

藉助 Drop Water 飲料自動販賣機中的拖鏈，只需按一下按鈕即可實現可持續性

來自加州的新型微型灌裝系統使用 igus 動態工程塑膠來減少塑膠瓶的運輸和使用

Drop Station 是一種可持續的新型飲料自動販賣機，只需按一下按鈕，即可將客製化飲料裝入可分解的容器中。自動販賣機的水不需要運輸，因為自動販賣機可以在安裝現場連接到水源。igus drylin 線性滑台負責混合並分配飲料。訂製拖鏈確保 chainflex 耐彎曲電纜的能量和數據傳輸。

您可以在機場、超市和火車站找到它們：總部位於加州的 Drop Water 飲料自動販賣機。客戶可使用 Drop Station 觸控面板來選擇飲料。然後他們會得到一個客製化的可分解容器，裡面裝滿了過濾的自來水。根據客戶的要求，可加熱或冷卻到特定溫度，提供含咖啡因或調味飲料。有了新的自動販賣機，Drop Water 便能將自動販賣機用作微型灌裝系統來分散瓶子灌裝的過程。該公司的方法比傳統瓶裝水供應商的方法更加環保。它減少了運輸已灌裝瓶子的需求。Drop Water 執行長 Scott Edwards 表示：「Drop Container 使我們的自動販賣機變得與眾不同。每個 Drop Station 都有很多可分解的空容器，可根據需要重新填充。客戶也可以使用自己的瓶子。」自動販賣機的核心是製造和分配飲料的線性機器人。它還需要能量和數據供應。儘管使用了拖鏈，但原型中仍存在電纜故障的問題。我們發現電纜在每個來回動作中緩慢旋轉，並在 1,000 次

循環後開始扭曲。第二個問題是客製化。為了避免不斷購買、切割、調整和組裝每個零件，公司需要一個功能齊全、即裝即用型的解決方案。

尋找更好的系統

得益於合適的內部分隔和訂製的 igus 全裝配拖鏈系統，自動販賣機現在可以完美運行。這為公司節省了大量的安裝時間和成本。Drop Water 還選擇了 igus 線性滑台。機械系統由免維護 drylin W 和 drylin N 導軌和滑塊組成。美國 igus Inc. 副總裁 Rick Abbate 說：「我們很自豪能與像 Drop Water 這樣具有前瞻性、對社會負責的公司合作。期望他們未來繼續努力、不斷成功，幫助地球減少污染，造福後代。」該項目征服了第七屆 Vector 獎項的評審。該獎項每兩年頒發一次，旨在表彰世界各地的創意拖鏈應用。Drop Water 榮獲 [vector 環保獎](#)，該獎項首次授予兩個可持續發展的專案。

了解關於 Drop Water 的更多資訊：

<https://youtu.be/kR6rBpCXZyQ>

圖片說明：



圖片 PM3821-1 訂製的全裝配拖鏈安全引導 Drop Station 中的電線電纜。該專案因為可持續性而榮獲 vector 環保獎。（來源：igus GmbH）