

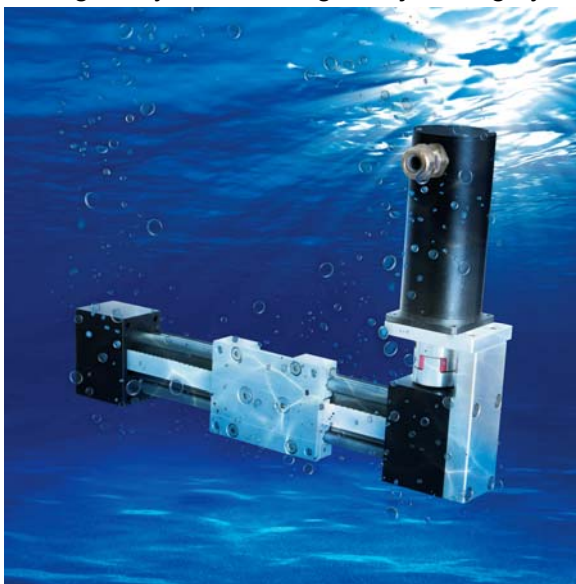
Lineáris tengelyek rendkívüli körülményekhez

Új motorok teszik lehetővé a kenésmentes lineáris egységek alkalmazását vákuumban vagy víz alatt is

A kölni igus GmbH fokozatosan kiépíti a lineáris tengelyekhez szolgáló egy évvel ezelőtt bemutatott motorprogramját. A 2012-es Hannoveri Vásárra a vállalat bemutatta a víz alatti vagy vákuumban történő alkalmazásra szolgáló új beépítésre kész motor és lineáris egység kombinációkat. A bővülő „drylin“ lineáristengely-program és a hozzá való motorok meghajtási megoldásokkal látják el a konstruktöröket szinte minden olyan alkalmazási területre, melynek kenésmentesnek kell lennie. Külön kifejlesztett motor-készletek könnyítik meg a motorok csatlakoztatását a lineáris tengelyekhez.

10 m vízmélységig alkalmazható

A szabadon megválasztható lökethosszúságú „drylin“ ZLW fogasszíjas tengelyek kis terhek pozicionálására kerültek kifejlesztésre. Egy különleges poliuretán fogasszíjas vízalatti fogasszíz-tengely (ZLW-1040-UW) - az új 2-fázisú hibrid vízalatti léptetőmotorral (NEMA 23) kombinálva - 10 méteres vízmélységig alkalmazható. A motor teljesíti az IP 68 védetségű osztály követelményeit és különleges lakkozással van a korrózió ellen védve. Tömítettsége 1 bar nyomásig garantált, a motor megengedett felületi hőmérséklete -30 -tól $+80$ °C-ig terjed. A kül- és beltéri víz alatti alkalmazás mellett olyan alkalmazások is elképzelhetők, melyeknél az egységeket gyakran tisztogatják vízzel, mint pl. az élelmiszeriparban. Formátum-



PM1012-01 kép: igus GmbH, Köln

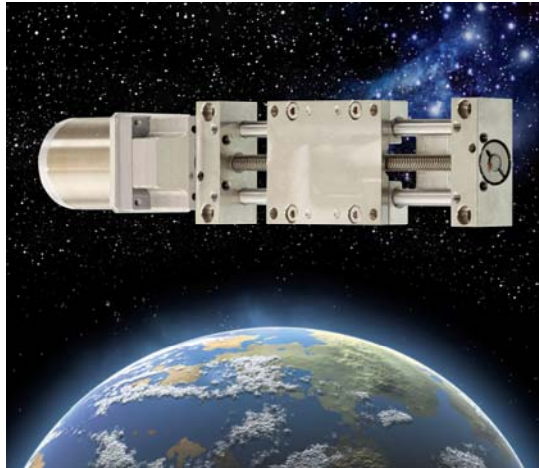
Kenésmentes meghajtás, mely még 10 méter mély vízben is működik: A ZLW-1040-UW vízalatti fogasszíjas tengely és az új IP 68-védetségű vízalatti motor (NEMA 23).

átállításokhoz a vízalatti motor alternatívaként a – teljesen nemesacélból készült – SLW-ESJ-1040 orsós lineáris tengellyel is összekapcsolható.

Pozicionálás vákuumban

A félvezetőgyártásban ill. a mérés technikában gyakran vákuumban alkalmaznak automatizálási alkotóelemeket. Annak érdekében, hogy ilyen körülmények között megbízhatóan működjenek és a vákuumot ne szennyezzék el, a lineáris egységeknek kenésmentesnek, kopásállónak és korróziómentesnek kell lenni. E

célra alkalmas az orsóhajtású nemesacél lineáris-tengelyekből (például SLW-ESX-1040) és az új,



(akár 10^{-3} mbar) finomvákuumhoz alkalmas NEMA 23 motorból álló kombináció. A léptetőmotor sugárzásálló 10 J/kg-ig, háza nemesacélból készült, a motor megengedett felületi hőmérséklete pedig $-20^{\circ}\text{C} - +80^{\circ}\text{C}$.

PM 1012-02 kép: igus GmbH, Köln

A félvezető-gyártásban vagy a mérés technikában még vákuum-körülmények között is mindig a helyes pozícióba tudunk járni az SLW-ESX-1040 nemesacél orsós lineáris tengellyel és az új NEMA 23 nemesacél házas vákuum-léptetőmotorral.

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" márkanev Németországban és esetenként nemzetközileg védett.

DIN ISO 9001:2008