

Cisailles à rotors Lindemann RO





La solution adéquate livrée par un seul fournisseur

Cisaillage fiable et efficace, facilité d'entretien, haut débit, consommation réduite et grande disponibilité : tels sont les objectifs que les ingénieurs s'étaient fixés lors de la conception de nos cisailles rotatives à hautes performances. Pas de compromis! Les nombreuses so-

lutions de détail et l'étendue de la gamme font des cisailles à rotors Lindemann RO des outils sans équivalent. Fixes ou mobiles, hydrauliques ou électriques, quelle que soit l'application, Metso Minerals apporte la réponse à votre problème.

RO 10

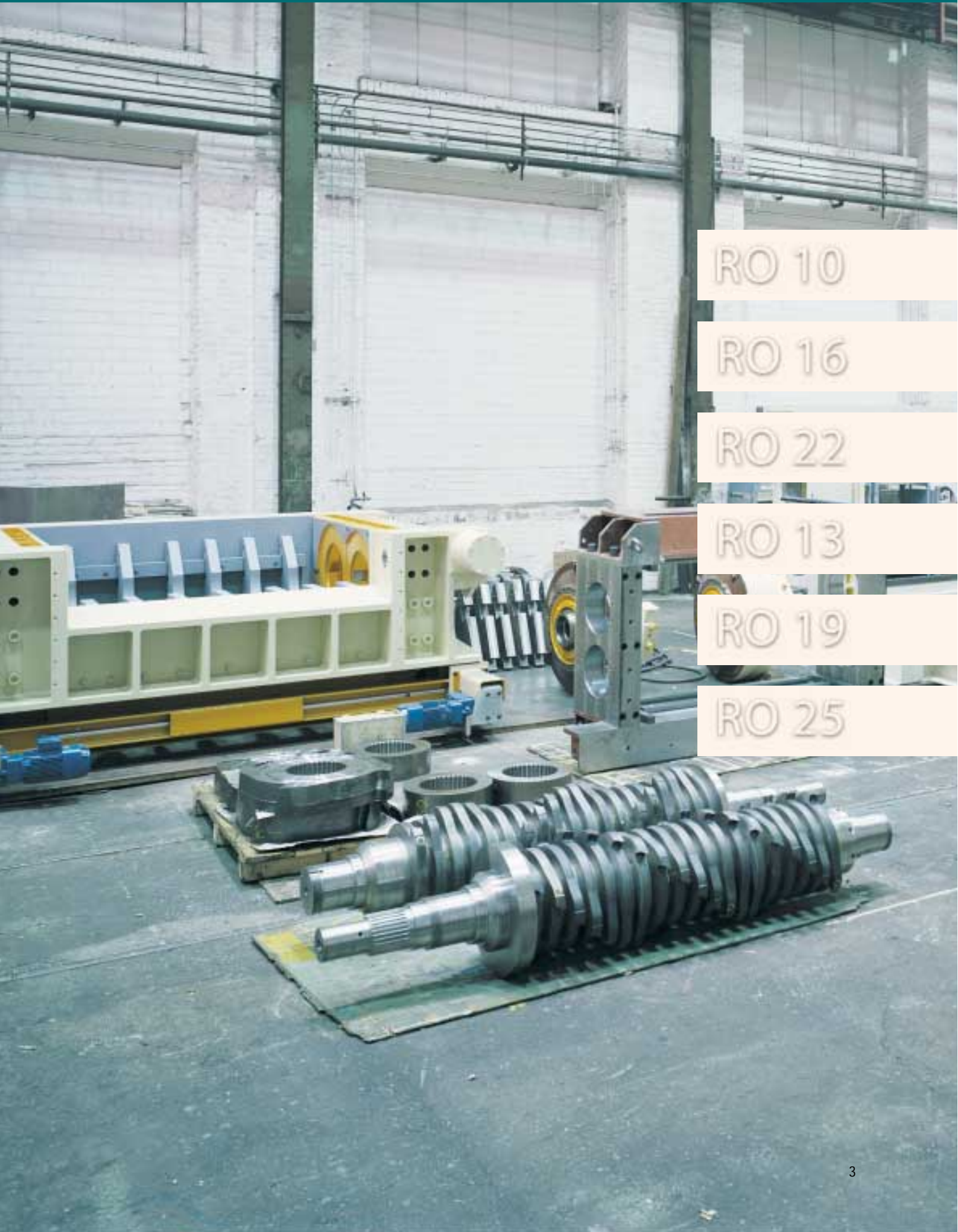
RO 16

RO 22

RO 13

RO 19

RO 25



Fiabilité opérationnelle

