



BDR **Broyeurs**

Equipement polyvalent | Robuste et fiable | Coupe nette et uniforme

A PROPOS DE MTB

Leader dans le domaine du recyclage des déchets industriels complexes, MTB conçoit, fabrique et installe des machines individuelles, ainsi que des lignes de recyclage complètes, dans le monde entier.

A la fois opérateur et fabricant, notre force repose sur le fait que nous connaissons et comprenons les problématiques de nos clients, car nous opérons nous-même un site de recyclage. Cela nous permet de proposer des solutions innovantes et adaptées aux besoins de nos clients.

Avec plus de 40 ans d'expérience, MTB a acquis une grande expertise dans l'industrie du recyclage des déchets, ainsi nous anticipons les exigences d'une industrie en constante évolution. Notre modèle unique nous permet de disposer d'outils de pointe inégalés sur le secteur d'activité.

Notre bureau d'études améliore constamment la conception de nos machines sur mesure et nous aide à maintenir notre avantage technologique. Notre objectif : une efficacité opérationnelle en progrès continu et une qualité optimale des produits finis. En effet, en tant qu'utilisateur final, nous sommes fiers de la qualité de nos matières sortantes, qui se distinguent sur le marché !

Toutes les opérations de fabrication et d'assemblage sont réalisées en France, au sein de notre usine de Saint-Chef (Isère).

Savoir-faire technique acquis par 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 maximiser la valorisation des matières premières de 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 que concepteur et opérateur de nos propres machines, nous illustrons notre savoir faire, prouvant ainsi notre avance technologique.



BDR 2400 R

BROYEURS BDR

Durabilité et polyvalence

La gamme de broyeurs polyvalents BDR se caractérise par sa robustesse et son couple de fonctionnement obtenu avec le volant d'inertie monté sur embrayage (jusqu'à 5 tonnes).

Alimentés par grappin ou convoyeur, ils permettent la réduction d'un grand nombre de produits à des tailles comprises entre 10 et 100 mm selon la grille utilisée. Les lames de coupe en acier peuvent être retournées 4 fois. Les pièces d'usure de forme simple garantissent des coûts d'exploitation très faibles. Le réglage facile des lames et les systèmes de montage des grilles minimisent les temps d'arrêt pour la maintenance.

Les broyeurs BDR à haute performance sont conçus pour le traitement efficace de divers types de déchets industriels complexes.

Principales applications

- Cables
- Profilés en aluminium
- Déchets ferreux
- Pneus
- Déchets électroniques
- Radiateurs Al/Cu
- ACSR



AVANTAGES DU BROYEUR BDR

Une trémie robuste

La trémie d'alimentation a été conçue pour résister aux chocs liés à l'alimentation par grappin. La trémie peut être adaptée pour une alimentation par convoyeur.



Taille homogène des particules en sortie

Grâce à son système de changement rapide de grilles, le BDR est en mesure de fournir une taille de particule précise et calibrée.

Les tailles de sortie vont de 10 mm à 100 mm. Différents modèles de grilles sont disponibles, avec des tailles et des formes adaptées aux différents types de déchets.

Entretien facile

Grâce à l'assistance hydraulique, l'accès et le changement de grilles sont rapides et faciles.



BDR 2400 U



Un volant d'inertie robuste

Le volant d'inertie monté à l'extrémité du rotor fournit un couple élevé qui permet de découper les particules les plus épaisses sans caler.

Système intelligent de vis de réglage

Grâce à la conception des vis et des boulons de poussée accessibles depuis l'extérieur de la chambre de coupe, il est possible de régler l'écart entre les lames fixes et les lames mobiles sans ouvrir la machine.

Conception optimale de la lame



Le BDR possède des lames identiques fixes et mobiles. Pour les opérateurs, il n'y a donc qu'une seule référence de lames à gérer. De plus, ces lames sont parallélépipédiques et peuvent être utilisées 4 fois en étant retournées successivement.

Les lames sont fabriquées dans un alliage d'acier breveté. Leur forme garantit une robustesse optimale qui prolonge leur durée de vie et permet de limiter au maximum les coûts d'exploitation.

