

VARISORT+

適用於塑料瓶和托盤的靈活分選系統

- 對聚合物類型、顏色、形狀、金屬和異物進行可靠的檢測和分選
- 靈活的系統配置：傳感器、工作寬度、照明、雙槽 / 三槽設計。
- 可選擇整合FLASH技術，以實現對顏色和含添加劑瓶子的最佳檢測。
- 系統可用性高，清潔和維護成本極低
- 有經濟效益的分選過程



面臨的挑戰

原材料供應的不一致會導致塑料包裝的品質不一致。分選這些材料對塑料回收行業來說是一個巨大的挑戰。輸入材料品質差，往往會導致

- 降低物料產量
- 優質材料損失過多
- 分類物料中雜質含量高
- 經常停機進行清潔和維護

這些因素中的每一個都會降低分類和回收過程的效率，從而降低其獲利能力。

性能特點

VVARISORT+ 為分類各種物料流提供了一種高效，靈活且有經濟效益的解決方案。

高效的

- 對聚合物類型、顏色、形狀、金屬和異物進行可靠的檢測和分選
- 物料產量高達8噸/小時
- 全新設計的機器經過優化，可實現系統的高可用性、快速清潔和最小化維護。
- 高達99%的剔除精度，可實現分選物的高純度



靈活

- 最多可組合三個傳感器（N=近紅外，C=顏色/形狀，M=金屬）。
- 新增：可選整合FLASH技術，以最佳地檢測帶有添加劑的顏色和瓶子
- 輸送帶可以由客戶或設備製造商提供
- 工作寬度範圍：1024毫米，1536毫米，1920毫米，2816毫米
- 可選三槽設計，可同時分選三個物料
- 隨時可以進行後續傳感器升級



經濟效益

- 即使是低質量的材料，也能獲得出色的分選結果
- 系統可用性高，僅需最小的清潔和維護成本
- 靈活的系統配置
- 有經濟效益的分選流程



傳感器和軟體功能

VVARISORT+採用模組化設計，最多可以組合三個傳感器：C，M和N。額外的傳感器可以在以後安裝。

顏色和形狀檢測（C傳感器）

顏色和形狀檢測（C）通過單獨的相機系統執行，從而使傳感器可以針對每個分類作業進行最佳配置。創新的照明選項可實現經濟和過程可靠的分選：

基本

通過C傳感器和NIR傳感器的組合進行顏色檢測。這確保了最經濟的解決方案以及最少的維護。該組合非常適合帶有許多污染物的重污染物料以及清洗後的管線

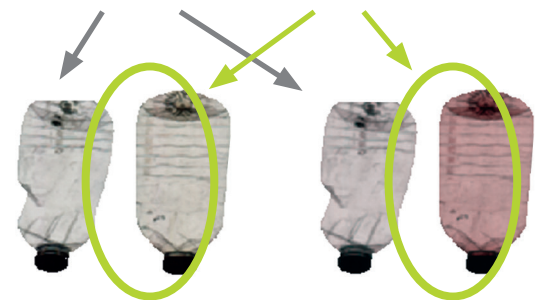
清除

顏色檢測是通過一個單獨的LED透射光單元進行的，從而可以出色地檢測物體，並在透明材料中實現高精度的顏色區分。分選應用程序，僅需最少的碎屑和標籤即可進行精確的顏色分類。

反射

同時使用頂燈和透明裝置進行顏色檢測，結合了兩種系統的優點。安裝了特殊的照明和相機裝置，使系統能夠識別最具有挑戰性的材料，如難以區分的顏色（如不透明的、不透明的白色、銀色、淡金色）和功能性材料（如阻隔瓶、添加劑、TiO₂）