Dans la conception des cisailles rotatives, Metso Minerals a consacré une attention particulière à une foule de solutions combinées : carter de cisaille à écartement automatique, détection électronique des matières non broyables, programme d'inversion automatique, trappe d'évacuation des objets massifs. Autant de propriétés qui évitent les situations critiques.

Le contrôle de puissance automatique de la cisaille rotative Lindemann maximise le débit tout en limitant la consommation d'énergie. La force de coupe élevée et le couple de l'arbre assurent le broyage même des déchets les plus difficiles.

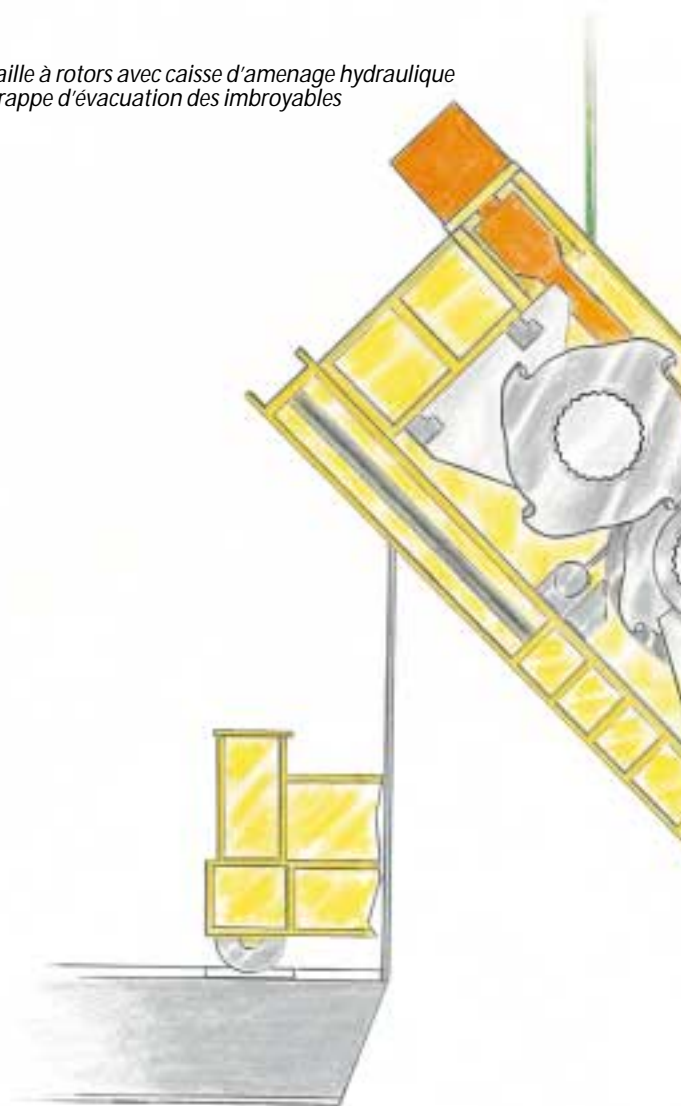


Carter à écartement automatique : une sécurité maximale dans le traitement des déchets non triés

Des équipements hydrauliques spéciaux facilitent les opérations d'alimentation et de décharge, sans formation de pont et permettent d'atteindre des cadences de production élevées.

