



RSX 2800

Pré-broyeur

Équipement polyvalent | Robuste et fiable | Coupe nette et uniforme

À PROPOS DE MTB

MTB est leader mondial dans le domaine du recyclage des déchets industriels complexes, proposant à la fois des machines individuelles et des lignes de recyclage complètes.

Fort de 45 ans d'expérience en tant qu'opérateur et fabricant, MTB comprend parfaitement les défis de l'industrie et propose des solutions innovantes et sur mesure.

Tous nos équipements sont conçus et assemblés en interne en France (Saint-Chef, Isère), ce qui garantit une grande qualité et un développement technologique continu. Notre expertise, nos capacités d'ingénierie et la volonté de satisfaire les utilisateurs finaux nous permettent d'offrir des produits performants et une efficacité opérationnelle constante.

Savoir-faire en ingénierie acquis grâce à l'expérience

Chaque machine MTB peut être intégrée dans une ligne de recyclage complète par notre bureau d'études. La conception de ces lignes vise à offrir la meilleure valeur ajoutée à nos clients, en obtenant des produits finis de la plus haute qualité.

Notre vision et notre méthode ont été influencées par l'utilisation quotidienne de nos lignes de production. C'est ainsi que nous avons pu créer l'un des outils les plus efficaces du marché.

En tant qu'utilisateurs finaux de nos propres équipements, nous offrons à nos clients une vitrine parfaite, démontrant notre performance technologique.



PRÉ-BROYEUR RSX 2800

Conçu pour être durable et performant

Ce pré-broyeur de **haute performance** est conçu pour le traitement efficace des déchets industriels banals (DIB) et des objets encombrants.

Les **deux puissants rotors** fonctionnent de manière asynchrone et dans les deux sens. La puissance est transmise par une **double transmission électrique eDrive**, ce qui permet à la machine de **fournir un couple maximal dès le démarrage** et d'exploiter pleinement sa puissance pour les opérations de broyage.

Avec une largeur de coupe de **2 800 mm**, elle figure parmi les plus grandes machines du marché et atteint des débits de 40 tonnes par heure ou plus, en fonction du matériau d'entrée.

Sa conception intelligente garantit des **coûts de maintenance minimaux** et un **temps de production maximal**, ce qui en fait une solution fiable et rentable pour le traitement des déchets à l'échelle industrielle.

Domaines d'application

- Encombrants
- DIB
- C&D
- Biomass
- Profilés aluminium
- Matériaux en balles



RSX 2800 - LES AVANTAGES



Depuis plus de **45 ans**, nous sommes pionniers dans le domaine des équipements de recyclage pour les marchés des câbles, des déchets électroniques et des DIB. En s'appuyant sur les performances éprouvées de notre **gamme RSX**, ce nouveau pré-broyeur établit une nouvelle référence dans le traitement des déchets industriels. Avec des **coûts d'exploitation optimisés** et des innovations de pointe, elle offre une efficacité exceptionnelle, en particulier sur les **flux de déchets complexes** tels que les DIB.

ROTORS / TABLE DE COUPE

Les rotors (conçus et fabriqués par MTB) ont été développés pour offrir une qualité de broyage et une durabilité optimales.



- Roulements à rouleaux sphériques
- Système de décalage pour empêcher la contamination des roulements
- Forme des dents pour un broyage précis
- Conception du rotor personnalisable
- Table de coupe et dents en Hardox 500
- Largeur de coupe de 2 800 mm

MAINTENANCE FACILITÉE

La maintenance des équipements est simplifiée et optimisée pour un accès rapide et un entretien efficace.

