

## 說明圖：滾輪拖鏈如何在長行程中提供更高的可靠性

從技術創新、到標準、再到有遠見的解決方案：這顯示著 igus 滾輪拖鏈的發展歷程。超過 45 年來，動態工程塑膠專家一直在開發能夠可靠地引導所有電纜（如乙太網、伺服、動力）以及軟管的能量供應系統。一開始，它們幾乎完全用於機械工程領域，但 20 多年前發明的滾輪拖鏈進入了其他工業領域。其技術基礎是將滾輪整合到拖鏈鏈節中，大幅地降低了長行程的摩擦係數。說明圖展示了使用滾輪拖鏈可以節省多少能量以及可以達到的速度。

圖片說明：

**20 years of rol e-chain®**

**1999**  
> 200m unique first generation

**2004**  
> 600m Heavy duty version high loads 50kg/m

**2008**  
> 800m P4 generation quiet fast 10m/s

**2018**  
> 1,000m P4.1 generation quieter faster 10 times more durable

Over 1,236 applications with travel lengths over 100m on STS cranes

Over 30,000 gliding travels

100% more fill weight

650m travel length possible since 2006

Travel lengths of over 1,000m possible ... since 2019

Speeds up to 10m/s

Car crash simulation, long travel with acceleration up to 120g

**P4.1** double the service life compared to the previous version P4

Energy efficient plastic rol e-chain and cables reduce consumption by up to **57%**

More tips on long travels/gliding applications: [www.igus.eu/longtravel](http://www.igus.eu/longtravel)

igus®

圖片 PM4919-1

20 多年來，在全球實現最佳方式的運行：藉由 igus 滾輪拖鏈，長行程可以節省高達 57% 的驅動能量。（來源：igus GmbH）

軸承... 自潤軸承... 免上油軸承... 自潤襯套... 自潤軸襯套... 培林... 華司... 乾式自潤軸承... 乾式科技軸承... 取代粉末冶金軸承... 取代金屬DU軸承... 取代滾針軸承... 滾珠軸承... 自潤滾珠軸承... 魚眼軸承... 軸承座... 自潤軸承座... 萬向軸承... 滑軌... 線軌... 乾式科技滑軌... 乾式滑軌... 乾式線軌... 自潤滑軌... 自潤線軌... 導軌... 免上油滑軌... 直線滑軌... 滑

## 新聞稿

動軸承... 自潤滑動軸承... 螺桿... 拖鏈... 動態拖鏈... 電線保護... 方形護管... 游動護管... 伸縮護套... 塑鋼鍊條... 伸縮護蓋... 高柔性電纜... 電線... 電纜... 螺旋電線... 耐折電線... 耐撓曲線... 耐移動電纜... 耐油線... 耐屈尺... 耐彎曲電纜...