ST BlowMoulding 吹塑中空成型機複合壓力容器氫能源應用

針對更進階的需求，ST 也提供其**外層塗層技術**，該技術包含**獨立的蓄能器腔**室以增加額外保護層——非常適合需要提升材料性能或屏障特性的應用

除了節能與回收材料使用外，**減少原料消耗**也是環境與經濟上的關鍵優勢。ST BlowMoulding 以其先進的**發泡技術**解決此問題，透過注入**中性氣體（N_2 或 CO_2）**與**成核劑**，在吹製零件內引入微細胞結構。

這種受控的起泡工藝能顯著**降低零件密度**，使**零件更輕、材料使用量減少**，並提升**熱與聲學絕緣性能**。ST 的**絕熱擠出機**可預先配置以整合氣體注入，確保在生產線上無縫採用泡沫技術

ST Blow Moulding 在複合壓力容器（CPVs）先進技術開發上探索新領域，包括液化石油氣（LPG）、壓縮天然氣（CNG）及氫氣的應用。隨著全球越來越重視氫能作為潔淨能源載體以支持氣候保護目標，ST 致力於在這一轉型中扮演領導角色。

公司正積極開發**氫氣襯裡的吹塑成型技術**，將其深厚專業知識與這個新興市場嚴苛的需求相結合。這些解決方案已透過與**歐洲、中國及北美**重要夥伴的合作部署，使 ST 成為全球氫能價值鏈中的策略角色。

