

CLEAN 技術獎得主：igus e-skin 獲得 IPA Fraunhofer CLEAN技術獎

ISO 1 級的無塵室拖鏈 e-skin 榮獲“2018 年CLEAN技術獎第二名

igus 為無塵室的供能設備開發了 e-skin。它為系統提供資料、介質和能量，不會因為運動時產生粉塵而汙染環境。用於無塵室應用的波紋軟管 e-skin 榮獲 IPA Fraunhofer CLEAN 技術獎第二名，該獎項於 2018 年 2 月 6 日頒發。

如果沒有潔淨或低汙染的生產環境，微晶片、平板顯示器、藥品或微米和奈米產品將無法生產。任何汙染都會對產品和流程帶來直接的負面影響，給製造商造成巨大損失。動態工程塑膠專家 igus 已經開發出一種用於無塵室供能的新型波紋管：e-skin。它獲得了 ISO 1 級的認可，並榮獲 IPA Fraunhofer CLEAN 技術獎第二名。該獎項表揚那些清潔技術領域的傑出想法：不僅是全新的想法，還包括那些提高生產過程經濟效率的想法。

封閉結構和耐磨性確保清潔的生產

e-skin 由優化耐磨的工程塑膠製成。可分離的上下外殼透過“拉鍊式”結構輕鬆結合成全封閉且防塵、防潑水的軟管。這不僅保證它適用於無塵室環境，還能快速填充和保護電纜。易於裝配的 e-skin 還非常輕巧，適合狹小空間的應用，如取放裝置應用。由於材質堅固、特殊結構設計和固定的運動方向，它甚至適合短懸空應用，與其他同類產品有顯著差異。e-skin 的設計和材料已經在內部 igus 測試實驗室進行了無塵室相容性測試。

圖片說明：



圖片 PM0718-1

e-skin 榮獲 IPA Fraunhofer CLEAN技術獎第二名。igus 拖鏈產品經理 Philipp Hagedorn (右2) 領獎 (來源：igus GmbH)。



圖片 PM0718-2

新聞稿

e-skin：開發用於無塵室應用，在實驗室中以 3 公尺/秒的速度在實際條件下完成了 640 萬次往返運動的測試（來源：igus GmbH）。