Protection du limiteur de couple

Lorsqu'un imbroyable pénètre accidentellement dans la chambre de coupe, il peut entraîner des risques graves si la machine n'est pas conçue pour le gérer.

Dans les systèmes BDR, un embrayage entre le volant et le rotor arrête instantanément le rotor si des imbroyages pénètrent dans la chambre de coupe, évitant ainsi tout dommage. La conception unique des broyeurs MTB maximise l'inertie de la masse rotative tout en garantissant la sécurité en cas de dysfonctionnement.

UN DESIGN DE COUPE PARFAIT

Les matériaux complexes nécessitent le meilleur système de coupe.

Une technologie de coupe puissante, combinant un seul rotor et un volant d'inertie, garantit une efficacité extrême sur les matériaux industriels complexes tels que les métaux non ferreux, les profilés en aluminium, les déchets électroniques, les pneus, les radiateurs, etc.

Le système de lames fixes et mobiles interchangeables garantit une précision de coupe constante, pour un débit et une granulométrie optimaux.



Échantillon de câble d'aluminium broyé



Lame et porte-lame

VOLANT D'INERTIE

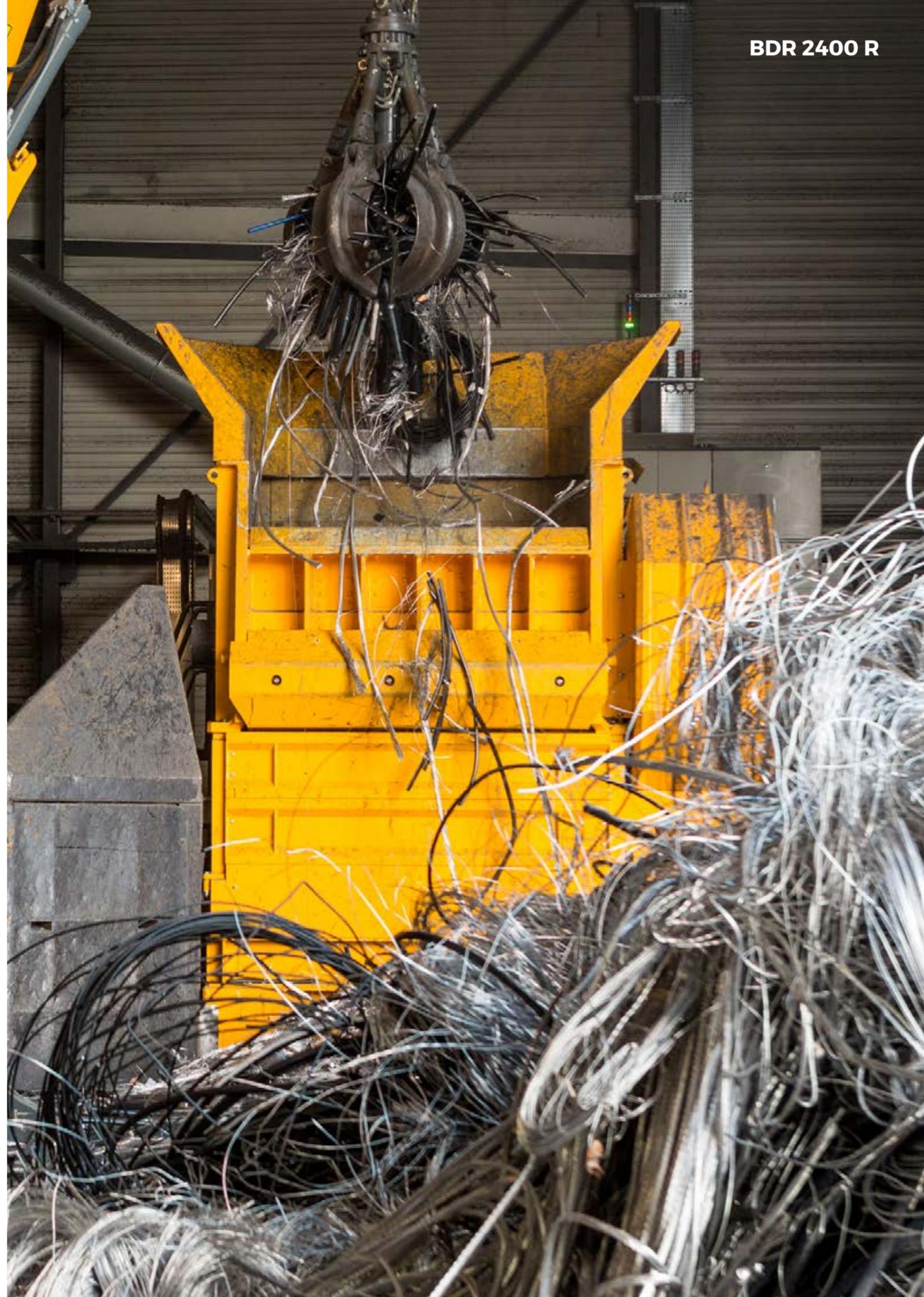


Volant d'inertie BDR 1645

Lorsque la capacité de broyage augmente ou que des pièces un peu plus difficiles pénètrent dans la chambre de coupe, le broyeur doit pouvoir franchir ces « points d'accroche ».

