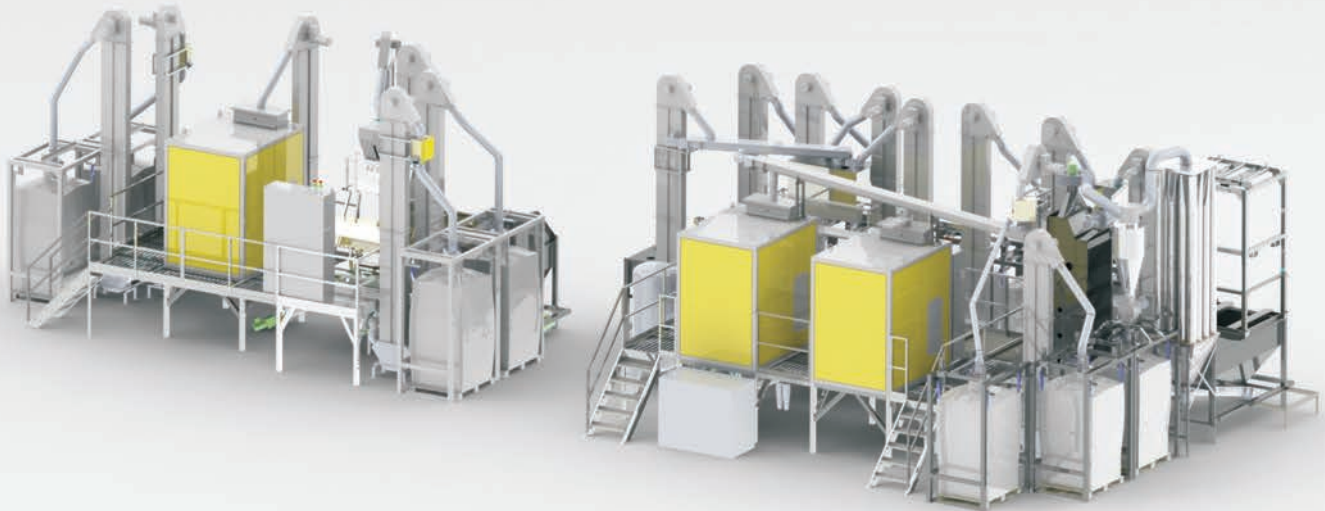


# Recyclinganlagen für PVC-Fenster

## Recycling systems for windows



Die Recyclinganlage **hamos WRS** ist speziell für die Aufbereitung von PVC-Fensterprofilen konzipiert. Es können PVC-Mahlgüter sowohl von Produktionsabfällen als auch von PVC-Altfenstern recycelt werden. Nach der Separation hat das PVC eine so hohe Reinheit, dass es direkt wieder per Co-Extrusion in neue Profile eingearbeitet werden kann.

### Leistungsdaten

- Für PVC-Granulat Partikelgröße < 10mm
- Durchsätze von 1000 - 2000 kg/h
- Vollautomatische Anlage
- Weltweite Referenzen

### Ihre Vorteile

- Trockener Separationsprozess
- Höchste PVC-Reinheiten
- Geringer PVC-Verlust
- Vollautomatisches System
- Hohe Durchsätze möglich, 24/7-Betrieb
- Separation unabhängig vom spezifischen Gewicht

The **Hamos WRS** Recycling Plant is specially designed for the processing of PVC window profiles. Granulated PVC from production wastes and postconsumer windows can be recycled. After the Hamos WRS separation, the resulting PVC is of such a high purity that it can be used directly for co-extrusion for new window profiles.

### Applications

- for PVC granulate particle size <10mm
- Throughputs of 1,000 to 2,000 kg/hour
- Fully automated facility
- Worldwide references

### Your Benefits

- Dry separation process
- Highest PVC purity
- Low PVC loss
- Fully automated system
- High throughputs with 24/7 operation
- Separation independent of specific weight

# hamos WRS



Die hamos WRS Fensterrecyclinganlage ist speziell für die wirtschaftliche Aufbereitung von PVC-Fensterprofile, Profilabschnitten und Altfenstern konzipiert.

The Hamos WRS Window Recycling Plant is specially designed for the cost-effective processing of PVC window profiles, profile off-cuts and postconsumer windows.

Die granulierten PVC-Profilabschnitte werden zunächst entstaubt. In einer ersten Separationsstufe trennen trocken arbeitende elektrostatische Separatoren vom Typ hamos EKS praktisch alle Verunreinigungen aus dem PVC-Mahlgut ab. Die Separation erfolgt unabhängig von der Farbe und dem spezifischen Gewicht. Genutzt wird die unterschiedliche elektrostatische Aufladung von Hart-PVC gegenüber Gummi und anderen Kunststoffen. Andere Verunreinigungen wie Metalle, Holz, Glas und mineralische Verunreinigungen können mit Hilfe eines elektrostatischen Separators Typ hamos KWS abgetrennt werden. Nach der elektrostatischen Separation hat das PVC-Granulat eine typische Reinheit von über 99,5%. Zur Verbesserung des Weißgrades werden optoelektronische Farbsortierer nachgeschaltet.

The granulated PVC is first de-dusted and processed with the Hamos EKS electrostatic separator, removing virtually all non-rigid PVC elements. The separation is independent of both the colour and specific weight. The EKS generates a charge differential between the rigid PVC and rubber/other plastics. Other contaminants, such as metal, wood, glass and minerals are removed with the Hamos KWS electrostatic separator. Following electrostatic separation the clean PVC granulate has a purity of 99.5 %. An optical sorter is usually used in conjunction with electrostatic separator to sort the clean PVC into white granulate.