

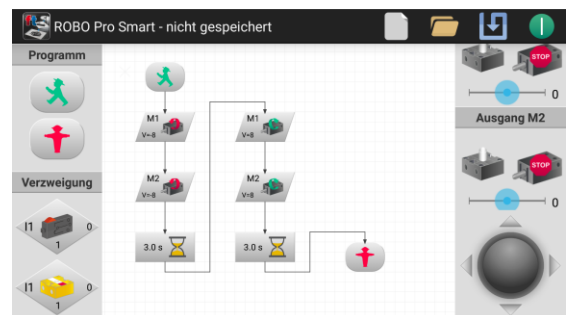
氣壓動力實驗模組

氣動技術的研究與應用有著悠久的歷史，早在公元前三世紀，希臘數學家和發明家克特西比奧斯就已經在研究壓縮空氣，並用它來驅動機械。他的第一台氣動機械是一個用來抽水的泵，後來他又研製了利用壓縮空氣的鐘、投石機和風琴。

之後，壓縮空氣的多樣性被認識到，氣動技術開始應用於越來越多的領域，如第一次工革命時期的蒸汽機和蒸汽火車，後來更使用壓縮空氣進行潛水、噴漆、噴繪技術、壓縮空氣警報器，並利用飛機噴嘴進行速度測量，這些都是氣動技術的應用，完整的載體與教案可幫助教師在課堂上使用氣壓動力實驗模組進行 STEM 教學。

氣動技術是一種利用壓縮空氣來控制，和執行機器工作過程的技術，就像大型挖掘機和其它建築機械中的液壓缸使用壓縮油一樣，壓縮空氣也可以用來產生巨大力量和快速運動，與液壓系統漏油相比，洩漏的壓縮空氣不會對環境造成污染，使得氣動技術被廣泛應用於各種工業領域，用於加工工件、填充飲料瓶、包裝、抓取和處理零件等。

做出的模型，可以使用 BT 控制器，配合 Scratch、Blockly 及 RoboPro Light 三種程式進行輸入及輸出控制，使這些模型具有「智能」，以自動門為例，可精確地控制門的開與關，並能控制馬達的轉動方向與轉速。



臺灣總代理:柯達科技實業有限公司

國內總經銷:先進國際數位出版有限公司

地址:新北市三峽區光明路 76 號、統編:27721918、電話:0905-689901