



Applications

Tri de :

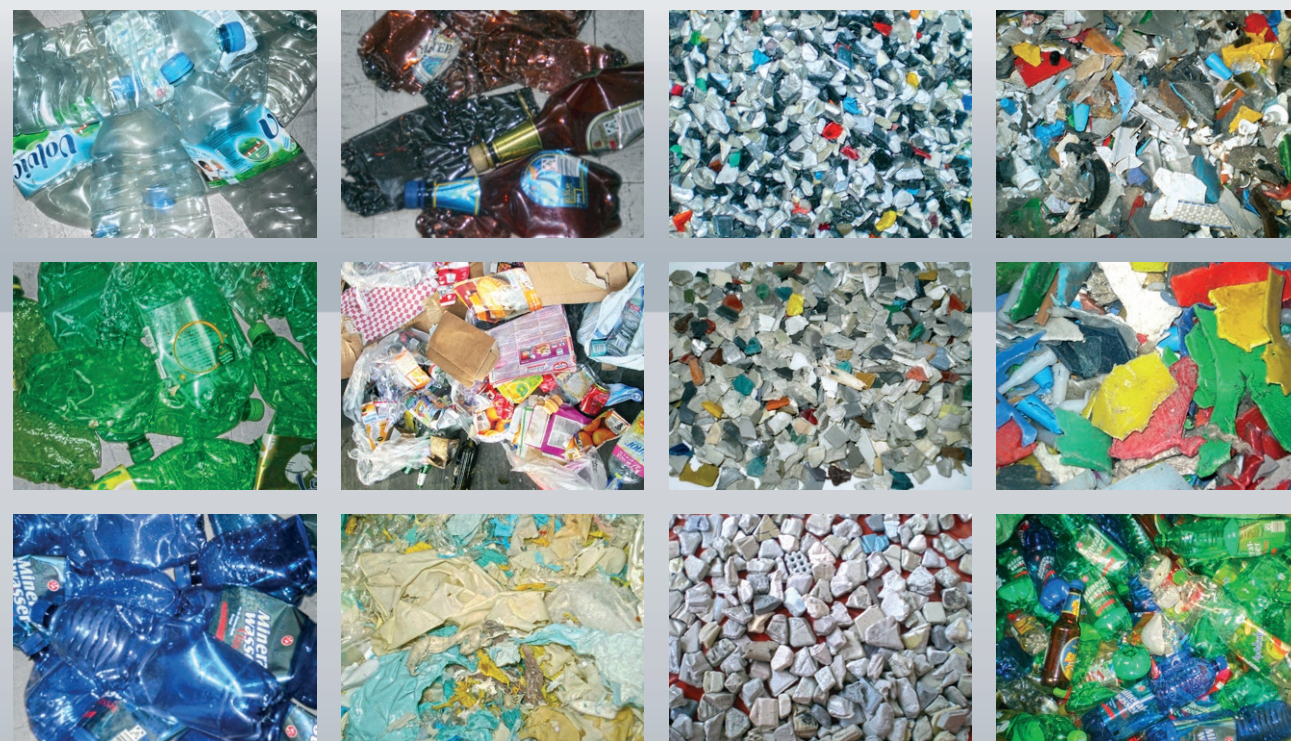
- Déchets ménagers
- Déchets industriels
- Déchets d'appareils électriques/électroniques
- Combustible de substitution

Amélioration de la qualité de :

- Corps creux (PET, PEHD, PP, ...)
- Films plastiques (PEBD, PP, ...)
- Matières plastiques biodégradables
- Flakes

Elimination de :

- Matières plastiques contenant du chlore (PVC)
- Matières plastiques avec retardateur de flamme
- Papier et bois
- Métaux



