

## **Csúszó mozgás a sima gördülésért: kenésmentes igus csapágyak fokozzák a terepen használható kerekesszék biztonságát**

**Kompakt, porálló iglidur P siklócsapágyakkal szerelt kitámasztók akadályozzák meg az egytengelyes kerekesszék felborulását**

Azért, hogy a kerekesszékesek könnyebben térhessenek le a járt útról, a HOSS Mobility GmbH olyan önszintező elektromos kerekesszékét fejlesztett ki, amelynek elől nincsenek kerekei. Kitámasztók gondoskodnak arról, hogy az eszköz még akkor se borulhasson fel, ha valamilyen okból nem kap áramot. A kitámasztók vész helyzetben gyorsan kitolódnak, ami komolyan megterheli a csapágyakat. Éppen ezért szavaztak bizalmat a fejlesztők az igus iglidur tribo-polimerekből készült csapágyainak. Kompakt méretüknek, valamint por- és ütészállóságuknak köszönhetően ezek a csapágyak ideálisan használhatók a kitámasztó szerkezetben.

A kerekesszékek segítségével a mozgásukban korlátozott személyek önállóan élhetik a mindennapjaikat. Ha azonban lemerészkednének az aszfaltról, arra már sok kerekesszék nem alkalmas. A kis első kerekek belesüppednek a laza talajba, elakadást okozva ezzel. A nagy méretű első kerekek növelik a fordulási sugarat, így rontják a kerekesszék manőverezhetőségét. Mivel a kerekesszékeknek csak a baj van az első kerekkel, a HOSS Mobility GmbH „HOSS” fantáziánéven olyan kerekesszékét fejlesztett ki, amelynek nincsenek első kerekei. Az alapelv a népszerű Segway-eknél megszokott rendszer: a két hajtott kerék forgásába egy elektronikus vezérlés avatkozik be finoman, hogy egyensúlyban tartsa a kerekesszékét. Használaton kívül kitolható kitámasztók akadályozzák meg a kerekesszék felborulását. A felhasználó biztonsága érdekében a kitámasztók vész helyzetben, például a kerekek megcsúszása vagy kipörgése, illetve az akkumulátor lemerülése esetén akár 100 ezredmásodperc alatt is képesek kitolódni. A csapágyaknak nincs egyszerű dolga: ez akár 5000 ford./perces fordulatszámmal is terhelheti őket, ráadásul a helyigényük sem lehet túl nagy. Emellett a tömegük sem lehet nagy, hiszen minden egyes plusz gramm, amit mozgatni kell, lerövidíti az akkumulátor

élettartamát. Ezért szavaztak bizalmat a tervezők az igus iglidur P siklócsapágyainak. Kompakt méretük – 1 milliméteres falvastagságuk és 12 milliméteres belső átmérőjük – ellenére ezek akár 50 MPa terhelést is kibírnak. Ennek köszönhetően a gyorsan kitolódó kitámasztók kisebb erővel ütköznek a talajnak.

### **Továbbfejlesztett kerekesszék és siklócsapágy kültéri használatra**

Az első kerekek nélküli kerekesszékek nem süppednek olyan könnyen a homokba vagy a földbe, azonban a por továbbra is felgyűlik a csapágyazási pontokon a terepen történő használat során. Az iglidur siklócsapágyak tribo-polimerekből készülnek. Szilárd kenőanyagot tartalmaznak, így nem igényelnek további olajzást vagy zsírzást. A homok, por és föld nem tud megtapadni a csapágyon, megakasztva vagy károsítva azt. A korróziómentes iglidur P anyagot még az eső vagy a hó sem kezdi ki. Ezáltal a csapágyak nagyon tartósak és nem igényelnek semmilyen karbantartást. Lukas Rigler a HOSS Mobility GmbH képviselőjében elmondta, hogy az igus siklócsapágyai teljesen meggyőzték őt és munkatársait: „Az iglidur siklócsapágyak olyan jól teljesítenek a biztonsági kitámasztókban, hogy most már a lengéscsillapított ülésben, a háttámlában és a levehető kartámaszban is igus alkatrészeket alkalmazunk.” Ezekben a részegységekben egyszerre van szükség minimális karbantartásigényre, maximális élettartamra, kis méretre és könnyű tömegre.

**Képalírás:****PM4819-1-es számú kép**

A „HOSS” terepen sem jön zavarba. Az igus kenésmentes siklócsapágai révén a biztonsági kitámasztók szükség esetén megbízhatóan és gyorsan működésbe léphetnek, ugyanakkor a használati komfortot sem csökkentik, még akkor sem, ha erősen felgyűlik rajtuk a kosz. (Forrás: igus GmbH)

## KAPCSOLAT:

igus® Hungária Kft.  
Ipari Park utca 10  
1044 Budapest  
Tel. 1/306-6486  
Fax 1/431-0374  
info@igus.hu  
www.igus.hu

## AZ IGUS -RÓL:

Az igus GmbH világszerte vezető gyártó az energialánc-rendszerek és a polimer-siklócsapágyak terén. A kölni székhelyű családi vállalat 35 országban tevékenykedik és kereken 4.150 főt foglalkoztat világszerte. 2018-ban az igus a motion plastics, azaz a mozgatott alkalmazásokhoz szolgáló műanyag komponensek területén 748 millió eurós árbevételt ért el. Az igus üzemelteti a legnagyobb tesztlaborokat és gyárakat az ágazatban, hogy vevőinek újszerű és személyre szabott termékeket és megoldásokat tudjon a legrövidebb időn belül felkínálni.

## Sajtókapcsolat:

Oliver Cyrus  
Head of PR & Advertising

Anja Görtz-Olscher  
PR and Advertising

igus® GmbH  
Spicher Str. 1a  
51147 Cologne  
Tel. 0 22 03 / 96 49-459 or -7153  
Fax 0 22 03 / 96 49-631  
ocyrus@igus.net  
agoertz@igus.net  
www.igus.de/presse

Az "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "robotlink", "xiros" márkanev Németországban és esetenként nemzetközileg védett.