

Pré-broyeurs à déchets mobiles Metso Waste Recycling
M&J PreShed



Metso Waste Recycling – l'expert du broyage des déchets

Pré-broyeur mobile M&J PreShed

Metso Waste Recycling est spécialisé dans la conception et la construction d'équipements de broyage afin de réduire de manière efficace et fiable la granulométrie des matériaux. Avec plus de 700 installations dans le monde et grâce à une activité de recherche continue, Metso Waste Recycling s'est affirmé comme l'un des principaux fabricants mondiaux de broyeurs pour le secteur du recyclage. Notre excellent positionnement est également dû à notre attention pour le client. Pour vous fournir la meilleure solution de broyage pour votre activité, nous mettons tout en oeuvre pour analyser votre situation présente et vos futurs besoins. Nous comptons parmi nos clients des entreprises d'incinération, de traitement des déchets dangereux, de valorisation énergétique des déchets, de recyclage, des décharges, des entreprises productrices de béton et des installations de compostage.

Tous les broyeurs Metso possèdent les mêmes caractéristiques et une structure extrêmement robuste. Nous utilisons des composants fabriqués par des constructeurs de renommée mondiale pour assurer à nos équipements des performances et une durée de vie optimales.

M&J PreShed 1000 sur berce type "ampliroll"



Principaux avantages des machines M&J PreShed

- Table de coupe ouverte, minimisant l'usure
- Broyage bidirectionnel qui alimente le transporteur à bande placé en aval par un flux continu de matériaux broyés
- Broyage asynchrone, qui maintient les déchets en mouvement constant, améliorant ainsi, le rendement du broyage
- Une conception de couteaux tranchant, qui évite l'utilisation d'un poussoir
- Système de lubrification centralisé de série sur toutes les machines
- Une structure de couteaux tranchantes, qui évite l'utilisation d'un poussoir
- Programmes de broyage intelligents, qui s'adaptent automatiquement aux caractéristiques des matériaux traités. La logique programmable est équipée de six programmes standards, dont deux qui peuvent être automatiquement programmés.
- Utilisation d'acier Hardox pour toutes les pièces de la table de coupe exposées à l'usure.
- Broyage bidirectionnel à la même vitesse et avec le même couple, réduisant l'usure et élargissant les possibilités de pré-broyage et le rendement.

M&J PreShed 4000M sur chenilles



La vitesse du convoyeur peut être réglée précisément pour s'adapter aux produits traités



Échelle fixée sur la table de coupe : accès amélioré

Plus facile à utiliser et plus efficace - trémie plus grande

Graissage des roulements du convoyeur simplifié, facilitant l'entretien et prolongeant leur durée de vie

Télécommande très intuitive à utiliser





Plus d'espace autour du bloc moteur : entretien plus facile



Nouvel écran tactile plus intuitif et offrant une meilleure visibilité. Automate conçu spécialement pour une unité mobile

Forme des couteaux extrêmement agressive et table de découpe ouverte



Refroidisseur à eau Intercooler permettant d'effectuer des réglages très flexibles

Pivot d'attelage à deux positions pour mieux s'adapter aux différents tracteurs

Nouvelle unité de refroidissement maintenant le groupe opérationnel par des températures allant jusqu'à 45°C (augmentation de la plage d'utilisation)

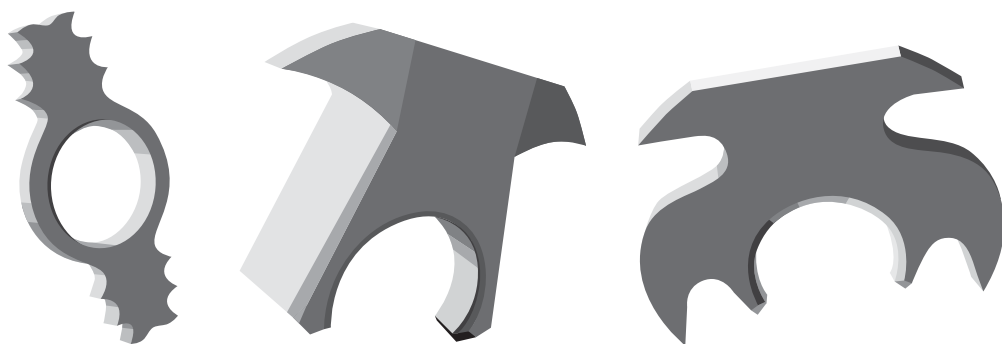
Le nouveau moteur Cat C15, 403 kW bénéficie d'intervalles d'entretien plus longs : de 250 heures à 500 heures



