

A „Transformer“ rendezvényterem nyerte el a 2022-es arany vector díjat

Egy magyar cég, a Gépbér Színpad, nyerte el az első díjat az energialáncokkal automatizált rendezvényterem megvalósításáért

Az akusztikus falak szinte varázsütésre mozognak. Az ülésorok úgy emelkednek ki lépcsőről lépésre a padlóból, mintha csak filmen látnánk. A magyar Gépbér Színpad által tervezett, egy gombnyomásra átalakuló nézőtér nyerte el a 2022-es arany vector díjat. A hannoveri kiállításon összegyűlt zsűri a többfunkciós csarnokot az elmúlt két év leglátványosabb energialánc-alkalmazásának nevezte - a 36 országból érkezett 233 pályázat közül.

Lehetséges, hogy a Gépbér Színpad mérnökei Transformers rajongók. A budapesti Hungexpo Kongresszusi és Kiállítási Központban található új, multifunkcionális rendezvényterem ugyanis erősen hasonlít azoknak a science fiction robotoknak a képességeire, amelyek pillanatok alatt teherautókká vagy személygépkocsikká alakulnak át. Az átalakulásra képes nézőtérben 43 mobil platform kapott helyet, több mint 2000 férőhellyel. A szinkronúszókhöz hasonlóan, az 1800 m²-nyi ülésorok pár perc alatt állnak össze különböző formációkba - mindez egy elektromechanikai emelőszerkezetnek köszönhető, melyet a chainflex termékcsalád 3400-as sorozatú energialáncaival, valamint energia- és adatkábeleivel szereltek fel. Gombnyomásra alakul át nyílt ülésorokká, emelkedő mozi nézőtérré vagy zenekari árokkal rendelkező színpaddá. Ez az automatizálási megoldás lehetővé teszi több nagyszabású esemény azonos napon történő lebonyolítását, minimális erőfeszítéssel.

A Gépbér Színpad mérnöki megoldása nem csak a rendezvényhelyszín üzemeltetőjét nyűgözte le. A magyar cég teljesítménye meggyőzte a 2022-es vector díj zsűrijét is, hogy nekik ítéljék az igus által két évente a világ leglenyűgözőbb energialáncos alkalmazásának felajánlott díjat. A „Transformer“ nézőtér kivívta a média, az ipar és a kutatás területét képviselő zsűritagok elismerését is, maga mögé utasítva 36 országból beérkezett 232 pályázatot. A Gépbér Színpad a Hannover Messe-én megtartott díjátadón vehette át a 2022-es arany vector díjat és az ezzel járó 5000 euró értékű

pénzjutalmat. „Ez az alkalmazás kiváló példája annak, hogyan alkalmazhatók az energialáncok az innovatív automatizálási megoldások megvalósításában“ - nyilatkozta Michael Blass, az igus energialánc-rendszerek CEO-ja. "Nagyon boldogok vagyunk, hogy idén a szenzációs visszatérését ünneplő Hannover Messe-én adhattuk át a díjat."

Egy futballstadion gyepének világítási rendszere - A Rhenac GreenTec AG nyerte a 2022-es ezüst vektor díjat

Nem az átalakuló rendezvényhelyszín volt az egyetlen izgalmas alkalmazás. A 2022-es ezüst vektor díjat és a 2500 eurós pénzdíjat a Rhenac GreenTec AG vehette át. A Bonnhoz közeli hennefi cég gigantikus gyepvilágítási rendszert épített ki a gelsenkircheni Veltins Aréna számára. A létesítmény egy nagy YZ-robotból áll, amely két sínen mozog fel és le a futballpálya szélén. A gantry alján lámpák találhatóak, melyek a gyep növekedéséhez szükséges LED fényt szolgáltatják. A kültéri rendszer energia- és adatkábeleinek UV-sugárzással, esővel és hőmérséklet-ingadozásokkal szembeni védelme érdekében a mérnökök igus 5050RHD energialáncokat alkalmaztak a portál mozgatásához. Az e-spool rendszer - a csúszógyűrű nélkül működő kábeldob alternatíva - a függőleges lámpatartó beállítására is szolgál.

A világ egyik leghosszabb energialánca - a bronz Indiába kerül

Indiában, a Pandzsáb államban található Banawala faluban, a Talwandi Sabo Power Limited szénelapú hőerőművet épített, amelynek teljesítménye 1980 MW. Ezen kívül egy hatalmas kotrógépet is terveztek, amely kitermeli a szenet, és szállítoszalagokon juttatja el a kazánhoz. A világ egyik leghosszabb energialánc-rendszerével felszerelt sínrendszer mentén halad. A tápvezetékek 700 méteren keresztül haladnak a folyamatos kotró mellett - egy nagy teherbírású igus 5050RHD sorozatú görgős energialáncon belül, amely megvédi őket a szálló széntől. A zsűri bronz vector díjjal és 1000 eurós pénzdíjjal ismerte el a pályázatot.