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

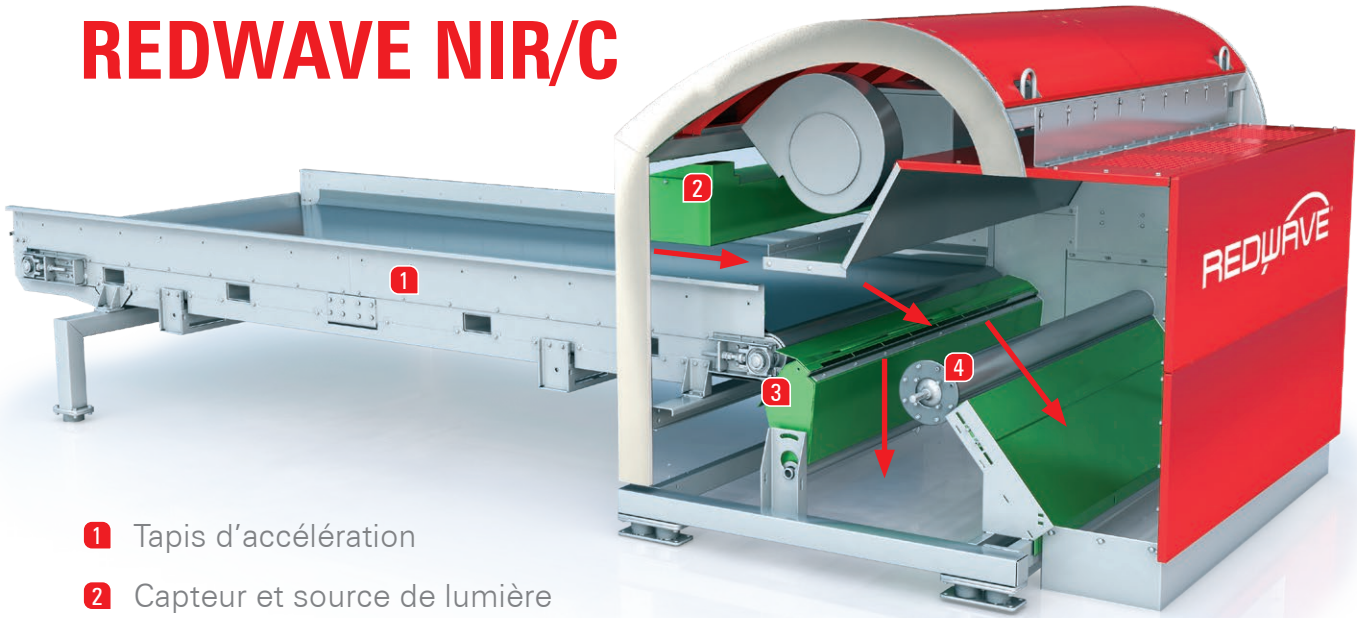
TRI DE MATIERES PLASTIQUES

Technologie de tri optique pour le recyclage des matières plastiques



www.redwave.com

REDWAVE NIR/C



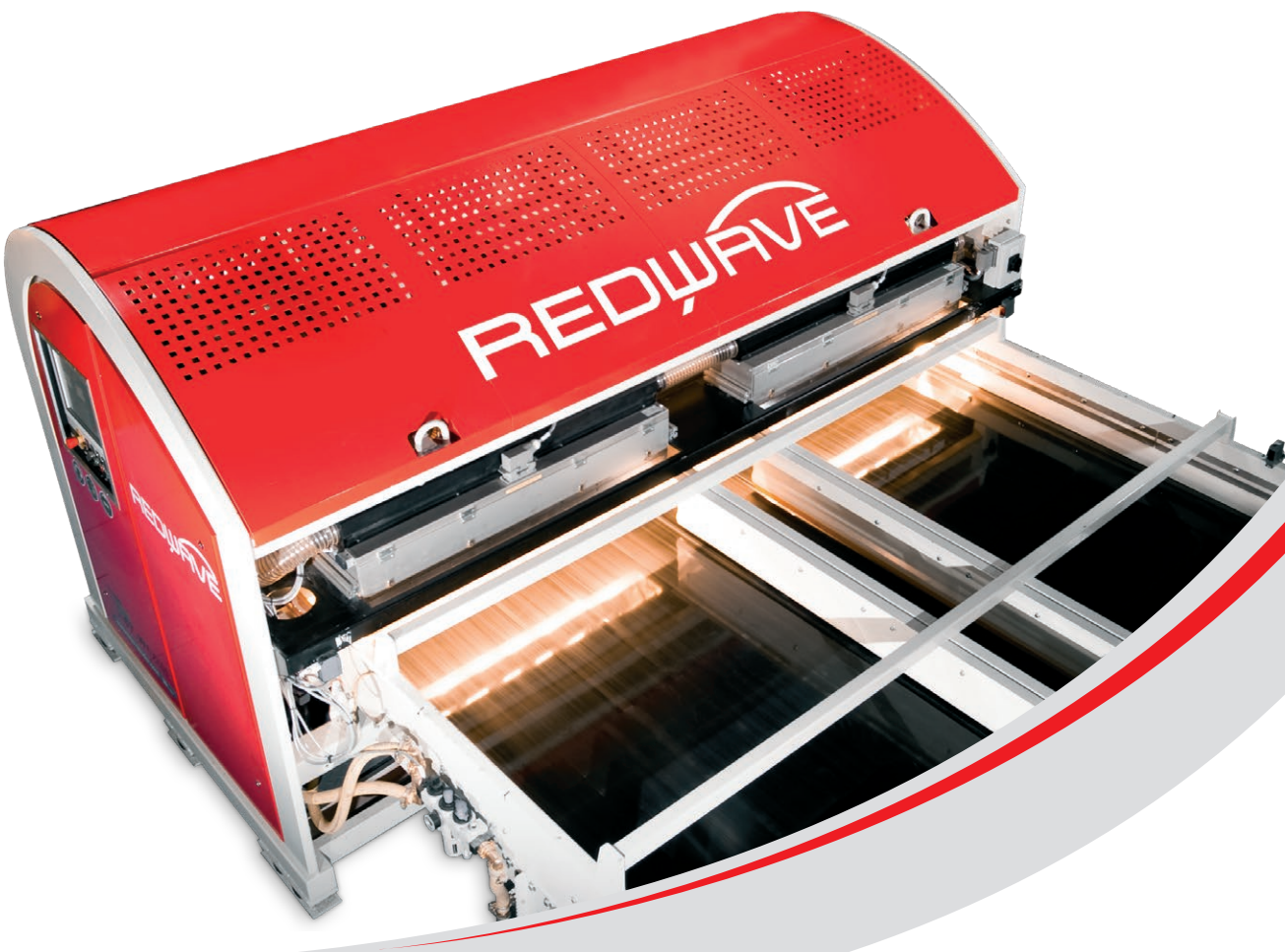
- 1 Tapis d'accélération
- 2 Capteur et source de lumière
- 3 Dispositif de soufflage
- 4 Rouleau de séparation avec entraînement



REDWAVE est un système hautement flexible adapté à de nombreux secteurs d'application différents en particulier dans le domaine des matières plastiques. Grâce à la grande diversité de schémas de tri REDWAVE, un degré de pureté des plus élevés est possible, même pour les tâches les plus complexes.

Principe de fonctionnement REDWAVE :

Les machines de tri de matières plastiques REDWAVE sont des machines très performantes pour la séparation de différentes matières plastiques. Les bouteilles, films, particules plastiques, etc. sont répartis de manière homogène sur l'ensemble de la largeur de la machine par l'intermédiaire d'une bande d'accélération puis scannés. Si un matériau correspond aux paramètres de tri préprogrammés, un signal est envoyé au dispositif de soufflage. Grâce aux soupapes de dégagement à grande vitesse et aux buses, de l'air comprimé est dirigé vers l'objet identifié. Le nombre de soupapes qui sont activées pour un objet identifié dépend de la taille de l'objet à éliminer.