La commande et le contrôle de toutes nos cisailles à rotors s'effectuent par l'intermédiaire d'un terminal multi-fonctions. Grâce à l'affichage graphique il est possible de visualiser l'ensemble des données opérationnelles et ceci dans la langue que vous souhaitez.

Cisaille à rotors avec caisse d'aménagement hydraulique et trappe d'évacuation des imbroyables

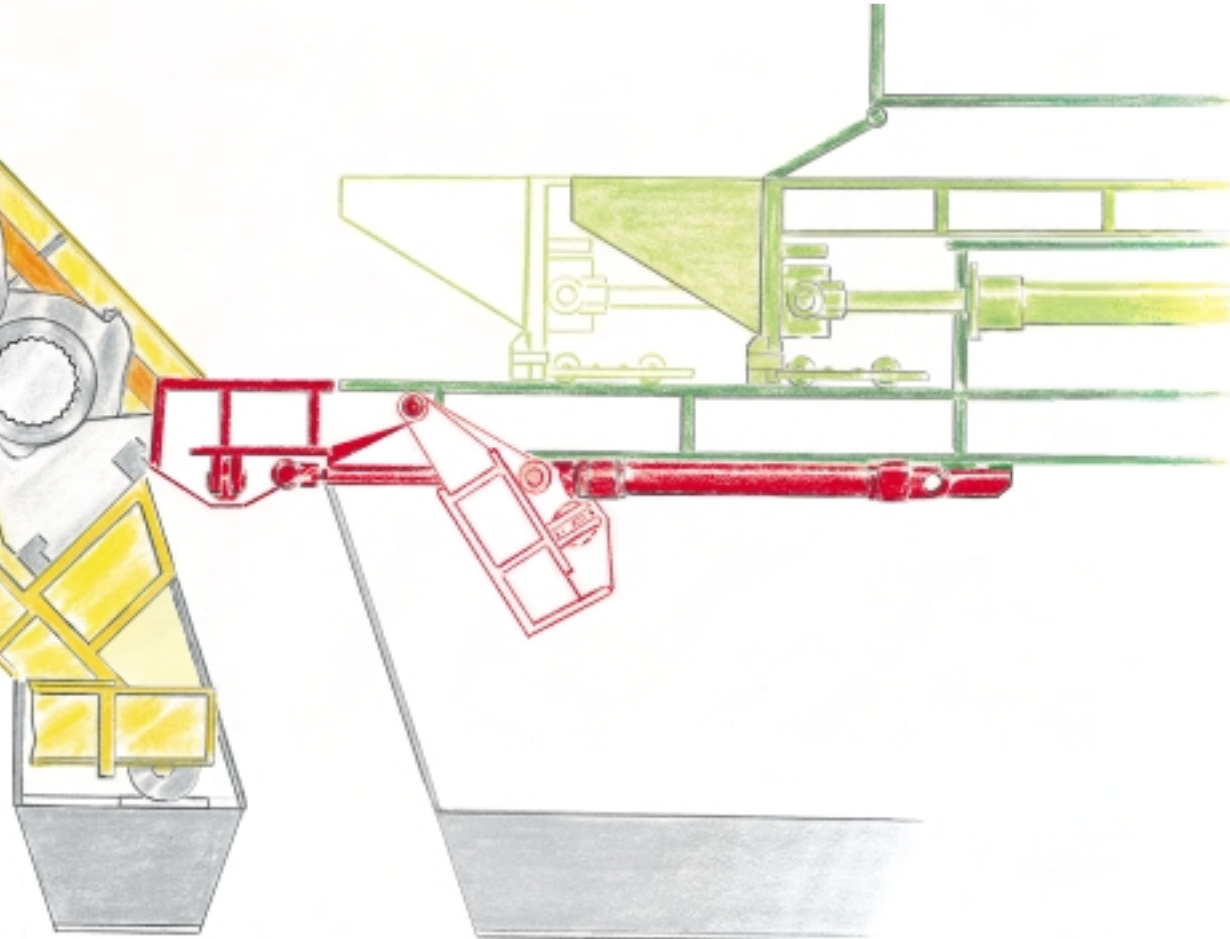


Assistance rapide et peu coûteuse

Diagnostic à distance et mises à jour du logiciel par modem sont disponibles en option pour un service encore plus rapide et économique. Notre technicien de service peut ainsi résoudre les problèmes électroniques et logiciels sans quitter son bureau. L'appel est tout de suite confié à la personne compétente et les pièces mécaniques à changer sont identifiées à coup sûr.

