

Energia-hozzávezetés szerte a világon

27 országból 162 beküldő vett részt a „vector award“ pályázaton

A Hannoveri Vásáron ismertette a kölni igus GmbH az energialánc-rendszerek, vezetékek és tartozékok vezető gyártója a „vector award“ világverseny eredményeit. A zsűri többek között az Elektrotechnikai és Elektronikai Ipar Központi Szövetség (ZVEI) Automatizálási Szakszövetsége, az Aacheni Műszaki Egyetem Szerszámgépipari Laborjával (WZL) és a TÜV Rheinland képviselőiből állt. A nyertesek kiválasztása egy ünnepélyes díjátadás keretében történt. A „vector award“ pályázat a Hannoveri Vásár Robotation Academy-ának hivatalos védnöksége alatt áll.

Kínától Kanadán át Brazíliáig

Míg az első energia-hozzávezetési pályázaton, négy évvel ezelőtt, alig 80, két évvel ezelőtt pedig 110 beküldő vett részt, addig a zsűri elé ez évben több mint 160, részben látványos pályázat érkezett a világ minden részéről: Kínától, Indiától, Koreától és Szingapúrtól kezdve az Egyesült Államokon, Kanadán és Brazílián át szerte Európáig. Az összes energialánc-alkalmazás megtekinthető, részben videókkal együtt, a www.vector-award.de, illetve (angolul) a www.vector-award.com oldalakon. Emellett e-mail útján ingyenesen megkérhető egy 130 oldalas brosúra a vector@igus.de címen.

Arany: Villámgyors panelek préstől présig

Az arany „vector“ és az 5.000 euró pénzdíj az augsburgi KUKA Systems vezető technológiai céghez került a KUKA Cobra termékért. Itt egy új koncepciót fejlesztettek ki, mely prések ki- és berakodását villámgyorsan végzi. A KUKA Cobra két alapelemből áll, egy robotból és egy lineáris tengelyből. Ez az újítás lehetővé teszi a prések kihozatal-kapacitás növelését és csökkenti a távolságot a prések között. Az igus ehhez az E6 standard energialánc külön változatát fejlesztette ki, hogy a KUKA Cobra felépítését a lehető legkompaktabban lehessen kialakítani. Az E6.29 működése különösen halk és kevés rezgéssel



PM1712-01 kép: igus GmbH, Köln

27 országból 162 pályázat érkezett be a „vector award“ energia-hozzávezetési világversenyre. Az arany „vector“-t és 5.000 euró pénzdíjat az augsburgi KUKA Systems GmbH, robotrendszer-szakcég kapta. Az „E6“ energia-hozzávezetés egy speciális változatával a KUKA Cobra villámgyorsan rakodik be és ki óriási préseket.

jár, így tökéletesen illeszkedik a KUKA Cobra dinamikájához, amely igen gyorsan és hajszálpontosan ragadja meg és továbbítja az alkatrészt a prések között.

Ezüst: Nagy tömlők Antwerpenben

Az ezüst „vector“-t és 2.500 € pénzdíjat Joury van Gijseghem (a DEME cég munkatársa) kapta az antwerpeni Amoras projektért. Itt egy olyan berendezésről van szó, amely annak az évi kb. 50.000 tonna iszapnak a kezelésére szolgál, mely az antwerpeni kikötő hajózási útjainak kikötésakor termelődik. Központi alkotóeleme egy íves híd 150 méteres fesztávval. Az elforgatható hídon nagy teljesítményű, mozgatható szivattyúk vannak, melyek az iszapot az alatta lévő ülepítő medencéből, további kezelésre, elvezetik. Ez 300 milliméter átmérőjű, óriási tömlőkön keresztül történik. A tömlők megvezetésére, az egész hídhosszon át, a világ legnagyobb



PM 1712-02 kép: igus GmbH, Köln

Nehéz tömlők: az ezüst „vector“-t a zsúri a belgiumi Antwerpenben folyó Amoras-projektnek ítélte. A világ legnagyobb műanyag energialánca (E4.350) kíméletesen vezeti meg a 300 mm átmérőjű és méterenként kb. 100 kg súlyú tömlőket.

műanyag „e-lánca“, a 350 mm-es belső magasságú E4.350 energialánc szolgál. Az alkalmazás különös jellemzői a nagy tömlősúly (kb. 100 kg / méter) és a mechanikai kopás elleni védelem, mely „iglidur“-ból készült síklógörgőkkel ellátott speciális nyitóbordákkal történik. A hídszerkezet számára, a plusz súly miatt, egy nehéz acéllánc nem volt alternatívája az E4.350-nek.



PM1712-03 kép: igus GmbH, Köln

Fabio Ferri, az olasz SCM Group konstruktöre nyerte el a bronz „vector“-t és az 1.000 eurós pénzdíjat. Az igus „twisterband“ egy élmegmunkáló gépen gondoskodik a szerszámgépek megbízható energiaellátásáról és tesz lehetővé akár 1440 fokok elfordulásokat mindkét irányban.

Bronz: elfordulás 1440 fokkal

A bronz „vector“-t és 1.000 euró pénzdíjat Fabio Ferri, az olaszországi Rimini székhelyű vállalat munkatársa nyerte. Az élmegmunkáló gépen fát, PVC-t, polipropilént, alumíniumot lehet feldolgozni. Ahhoz, hogy a munkadarab körvonalait követni tudja, a szerszámnak sok, különféle mozgást kell végrehajtania, többek közt saját tengelye körüli elforgást max. 1440 fokban, mindkét irányban. A kábeleknek szerszámhoz való vezetéséhez ezért egy olyan megoldásra volt szükség, amely képes erre a mozgásra és emellett még könnyű is. A korábban alkalmazott elektro-pneumatikus elosztó túl nehéz és drága volt, illetve nem volt elég rugalmas. Az igus twisterband ezzel szemben teljesen meggyőzőnek bizonyult. A 6 láncmodulból megtervezett elrendezés képes a teljes mozgásfolyamatot lefedni, könnyű és kedvező költségű.



PM1712-04 kép: igus GmbH, Köln

A "vector-award" energia-hozzávetetési verseny győztese (balról jobbra): az aranyérmes Michael Büchel (KUKA Systems GmbH, Németország), Joury van Gijsegem (DEME, Belgium) és Fabio Ferri (SCM Group, Olaszország) Günter Blase-val, az igus cégalapítójával (bal szélén).

KAPCSOLAT:

igus® Hungária Kft.
Mogyoródi u.32.
1149 Budapest
Tel. 1/306-6486
Fax 1/431-0374
info@igus.hu
www.igus.hu

Sajtókapcsolat:

Jörg Landgraf
Corporate Communication

igus GmbH
Spicher Str. 1a
D-51147 Köln
Tel. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 459
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631
jlandgraf@igus.de
www.igus.de

Az "igus, chainflex, readycable, easychain, e-chain, e-chainsystems, energy chain, energy chain system, flizz, readychain, triflex, twisterchain, invis, drylin, iglidur, igubal, xiros, xirodur, plastics for longer life, manus, vector" márkanév Németországban és esetenként nemzetközileg védett.