

Az energialáncok széles világa

igus: 23 országból 110 beküldő vesz részt a „vector award“ pályázaton

A Hannoveri Vásáron ismertette a kölni igus GmbH az energialánc-rendszerek, vezetékeik és tartozékaik vezető gyártója, a „vector award“ világvérseny eredményeit. Már másodszer került sor erre az Elektrotechnikai és Elektronikai Központi Szövetség (ZVEI) Automatizálási Szakszövetségével, az Aacheni Műszaki Egyetem Szerszámgépipari Laborjával (WZL) és a TÜV Rheinlanddal közösen szervezett eseményre. A „vector award“ pályázat a Hannoveri Vásár Ipari Automatizálási Területének hivatalos védnöksége alatt áll.

Kínától Kanadán át Brazíliáig

Míg az első pályázaton két évvel ezelőtt csak 80 beküldő vett részt, addig a zsűri elé ez évben több mint 110 pályázótól érkezett látványos beadvány 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 webcastokkal együtt, a www.vector-award.com oldalakon. Emellett lekérhető e-mail útján egy 100-oldalas brossúra is a vector@igus.de címen.

Arany: Világrekord-pályahossz a cseh szénmezőn

A nyertesek díjazása az igus vásári standján rendezett ünnepélyes fogadás keretében történt. Az arany „vector“ és az 5.000 eurós pénzdíj Csehországba jutott a CEZ energiaszolgáltató csoportnak. A Tusimice-i barnaszénbányában valósult meg a világon eddig leghosszabb – 615 méteres – műanyag-energiáláncos mozgáspálya. Durva környezeti



PM0710-01 kép: igus GmbH, Köln

23 országból 110 pályázat érkezett be a „vector award“ energia-hozzávezetési világvérsenyre. Az arany „vector“-t és az 5.000 eurós pénzdíjat a CEZ Group cseh energiaszolgáltató kapta. A Tusimice-i barnaszénbányában valósult meg a világon eddig leghosszabb – 615 méteres – műanyag-energiáláncos mozgáspálya.

körülmények között került sor egy „5050RHD“ igus-sorozatú „Heavy Duty“ görgős energialánc-rendszer felszerelésére az óriási barnaszénfejtő szállítóegységére. A speciális „Chainflex“-vezetékekkel konfigurált robusztus rendszer jelentősen növeli az üzembiztosságot, mondja a üzemeltető. A berendezésnél a kieső idők, pl. kábelszakadások következtében, a korábbiakkal szemben nullára csökkentek. Ilyen, az igus által hosszú mozgáspályákhoz kifejlesztett görgős energialáncok már több mint tíz éve világszerte működnek.

Ezüst: Nehéz terhek az indiai Hyderabadban

Az ezüst „vector“-t a zsűri a Hyderabad-i National Mineral Development Corp. Ltd. (NMDC)-nek ítélte oda. Az állami vállalat az Acélipari Minisztériumhoz tartozik és többek közt az ércutatásban is tevékenykedik. Egy nehezen megközelíthető terepen lévő vasércbányában egy kanalas rakodó dolgozik, mely +/- 180 °-ban körbe fog.

Mivel a forgótányérok között korábban alkalmazott nehéz acél energialánc már két év után megsérült, egy korszerű műanyag-kivitelre cserélték ki. Az igus 18,5 méter hosszú hátrahajlítható (RBR) energialánc-rendszere azóta stabilan, megbízhatóan és karbantartás-mentesen, kiesés nélkül működik, állítja az NMDC. A terhelések óriásiak, csupán az energialáncban elhelyezett vezetékek súlya 54 kilót nyom méterenként.



Bronz: Nagy gyorsulások a marógépnél

A bronz „vector“-t és a vele járó 1.000 euró pénzdíjat a Deckel

Maho Seebach GmbH konstruktöre, René Petsch nyerte el. Itt egy mozgóállványos marógépet fejlesztettek tovább, amely most még precízebb, rugalmasabb és gazdaságosabb mint elődei. A nagyobb pontosságot többek közt a merev polimerbeton gépágy és a szimmetrikus mozgóállvány biztosítja. Hogy

PM0710-02 kép: igus GmbH, Köln

Nagy terhek: Az ezüst „vector“-t a zsúri a Hyderabad-i (India) National Mineral Development Corp. Ltd. (NMDC)-nek ítélte oda. A nehezen hozzáférhető acélműben lévő forgatható energia-hozzávetésnél csak az energialáncban lévő vezetékek súlya 54 kilogramm méterenként.

kicsi legyen a beépítési tér, a gép Y- és Z-tengelyét együttesen egyetlen energialánccal oldották meg. Ehhez az igus „E4.1“ univerzális energialáncát használták fel. Az itt alkalmazott lánc belső magassága 42 milliméter. Az „E4.1“-rendszer szabadalmazott hátsó megfogása nagy oldalstabilitást biztosít, amely a X-tengelyhez képest akár 8 m/s² nagyságú harántgyorsulások miatt szükséges is. Az energialánc állóan csatlakozik egyoldalt begömbülő övvel.



PM0710-03 kép: igus GmbH, Köln

René Petsch, a Deckel Maho Seebach GmbH konstruktöre nyerte el a bronz „vector“-t és az 1.000 eurós pénzdíjat. Az igus „E4.1“ univerzális energialánc nagy oldalstabilitást biztosít a mozgóállványos marógépnél. Ez az X-tengelyhez képest akár 8 m/s² nagyságú harántgyorsulások miatt szükséges.



PM0710-04 kép: igus GmbH, Köln

A "vector-award" energia-hozzávezetési verseny győztesei (balról jobbra): Harald Nehring (igus) a második díjas NMDC (India) képviselőjében, az első díjas Jiri Hampl a CEZ Csoporttól (Csehország) és a harmadik díjat nyerő René Petsch a Deckel Maho GmbH-től (Németország).

SAJTÓKAPCSOLAT:

André Kluth
Corporate Communication Manager

igus GmbH
Spicher Str. 1a
D-51147 Köln
Tel. +49-22 03 / 96 49-611
Fax +49-22 03 / 96 49-631
akluth@igus.de
www.igus.de

DIN ISO 9001:2000

Az "igus, Chainflex, Easy Chain, E-Chain, E-Chain System, Energy Chain, Energy Chain System, Flizz, ReadyChain, ReadyCable, invis, Triflex, TwisterChain, DryLin, iglidur, igubal, xiros, plastics for longer life, manus" márkanev Németországban és esetenként nemzetközileg védett.

The logo for igus, featuring the word 'igus' in a bold, lowercase, sans-serif font with a registered trademark symbol (®) to the upper right.