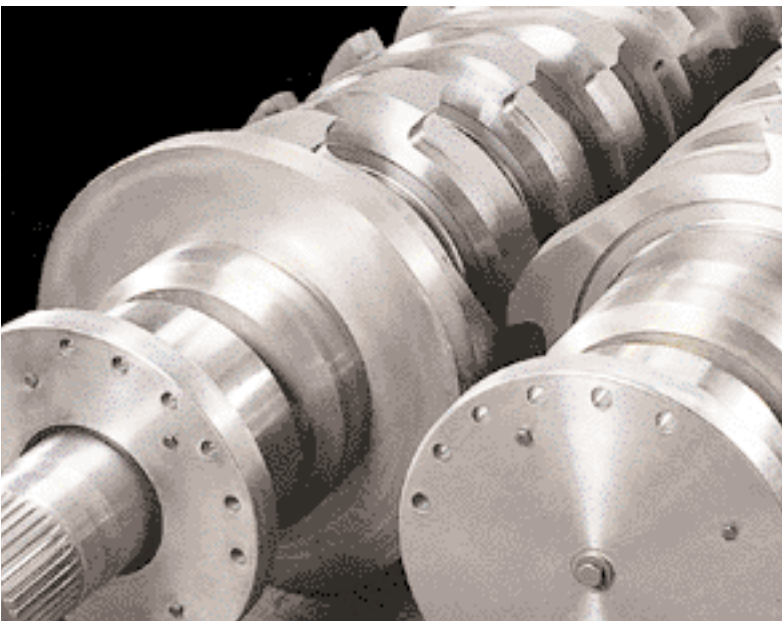


Le circuit hydraulique fermé minimise les besoins en service et maintenance





L'arbre cannelé prolonge la durée de vie du joint et améliore sensiblement la transmission de la puissance



Outils de coupe de haute qualité pour un broyage fiable

Facilité d'entretien

De conception unique, notre outil de coupe est synonyme de fiabilité et de simplicité d'entretien, même après de longues périodes de service.

Les cannelures des arbres des rotors améliorent sensiblement la transmission des efforts. La précontrainte des disques de cisailage assure un très bon broyage ainsi qu'une protection contre la corrosion des arbres et évite une usure entre les disques et les entretoises.

Les disques spéciaux interdisent le passage de déchets entre les disques de cisailage et le carter de la chambre de broyage, réduisant la charge axiale sur les paliers.

Il en résulte une meilleure protection contre l'usure et une plus grande longévité des roulements. Hermétiques et situés à l'extérieur de la chambre de broyage, les paliers sont à l'abri des infiltrations de liquides et impuretés. Roulements et joints bénéficient ainsi d'une sécurité optimale. Quant au système de changement du rotor (RC), il facilite notablement l'entretien et offre des possibilités uniques de reconditionnement des outils de coupe usés, à prix fixe. Grâce au circuit hydraulique fermé, nos cisailles rotatives à entraînement hydraulique n'exigent qu'un minimum de maintenance et de surveillance.

Parmi les autres avantages de l'entraînement hydraulique, il faut citer un encombrement réduit, un risque de fuites et un niveau d'émissions sonores limités.



Sur les cisailles à rotors des types RO 10-5 à RO 22-8 deux unités ISO 20' permettent une manutention sans problème en cas de changement du site d'utilisation.