- Accès rapide à la chambre de coupe via une trappe de déchargement
- Trappes d'accès
- Remplacement individuel des rotors ou de la chambre de coupe entière
- Table de coupe interchangeable et ressoudable
- Lubrification automatique intégrée



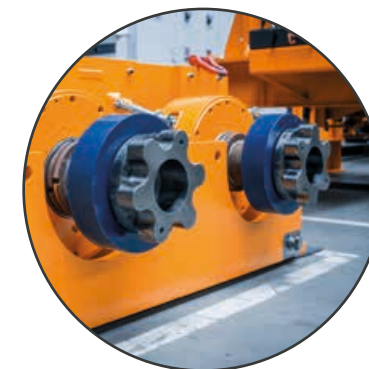
Capacité

JUSQU'À **40 T / H**

135 m³/h

TRÉMIE LARGE

Chargement possible à l'aide d'une grue, d'un convoyeur, d'un godet, d'un chargeur frontal, d'un plancher mobile.



eDRIVE - MOTEURS SYNCHRONES

Les moteurs synchrones offrent des performances élevées et une grande efficacité énergétique.

- Moteurs synchrones à fréquence variable
- Couple maximal même à basse vitesse
- Consommation d'énergie réduite jusqu'à 35 % par rapport aux moteurs hydrauliques et de 10 à 15 % par rapport aux moteurs électriques asynchrones
- Limiteur de couple pour protéger la machine en cas de surcharge

OPTIONS PRINCIPALES



Si vous ne disposez pas d'espace suffisant pour les installations électriques, le RSX 2800 peut être équipé d'une **POWER BOX**, un conteneur dédié comprenant des armoires électriques et un système de refroidissement.



CONVOYEUR pour les produits sortants



EXTENSION DE TRÉMIE pour une meilleure alimentation



PLATEFORME D'ACCÈS autour de la machine

eDRIVE - MOTEUR SYNCHRONE

Nos moteurs électriques synchrones offrent des avantages significatifs par rapport aux systèmes hydrauliques traditionnels. À puissance égale, ils fournissent un couple beaucoup plus élevé, ce qui se traduit par un **rendement global amélioré**.

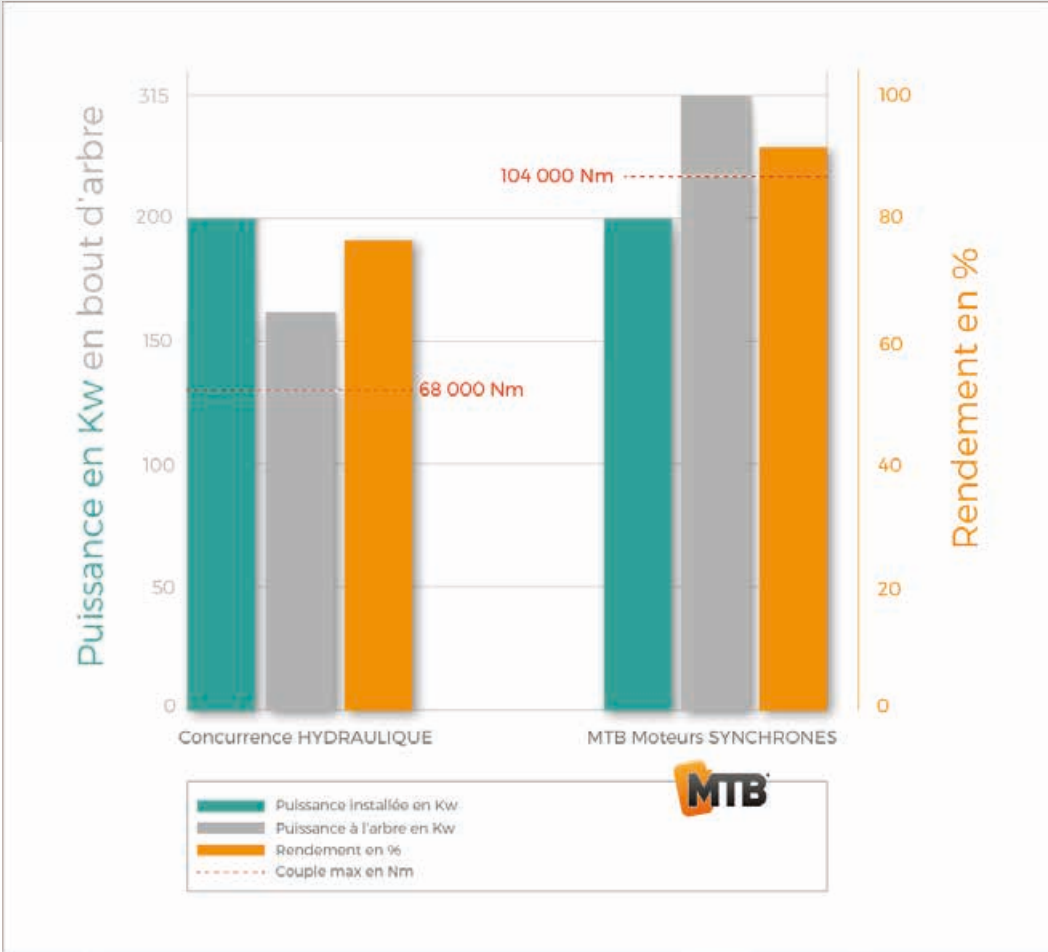
L'un des principaux avantages est leur capacité à fournir un couple maximal dès le démarrage, ce qui est particulièrement utile dans les applications complexes.