Les broyeurs BDR sont équipés d'un volant d'inertie (jusqu'à 5 tonnes et de 2 mètres de diamètre). Ainsi, avec une masse chargée plus faible, l'inertie générée est finalement jusqu'à trois fois plus importante. Le rapport poids/puissance est alors optimisé.

Le rotor tourne à une vitesse plutôt lente mais avec un couple élevé, offrant une précision de coupe inégalée.



BDR 1645

MAINTENANCE FACILITÉE

Pour simplifier les opérations de maintenance et réduire les temps d'intervention afin d'éviter toute perte de production, MTB a choisi d'équiper ses broyeurs de systèmes d'ouverture et de fermeture simples et robustes, mais surtout faciles à manipuler.

Grâce au pupitre de commande à bouton poussoir situé à proximité de la machine, toutes les commandes nécessaires aux opérations de maintenance peuvent être effectuées simplement et en toute sécurité.

Le bâti supérieur, bloqué en position fermée par un système de sécurité, est déverrouillé et s'ouvre automatiquement pour permettre l'accès au rotor et aux pales en mouvement.

De même, le levage et le serrage du relève grille sont gérés directement à partir de la console de l'opérateur.



Image d'un BDR 1645 en cours de maintenance

Le BDR 1645 est un concentré d'innovations en matière de maintenance. Tout a été conçu pour faciliter le travail des opérateurs et leur faire gagner du temps.