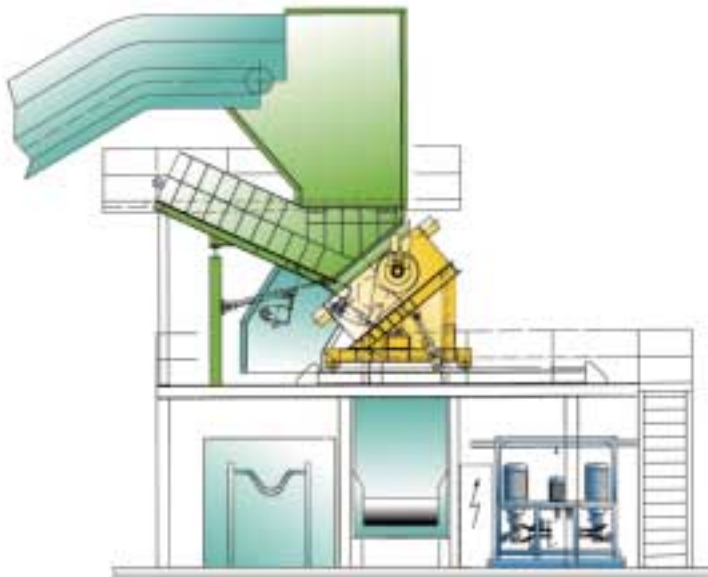


RO 16-6M avec entraînement électrique : Installation de traitement de caoutchouc usé

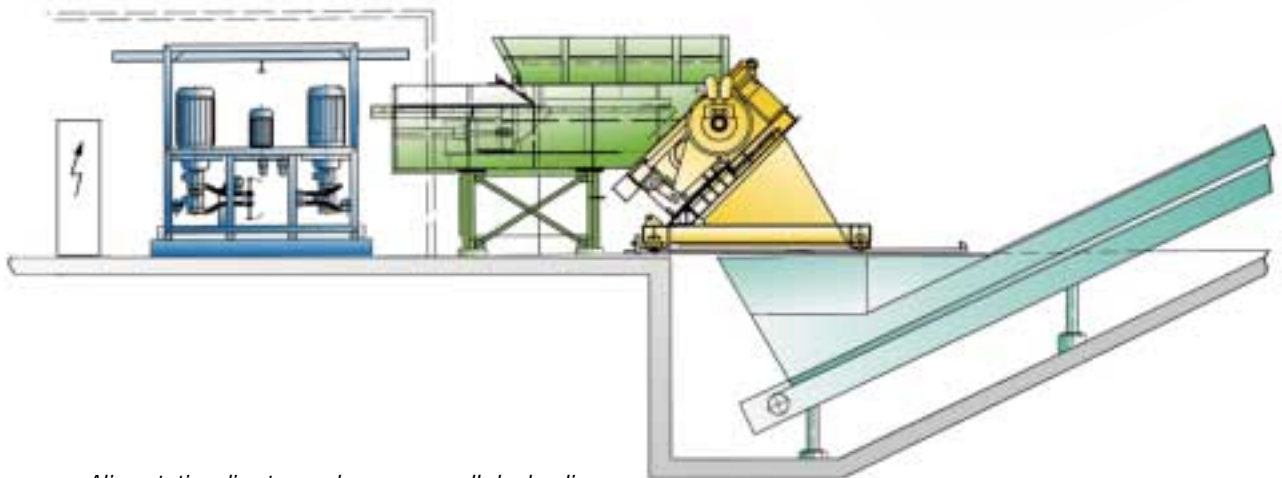


Sur les produits mobiles à entraînement électrique l'élément de poussoir augmente le rendement en présence de matériel volumineux.

