

Új: Condition Monitoring energialánc-nagyberendezésekhez

Az energialánc-rendszerek a gépgyártás számos területén nélkülözhetetlen részegységként jelentkeznek, amikor mozgó felhasználókat kell energiával és adatokkal ellátni. Daruknál, anyagtovábbító berendezéseknél, vegyipari készülékeknél - tehát hosszú mozgási utakat megtevő érzékeny berendezéseknél – az üzembiztonsággal szemben támasztott követelmények különösen magasak. Ugyanis a be nem tervezett leállások rendkívül nagy költségeket okozhatnak. A kölni igus cég most e célra bemutatta a nagy berendezések energialáncjaihoz szolgáló táv-állapotfelügyeleti rendszerét /Remote Condition Monitoring System/. Az új diagnosztikai eszköz (melynek rövidítése a „PPDS“ a „Push Pull Force Detection System“ alapján) az energialáncok toló és húzó-erőit figyelni és abban segít, hogy megelőző karbantartással vagy a rendszerbe történő finom-beavatkozásokkal elkerülhető legyenek az energia-hozzávezetési rendszer sérülései és a termelés-kiesések.

Húzó-tolóerő felismerési rendszer:

on-line jelen van

Az eszköz on-line működve másodpercenként négyszer hasonlítja össze az adott energialánc-rendszer húzó- és tolóerő-adatait egy számított előírt-értékkel. Az előírt erőérték számítása többek között a mozgatott láncvég helyzetétől függ. Hiba

esetén azonnal jelentések készíthetők – például automatikusan generált e-mail vagy SMS-üzenetek formájában – és jutathatók el tetszés szerinti helyre és értékelhetők ki. A belsőleg tárolt adatok három hónapra visszamenően (128 MB memória esetén) elemezhetők.

Már alkalmazásban Ázsiában és Európában

Az újonnan kifejlesztett Condition Monitoring System világszerte már több kikötőben is alkalmazásban van. Így például legutóbb egy nagy ázsiai kikötőben, ahol 12 darut figyel egyszerre (négy-négy daru 300, 400 és 500 méteres mozgási úthosszal). Önálló „stand alone“-megoldásként a teljes jelfeldolgozás a rendszeren belül történik. A PPDS automatikusan végzi az adatok rögzítését, számítását és a hibás működések értékelését. Másként történik mindez egy szintén jelenleg zajló nagy



PM1405-01 kép: igus GmbH, Köln

Komplett konfekcionált energia-hozzávezetési rendszer („ReadyChain“). A berendezés-kiesések elkerülése érdekében a meghibásodásokat a világon bárhová e-mail vagy SMS útján azonnal jelezni lehet.

hajókirakodási projektnél az Északi tengernél. Itt az igus a diagnosztikai eszközt rögtön a Siemens-daruvezérlésbe integrálta, így a vett jelek ott kerülhetnek további feldolgozásra.

120 méteres daru-szimulációs teszt-szakasz

Emellett már több mint két éve teszteli az igus a saját PPDS-rendszerét egy saját telephelyén felépített daru-szimulációs tesztelő szakaszon is. Ennek során egyes energia-hozzávezetési rendszereket (energialáncokat, vezetékeket, vezetékcsonatokat) akár 300 m/perc mozgató sebességek mellett többek közt blokkolási teszteknek, extrém gyorsulásoknak vetjük alá, és

vizsgáljuk áram-kimaradási, vészhelyzeti viselkedésüket.

Komplex rendszerek

A „ReadyChain” márkánév alatt az igus időközben már nyolc éve tervez és forgalmaz világszerte teljesen előreszerelt komplett rendszereket egyre hosszabb mozgási utakkal rendelkező berendezések gyártásához. A Hannoveri Vásárnak külön nagy témája volt a Condition Monitoring (CM), amely új lehetőségeket nyit meg a karbantartás és a hiba-diagnosztika terén. A szakértők egyetértenek abban, hogy az ilyen CM-rendszereket gép-, berendezés- és cég-hálózatokba kell integrálni, hogy rövid reagálási idők alatt lehessen világszerte támogatást nyújtani.

Kapcsolat:

igus® Hungária Kft.
Pozsony u. 19. 1. em. 2.
1151 Budapest
Phone/Fax +36-1-306-6486
kkarasz@igus.de

Sajtó-kapcsolat:

Corporate communication manager, André Kluth:
igus® GmbH
Spicher Str. 1a
D-51147 Köln
Tel. +49-2203-9649-611
Fax +49-2203-9666-231
Mobil +49-172-2578036
akluth@igus.de
www.igus.de/de/presse

Az “igus, Chainflex, Easy Chain, E-Chain, E-Chain Systems, Energy Chain, Energy Chain Systems, Flizz, ReadyChain, Triflex, TwisterChain, DryLin, iglidur, igubal, Polysorb” márkánév Németországban és esetenként nemzetközileg védett.