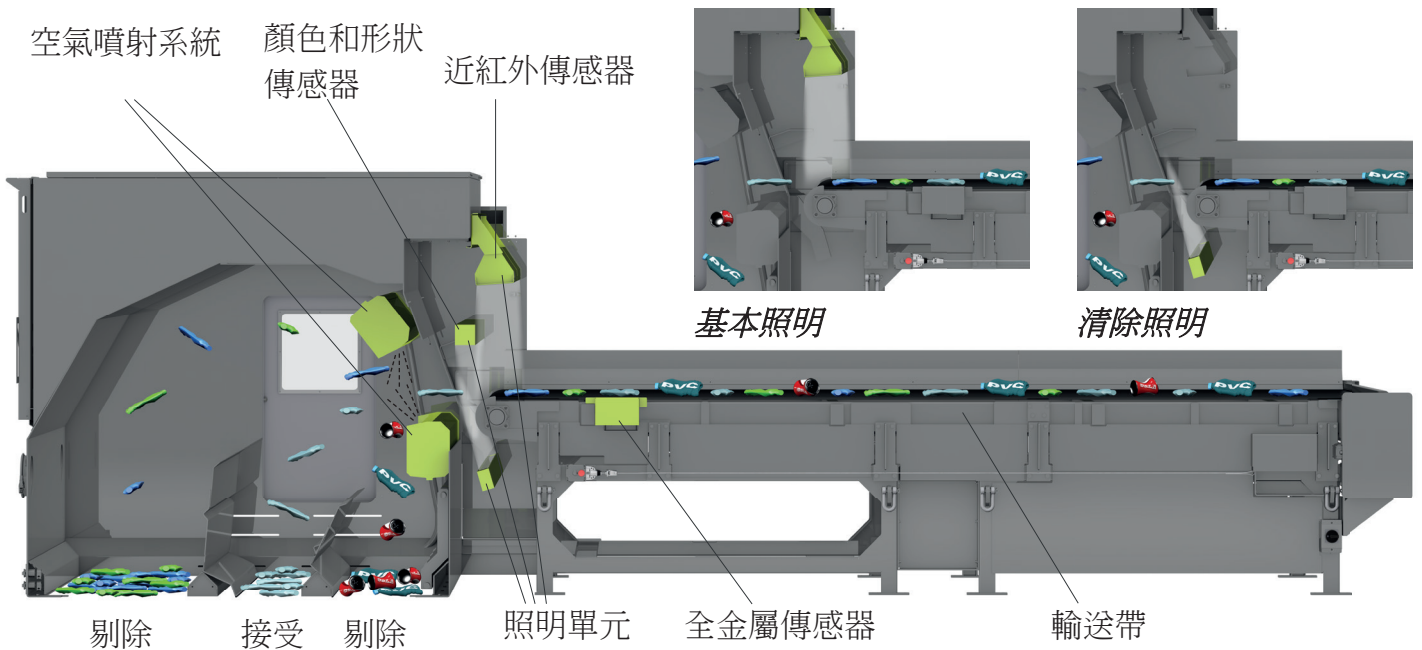
不含除氧劑的PET瓶 含除氧劑的PET瓶



使用標準色彩傳感器技術進行檢測

使用Sesotec FLASH傳感器技術進行檢測

功能說明



功能說明VARISORT + 帶閃光燈照明

金屬檢測 (M傳感器)

無論金屬的磁性如何，Sesotec全金屬傳感器 (M) 都能可靠地檢測出最小的金屬污染物。

聚合物類型檢測 (N傳感器)

Sesotec NIR傳感器 (N) 利用高解析度光譜分析，為精確區分聚合物類型設定了標準。除了可以可靠地識別主要材料 (例如PET) 外，NIR傳感器還可以檢測標籤 (例如PET + PVC) 和特殊材料 (例如PET-G, PET托盤, 阻燃劑, LDPE和HDPE)。作為沒有旋轉部件的靜態傳感器，沒有機械磨損的風險。

附加功能

VARISORT+通過觸控螢幕進行操作，其直觀的控制方式可實現快速、簡單的配置。智能操作軟件SesoDesk使用Octa-Core技術對所有傳感器數據進行並行信號處理，即使在最具挑戰性的分選作業中，也能提供最大的靈活性。

輸送帶和空氣噴射系統之間的最佳同步，以及整合的高速閥可確保不同部分的可靠分離。整合經過處理和壓縮的空氣儲存器可確保閥門始終保持完全運轉。整個系統根據氣壓和能源使用的最佳值進行了微調。

VISUDESK可視化軟體

使用可選的VISUDESK可視化軟體，您可以在一個控制面板上查看來自Sesotec分類和金屬檢測設備的所有過程和使用情況數據。這可以通過在每台設備以及公司伺服器中實現的OPC UA機器通信協議來實現。桌上型和移動式介面都可以。

該面板提供了整個分揀線的全面概述，以及有關特定設備組的信息，使您能夠快速創建設備配置並自動進行產品更改。

通過已建立的VISUTEK協議，可以實現無縫的向後兼容性。可自定義的電子郵件和文字提示可讓您了解機器狀態的關鍵發展

服務



遠端連線

機器問題通常可以通過遠端連線修正。Sesotec服務技術人員可以通過以太網連接直接訪問您的機器並可能執行錯誤分析，優化和參數設置。我們的許多設備都提供此標準功能。



實際加強遠端支援

圖片勝過千言萬語--而且除了電話支援和遠端支援，Sesotec 還提供視頻支援實際加強。要獲得視頻支援，您只需在智能手機 / 平板電腦上下載免費的應用，然後向我們發送數據資料。我們的支援中心將逐步指導您完成故障排除過程，直到解決問題為止。