



## Lindemann Broyeurs CR





## **Synonyme de Performance – Lindemann Broyeur CR**

Une fragmentation effective à coût optimal, même avec des matériaux difficiles, telle est la compétence première de Metso Minerals. Dans le domaine spécifique du broyage de ferraille et des déchets, Metso Minerals offre, en addition aux équipements bien éprouvés, comme les broyeurs à marteaux Lindemann Hammer Mills, les cisailles à Rotor et les cisailles à déchets encombrants, une nouvelle option intéressante couvrant une multitude d'exigences en matière de réduction de taille.

Le nouveau Lindemann broyeur CR est un concasseur à mouvement lent avec une géométrie spéciale et une combinaison d'outils de broyage.

Cette machine convient exceptionnellement bien pour le préconassage de déchets et autres matériaux volumineux dans les installations de traitement thermique et/ou bio-mécanique des déchets.

L'arrangement innovant des éléments de broyage donne un concassage extrêmement effectif, un débit élevé et une usure réduite de toutes les pièces.

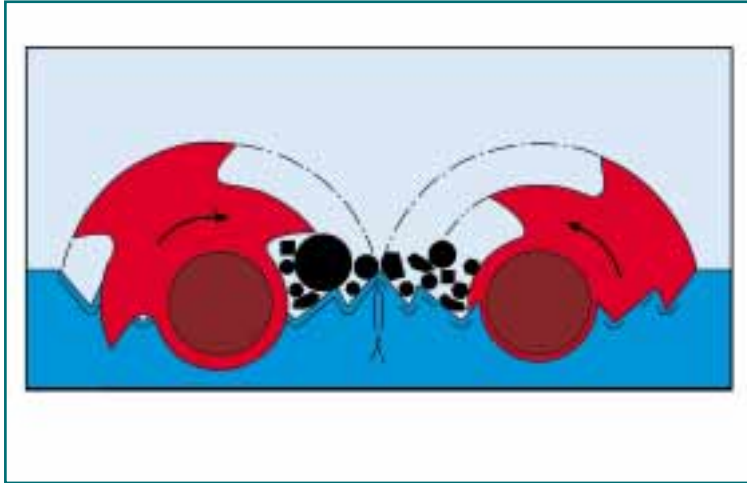
# Présentation des produits Lindemann broyeurs CR

CR 125

CR 225

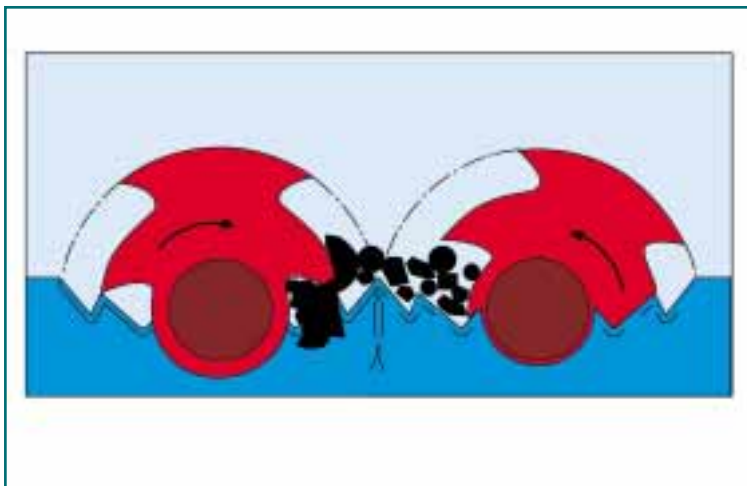
CR 237





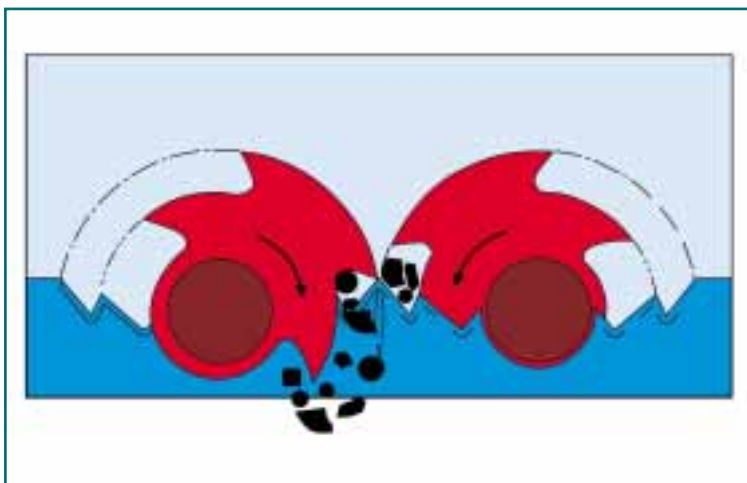
## Géométrie améliorée de la zone de concassage

- grande ouverture d'alimentation
  - traite les déchets volumineux
- disques de broyage à contrepoids hélicoidaux.
  - tirage, entraînement amélioré même des matériaux les plus difficile à traiter (matelas, traverses de chemins de fer, etc.)



