Applicazioni

Selezione per:

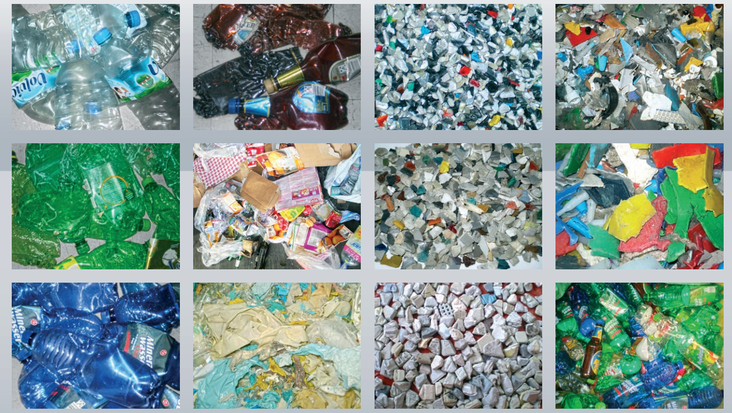
- Rifiuti domestici
- Rifiuti industriali
- Rottami di componenti elettronici
- Combustibile di sostituzione

Miglioramento della qualità di:

- Corpi cavi (PET, HDPE, PP, ...)
- Pellicole
- Plastiche biodegradabili
- Lamelle

Scarto di:

- Materiali plastici contenenti cloro (PVC)
- Materiali plastici con inibitori di fiamma
- Carta e legno
- Metalli



REDWAVE, a Competence Center of BT-Systems GmbH, Wolfgang Binder Str. 4, 8200 Eggersdorf bei Graz, Austria
Tel.: +43 3117 25152 2200, E-Mail: office@redwave.com, www.redwave.com

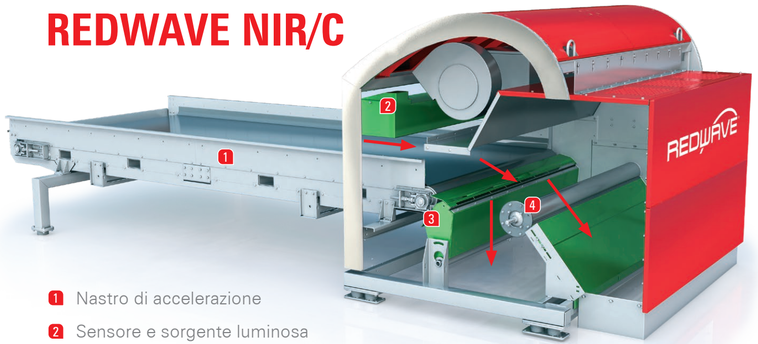
designed by BTMC | RED-S24-45

SELEZIONE DELLA PLASTICA

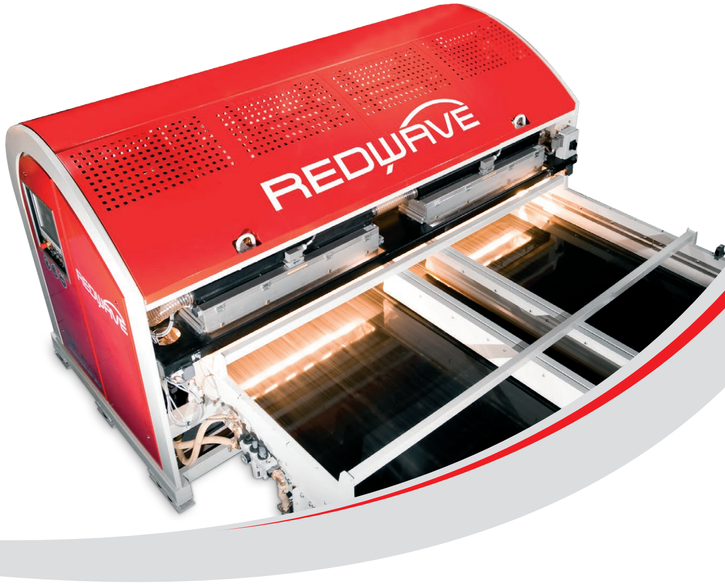
Tecnologia di selezione a sensori per il trattamento della plastica

www.redwave.com

REDWAVE NIR/C



1. Nastro di accelerazione
2. Sensore e sorgente luminosa
3. Unità di mandata
4. Rullo separatore azionato



REDWAVE

REDWAVE è un sistema estremamente flessibile, utilizzabile in molti diversi ambiti specialmente nel settore della plastica. Grazie alla grande varietà della gamma REDWAVE è possibile assolvere a qualunque compito, per quanto complesso, in tutta semplicità.

Principio di funzionamento di REDWAVE:

Le selezionatrici per plastica REDWAVE sono macchine ad alta prestazione per la separazione dei diversi materiali plastici. Attraverso un nastro di accelerazione, contenitori in plastica, pellicole, lamelle, ecc. vengono sparsi in maniera omogenea sull'intera larghezza della macchina e sottoposti a scansione. Se un materiale corrisponde ai parametri di selezione preimpostati, viene inviato un segnale all'unità di mandata. Tramite valvole ad alta velocità e ugelli, l'oggetto riconosciuto viene soffiato fuori per mezzo di aria compressa. Il numero di valvole attivate per oggetto riconosciuto dipende dalla dimensione del pezzo da separare.

Sistemi di sensori:	Compito:
Fotocamera per scansione lineare REDWAVE C	Selezione per colore
Vicino infrarosso (NIR) REDWAVE NIR	Selezione per materiale
Sistema di sensori combinato REDWAVE NIR/C	Selezionare in base a materiale e colore, combinato in un sistema
Fluorescenza ai raggi X REDWAVE XRF	Riconoscimento e scarto di vetro al piombo o vetroceramica - in base alla loro composizione elementare ad es. Scarto di PVC e plastiche bromate
Metal detector induttivo	Scarto di materiali metallici ferrosi e non ferrosi

Pezzatura:	Larghezza di lavorazione:	Sistema di selezione:
da 5 mm a 300 mm	da 800 mm a 2.800 mm	Sistema a nastro e a scivolamento Sistemi a 2 vie e a 3 vie

REDWAVE, per dare valore al vostro materiale

Caratteristiche:

- Tecnologia dei sensori di ultima generazione
- Alta flessibilità dei sistemi di selezione
- Massima affidabilità ed efficienza
- Utilizzo intuitivo, ridotta necessità di manutenzione, funzionamento sicuro
- Aumenta il valore del materiale e il profitto
- Massima precisione nella selezione alle alte portate
- Riduce i costi del personale e di funzionamento
- Accesso alla telemanutenzione (tramite modem, VPN, ecc.)