Gazdaságos öntözőrendszer - a Dercks Gartenbau GmbH kapja a zöld vectort

Virágcserepek ezreit öntözni kézzel? A Dercks Gartenbau GmbH szerint ez túl sok időbe és pénzbe kerülne. Így a németországi gelderni székhelyű cég kifejlesztett egy automata öntözőkocsit. Percenként 18 méteres sebességgel

halad egy sínen, és két, 45 méteres fesztávú gépjét használja a növények vízzel és oldott tápanyagokkal való ellátására. A megvezetéshez a mérnökök a 3500-as sorozatú igus energialáncokat alkalmazták. A rendszer olyan precíz, hogy körülbelül 60%-kal kevesebb vizet használ fel, mint a hagyományos öntözés. Ezzel az alkalmazással nyerte el a Dercks Gartenbau GmbH a fenntartható projektekért járó zöld vector díjat és az 1000 eurós pénzdíjat.

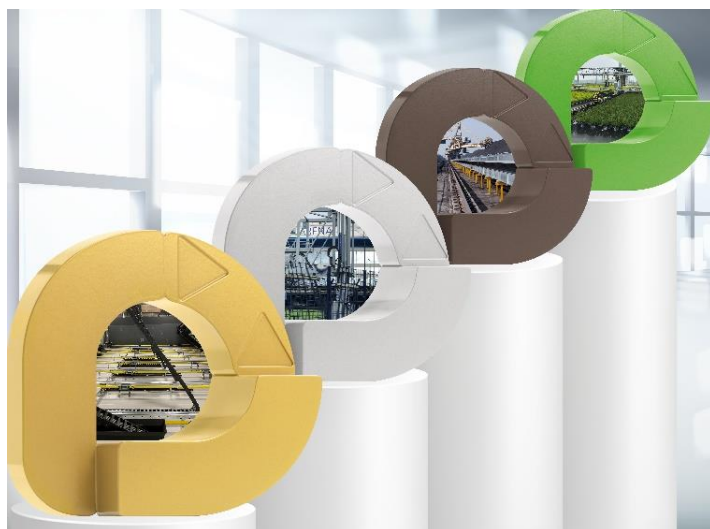
A versenyről, a díjátadó ünnepségről valamint a beérkezett pályázatokról bővebben itt olvashat: <https://www.igus.hu/info/vector-award>.

Képaláírások:



PM3022-1 ábra

A 2022-es vector díj nyerteseit a Hannoveri Messén díjazták: az arany vector díjat a magyarországi Gépbér Színpad kapta az energialáncokkal automatizált multifunkcionális rendezvényteremért. (Forrás: igus GmbH)



PM3022-2 ábra

Innovatív és szokatlan energialáncos alkalmazások: a 2022-es vector díj nyerteseit szakértői zsűri választotta ki. 36 országból 233 pályázat érkezett be. (Forrás: igus GmbH)

KAPCSOLAT:

igus® Hungária Kft.
Ipari Park utca 10
1044 Budapest
Tel. 1/306-6486
Fax 1/431-0374
info@igus.hu
www.igus.hu

SAJTÓKAPCSOLAT:

Alexa Heinzelmann
Head of International Marketing
igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. +49 2203 9649-7273
aheinzelmann@igus.net
www.igus.eu/press

AZ IGUSRÓL:

Az igus GmbH motion plastics termékek fejlesztésével és gyártásával foglalkozik. Ezek a kenésmentes, nagy teljesítményű polimerek fejlett technológiai megoldásokat képviselnek, és hatékonyan csökkentik a mozgó alkatrészekkel járó költségeket. Az igus jól ismert globális piacvezető az energiaellátó rendszerek, a kifejezetten rugalmas kábelek, valamint a tribopolimer anyagú siklócsapágyak, lineáris csapágyak és csavarorsós meghajtások terén. A kölni székhelyű, családi vezetésű vállalat 35 országban van jelen, és világszerte 4 900 dolgozót foglalkoztat. A cég 2021-es forgalma elérte a 961 millió eurót. A szakma legnagyobb tesztlaborjában alapos vizsgálatoknak vetik alá a különféle anyagokat és gépelemeket, ami egyedi innovációkat és magasabb szintű biztonságot eredményez. 234 000 árucikk rendelhető raktárról, és az élettartamuk is online kiszámítható. Az utóbbi évek során a cég tovább bővült, és olyan témákkal foglalkozó belső startupokat indított útjára, mint például a golyóscsapágyak és robotmeghajtások fejlesztése, 3D nyomtatás, az RBTX platform fejlesztése a költséghatékony és egyszerű robottechnológia jegyében, valamint az Ipar 4.0 megközelítés részeként alkalmazható intelligens „smart plastics” műanyagok gyártása. A környezetvédelem szempontjából lényeges legfontosabb kezdeményezések között van a használt e-chain láncok újrahasznosítását felkaroló „chainge” program, valamint egy műanyag hulladékból olajat előállító cégbe való betársulás.

Az "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", "xiros" márkanev Németországban és esetenként nemzetközileg védett.