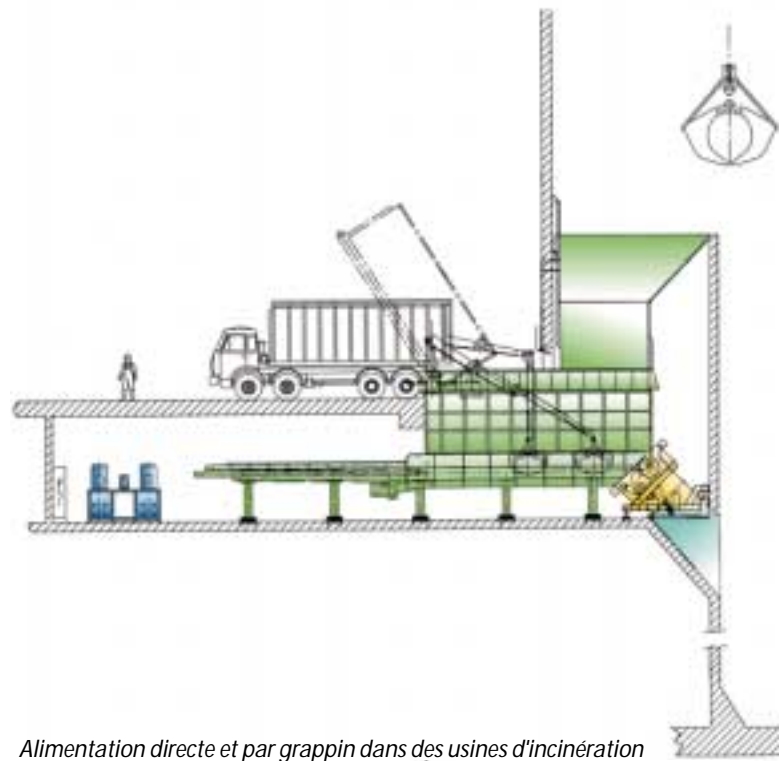
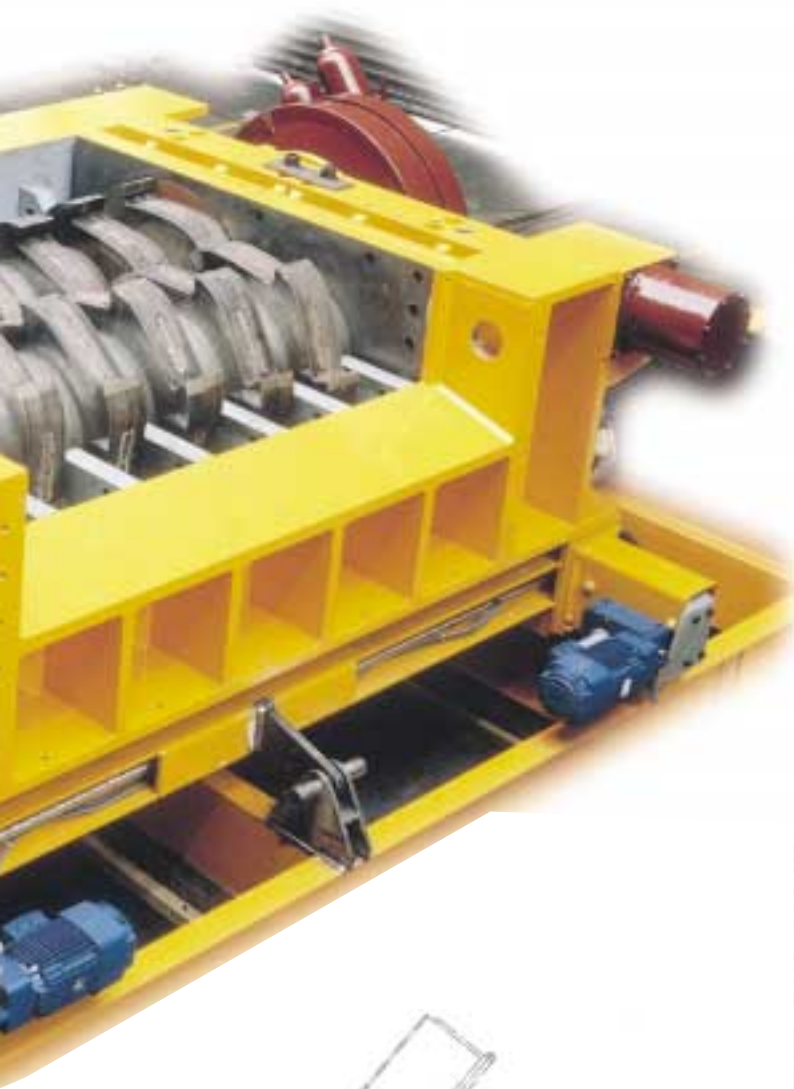
Une cisaille à rotors est conçue en fonction du type d'alimentation prévu et des conditions spécifiques au lieu d'application. Metso Minerals offre ainsi des variantes spécialement adaptées à chaque domaine d'application. Notre expérience et savoir-faire garantissent le choix de solution d'application de votre cisaille particulièrement efficace.