De plus, les moteurs électriques synchrones nécessitent **une maintenance minimale**, contrairement aux systèmes hydrauliques qui demandent un entretien régulier des pompes, tuyaux et fluides.

Cela se traduit par une **réduction importante des coûts d'exploitation** pouvant atteindre 50 % par rapport aux solutions hydrauliques, ce qui en fait un choix plus économique et plus fiable pour les machines industrielles modernes.



- + COUPLE MAXIMAL** dès le démarrage
- + FAIBLES COÛTS** d'entretien
- + RÉDUCTION** de l'empreinte environnementale
- + AUCUNE ÉMISSION SONORE** causée par les vibrations
- + RÉDUCTION** des coûts **ÉNERGÉTIQUES** et augmentation de la productivité



DONNÉES TECHNIQUES

RSX 2800	9 dents	11 dents
Puissance	2 x 210 kW	2 x 210 kW
Poids	28 T	28 T
Puissance pour le refroidissement	40 kW	40 kW
Diamètre du rotor	900 mm	900 mm
Nombre de dents	9 par arbre	11 par arbre
Vitesse de rotation	0-45 RPM	0-45 RPM
Longueur	6.5 m	6.5 m
Hauteur	3.8 m	3.8 m
Largeur	3 m	3 m
Granulométrie	0-450 mm	0-450 mm

PANNEAU DE CONTRÔLE ERGONOMIQUE



Notre Interface Homme-Machine (IHM) offre un contrôle total du pré-broyeur grâce à sa conception intuitive et ergonomique.

Conçue pour être efficace, cette interface donne accès à tous les réglages de la machine, permettant aux opérateurs d'effectuer facilement des ajustements précis. Des formules préprogrammées développées par nos techniciens experts garantissent des performances optimales adaptées aux besoins spécifiques de chaque client.

Que vous recherchiez un débit maximal ou un fonctionnement optimisé, notre IHM vous permet de tirer le meilleur parti de votre équipement sans effort.

SUPPORT CLIENT

INSTALLATION - MTB SERVICE

Nos techniciens spécialisés sont des experts de l'installation et de la réparation de nos équipements, ce qui garantit un service rapide et efficace partout dans le monde.

SERVICE CLIENT

Nous sommes à vos côtés pour vous conseiller, vous dépanner et vous fournir des pièces de rechange à court délai.

FORMATION & COACHING

Nos experts vous formeront avant la mise en service des machines et vous transmettront toutes les clés pour réussir.



Notre application vous permet d'atteindre une plus grande efficacité en fournissant des données de production en temps réel, un historique de suivi et bien plus encore.

ACCOMPAGNEMENT ECO-CONCEPTION

Notre équipe d'éco-innovation soutient les fabricants dans leurs initiatives d'économie circulaire.



www.mtb.fr

