

A wide-angle photograph of an industrial recycling facility. In the foreground, there are several blue and yellow metal containers and a green truck. In the middle ground, a large blue building houses complex machinery, including conveyor belts and sorting systems. The background shows a green hill under a blue sky with some clouds.

Electrocycling nutzt Sesotec Sortiersysteme



ELECTROCYCLING GmbH (Deutschland)

Produkt:

WEEE-SORT

Electrocycling nutzt Sesotec Sortiersysteme zur Farb- und Metallseparation beim Recycling von Elektro- und Elektronikaltgeräten

Im Landkreis Goslar im Südosten von Niedersachsen betreibt die Firma Electrocycling eine der größten und modernsten Recyclinganlagen für Elektro- und Elektronikaltgeräte in Europa.

Das Leistungsspektrum des Unternehmens beinhaltet ein praxistaugliches, geschlossenes Verwertungssystem für die Elektro- und Elektronikaltgeräte. Dabei werden alle logistischen, technischen und rechtlichen Anforderungen des ElektroG und der WEEE-Richtlinie effizient erfüllt. Dadurch kann Electrocycling für jeden Kunden ein individuelles Entsorgungskonzept zusammenstellen.

Die kontinuierlich weiterentwickelte Verfahrenstechnik des Unternehmens zielt seit jeher auf die Rückgewinnung der in den Elektrogeräten enthaltenen Rohstoffe ab. Gleichzeitig sollen dabei die gefährlichen Inhaltsstoffe entfernt werden.

Electrocyling hat mittlerweile mehr als 500.000 Tonnen Elektroaltgeräte verwertet, wobei die Verfahrenstechnik stetig weiterentwickelt und verbessert wird.



Das Sesotec Sortiergerät VARISORT in WEEE-SORT-Ausführung ist speziell für den Einsatz im Elektro(nik)-Schrott-Recycling konzipiert.

Seit Ende 2014 ist das Sesotec Sortiergerät WEEE-SORT, das speziell für den Einsatz im Elektro(nik)-Schrott-Recycling konzipiert wurde, bei Electrocyling im Einsatz. Mit dem Sortiergerät WEEE-SORT werden durch die Kombination unterschiedlicher Sensoren wertvolle Sekundärrohstoffe zurückgewonnen und gleichzeitig unerwünschte Stoffe ausgeschleust. Durch das modulare System der einzelnen Sensoren, lässt sich der WEEE-SORT an die unterschiedlichen Sortieraufgaben flexibel anpassen.

Der bei Electrocyling eingesetzte WEEE-SORT ist mit Sensoren zur Farb- sowie zur Metallseparation aus vorgebrochenem Elektro(nik)-Schrott ausgestattet. Abhängig von der Sortieraufgabe wird der WEEE-SORT bei Electrocyling zur Rückgewinnung von Kunststoffen aus einer Metallfraktion eingesetzt. Anschließend werden die Leiterplatten aus der Metallfraktion abgetrennt. Eine weitere Sortierlösung ist die Trennung von Kupfer und Aluminium.

Hannes Fröhlich, Projektingenieur bei Electrocyling, über den WEEE-Sort von Sesotec: „Mit dem WEEE-SORT haben wir es geschafft bereits nach kurzer Einarbeitungsphase die angestrebten Produktqualitäten herzustellen. Mit der Anlage ist sowohl eine Kunststoffsortierung aus einer Shredderfraktion als auch die Farbsortierung von Buntmetallgemischen verschiedenste Fraktionen mit guten Ergebnissen möglich. An manche Anwendungen haben wir bei der Anschaffung der Maschine noch gar nicht gedacht. Die Zusammenarbeit mit der Firma Sesotec ist gut und stets lösungsorientiert.“

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