Systèmes de capteurs :	Fonction :	
Caméra linéaire REDWAVE C	Tri selon la couleur	
Proche infrarouge (NIR) REDWAVE NIR	Tri selon la matière	
Système de capteurs combiné REDWAVE NIR/C	Bi-technologie : Tri selon la matière et la couleur	
Fluorescence X REDWAVE XRF	Identification et élimination des matériaux à l'aide de leur composition élémentaire par ex. : élimination de matières plastiques PVC et au brome (DEEE)	
Détecteur de métaux à induction	Elimination de métaux ferreux et non ferreux	

Taille des morceaux :	Largeur de travail :	Système de tri:
de 5 mm à 300 mm	de 800 mm à 2 800 mm	Systèmes multicanaux Systèmes binaires et ternaires

REDWAVE, pour que la valeur de votre matière augmente

Caractéristiques :

- Technologie dernière génération pour les capteurs
- Grande flexibilité des systèmes de tri
- Fiabilité et efficacité très élevées
- Simplicité d'utilisation, faible maintenance, fiabilité d'exploitation
- Fait augmenter la valeur de la matière et le rendement
- Excellente précision de tri et débits élevés
- Fait diminuer les frais de personnel et d'exploitation
- Accès de maintenance à distance (par modem, VPN, etc.)