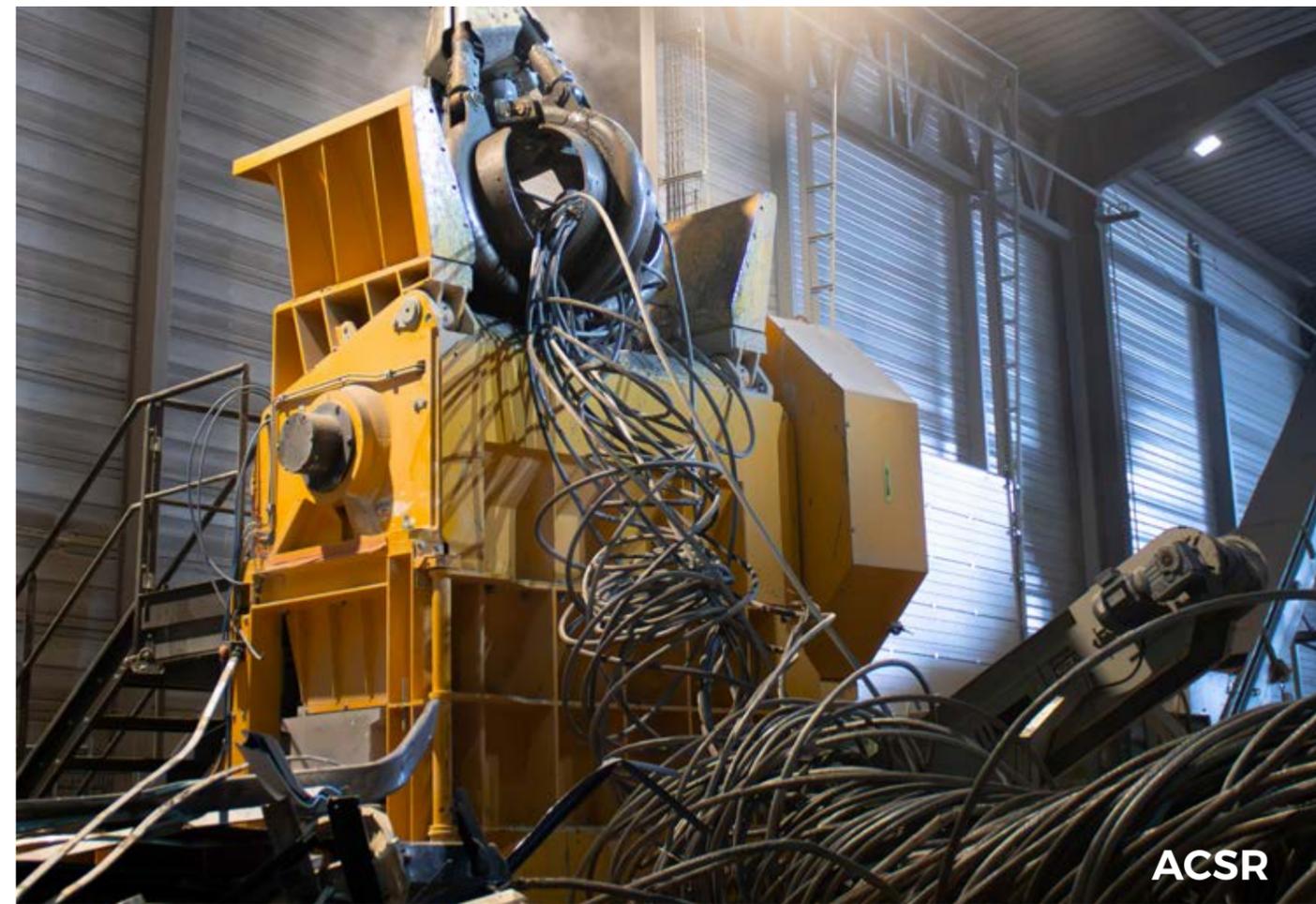
La trémie bascule vers l'avant à l'aide d'une pompe hydraulique pour faciliter l'accès à la chambre de coupe et donc aux lames.

L'accès à la grille est également très confortable, puisqu'après avoir ouvert la porte avant, il est possible de faire coulisser une plate-forme pour se trouver à une hauteur de travail idéale. Là encore, l'assistance hydraulique permet de lever et d'abaisser le relève grille et d'incliner la grille pour la changer.