## Outils de concassage optimisés

- Correspondance des dents du rotor et des enclumes du bâti.
  - des forces locales extrêmement élevées brisent les matériaux les plus durs
  - l'action conjointe des rotors améliore l'efficacité de l'outil
- action de coupe à l'intérieur des faces de l'outil
  - effet de concassage défini et consommation d'énergie réduite
- éléments du bâti à profil agressif
  - concassage efficace de différents matériaux



## Capacité et disponibilité augmentées

- barres coupeuses en alliage spécial à haute résistance à l'usure
  - effet auto-nettoyant, même avec des matériaux élastiques pénibles
  - durée de service excessivement longue
  - déchets maintenu en place jusqu'au concassage complet



## Détails



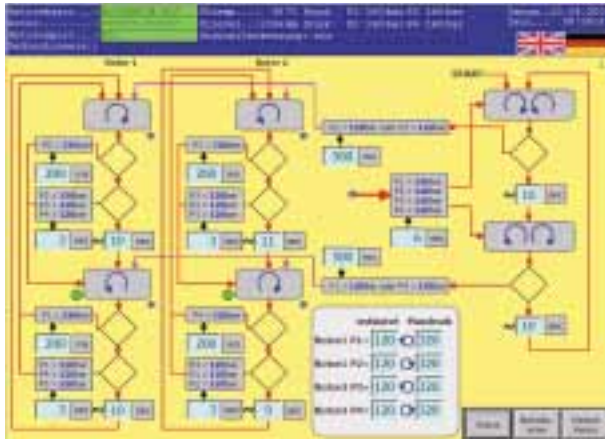
*Les pointes se croisent en rotations opposées*

- les pointes opposées coïncident pour concassage efficace
- l'action combinée des outils de coupe des 2 rotors en rotations contraire améliore la performance de coupe
- effet de concassage agressif dû à la configuration en W agressif du bâti



*Construction à paroi latérale double*

- roulements et brides protégés contre les objets aigus
- double paroi sépare la zone de traitement des roulements
- connection à brides protégée



*Diagramme d'opération sur moniteur touchscreen*

- différents programmes sélectionnés selon le matériel à traiter
- contrôle des rotors dépendant de la charge
- interface Profi-Bus pour contrôle à distance (optionnel)
- enregistrement et évaluation de toutes les données du processus



*Connection à brides des outils de coupe des rotors*

- remplacement rotors facile sans démontage des roulements
- connection par brides de grands diamètres pour une transmission fiable de l'énergie
- les rotors identiques et symétriques améliorent la maintenance et permettent une permutation

## Données techniques

<b>Concasseur</b>		<b>CR 125-08</b>	<b>CR 225-08</b>	<b>CR 237-12</b>
		<b>CR 125-10</b>	<b>CR 225-10</b>	<b>CR 237-15</b>
<b>Dimensions</b>				
Longueur totale	mm	4.400	4.400	6.000
Largeur totale	mm	2.280	2.280	2.640
Hauteur logement	mm	1.380	1.380	1.550
Ouverture alimentation				
Longueur	mm	3.530	3.530	5.000
Largeur	mm	2.080	2.080	2.440
Surface de concassage				
Longueur	mm	2.470	2.470	3.670
Largeur	mm	950	1.880	2.240
<b>Traction hydraulique</b>				
Traction principale	kW	1 x 132	2 x 132	2 x 200
Traction auxiliaire	kW			45
Poids machine approx. (incl. traction)	t	13	21	47

## Capacité\*

Déchets domestiques	t/h	20 -25	40-50	70-80
Bois de démolition	t/h	17 -23	35-45	60-70
Déchets volumineux à haute proportion de tapis et matelas	t/h	15 -20	30-40	50-60

\* Dépend de la composition des matériaux et de l'alimentation et enlèvement continu et adéquat



## Equipement de recyclage Metso Minerals

### Notre Gamme :

Cisailles à ferraille  
Broyeurs à carrosseries  
Broyeurs à métal  
Broyeurs à tournures

Presses à paqueter la ferraille  
Presses à briqueter  
Extrudeuses à double vis  
Concasseurs d'anodes

Séparateurs de métaux NF  
Trommels de criblage  
Installations de tri

Broyeurs à marteaux  
Broyeurs CR  
Cisailles à rotors  
Cisailles à déchets encombrants

### Metso Lindemann GmbH

Erkrather Straße 401  
D-40231 Düsseldorf  
Allemagne  
Tél.: +49 211 21 05 0  
Fax: +49 211 21 05 376  
E-Mail: [minerals.lindemann@metso.com](mailto:minerals.lindemann@metso.com)  
[www.metsominerals.com/lindemann](http://www.metsominerals.com/lindemann)

### Metso Minerals (France) S.A.S

41 Rue de la République  
PO Box 159  
F-71009 Mâcon Cedex  
France  
Phone: +33 3 85 39 62 00  
Fax: +33 3 85 39 63 49  
E-Mail: [lindemann\\_info.fr@metso.com](mailto:lindemann_info.fr@metso.com)  
Contact: Michel Plaza

### N.V. Metso Minerals (Belux) S.A.

't Hofveld 5  
B – 1702 Groot-Bijgaarden  
Belgium  
Phone: +32 2 481 09 60  
Fax: +32 2 481 09 61  
E-Mail: [info.belgium@metso.com](mailto:info.belgium@metso.com)  
Contact: Rob Swinnen

[www.metsominerals.com/lindemann](http://www.metsominerals.com/lindemann)

