

## 香料動起來！igus 直線導向滑軌在香料自動販賣機中快速移動

「年輕工程師支援」(yes) 計畫，為 EMAG LaserTec GmbH 的一個學生專案贊助一套 drylin W 直線滑軌系統

販賣機的可樂變成咖哩！霍伊巴赫的五名學生與 EMAG LaserTec GmbH 的工程師和實習生共同開發了一款專門銷售包裝好的香料的自動販賣機。為了從隔間快速送出鹽、咖哩和胡椒罐，他們使用了 igus drylin W 直線導向滑軌裝置。該部件可確保機器快速、平穩地作動，並且不須上油。

直接運用學到的知識：工程學院以及霍伊巴赫 Rosenstein 高中的學生都有這樣的好機會。11 年級的五名學生因此體驗了一年多的工程生活。在此過程中，他們學習了項目管理、技術製圖、齒輪技術和程式設計的基礎知識。利用從課本中學到的知識以及在 EMAG LaserTec GmbH 接受的培訓，學生們現在能夠自行開發香料自動販賣機。在 igus 的「年輕工程師支援」(yes) 計畫的幫助下，年輕的發明家選擇了 drylin W 直線滑軌模組化系統。易格斯直線滑軌系統實現了經濟高效且持久的自動化解決方案。

### 從工業產業鏈到超級市場

學生們在參觀霍伊巴赫的 EMAG LaserTec 工廠時產生了香料自動販賣機的想法。學生們對高架工具的自動安裝很著迷，然後想到了在日常生活中也可以使用自動化完成的任務。EMAG LaserTec 的該項目總監 Jens Gruber 說道：「學生們決定為超市製造一款香料自動販賣機，以加快選購速度。為了讓系統能夠

## 新聞稿

從機器中取出正確的香料，我們需要耐久且平穩的直線導向裝置。因此，學生聯繫了 igus。」

### 經由 drylin W 直線滑軌系統實現快速的自動化

機器總共使用了 drylin W 模組化系統的三個直線導向滑軌。能夠確保所有隔間都易於取用，以便取出和運送所需的香料。在直線導軌的滑塊中，igus 完全使用耐磨的高性能工程塑膠。滑動元件中的耐磨工程塑膠完全不需要上油，適用於食品領域。由於沒有油脂，因此不會有灰塵粘附在滑塊上並阻塞滑軌的問題。年輕的發明家選擇用皮帶驅動 z 軸。這會帶來高振動的問題，而導向裝置可以成功吸收振動。drylin 直線滑動軸承直線技術不僅用於創新的香料自動販賣機中，還用於許多經過驗證的機器中，例如自動取款機、飲料販賣機，甚至是藥房中的自動訂單揀選系統。

### igus 支援學校專案

作為「年輕工程師支援」計畫的一部分，igus 對很多的項目提供支援，如香料自動販賣機。igus 推出大學計畫，提供免費樣品、贊助和創新項目的開發，希望能助學生和老師一臂之力。有關大學贊助計畫的更多資訊，請訪問 [www.igus.com.tw/yes](http://www.igus.com.tw/yes)。

圖片說明：



圖片 PM0320-1

drylin W 直線滑軌裝置可確保在香料自動販賣機中進行免上油調節。(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...