

Horse 2.0: de elektrische all-rounder LyteHorse is bestand tegen woestijn, bos en water

Smeermiddelvrije igus tribo-polymeer glijlagers waarborgen een onderhoudsvrije werking, zelfs onder meest moeilijke omstandigheden

Het Canadese bedrijf LyteHorse Labs laat zien dat elektrische voertuigen niet slecht presteren. Het bedrijf heeft een nieuwe type voertuig voor alle terreinen ontwikkeld, dat geschikt is voor een breed scala aan toepassingen. Aan boord bevinden zich smeermiddelvrije igus lagers die het voertuig onderhoudsvrij en corrosievrij maken, zelfs in de meest onherbergzame omgevingen.

Brad Bonk was altijd al goed in het ontwerpen van unieke motorfietsen en hot rods. Met zijn creatieve talenten ontwierp hij uiteindelijk een stand-up elektrisch voertuig voor golfbanen. Maar hij en zijn broer Allen realiseerden zich al snel dat het kleine elektrische voertuig veel meer potentieel had. "Nadat we het naar de golfbaan hadden gebracht, besloten Brad en ik het nieuwe voertuig aan mijn SUV te koppelen om te zien of het de auto kon trekken," herinnert Allen Bronk zich. "En ja, die gekke kleine scooter kon gewoon een 2,2 ton zware SUV over het parkeerterrein trekken." Omdat het voertuig dankzij de vier onafhankelijke naafmotoren een vierwielaandrijving heeft voor maximale kracht en tractie, is het een ideale metgezel in een breed scala aan toepassingen. Dankzij igus polymeren is het voertuig licht, corrosievrij en vraagt het bijzonder weinig onderhoud.

Elektrisch vermogen met moderne tribotechnologie

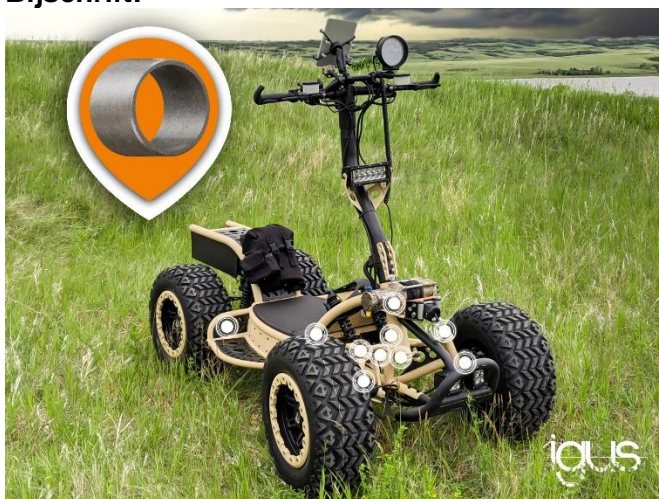
De LyteHorse kan 350 kilogram transporteren op geplaveide ondergrond en trappen in de stad. maar het kan ook in het terrein worden gebruikt. Bijvoorbeeld door de politie, voor reddingsoperaties in ruig terrein, ondergronds in mijnen, in magazijnen of bij bosbouw. "In het verleden werden hiervoor vaak paarden gebruikt. Maar die zijn duur om te trainen en te houden en relatief langzaam," zegt Allen Bronk. Als een "Paard 2.0", kan de [LyteHorse](#) vrijwel overal komen en tot wel 160 kilometer afleggen, puur op elektrisch vermogen en helemaal stil.

Het is ook waterbestendig tot een hoogte van 60 centimeter. Om te waarborgen dat het probleemloos kan worden ingezet in deze zeer uiteenlopende omstandigheden, waren de levensduur en het onderhoudsvrij zijn van de geïnstalleerde componenten van bijzonder belang voor de ontwerpers. Na uitgebreid testen met stalen en nylon bussen, deed LyteHorse Labs een beroep op de smeermiddelvrije en onderhoudsvrije polymeer lagertechniek van igus en gebruikte dit in de ophanging en besturing. "We konden onze vereisten niet realiseren met conventionele lagers omdat ze gevoelig zijn voor vuil, zout water en extreme temperaturen," legt Allen Bronk uit. "Uiteindelijk overtuigden de flenslagers gemaakt van iglidur J ons qua prestaties, levensduur, betrouwbaarheid en kosten. Zonder het advies van igus zouden we zeker niet zijn waar we vandaag al zijn met het product." En dus zijn de Canadezen optimistisch over de toekomst en breiden ze momenteel uit naar de Amerikaanse markt, met hun grootste focus op overheidscontracten en het opbouwen van een distributienetwerk.

