

## 快速安裝的 igus 拖鏈引導數噸重的電纜

經過測試的 e-loop 客製化供能系統可提高安全性並減少採購和安裝時間

它以固定的彎曲半徑安全地引導電纜，甚至可以承受衝擊和撞擊：e-loop。拖鏈系統專為懸掛應用（如深鑽機）而設計，此產品已在全球範圍內取代輔助管束迴路。為了由單一供應商為使用者提供即使在極端應用場景（如爆破區域）中也能安全運行的完整即插即用系統，igus 現在提供帶有專用連接器和電纜的拖鏈，即經測試的裝配拖鏈。

為了在懸掛應用中安全引導電纜，igus 開發出 e-loop 系統來替代輔助管束迴路。這是因為輔助管束迴路經常引起許多問題：電纜不受引導，無定義的彎曲半徑，不能移動，在最壞的情況下還會斷裂。維護或維修輔助管束迴路時，由於電纜密封在一起，因此必須更換整個系統。「e-loop 是我們開發的輔助管束迴路替代品。三維供能系統結合了工程塑膠拖鏈和高強度拉繩的優勢。繩索吸收拖鏈內部的拉力，並將其傳遞到安裝架。這意味著電纜可以完全消除應力」，igus GmbH 石油與天然氣行業經理 Tim Schneebeck 說道。由高性能工程塑膠製成的模組化拖鏈可始終保持規定的彎曲半徑，並借助 PU 保護器來承受振動和衝擊。

### 節省採購時間和成本

e-loop 成功取代了輔助管束迴路，尤其是在深鑽機中。e-loop 還用於岸電或露天採礦機構：「我們贏得了許多項目。客戶經常希望擁有接受了 VDE 和 IEC 基本測試的完整供能系統」，Schneebeck 說道。「對於低壓電纜，如用於頂部驅動系統的電纜，我們一開始就可提供經過充分測試的帶 chainflex 耐彎曲電纜的裝配拖鏈系統。現在，我們擁有適合高壓電纜和專用連接器的產品」，igus GmbH 裝配拖鏈和 readycable 產品經理 Markus Hüffel 說道。現在，igus 的

所有 e-loop 還可帶有專用電纜和專用連接器，作為用於岸電和爆破區域的成品系統。igus 客製供能系統，並使用 Megger VLF Sinus 34kV 進行了測試。裝配拖鏈系統為使用者節省近 90% 的採購時間和 68% 的裝配時間。此外，根據 e-loop 的配置，igus 可提供長達 36 個月的保固。

### **e-loop 系列也針對固定應用進行了擴展**

由於系統大獲成功，igus 現在擴展了 e-loop 系列，包括每 2 個鏈節安裝橫桿的型號。新型號是專為固定應用開發的，如在岸電中從桅杆到能量容器的供能；它輕巧且經濟高效。e-loop 還可帶有滾柱和手柄模組，便於在碼頭設施的地板上從 A 移到 B。當機器和系統達到使用壽命且報廢時，igus 會將其回收利用。使用者可根據回收品的淨重獲得優惠券。

有關 e-loop 的更多資訊和影片：<https://www.igus.com.tw/info/e-loop?L=en>

圖片說明：



圖片 PM4320-1

igus 現在提供帶有專用連接器和電纜的 e-loop 供能系統，作為經過測試和即插即用的裝配拖鏈。（來源：igus GmbH）