



# Holztrennung

UNISORT PR

> optimale Lösung für Autoshrredder

# Hocheffiziente Holztrennung mit dem UNISORT PR

Um eine recyclingfähige Kunststofffraktion von der Schredderfraktion abzutrennen, setzen Autoschredder auf Dichtentrennungsverfahren.

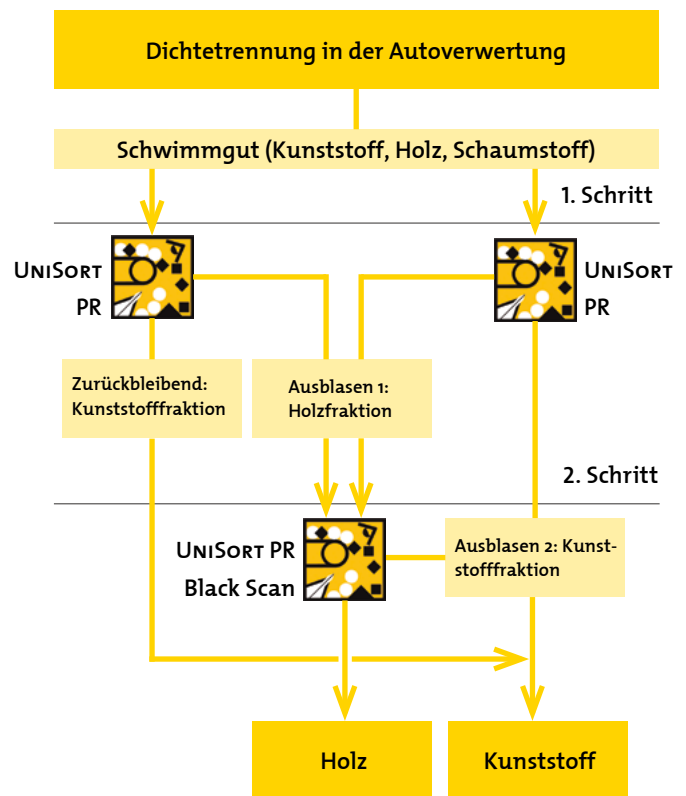
Bedingt durch die Art des zugeführten Materials und die bereits erfolgten Trennschritte enthält die im Dichttrennungsverfahren gewonnene Schwimmfraktion einen hohen Holzanteil (10-20 Ma. - %).

Um Kunststoffmaterial zu gewinnen, das weiterverarbeitet und veredelt werden kann, muss der Holzanteil zu mehr als 95 % entfernt werden. Bisher konnten keine hohen Rückgewinnungsraten erzielt werden, da das enthaltene Holz dunkel und feucht ist.

Die Technologie des UNISORT PR setzt Spektroskopie mit Zeilenabtastung im Nahinfrarotbereich (NIR) ein und kann auf diese Weise auch dunkle und feuchte Holzstücke erkennen.

Dank ihrer hohen Geschwindigkeit von mehr als 27 Mio. Detektionsvorgängen pro Sekunde und ihrer hohen spektralen Auflösung von 256 Pixeln (Hyper Spectral Imaging) erreicht die UNISORT PR-Technologie Erkennungsraten von mehr als 97 %.

In Kombination mit seiner Black-Scan-Technologie bietet STEINERT ein zweistufiges Verfahren an, das Kunststoffe mit einer Sortenreinheit von mehr als 98 % abtrennen kann.



## UNISORT PR für die Holztrennung

- Bewährte Zeilenscan-Technologie des UNISORT PR
- Hohe Erkennungsrate: mehr als 27 Mio. Detektionsvorgänge pro Sekunde
- Hohe spektrale Auflösung: 256 Pixel
- Hohe Effizienz selbst bei dunklen und feuchten Holzstücken
- Arbeitsbreite: 1 bis 2,8 m
- Einfache und flexible Bedienung per Touchscreen

STEINERT Elektromagnetbau GmbH  
Widdersdorfer Straße 329-331  
50933 Köln  
Deutschland



Tel.: +49 221 4984-0  
Fax: +49 221 4984-102  
E-Mail: sales@steinert.de  
www.steinert.de