



UNISORT Flake

ユニソート・フレーク

> 微細材料の近赤外線／色彩選別

微細な廃プラスチック、鉱物、金属の 近赤外線 (NIR) / 色彩選別

異物を含まない純度の高い二次原材料を廃棄物から回収することは容易ではありません。高価値のリサイクルを達成するためには、微細な原料も種類や色に応じた高精度の選別が必要です。NIRセンサーおよびカラーカメラを搭載したUNISORT Flake は、粉碎処理された廃プラスチックや金属、鉱物の微細材料の選別に最適です。

特徴

- フラクションサイズ：
色彩選別 3~30 mm
NIR 選別 5~30 mm
- 多様な選別材料に適用可能
- 材料の位置を高解像で正確に識別し搬送
- 使いやすいタッチスクリーン
簡単な操作
柔軟な選別パラメータ設定
選別プロセスに関する包括的な統計と各種データ
- インターネットまたはUMTSを介したリモートメンテナンスによる迅速なサポート
- コンパクトな構成
- 最新のセンサー技術

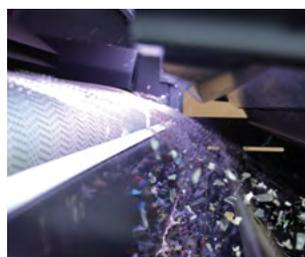
UNISORT Flakeは、高レベル純度と処理能力が要求される微細な材料の選別専用開発されたシステムです。

ベルトコンベア上の選別対象材料の搬送は、秒速 3m 以上まで均等に加速することが可能です。検知パートを通過する材料は、材質のスペクトル特性 (NIR使用) または色が識別され、高速バルブラインにより正確に選別されます。

センサーおよびコンピュータ処理技術の進歩により、微細な原料でも高速・高解像度での検出が可能となりました。用途に応じたNIRとカラーカメラの使い分けにより、金属、プラスチック、鉱物の高度な選別を実現していただけます。

技術仕様

- 対象材料： プラスチックフレーク、非鉄重金属、家電・電子機器廃棄物、微粒子鉱物材料
- 処理能力
各モジュール： 約 0.4 ~ 2 t/時
(材料によって異なります)
- 選別度： 85 % 以上
(汚染度によって異なります)
- 純度： 90 % 以上
(汚染度によって異なります)
- 装置寸法 (HxWxL): 2,000 x 1,500 x 4,100 mm
- 重量： 1,700 kg
- 消費電力： 約 11 kW
- エア要件： 約 1.5 Nm³/分
(選別材料によって異なります)
- フラクションサイズ： 色彩選別 3 ~ 30 mm
NIR選別 5 ~ 30 mm
- ベルト搬送速度： 3.0 ~ 4.5 m/秒
- ソーターの幅： 750 mm
- 検出： 色彩選別 > 2,400 万/秒、
NIR選別 > 2,700 万/秒
- ノズルバー： 120 高速バルブ





プラスチックの磁気・センサー選別

UNISORT		予備選別
ハンマーミル、インパクトクラッシャー		破碎、分離
永磁および電磁吊下磁選機 (ベルト排出型)		粗鉄を除去
X線選別システム XSS		石、ガラス、重金属含有プラスチックを除去
ふるい		粗い未分離材料をふるい分け
磁気ドラム		微細鉄、プラスチック混在鉄を除去
非鉄金属セパレータ		分離した非鉄金属を除去
電磁誘導選別システム ISS		全ての金属、金属・プラスチック複合材、ステンレスを除去
ミル		細粉碎、分離
UNISORT Flake P		プラスチックの種類ごとに微細選別
UNISORT Flake C		色彩選別



STEINERT Elektromagnetbau GmbH

Widdersdorfer Straße 329-331
50933 Köln
Germany

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

Tochtergesellschaften

Subsidiaries

RTT STEINERT GmbH

Hirschfelder Ring 9
02763 Zittau
Germany
Phone: +49 3583 540-840
Fax: +49 3583 540-8444
E-Mail: sales@steinert.de
www.unisort.de

North America

STEINERT US Inc.
285 Shorland Drive
Walton, KY 41094
U.S.A.
Phone: +1 800 595-4014
Fax: +1 800 511-8714
E-Mail: sales@steinertus.com
www.steinertus.com

Australia/South East Asia

STEINERT Australia Pty. Ltd.
14 Longstaff Road
VIC 3153, Bayswater
Australia
Phone: +61 3 8720-0800
Fax: +61 3 8720-0888
E-Mail: sales@steinert.com.au
www.steinert.com.au

Japan

STEINERT Japan Co. Ltd
703 President Roppongi
3-2-16, Nishi-Azabu
Minato-ku, Tokyo 106-0031
Japan
Phone: +81 3-6447-0611
Fax: +81 3-6447-0610
E-Mail: sales@steinert.jp
www.steinert.jp

South America

STEINERT Latinoamericana Ltda.
Av. Heráclito Mourão de Miranda, 2080
Bairro Castelo
31330-382 Belo Horizonte
Brazil
Phone: +55 31 3372-7560
Fax: +55 31 3372-6995
E-Mail: steinert@steinert.com.br
www.steinert.com.br

Niederlassungen

Branches

Africa

STEINERT Africa
IMS Engineering (Pty) Ltd
10 Derrick Road, Spartan
Kempton Park, 1620
Republic of South Africa
Phone: +27 10 001 8200
Fax: +27 11 970 3200
E-Mail: south-africa@steinert.de
www.imsengineering.co.za

仕様は変更されることがあります。

お客様の地域のシュタイネルト代理店