ADAPTÉS AU TRAITEMENTS DES DÉCHETS INDUSTRIELS COMPLEXES



Câbles gras

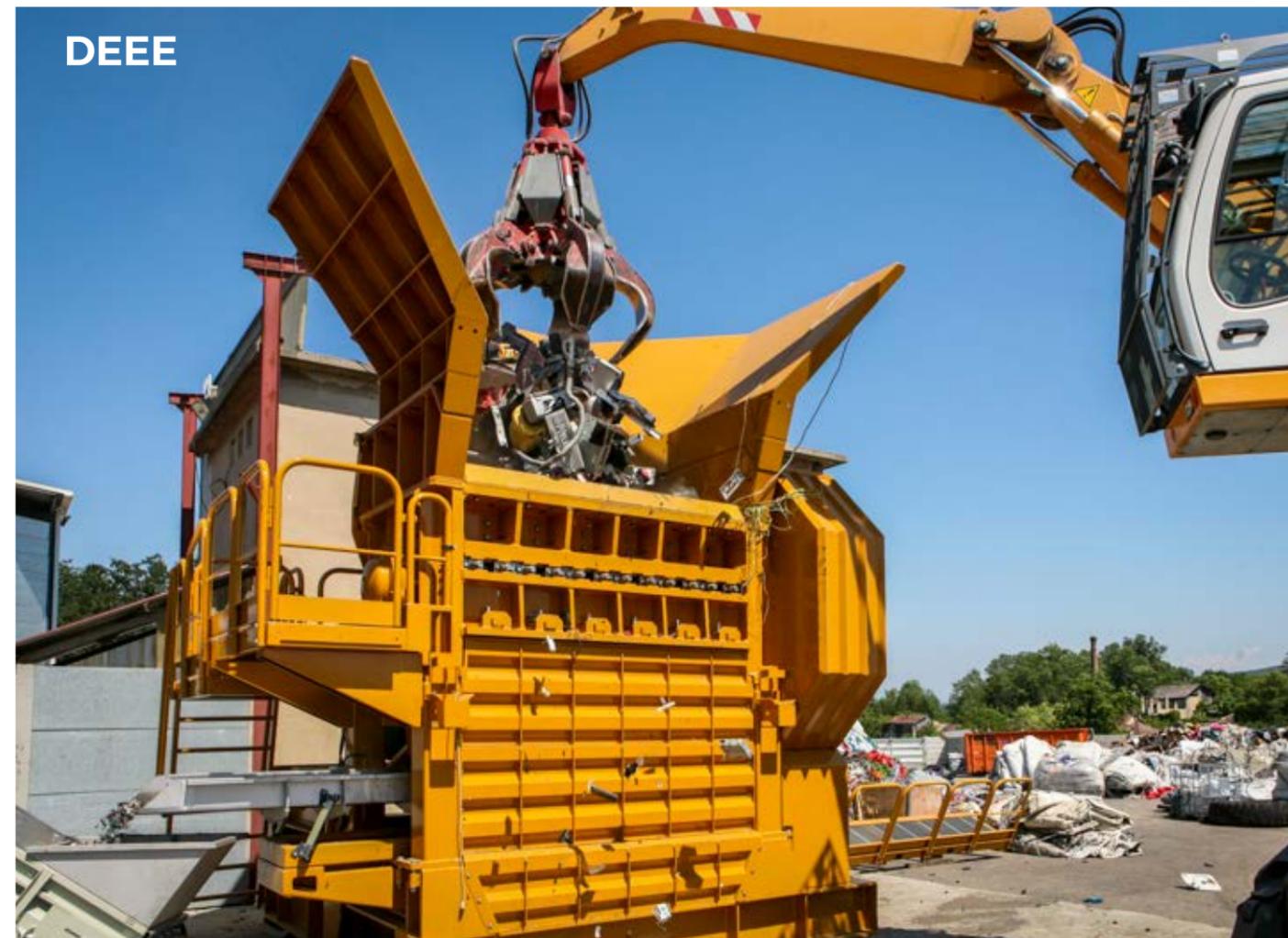


ACSR

Profilés en aluminium



DEEE



GAMME BROYEURS BDR

BDR 2400 U / R



DONNÉES TECHNIQUES	BDR 2400 U	BDR 2400 R
Puissance	220 kW - 300 hp	280 kW - 375 hp
Poids	27 T	30 T
Nombre de lames fixes	12 lames	12 lames
Quantité de lames mobiles	36 lames	36 lames
Longueur du rotor	2400 mm - 94,5 inch	2400 mm - 94,5 inch
Diamètre du rotor	550 mm - 21,6 inch	585 mm - 23 inch
Vitesse de coupe	110 - 145 RPM	110 - 125 RPM
Dimensions des lames	28 x 56 x 195 mm 1,1 x 2,2 x 7,7 inch	38 x 78 x 195 mm 1,5 x 3 x 7,7 inch

