

Horse 2.0: Elektrisk allrounder LyteHorse modstår ørken, skov og vand

Smørefri igus tribopolymer glidelejer sikrer vedligeholdelsesfri drift selv under de mest vanskelige forhold

Det canadiske firma LyteHorse Labs viser, at elbiler ikke yder dårligt. Virksomheden har designet en ny type terrængående elbiler, der er velegnet til en lang række anvendelser. Ombord er smørefri iguslejer, der gør køretøjet vedligeholdelsesfrit og korrosionsfrit, selv i de mest ugæstfrie miljøer.

Brad Bonk har altid haft en evne til at designe unikke motorcykler og hot rods. Med sine kreative talenter designede han til sidst et stand-up elektrisk køretøj til golfbaner. Men han og hans bror Allen indså hurtigt, at der var meget mere potentiale i det lille elektriske køretøj. "Efter at have taget den med på golfbanen, besluttede Brad og jeg at tilslutte det nye køretøj til min SUV for at se, om den kunne trække bilen," husker Allen Bronk. "Og ja, den skøre lille scooterting endte med at trække en 2,2 ton SUV hen over parkeringspladsen." Fordi bilen med fire uafhængige navmotorer har et omskifteligt firehjulstræk for maksimal styrke og trækraft, hvilket gør det til den ideelle ledsager i en lang række applikationer. Takket være igus tribopolymerer er den let, smørefri, korrosionsfri og er særligt vedligeholdelsesfri.

Elektrisk forsyning med moderne triboteknologi

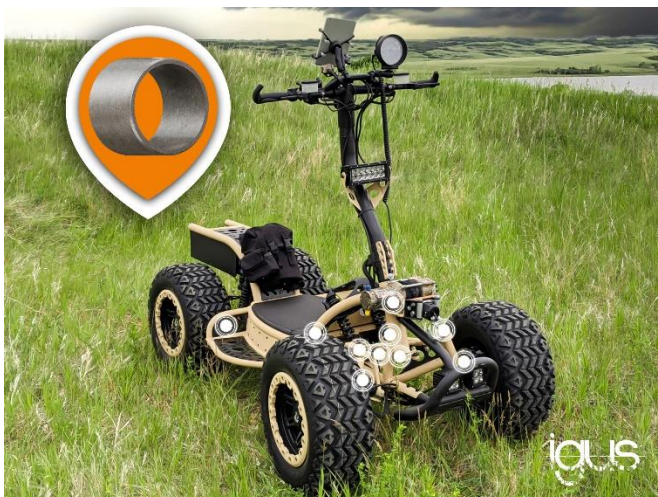
LyteHorse kan transportere 350 kilo på fortove og trapper i byen. Men den kan også bruges udendørs. For eksempel af politiet, til redningsaktioner i ujævnt terræn, under jorden i miner, i lagre eller i skovbrugsdrift. "Tidligere blev heste ofte brugt i mange af disse områder. Men de er dyre at træne og at holde og forholdsvis langsomme," siger Allen Bronk. Som en "Horse 2.0" kan [LyteHorse](#) gå næsten overalt og tilbagelægge op til 160 kilometer, ved ren elektrisk drift og helt lydløst. Den er også vandtæt op til en højde på 60 centimeter. For at sikre, at den kan bruges uden problemer under disse meget forskellige miljøforhold, var holdbarheden og vedligeholdelsesfriheden for de installerede komponenter særlig vigtig for designerne. Efter omfattende test med stål- og nylonbøsninger vendte LyteHorse Labs sig til smørefri og vedligeholdelsesfri

polymerlejeteknologi fra igus og brugte den i affjedringen og styringen. "Vi kunne ikke nå vores krav med konventionelle lejer, fordi de er modtagelige for snavs, saltvand og ekstreme temperaturer," forklarer Allen Bronk. "I sidste ende overbeviste de flangebøsninger, vi brugte, fremstillet af iglidur J os med hensyn til ydeevne, holdbarhed, pålidelighed og omkostninger. Uden råd fra igus ville vi bestemt ikke være der, hvor vi allerede er i dag med produktet." Og derfor er canadierne optimistiske med hensyn til fremtiden og ekspanderer i øjeblikket ind på det amerikanske marked med hovedfokus på offentlige kontrakter og opbygning af et distributionsnetværk.

Du kan se LyteHorse i et videoklip her:

<https://www.youtube.com/watch?v=z8eILFmDcRU>

Overskrift:



Billede PM4221-1

De smørefri og vedligeholdelsesfrie igus tribopolymer glidelejer sikrer pålidelig funktion af LyteHorse i en lang række miljøer. (Kilde: LyteHorse Labs Inc., igus)

KONTAKT:

Igus ApS
Resilience House
Lysholtallé 8
DK – 7100 Vejle
Tlf. 86 60 33 73
Fax 86 60 32 73
info@igus.dk
www.igus.dk

PRESSEKONTAKT:

Alexa Heinzelmann
Head of International Marketing
igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49 -7273
aheinzelmann@igus.net
www.igus.eu/press

OM IGUS:

igus GmbH udvikler og producerer motion plastics. Disse smørefri, højtydende polymerer forbedrer teknologien og reducerer omkostningerne hvor ting er i bevægelse. Indenfor energiforsyninger, højfleksible kabler, glide- og lineære lejer samt føringskrueteknologi fremstillet af tribo-polymerer, er igus verdensførende. Den familiedrevne virksomhed i Köln, Tyskland er repræsenteret i 35 lande og beskæftiger 4.150 medarbejdere world wide.. I 2020 genererede igus en omsætning på 727 mio euro. Forskning i tribo-polymerer udført på branchens største testlaboratorium, skaber løbende innovationer og mere sikkerhed for brugerne. 234.000 produkter kan leveres fra lager og levetiden kan beregnes online. I de seneste år er selskabet vokset ved skabelse af interne startups, f.eks. af kuglelejer, robotdrev, 3D print, RBTX platformen til Lean Robotics og intelligent "smart plastics" til Industry 4.0. Blandt de vigtigste miljøinvesteringer er "chainge" programmet - genindvinding af brugte energikæder - og deltagelsen i et selskab der producerer olie fra plastaffald. (Plastic2Oil).

Navnene "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", "robotlink", "xirodur", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.