



## Sesotec Sortierung schnell, sicher, sortenrein

### Taiwanesisches Unternehmen automatisiert die Kunststoff-Flaschen-Sortierung

**Tong Yi  
(Taiwan)**

**Produkt:**

VARISORT N

Weltweit betrachtet stellen Altkunststoffe ein sehr komplexes Recyclingthema dar. Nirgendwo findet man derart viele unterschiedliche Materialien auf einmal. Es ist sowohl aus ökologischer als auch aus ökonomischer Sicht besonders relevant, Altkunststoffe sortenrein zu trennen und dem Rohstoffkreislauf wieder zuzuführen. Die richtige Sortiertechnik spielt hier eine besonders wichtige Rolle.

Das taiwanesisches Recyclingunternehmen Tong Yi wird im Bereich der Trennung von Kunststoff-Flaschen in sortenreine Kunststofffraktionen von Sesotec Pte.Ltd., Singapur, zusammen mit dem Vertriebspartner Uniplast Corporation betreut. Tong Yi automatisiert die Kunststoff-

Flaschen-Sortierung mit dem Sesotec Recycling-Sortiergerät VARISORT N.

Tong Yi hat vorgegeben, welche Sortieranforderungen erfüllt werden müssen. Im Technikum am Sesotec Hauptsitz in Deutschland wurde Testmaterial von Tong Yi sortiert. Dadurch konnte sich der Kunde von den Ergebnissen und Möglichkeiten der Recycling-Sortiergeräte überzeugen.



VARISORT N

### **Optimale Sortierlösung für individuelle Recycling-Anforderungen**

Tong Yi setzt das Recycling-Sortiergerät VARISORT N – basierend auf Multispektralanalyse – zur zuverlässigen Sortierung von Kunststoff-Flaschen ein. Der Kunde erhält dadurch zwei qualitativ hochwertige Kunststofffraktionen, PE und PET.

Die spezielle Herausforderung bei Tong Yi besteht darin, dass die zu sortierenden Flaschen in ungespresster Form auf dem Förderband transportiert werden. Dadurch entsteht eine zusätzliche Rotation der Flaschen, der durch eine spezielle Gurtbeschaffenheit entgegen gewirkt wird.

Darüber hinaus dient das fünf Meter lange Förderband der Vereinzelung der zu sortierenden Ganzflaschen. Die Ausscheidegenauigkeit im Separationsvorgang wird dadurch erhöht.

Die bei Tong Yi installierte Version des VARISORT ist als Drei-Schacht-Ausführung konzipiert. Dadurch lassen sich drei Fraktionen in einem Sortiervorgang trennen. Fraktion 1 beinhaltet PE, Fraktion 2 PET und Fraktion 3 die übrigen Kunststoffe und Materialien.

Je nach künftigen Sortieranforderungen und Materialien hat der Kunde die Möglichkeit weitere Sensoren an seinem bestehenden Gerät nachzurüsten. Diese Kombination von unterschiedlichen Sensorsystemen ermöglicht neben der Kunststoffseparation, auch einen Einsatz im Bereich der Farbseparation und der Metallseparation.

#### **Sesotec auf einen Blick**

Die Sesotec Gruppe ist einer der führenden Hersteller von Geräten und Systemen für die Fremdkörperdetektion und Materialsortierung. Der Absatz der Produkte konzentriert sich hauptsächlich auf die Lebensmittel-, Kunststoff- und Recyclingindustrie. Sesotec ist auf dem Weltmarkt mit Tochtergesellschaften in Großbritannien, Singapur, China, USA, Frankreich, Italien (2), Indien, Kanada, Thailand und einer Repräsentanz in der Türkei sowie mit mehr als 60 Partnern vertreten.

**[www.sesotec.com](http://www.sesotec.com)**