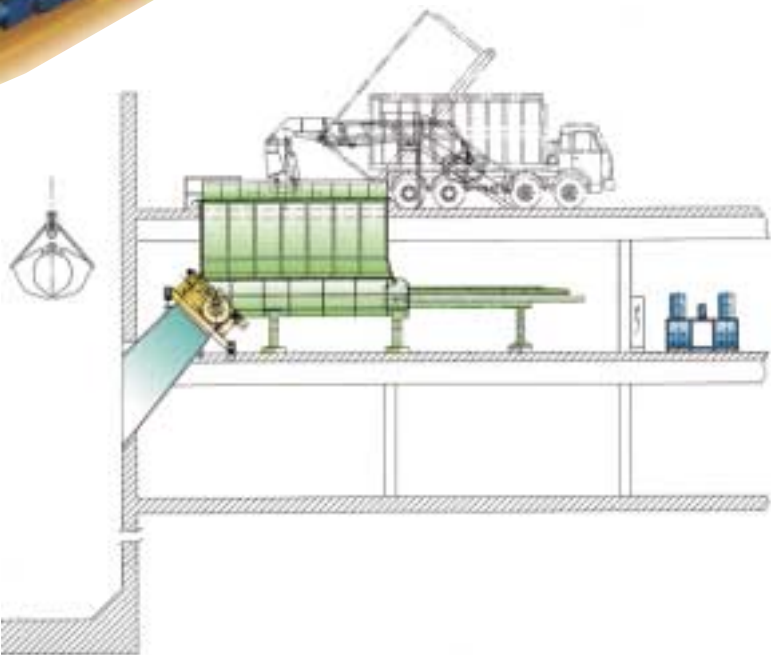
Alimentation continue avec convoyeur



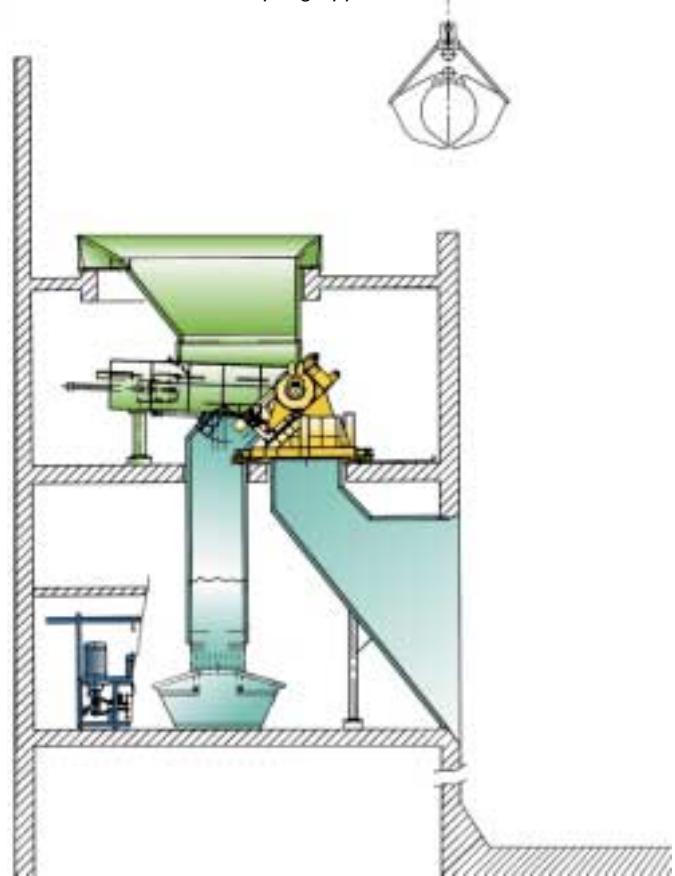
Alimentation directe par chargeur ou pelle hydraulique