U kunt de LyteHorse videoclip hier bekijken:

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

Bijschrift:



Afbeelding PM4221-1

De smeermiddelvrije en onderhoudsvrije igus tribopolymeer glijlagers waarborgen een betrouwbare werking van de LyteHorse in een breed scala van omgevingen. (Bron: LyteHorse Labs Inc., igus)

CONTACT IGUS:

igus® B.V.
 Sterrenbergweg 9
 3769 BS Soesterberg
 Tel. 0346 - 35 39 32
 Fax 0346 - 35 38 49
igus.nl@igus.de
www.igus.nl

OVER IGUS:

igus GmbH ontwikkelt en produceert motion plastics. Deze smeermiddelvrije hoogwaardige polymeren verbeteren de techniek en verlagen de kosten, overal waar er sprake van beweging is. In energietoevoersystemen, uiterst flexibele kabels, glijlagers en lineaire lagers en draadspindeltechniek gemaakt van tribo-polymeren is igus wereldwijd marktleider. Het familiebedrijf dat is gevestigd in Keulen, Duitsland, is vertegenwoordigd in 35 landen en heeft wereldwijd meer dan 4.150 mensen in dienst. In 2020, genereerde igus een omzet van €727 miljoen. Onderzoek in 's werelds grootste testlaboratorium in de sector, leidt constant tot innovaties en meer zekerheid voor de gebruikers. 234.000 artikelen zijn leverbaar uit voorraad en de levensduur kan online worden berekend. In de afgelopen jaren is het bedrijf uitgebreid door interne startups te beginnen, bijvoorbeeld voor kogellagers, robot-aandrijvingen, 3D-printen, het RBTX-platform voor Lean Robotica en intelligente smart plastics voor Industry 4.0. Enkele van de belangrijkste milieu-investeringen zijn het "change" programma - voor recycling van gebruikte kabelrupsen - en de deelname in een onderneming die olie uit kunststof-afval produceert. (Plastic2Oil).

CONTACTPERSON ELCEE:

Elcee Holland B.V.
 Kamerlingh Onnesweg 28
 3316 GL Dordrecht
 Tel. +31-786 544 777
 Fax +31-786 544 733

PERS OVER ELCEE:

Elcee Holland uw sales partner voor igus

- Geen minimum orderwaarde
- Meer dan 100.000 producten op voorraad!
- Gratis monsters

Het igus® concept 'plastics for longer life' staat voor duurzame machineonderdelen van speciaal kunststof, met lage frictie en nauwelijks slijtage. Elcee heeft een indrukwekkende voorraad van de diverse kwaliteiten in huis en kan veel van de programma-lijnen binnen 24 uur uit voorraad leveren.

Elcee Holland B.V. is de agent voor igus in Nederland. Neem voor al uw vragen over advies & verkoop van igus lager- en lineairtechniek contact op met Elcee Holland B.V.

CONTACTPERSON PERS:

Oliver Cyrus
 Head of PR and Advertising

Anja Görtz-Olscher
 Manager PR and Advertising

igus® GmbH
 Spicher Str. 1a
 51147 Cologne
 Tel. 0 22 03 / 96 49-459
ocyrus@igus.net
www.igus.de/presse

igus® GmbH
 Spicher Str. 1a
 51147 Cologne
 Tel. 0 22 03 / 96 49-7153
agoertz@igus.net
www.igus.de/presse

De termen "igus", "Apro", "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", "igidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "print2mold", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "roboLink", „xirodu“ en "xiros" zijn wettelijk beschermde handelsmerken in de Bondsrepubliek Duitsland en indien van toepassing, ook in andere landen.