La meilleure solution, sans aucun doute

Spécifications	M&J PreShed 1000M	M&J PreShed 4000M	M&J PreShed 6000M
Nombre d'arbres	2	2	2
Vitesse de rotation	10-37 / 13-52	16-40 / 26-55	11-32
Table de coupe (L x l)	1584x1600	2420x2000	3461x2400
Nombre de couteaux	2 x 5, 6, 7	2 x 6, 8, 9, 10, 12	2 x 9, 12, 14, 16
Entraînement diesel	159/212 kW/ph	390/530 kW/ph	390/530 kW/ph
Ordures ménagères *	Jusqu'à 40 t	Jusqu'à 100 t	Jusqu'à 200 t
Bois de démolition *	Jusqu'à 30 t	Jusqu'à 70 t	Jusqu'à 100 t
Déchets industriels *	Jusqu'à 15 t	Jusqu'à 35 t	Jusqu'à 50 t
Déchets encombrants *	Jusqu'à 20 t	Jusqu'à 50 t	Jusqu'à 70 t

* Dépend du mode de chargement, de la densité de matière chargée et la granulométrie des produits souhaitée



Couteaux type "Arbre de Noel"

Couteaux type "Samourai"

Couteaux Standard

La granulométrie des matériaux broyés est déterminée par le nombre de couteaux disposés sur les rotors. Par exemple pour un modèle M&J PreShed 4000, la configuration à 6 couteaux augmente les espaces entre les contre-couteaux de la table de coupe, augmentant également la taille du produit broyé. En revanche, la configuration à 12 couteaux resserre les espaces entre les couteaux et par conséquent diminue la granulométrie des produits finis.

Table de coupe – 4000-6 couteaux



Table de coupe – 4000-10 couteaux



Polyvalence

Toutes les machines M&J PreShred, fixes ou mobiles, possèdent une structure modulaire constituée d'un ensemble de composants aux performances confirmées pour répondre à vos exigences en termes d'application et de performances.

Mobilité

La gamme de broyeurs mobiles de Metso Waste Recycling comporte trois tailles de machines, qui assurent différents niveaux de débits. Chaque modèle est disponible avec un niveau de mobilité et de performances de broyage différent. Nous proposons également des machines fixes, avec des blocs d'alimentation diesel.



Les atouts

Grâce aux différentes possibilités de broyages de nos machines M&J PreShred, nos broyeurs mobiles sont adaptés à toute une série d'application, telles que :

- les postes de transfert
- les décharges
- les installations de compostage
- les installations de recyclage du bois
- les installations de recyclage des déchets
- les prestataires de service de gestion des déchets
- les entreprises de location de broyeurs

Décharges

Bien qu'une décharge puisse paraître immense, à première vue, elle peut se remplir de façon étonnamment rapide et dans le plus grand désordre. Un broyage efficace permet d'utiliser au mieux l'espace disponible, en réduisant considérablement le volume occupé, même en présence de déchets en vrac, très résistants ou abrasifs. Ceci contribue à accélérer le processus de transformation des matériaux.

Les équipements de pré-broyage de Metso Waste Recycling comportent trois dimensions de broyeur ainsi qu'une grande variété de configurations, pour fournir la taille de grains définie en fonction de la table de coupe choisie. Cela vous permet de sélectionner facilement la solution de broyage la plus rentable et efficace en fonction du type de décharge à traiter.

Postes de transfert

Le coût du transport des déchets est un élément important car pour réduire les coûts, il est important de pouvoir compacter les déchets sur le lieu d'enlèvement ou à proximité.

Grâce à leur polyvalence, les pré-broyeurs fixes ou mobiles sont la solution idéale pour réduire la taille des déchets, donc le volume des matériaux avant le transport cela augmente, ainsi de manière considérable la charge utile de chaque camion ou wagon.



Broyeurs mobiles M&J PreShed

Les broyeurs mobiles M&J PreShed sont disponibles en version semi-remorque ou remorque avec barre d'attelage pour le transport routier ou ainsi qu'en version montée sur chenilles, ou avec châssis équipé d'un seul crochet (en fonction du poids etc. Ils existent également en configuration remorque simple sur site ou montée sur des supports fixes ou mobiles ou sur châssis indépendant pour le chargement latéral, pour un usage semi-fixe. Ils ne nécessitent pas d'alimentation électrique.

