



雙螺桿混練機（Twin Screw Extrusion Mixer）

主要用途是將各類高分子材料顆粒（如 PE、PP、PLA、PET、Nylon 等）進行混合與押出，製成均勻的混合顆粒材料。它在材料科學與塑膠加工領域中扮演重要角色，常用於配方開發、材料改質與複合材料製備。

核心用途

- **材料混合：**將不同種類或添加劑與基材均勻混合。
- **押出成型：**透過雙螺桿的剪切與推進作用，將混合物押出成顆粒或片材。
- **配方測試：**用於研發新材料或改良既有材料性能。

- **複合材料製備**：能將填料、纖維或其他助劑均勻分散於高分子基材中。

操作重點（簡要）

- 須先連接溫控循環水並預熱至設定加工溫度。
- 達到加工溫度後，依序啟動真空、風車、切粒機、雙螺桿及餵料螺桿。
- 調整速度以控制顆粒粗細。
- 操作後需用 PP 或 PE 清洗螺桿，確保機台乾淨。
- 操作過程需注意安全，避免接觸高溫與運轉部件。

這台設備的價值在於能精準控制混練過程，確保材料性能穩定，對研發與生產都非常關鍵。