

穿越沙漠！安裝 chainflex 耐彎曲電纜的

SolarBuggy

igus 電纜幫助太陽能越野車“Froggee”創造世界紀錄

波鴻大學從事太陽能汽車研發已經18年了。SolarBuggy是其開發的一個全新專案。當前車型“Froggee”將於2018年春天橫穿澳大利亞沙漠，屆時將創造新的世界紀錄。越野車將採用igus的chainflex耐彎曲伺服電纜，該產品擅長應付高溫、機械載荷。

2016年初，波鴻大學的16位學生獨立研發和製造出了一款太陽能越野車。該團隊希望獨立設計和研發出自己的SolarBuggy“Froggee”，以輕鬆應付越野車經常遇到的最艱苦環境，如沙漠和沙丘。該專案的目標是在2018年春天讓太陽能越野車在最短的時間內穿過辛普森沙漠，打破澳大利亞團隊的紀錄。行程沿“法國線”總長達記錄360公里，從普尼井直達伯茲維爾。SolarBuggy車頂有2.5平方米的太陽能電池面板。團隊需要在4天21小時23分內完成目標。

對內置零件提出最高要求

基於上述背景，SolarBuggy的所有零件都必須輕巧且能應用於極端要求，安裝的chainflex耐彎曲電纜更要滿足這些要求。它們用於將電動機控制器連接到電動機上以驅動車輛，還用於接觸器的內部佈線。igus電纜具有重量輕、直徑小和機械耐用性最大等優點。SolarBuggy中的伺服電纜有一個特殊的導線設計，確保高載流容量並可承受因運動和振動而帶來的機械負載，因此不會斷電。

新聞稿

SolarBuggy團隊的Kay Bollerhof表示：“電纜有隔離網，供應直流和交流電，電磁阻力高，可承受外界影響。這種電纜相當結實，可以從容應付澳大利亞的高溫和機械應力”。

保證高功率下的可靠性

igus提供帶或不帶內護套的chainflex耐彎曲伺服電纜。根據類型，它們阻燃、耐冷卻劑和耐油，低溫時柔性。電纜最初是為在拖鏈中使用而設計的。它們均在igus內部實驗室中接受了真實條件下的測試，確保最長的使用壽命和可靠運轉。SolarBuggy中選擇的伺服電纜是CF270.UL.350.01.D，它可在最小的安裝空間內實現達7.5xd的彎曲半徑。因為採用了PUR外護套，該產品具有耐油、無鹵素、無矽、阻燃的特性。

作為“支援年輕工程師”計畫的一部分，igus對SolarBuggy提供了贊助

此類專案都得到了igus倡議“支援年輕工程師”(yes)的贊助。公司大力扶助學生和青年愛好者的各種創新想法和嘗試，並提供免費的樣品以及技術指導。

有關igus“支持年輕工程師”計畫的更多資訊，請上www.igus.eu/yes

新聞稿

圖片說明：



圖片PM5917-1

SolarBuggy上安裝的chainflex耐彎曲伺服電纜確保在澳大利亞辛普森沙漠最極端的條件下安全供能。(來源：igus GmbH)

PRESS CONTACT:

新聞稿聯絡人:

宋紹沂

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: asung@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 3,180 people around the world. In 2016, igus generated a turnover of 592 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.

The terms "igus", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "energy chain", "energy chain systems", "flizz", "ibow", "iglide", "igidur", "igubal", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "roboLink", "xiros" and "xirodu" are protected by trademark laws in the Federal Republic of Germany and internationally, where applicable.