Le bloc d'alimentation utilisé pour ces broyeurs mobiles est un dispositif particulièrement compact. Il est conçu et fabriqué par notre entreprise.

M&J PreShed 6000M



Démonstrations et tests

Bien au-delà de vos attentes

Metso va contribuer à optimiser votre investissement.

Test sur site

La meilleure façon de vous informer et de vous montrer ce que nos broyeurs haut de gamme M&J PreShed peuvent faire pour votre entreprise est d'organiser une démonstration et un test sur nos équipements mobiles, organisés par nos opérateurs qualifiés.

Des performances confirmées

Le but de ces démonstrations est de vous fournir une idée claire des performances et de la rentabilité de nos pré-broyeurs à déchets et de vous offrir une opportunité unique de valider ces performances sur les déchets que vous traitez habituellement.

De cette manière, toutes les parties concernées disposeront des informations nécessaires pour trouver la solution de broyage idéale pour chaque projet.

Partout en Europe

Nous pouvons organiser une démonstration et effectuer des tests partout en Europe, pour montrer les performances des machines M&J PreShed sur différents types de matériaux et dans différentes applications.

Organiser une démonstration sur le site

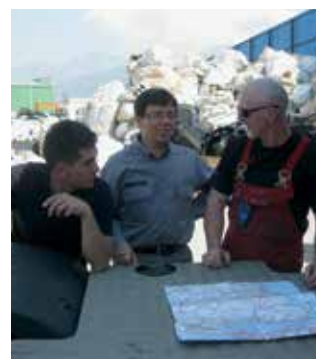
Pour nous contacter directement, consultez nos coordonnées au dos de la brochure ou bien adressez-vous à votre revendeur local Metso Waste Recycling. Nous allons avoir besoin d'informations de base concernant le type de matériaux que vous allez traiter la disposition de, votre site, les moyens de chargement disponibles ainsi que vos exigences en termes de rendement et de taille.

Mis à part cela, il suffira que vous nous fournissiez une certaine quantité de déchets, un chargeur et un lieu pour le nettoyage du broyeur après le test.

Notre personnel évalue chaque test et nous vous transmettons un rapport complet à utiliser comme base pour vos futurs projets.

Pourquoi ne pas demander leur opinion à d'autres utilisateurs ?

Si nos modalités de démonstration ne vous conviennent pas, nous pouvons vous recommander un ou plusieurs utilisateurs de nos machines M&J PreShed exerçant une activité similaire à la vôtre, que vous pourrez aller voir ou contacter par téléphone.



Fiabilité = service

E.On Värme utilise actuellement quatre pré-broyeurs M&J PreShred 6000.

“Nous étions à la recherche du broyeur le plus solide du marché, permettant également d’offrir à nos employés un bon environnement de travail. Bien que notre activité ne nous permette pas d’éliminer totalement l’émission de poussière, nous souhaitons la réduire au minimum. Nous avons découvert que la meilleure façon de le faire était d’utiliser des broyeurs à lents, comme le M&J PreShred 6000 que nous utilisons actuellement. Nous avons également constaté que ces équipements s’usent moins vite et comportent un risque d’incendie plus faible.”

**BENNY BROMAN E.ON VÄRME /
NORRKÖPING, SUÈDE**

Les machines M&J PreShred constituent, généralement, la première étape dans le traitement des déchets mixtes ou difficiles. Ils sont souvent directement exposés à toutes sortes d’impuretés et à des surprises indésirables dans le flux des déchets.

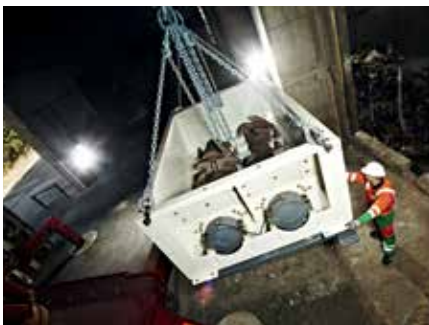
Par conséquent, les machines M&J PreShred doivent souvent fonctionner dans des conditions extrêmement difficiles. Même les machines les plus solides doivent donc être entretenues de manière adéquate pour en assurer le meilleur rendement et éviter, autant que possible, des arrêts coûteux.