Alimentation directe et par grappin dans des usines d'incinération



Alimentation directe dans des usines d'incinération



Alimentation par grappin dans des usines d'incinération



3



2

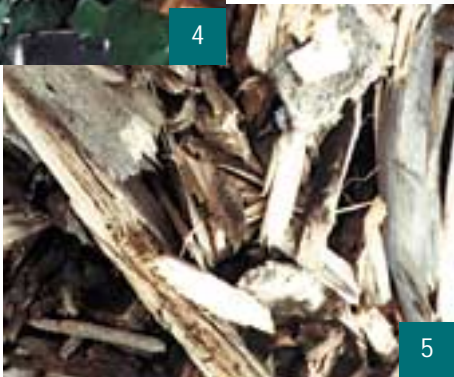


1

- 1 Ordures ménagères
- 2 Pneus
- 3 Ordures industrielles et artisanales
- 4 Fûts métalliques
- 5 Déchets de bois/Tambours à câble
- 6 Piles
- 7 Matières plastiques
- 8 Fibres de verre



4



5



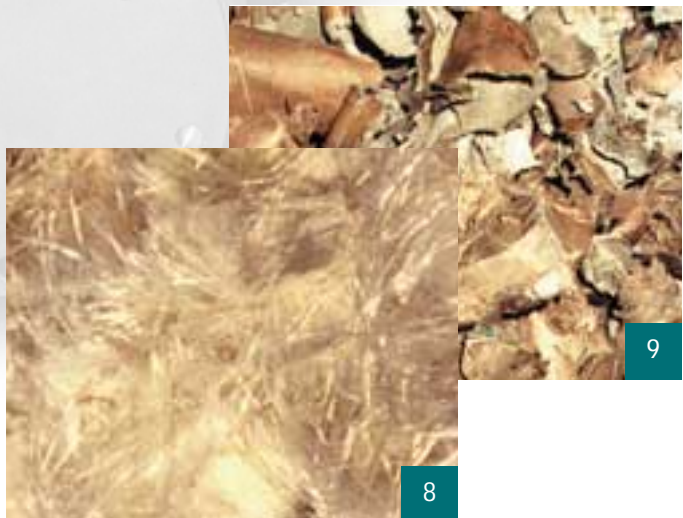
6



7



- 9 Matériel d'emballage
- 10 Déchets de laiton
- 11 Déchets de cuivre
- 12 Déchets d'aluminium
- 13 Ferraille de tôlerie légère
- 14 Crasses
- 15 Câbles



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
www.metsominerals.com/metalwasterecycling

Metso Minerals North and Central America

3073 South Chase Avenue
Milwaukee, WI 53207
Etats-Unis
Tél.: +1 414 769 4300
Fax: +1 414 769 4730

Metso Minerals South America

Caixa Postal 272
18035-240 Sorocaba
Brésil
Tél.: +55 152 191 300
Fax: +55 152 191 695

Metso Minerals Asia-Pacific

P.O. Box 399
West Perth, WA 6872
Australie
Tél.: +61 8 9420 5555
Fax: +61 8 9320 2500

Metso Minerals North and Central Europe

P.O. Box 4004
20311 Malmö
Suède
Tél.: +46 40 24 58 00
Fax: +46 40 24 58 78

Metso Minerals South Europe and Mediterranean

41, rue de la République,
71 000 Maçon
France
Tél.: +33 3 8539 6300
Fax: +33 3 8539 6349

Metso Minerals Southern Africa

Wordsworth Office Park
41 Wordsworth Avenue, Senderwood
Johannesburg 2007
Afrique du Sud
Tél.: +27 11 723 2000
Fax: +27 11 723 2080

www.metsominerals.com

