



FIABILITÉ



AUTOMATISATION  
OPTIMALE



POLYVALENT ET ADAPTABLE



FAIBLES COÛTS  
D'EXPLOITATION



FAIBLE IMPACT SUR  
L'ENVIRONNEMENT



— CUSTOM

# INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT DE L'ALUMINIUM

CLÉ EN MAIN



SMART SOLUTIONS TO PRESERVE THE ENVIRONMENT

SOLUTIONS SUR MESURE



FOR REC propose une large gamme de solutions de recyclage de l'aluminium, développées dans le but de transformer ce métal précieux en nouvelles ressources prêtes pour les processus de production futurs. Nos usines sont conçues pour réduire de manière significative le volume des déchets d'aluminium et sélectionner les matériaux pour une meilleure valorisation.

Les lignes de traitement peuvent être configurées en fonction du type de déchets (canettes en vrac ou en balles, profilés, pièces de fonderie en aluminium et câbles), des quantités à traiter et des objectifs de traitement spécifiques. Les solutions FOR REC comprennent l'utilisation de broyeurs primaires (modèles XH et FX) et de broyeurs à marteaux, ce qui garantit la flexibilité et l'efficacité à chaque étape du processus.



**XH**

## BROYEUR MONO-ROTOR HYDRAULIQUE XH

Les broyeurs mono-rotor de la série XH répondent à des normes de travail élevées et assurent une grande productivité dans le traitement de divers métaux, de l'aluminium, des câbles, du pulpeur. Améliorés sur le plan de la structure et des performances, les broyeurs de la série XH combinent la méthode de broyage traditionnelle avec une technologie basée sur des plaques interchangeables équipées d'un palier tampon spécial qui les protège contre les casses. Tout dans la construction de ces broyeurs, a été conçu pour assurer une fiabilité maximale, une maintenance rapide et une augmentation significative de la productivité.

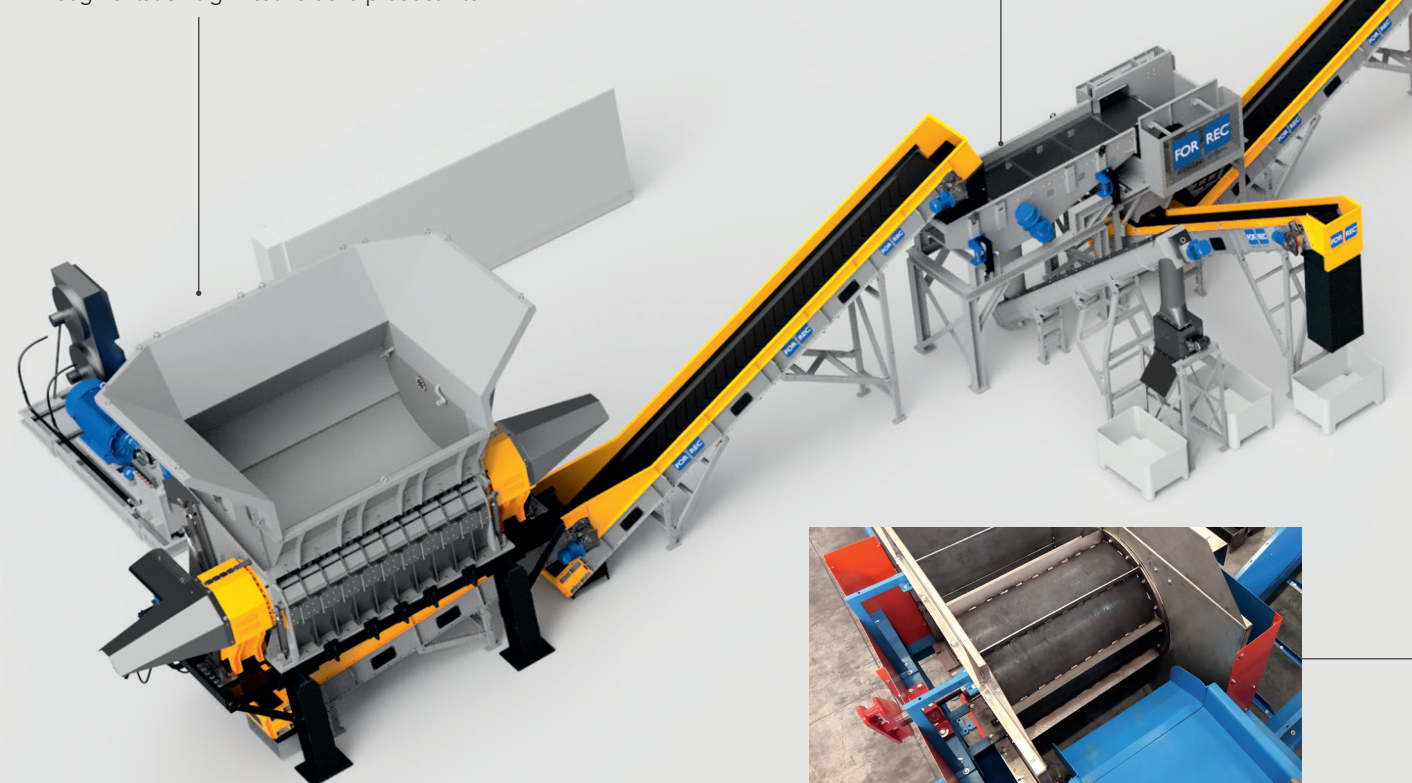


OUTPUT



## PHASE DE SÉLECTION

Essentielle pour préparer le flux aux séparations ultérieures. Le système permet d'éliminer les matières étrangères et le petit aluminium qui pourraient compromettre la haute qualité du tri final avec les séparateurs optiques.



## SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE SÉPARATION

Le système est utilisé pour séparer les métaux magnétiques des autres matériaux. Il fonctionne grâce à l'utilisation d'aimants puissants et de convoyeurs vibrants qui permettent au matériau d'avancer uniformément et d'être attiré par l'aimant tandis que le reste du matériau continue son chemin.

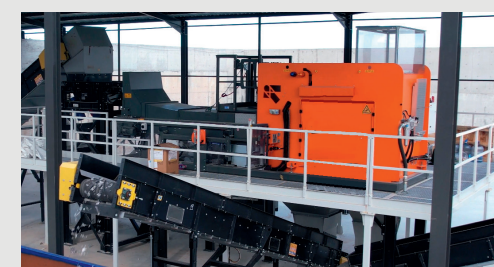


## SYSTÈME DE SÉPARATION PAR COURANT DE FOUCAULT

Le système de séparation par courant de Foucault permet de récupérer les métaux non magnétiques dans le flux. Il se compose de trois parties principales:

1. **Convoyeur vibrant:** Achemine le matériau de manière uniforme vers les étapes suivantes.
2. **Tambour magnétique:** Sépare les métaux magnétiques à l'aide d'un aimant puissant qui les retient et les retire du flux.
3. **Système de courant de Foucault:** Emploie un champ magnétique rotatif pour repousser les métaux non magnétiques et les séparer des matériaux non métalliques.

Ce système est indispensable pour le traitement des moteurs électriques, afin de récupérer efficacement différents types de métaux.



## SÉPARATEUR PAR RAYON X

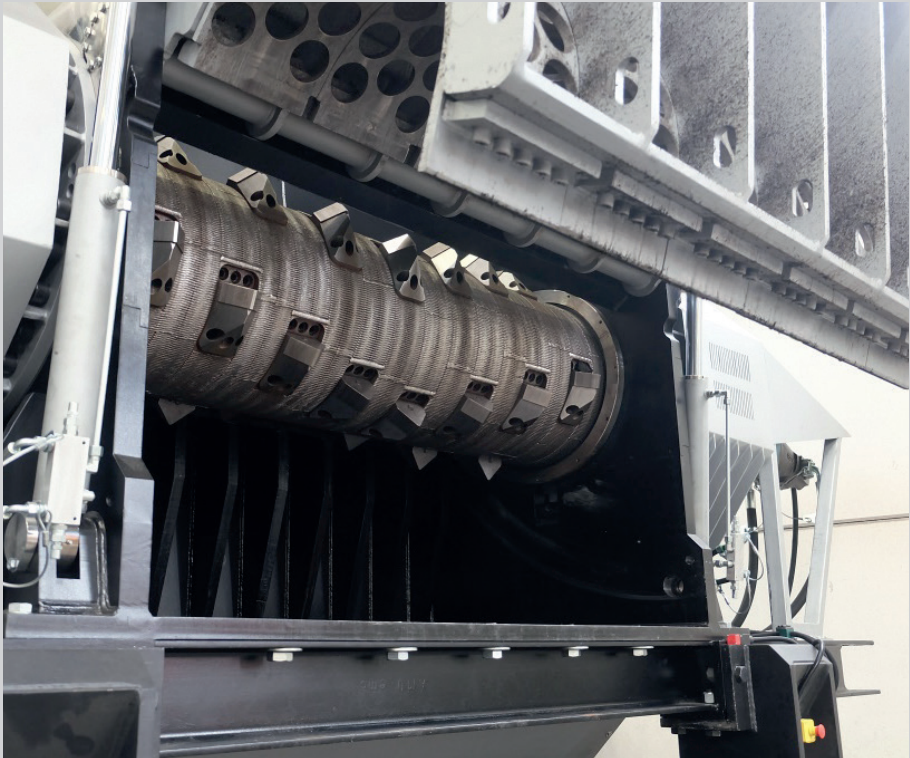
Étape de séparation utilisée pour nettoyer le flux et isoler l'aluminium de la présence de petites parties d'autres métaux contaminants (cuivre et acier inoxydable), en augmentant la pureté et la qualité, ce qui accroît considérablement leur valeur.



Tous les systèmes fabriqués par FOR REC peuvent être adaptés et peuvent être mis en œuvre en fonction des besoins spécifiques du client.



SCAN ME!  
DÉCOUVREZ NOS PRODUITS



ditre.com

