proyecto como la aplicación con cadenas portacables más espectacular de los dos últimos años, entre 233 proyectos procedentes de 36 países.

Es muy posible que los ingenieros de Gepber Szinpad sean fans de Transformers, ya que su nueva sala multifuncional instalada en el centro de exposiciones Hungexpo de Budapest se asemeja mucho a la capacidad de transformación de esos robots de ciencia ficción, que se convierten en camiones y coches en cuestión de segundos. En el centro de la estancia se encuentran 43 plataformas móviles con más de 2.000 asientos. Similar a la natación sincronizada, las filas de asientos adoptan diferentes posiciones en pocos minutos en una superficie de 1.800 m². Los distintos montajes de las salas se configuran en cuestión de segundos mediante equipos de elevación electromecánicos equipados con cadenas portacables de la serie 3400 y cables de energía y datos de la gama chainflex®. Basta con pulsar un botón para formar filas de asientos, una estructura cinematográfica incremental o un escenario con foso para la orquesta. Este proyecto de automatización permite realizar varios eventos importantes en un solo día con el mínimo esfuerzo.

El operador de la sala no es el único que está impresionado por la capacidad de ingeniería de Gepber Szinpad. La empresa húngara también cautivó a los jueces de los Premios Vector 2022, unos premios que igus, el especialista en cadenas portacables, concede cada dos años para dar protagonismo a las

aplicaciones de cadenas portacables más fascinantes del mundo. Esta aplicación asombró al jurado, compuesto por representantes de medios de comunicación especializados, la industria y la investigación, destacando entre las 232 candidaturas procedentes de 36 países. Gepber Szinpad recibió el Premio Vector de Oro 2022 y 5.000 euros en metálico en la ceremonia de entrega de premios celebrada en la Hannover Messe. «Esta aplicación muestra de forma impresionante cómo se utilizan las cadenas portacables para poner en práctica ideas de automatización innovadoras», afirma Michael Blass, director general de sistemas de cadenas portacables de igus. Y añade: «Estamos encantados de volver a entregar los Premios Vector en la Hannover Messe, que este año celebra un sensacional regreso».

El Vector de Plata es para la empresa Rhenac GreenTec AG por un sistema de iluminación de césped para un estadio de fútbol

La sala multifuncional no fue la única aplicación impresionante. El Vector de Plata 2022, junto con sus correspondientes 2.500 € en metálico, se concedió a la empresa Rhenac GreenTec AG con sede en Hennef, cerca de Bonn. La compañía ha construido un gigantesco sistema de iluminación de césped para el estadio Veltins Arena en Gelsenkirchen, Alemania. La estructura consiste en un amplio robot cartesiano que se desplaza a lo largo del campo de fútbol sobre dos rieles. En la parte inferior del robot se encuentran unos focos que proporcionan iluminación LED fitoestimulante para el crecimiento del césped. Para proteger los cables de energía y datos del sistema exterior de la radiación UV, la lluvia y las fluctuaciones de temperatura, los ingenieros utilizaron cadenas portacables 5050RHD de igus para los desplazamientos del robot cartesiano. Para el ajuste vertical del dispositivo con los focos se ha optado por el sistema e-spool, una alternativa al enrollador de cable que funciona sin colector.

El Vector de Bronce viaja hasta la India, donde se encuentra una de las cadenas portacables más largas del mundo

La empresa Talwandi Sabo Power Limited ha construido una central térmica de carbón con una capacidad de 1.980 MW en Banawala, India. También ha diseñado una enorme excavadora de rueda de cangilones que draga los montones de carbón y los transporta a la caldera en cintas transportadoras. Se desplaza por un sistema de raíles dotado de una de las cadenas portacables

más largas del mundo. Los cables eléctricos siguen a la excavadora de rueda de cangilones a lo largo de una distancia de 700 metros en el interior de una cadena portacables con ruedas de la serie 5050RHD de igus, que los protege de las partículas de carbón. El jurado premió la aplicación con el Vector de Bronce y 1.000 € en metálico.

El Vector Green se otorgó a Dercks Gartenbau GmbH por su ingenioso sistema de riego eficiente

¿Se imagina tener que regar miles de plantas manualmente? Dercks Gartenbau GmbH cree que costaría demasiado tiempo y dinero, por lo que la empresa con sede en Geldern (Alemania) desarrolló un sistema de riego automático. Se desplaza a lo largo de un raíl a 18 metros por minuto y utiliza sus dos brazos con una envergadura de 45 metros para suministrar agua y nutrientes a las plantas. Para el guiado, los ingenieros escogieron cadenas portacables de la serie 3500 de igus. El sistema funciona con tanta precisión que utiliza alrededor de un 60% menos de agua que el riego convencional. Este proyecto le concedió a Dercks Gartenbau GmbH el Vector Green, que pretende destacar la importancia de los proyectos sostenibles, y sus correspondientes 1.000 € en metálico.

Encontrará información detallada sobre el concurso, la ceremonia de entrega de premios y todos los proyectos presentados en www.igus.es/info/vector-award.

Imágenes:



Imagen PM3022-1

Los ganadores de los Premios Vector 2022 fueron galardonados en la Hannover Messe: el Vector de Oro se otorgó a la empresa húngara Gepber Szinpad por una sala multifuncional equipada con cadenas portacables. (Fuente: igus GmbH)



Imagen PM3022-2

Aplicaciones innovadoras e inusuales con cadenas portacables: los ganadores de los Premios Vector 2022 fueron seleccionados por un jurado de expertos. En total se presentaron 233 aplicaciones procedentes de 36 países. (Fuente: igus GmbH)

CONTACTO:

Genoveva de Ros
Content Manager

Alexa Heinzelmann
Head of International Marketing

igus® S.L.U.
Crta./ Llobatona, 6
Polígono Noi del Sucre
08840 Viladecans – Barcelona
Tel. 935 148 175
Fax 936 473 951
gderos@igus.net

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 02203 / 9649-7273
aheinzelmann@igus.net
www.igus.eu/press

SOBRE IGUS:

igus GmbH desarrolla y produce los motion plastics, plásticos de alto rendimiento libres de lubricación que mejoran la tecnología y reducen los costes de las aplicaciones móviles. Se trata de una empresa líder mundial en cadenas portacables, cables altamente flexibles, cojinetes lineales y de fricción y conjuntos de tuerca y husillo fabricados en polímeros optimizados. La compañía familiar con sede en Colonia, Alemania, está presente en 35 países y cuenta con más de 4.900 trabajadores en todo el mundo. En 2021, igus generó una facturación de 961 millones de euros. Las investigaciones realizadas en el mayor laboratorio de pruebas del sector permiten desarrollar innovaciones constantemente y ofrecer más seguridad a los usuarios. Hay un total de 234.000 artículos disponibles en *stock* con vida útil calculable online. En los últimos años, la empresa se ha expandido mediante la creación de nuevas unidades de negocio como, por ejemplo, la plataforma RBTx de componentes robóticos para rodamientos de bolas, accionamientos para robots e impresión 3D o los smart plastics para la Industria 4.0. Entre sus inversiones ambientales más importantes se encuentra el programa «*chainge*», que hace posible el reciclaje de las cadenas portacables, y la colaboración con una empresa que produce petróleo a partir de residuos plásticos.

Los términos "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", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "print2mold", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robolink", "xirodur", y "xiros" son marcas legalmente protegidas en la República Federal de Alemania y en otros países en el caso que proceda.