Dans cette optique, nous fournissons un type de maintenance extrêmement efficace, visant à satisfaire les exigences de nos clients nous proposons des programmes d’entretien rapides, capables de s’adapter à l’évolution des besoins. Notre équipe de maintenance fera tout son possible pour que vous et votre personnel soyez entièrement satisfaits des machines M&J PreShred. Installées grâce à une communication efficace permettant la mise à jour et l’optimisation des performances du broyeur.

L’engagement de l’équipe de maintenance Metso:

Nous allons :

- Fournir des informations et des instructions précises, faciles à utiliser, au moment du démarrage, ainsi que lors des visites d’entretien et des appels téléphoniques. Nous souhaitons faciliter l’utilisation de nos pré-broyeurs de la manière la plus rentable possible.
- Gérer tous les aspects du service après-vente. Outre l’assistance technique, cela comprend la livraison des pièces détachées disponibles en stock, l’entretien préventif et correctif, la réparation des broyeurs, si nécessaire, la formation des opérateurs et la maintenance sur site.
- Vous fournir un savoir-faire, en matière d’entretien, rapide, efficace et précis. Les pièces sont livrées sous 24 heures et vous pouvez nous contacter 24h/24 et 7j/7 toute l’année, par une ligne téléphonique dédiée.





Nous sommes fiers de notre héritage

Fondée en 1857 à Horsens, au Danemark, en tant que fonderie "Møller & Jochumsen", Metso possède une longue tradition dans la conception et la fabrication de composants et équipements industriels.

Tout au long de notre longue histoire, nous avons joué un rôle actif dans de nombreuses « révolutions » techniques.

Jusqu'à la Deuxième Guerre Mondiale, notre entreprise était l'un des principaux fabricants danois de chaudières à vapeur et produisait également des moteurs diesel. Nous avons également fabriqué des turbines, des moteurs à pétrole, des générateurs et des tours de refroidissement, ainsi que différents types de machines et d'équipements pour les chemins de fer et d'autres secteurs d'activité.

La forge a été remplacée depuis longtemps par des lignes de production efficaces, entièrement automatisées, et l'habileté des forgerons par le savoir-faire d'autres opérateurs spécialisés. Le résultat : des produits technologiquement avancés et une qualité de service exceptionnelle.

Travaillons ensemble

Toute bonne coopération repose sur une compréhension approfondie des exigences de nos clients et le respect des préférences individuelles. Nous sommes persuadés qu'une étroite collaboration entre les clients et les fournisseurs, fondée sur le respect mutuel et la confiance, offre les meilleurs résultats dans l'intérêt de toutes les personnes concernées.

Les équipements de production technologiquement avancés maintenant disponibles permettent de fabriquer des produits presque parfaits. Mais c'est grâce à l'engagement et au savoir-faire de notre personnel que nous sommes en mesure de fournir à nos clients un niveau de qualité absolument unique.

À propos de Metso Waste Recycling

Metso Waste Recycling est spécialisée dans la conception et la fabrication de broyeurs capables de réduire efficacement et avec fiabilité les dimensions de tout matériau. Avec plus de 700 installations dans le monde entier et une approche constamment axée sur la R&D, Metso Waste Recycling est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de broyeurs pour l'industrie du recyclage. Notre position provient aussi de notre constante attention aux attentes de nos clients. Déterminés à vous fournir les meilleures solutions de broyage, nous nous attachons à comprendre au mieux votre situation actuelle et vos besoins futurs.

Nous comptons parmi nos clients des entreprises dans les domaines de l'incinération, des déchets dangereux, de la transformation des déchets en énergie, du recyclage, des décharges, de la cimenterie et du compostage. Tous les broyeurs Metso ont des caractéristiques communes y compris une solidité exceptionnelle. Les composants que nous utilisons proviennent de fournisseurs de réputation mondiale afin de garantir une performance maximale et la plus grande durabilité.

Et maintenant ?

Si notre gamme de pré-broyeurs vous intéresse, nous vous invitons à visiter notre site Web www.metso.com/recycling.



Pour de plus amples informations, prenez contact avec votre représentant local Metso Waste Recycling ou directement avec votre revendeur.

Metso Denmark A/S
Vejlevej 5
DK-8700 Horsens
Denmark
Tel: +45 7626 6400
Fax: +45 7626 6401
recycling.info.dk@metso.com

www.metso.com/recycling