



Hochwertige Kunststoffe aus alten Elektrogeräten

ANDRITZ

**ANDRITZ MeWa
(Großbritannien)**

Produkt:

WEEE-SORT

Sortiersysteme von Sesotec holen aus E-Schrott wertvolle Sekundär-Rohstoffe heraus

Elektro- und Elektronikschrott ist europaweit der Abfallstrom mit den größten Zuwachsraten. Da bei elektronischen Geräten unterschiedlichste Materialien verbaut sind, stellt das Recycling hohe Anforderungen an Trenn- und Sortiervorgänge. Der deutsche Anlagenbauer ANDRITZ MeWa stattet große internationale Entsorgungsdienstleister mit hochmodernen Recycling-Anlagen aus.

In England hat ANDRITZ MeWa eine Anlage realisiert, bei der auf zwei separaten Linien ausgediente Kühlaggregate, Computer, Staubsauger, Hi-Fi-Anlagen und weiterer Elektroschrott aufbereitet werden. Dabei setzt ANDRITZ MeWa für die Rückgewinnung von

hochwertigen Kunststoffen wie ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol) oder PC (Polycarbonat) und von Platinen drei WEEE-SORT N Sortieraggregate von Sesotec ein. „Den Ausschlag, sich für Sesotec zu entscheiden, gab die hohe Qualität des Outputs, den die WEEE-SORT-Geräte liefern. Nur absolut sortenreine Fraktionen lassen sich in den aktuell schwierigen Zeiten zu guten Preisen veräußern“, erläutert Michael Perl, Vertriebsleiter Sortiertechnik bei Sesotec.



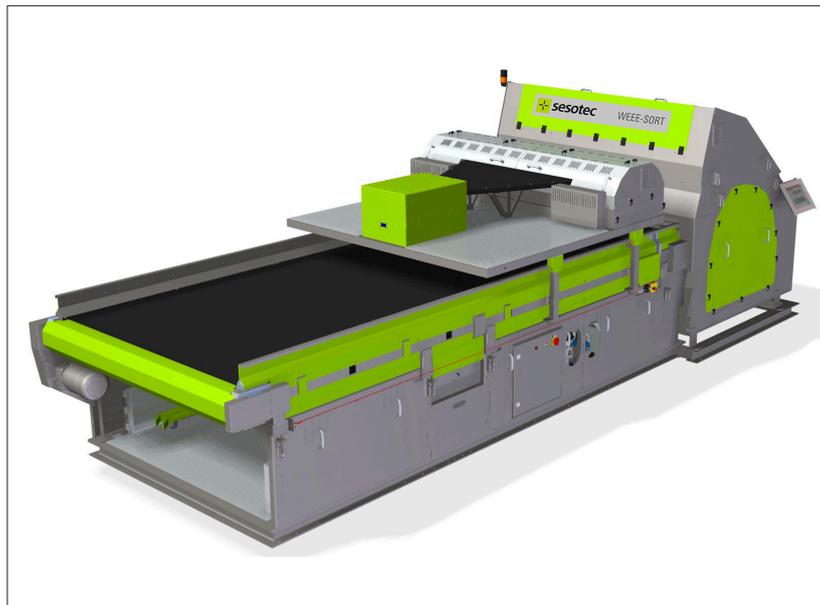
Kompaktes ANDRITZ MeWa-Anlagendesign in England - unter anderem mit WEEE-SORT N Sortieraggregaten von Sesotec.

Innovative Technologie für höchste Wertschöpfung

Polymer-Separatoren der Bauart WEEE-SORT N basieren auf Nahinfrarot-Technologie. In der ANDRITZ MeWa-Anlage separieren die Geräte vollautomatisch Kunststoffarten aus vorgebrochenem E-Schrott. Dieser gelangt über ein schnell laufendes Förderband optimal verteilt in den Detektionsbereich des Nah-Infrarot-Detektors, der die Kunststoffarten der passierenden Teile bestimmt und lokalisiert. Die Auswerteelektronik ermittelt die exakte Position der nicht gewünschten Arten und aktiviert zeit- und positionsgenau die richtigen

Düsen des Ausblas-Systems. Welche Polymere separiert werden sollen, ist durch den User frei wählbar.

Bei einem WEEE-SORT Sortiergerät ist der Nahinfrarot-Sensor mit einem Farbsensor kombiniert. Durch den Aufbau als Multisensorsystem können hier die Farbe des Teilchens und dessen Kunststoffart als Sortierkriterien kombiniert werden, was eine noch höhere Trennschärfe für die Platinenfraktion erzeugt.



WEEE-SORT N Fremdstoffseparatoren basieren auf Nahinfrarot-Technologie und erfüllen höchste Anforderungen an Trenn- und Sortiervorgänge.

Recyclingmaterialien sind wirtschaftlich und umweltschonend

Die WEEE-SORT N Polymer-Separatoren von Sesotec zeichnen sich durch höchste Durchsatzleistungen aus. Die Sortierung erfolgt mit einer Geschwindigkeit bis zu 3m/sec. Speziell für diese Anwendung entwickelte Ausblasventile halten den Verlust an Gutmaterial gering. Bei der Aufbereitung von E-Schrott sind die WEEE-SORT N Separatoren eine wirtschaftliche Lösung zur Rückgewinnung der hochwertigen Kunststofffraktionen und der Platinen-Fraktion. Die sortenreinen Kunststoffe können wieder profitabel in den Produktionskreislauf

zurückgeführt werden und aus den aussortierten Leiterplatten können anschließend wertvolle (Edel-) Metalle zurück gewonnen werden.

Flexible und zukunftssichere Lösungen von Sesotec

Michael Perl, Leiter Business Unit Sorting: „Der größte Wettbewerbsvorteil liegt bei den Recyclingunternehmen, die sauberes, kostengünstiges, Material herstellen. WEEE-SORT Sortieraggregate sind ideal um E-Schrott zu sortieren, weil die Geräteart sehr flexibel ist. Je nachdem welche Sorte von E-Schrott gerade sortiert werden muss, kann ein WEEE-SORT durch den Einsatz unterschiedlicher Sensoren die Aufgabe optimal erfüllen. Nachdem sich gerade im Bereich des E-Schrotts die Märkte für aufbereitetes Material schnell ändern, die Qualitätsanforderungen an aufbereitetes Material hoch sind und recyceltes Material preislich mit Neuware konkurrieren muss, bietet hier das Sortiersystem WEEE-SORT durch seine Flexibilität eine zukunftssichere Investition, weil die eingesetzten Technologien ausgereift sind und die Geräte hochreine Materialfraktionen liefern.“

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