BDR 1645 / 1245

DONNÉES TECHNIQUES	BDR 1645	BDR 1245
Puissance	132 kW - 180 hp	90 kW - 120 hp
Poids	13 T	7,5 T
Nombre de lames fixes	8 lames	6 lames
Quantité de lames mobiles	24 lames	18 lames
Longueur du rotor	1600 mm - 63 inch	1200 mm - 47,2 inch
Diamètre du rotor	482 mm - 19 inch	416 mm - 16,4 inch
Vitesse de coupe	120 - 170 RPM	140 - 180 RPM
Dimensions des lames	28 x 56 x 195 mm 1,1 x 2,2 x 7,7 inch	28 x 56 x 195 mm 1,1 x 2,2 x 7,7 inch



BDR 1645



BDR 1245

VOS AVANTAGES

Un investissement à long terme

- Les machines les plus puissantes du marché
- Durée de vie jusqu'à 35 ans
- Conception robuste avec des épaisseurs de tôle allant jusqu'à 100 mm

Réduction des coûts d'exploitation

- Aucun tri préalable n'est nécessaire en amont de l'étape de broyage
- Durabilité accrue des lames
- Facilité d'entretien pour des temps d'arrêt de production réduits

Sécurité de l'opérateur

- Une maintenance facilitée grâce à une conception intelligente et une accessibilité facilitée
- Sécurité renforcée des équipes, avec moins de manipulation de pièces lourdes et dangereuses

Services premium

- Ingénierie personnalisée
- Expérience d'exploitant
- Installation et mise en service sur site
- Formation à l'utilisation et à l'alimentation à la grue
- Service client ultra-réactif

BDR 1245 dans une CableBox

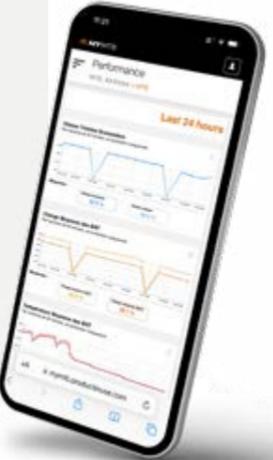


Un outil tout-en-un pour une meilleure productivité

MyMTB est une plateforme intelligente sur laquelle tous vos équipements MTB sont connectés. Toutes les machines de votre parc sont analysées en continu grâce à un puissant système de capteurs.

L'application MyMTB traite toutes les données reçues en temps réel, et vous permet d'améliorer l'utilisation des systèmes MTB afin d'obtenir une productivité optimale. Grâce à des indicateurs de performance, vous pourrez analyser les tendances de votre production afin d'améliorer vos réglages mais aussi d'anticiper les opérations de maintenance.

Toutes les données sont protégées et stockées dans un espace sécurisé. Vous pourrez y accéder en vous authentifiant sur l'application, où que vous soyez.



Aperçu de la production

Analyse des opérations
Suivi de la consommation d'énergie
Suivi et réduction des temps d'arrêt



Centre d'assistance

Dépannage en ligne
Demande d'assistance technique
Suivi et historique des demandes

Inventaire des équipements

Vue d'ensemble des lignes de traitement
ou des équipements



Bibliothèque de documentation

Manuel d'utilisation
Schémas électriques
Documentation du client

Accès à l'historique des données

État de la machine
Défaut de la machine
Rapports et alertes associés



Centre de notifications

Alerte par mail
Rapport de production



SUPPORT CLIENT

FORMATION ET COACHING

Nos experts vous formeront avant la mise en service des machines, afin de vous donner les clés de la réussite.

SERVICE CLIENT

Nous sommes à vos côtés pour vous conseiller, vous dépanner et vous fournir des pièces de rechange dans les plus brefs délais.



INSTALLATION - MTB SERVICE

Des techniciens spécialisés dans l'installation et la réparation de nos équipements, capables d'intervenir rapidement dans le monde entier.

CARACTÉRISATION ET ACCOMPAGNEMENT EN ÉCO-CONCEPTION

Notre équipe éco-innovation, la cellule R&D du groupe, accompagne les industriels dans leurs démarches d'économie circulaire.

Nous proposons 4 niveaux d'accompagnement :

1. SENSIBILISATION
2. ENQUÊTE
3. MISE EN ŒUVRE
4. DÉVELOPPEMENT



Visitez notre site !

www.mtb.fr

