

免上油的 Urmel 重返冰天雪地

igus 工程塑膠平面軸承技術幫助水陸兩用車在最惡劣的條件下行駛
4,000 公里

氣候變化對阿拉斯加造成了深遠的影響，例如冰川融化和魚群減少。為了讓人們認識到這個問題的嚴峻性並推廣新型出行方式，來自柏林的 Hoepner 兄弟開發出水陸兩用車「Urmel」。他們將駕駛它穿越阿拉斯加。為了使 Urmel 能夠在丘陵和山谷以及冰雪路面上行駛，就需要輕巧且耐磨的軸承。在 igus 的幫助下，年輕的發明家選擇了免上油的 iglidur 摩擦優化工程塑膠。

Paul 和 Hansen Hoepner 兄弟天生熱愛冒險和創造。2012 年，他們從柏林騎行 13,600 公里到上海。2015 年，他們在短短 104 天內環遊世界，沒有金錢贊助、沒有聯繫任何人、沒有借助社群媒體。現在兄弟倆自行設計出踏板式的水陸兩用車「Urmel」，並打算在六個月內橫跨阿拉斯加 4,000 公里。「Urmel 的設計方式使其可以在荒郊野外、斜坡、冰雪和河流上行駛。Urmel 還可以漂浮、滾動和奔跑」，Paul Hoepner 說到。極端條件下，軸承點極為關鍵：金屬軸承很快就不適用，因為它們很重，並需要潤滑（與水接觸時潤滑劑會被沖掉並流入環境中）。污垢還會黏在潤滑劑上並阻塞軸承。因此，由高性能工程塑膠製成的耐磨 iglidur 平面軸承和止推墊片(華司墊圈)是最佳的解決方案。它們免上油和輕量化的特性是其得以在 Urmel 中使用的決定性因素。

由摩擦優化工程塑膠製成的耐磨特殊解決方案

Urmel 底盤的特殊設計也需要使用耐磨軸承的特殊解決方案。因此 Hoepner 兄弟決定使用 igus 的平面軸承和棒板材。Paul Hoepner 解釋說：「我們可以自己用高性能工程塑膠 iglidur J 製造推止推墊片和法蘭軸承，並用於主軸、踏板或連杆的懸吊機構中。」除了免上油的特性外，igidur J 還具有低摩擦係數的特點。發明家還在轉向、車輪、驅動電纜和驅動軸的軸承中依靠由全能材料 iglidur G 製成的 iglidur 平面軸承。為了能夠將變速器安裝在狹窄的安裝空間內且具有低耐磨性，發明家採用了 igus 墊片。由符合 FDA 要求的 iglidur A160 材料製成的摩擦優化耐磨片可減少金屬零件的摩擦力，進而減少驅動力。

請求更多支援

igus 聯手很多公司支持這對柏林年輕發明家的專案。Hoepner 兩兄弟目前正在尋找更多贊助商，以便讓 Urmel 可以開始明年在阿拉斯加的旅程。個人只需捐獻五歐元，就可以助 Urmel 一臂之力。

圖片說明：



圖片 PM0120-1

iglidur 平面軸承將確保 Urmel 水陸兩用車在阿拉斯加的行駛過程中免上油且免保養。(來源：igus GmbH)

PRESS CONTACT:

新聞稿聯絡人:

謝智宇

台灣易格斯有限公司

台中市南屯區工業24路35號5樓

Tel. (04) 2358-1000

Fax. (04) 2358-1100

Email: lhsieh@igus.com.tw

<http://www.igus.com.tw>

<http://www.facebook.com/igustw>

ABOUT IGUS:

igus GmbH is a globally leading manufacturer of energy chain systems and polymer plain bearings. The Cologne-based family business has offices in 35 countries and employs around 4,150 people around the world. In 2018, igus generated a turnover of 748 million euros with motion plastics, plastic components for moving applications. igus operates the largest test laboratories and factories in its sector to offer customers quick turnaround times on innovative products and solutions tailored to their needs.

以下名詞 "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "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", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink", "xirodur", 和 "xiros" 使用時·受德意志聯邦共和國和其他國家/地區的商標法保護。