

# UNTHA

shredding technology

The reliable brand!

## XR

Broyeur à arbre unique pour le broyage économique grossier, moyen et fin de différents flux de matières



**LE  
PIONNIER**  
DU RETRAITEMENT  
DES DÉCHETS  
EN UNE ÉTAPE !

**XR2000 | XR3000 | XR3000 mobil-e**

## POSSIBILITÉS D'UTILISATION



Déchets industriels et commerciaux



Déchets ménagers



Déchets encombrants



Vieux bois



Tresses de pulpage



Déchets de production



Ballots plastiques



etc.

# SÉRIE **XR**

## BUILT TO PERFORM

Un maximum de productivité, un maximum de flexibilité et encore plus de fiabilité pour le broyage de matériaux divers – voici le résultat d'un perfectionnement technique systématique de la série XR. Un grand nombre d'innovations permet désormais d'adapter la machine au plus près des différents souhaits de nos clients. Nous avons notamment redéfini les standards du retraitement des déchets en une étape. Ainsi, transformer des flux de matériaux spécifiques est désormais plus rentable, tout en obtenant des extrants de meilleure qualité.

### UTILISATION POLYVALENTE

Avec différents systèmes de coupe, des puissances motrices supérieures et différents étagements des rapports de vitesses, la série XR convient parfaitement au traitement de nombreux flux de matières. Elle permet une granulométrie de 30 mm à 400 mm pour des débits allant de 10 t/h à 70 t/h.

Robuste, la série XR vient facilement à bout de matières non traitées ou contenant des corps étrangers. Un système d'évacuation des corps étrangers permet d'éliminer rapidement les matériaux gênants et réduit ainsi à un minimum le temps d'immobilisation du broyeur.

### SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉCONOMIQUE

"UNTHA Eco Drive" est un système d'entraînement unique qui permet une consommation énergétique particulièrement basse pour une productivité supérieure à celle des modèles à entraînement classiques.

Inusable, l'entraînement direct ne nécessite ni courroie, ni bout d'arbre, ce qui réduit d'autant les frais de

maintenance. Les moteurs d'entraînement refroidis par eau n'ont pas besoin d'une alimentation en air frais et ne sont pas sujets à des pannes thermiques.

### HAUTE DISPONIBILITÉ

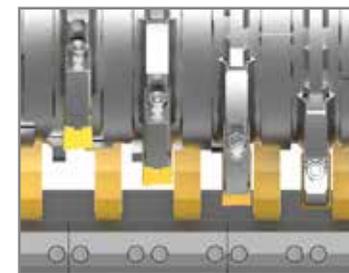
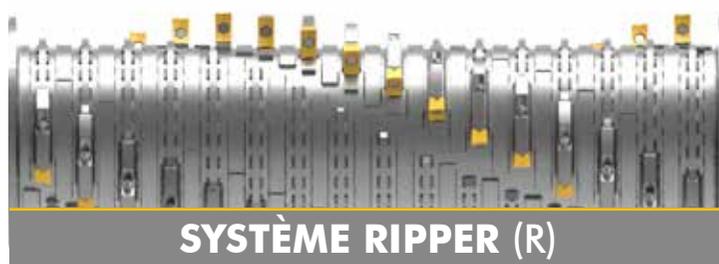
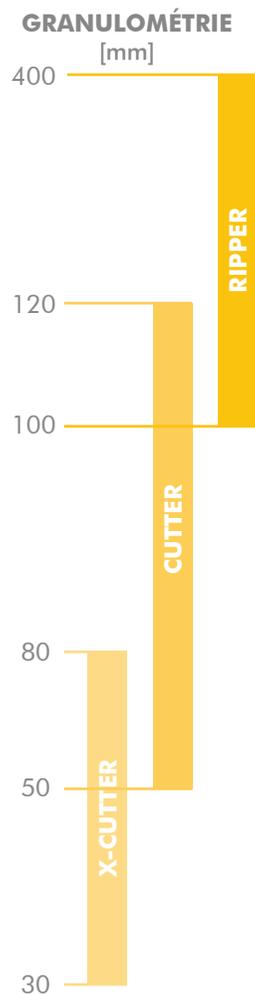
La grande facilité d'entretien et de maintenance permet aux opérateurs de travailler confortablement, rapidement et en toute sécurité, en position debout. Les barres de coupe réglables de l'extérieur et un système de remplacement rapide des cribles (en option) permettent de rétablir en peu de temps la disponibilité opérationnelle de la série XR.

### VERSION MOBILE

Autre trait de génie : équipée de chenilles, la série XR peut être transformée en version mobile sans pour autant renoncer aux avantages économiques du système d'entraînement électromécanique. Le broyeur obtient ainsi une flexibilité maximale et se positionne aisément en tout point de l'entreprise.

# À CHAQUE EXIGENCE SON SYSTÈME DE COUPE ADAPTÉ

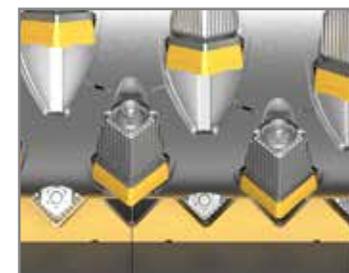
Avec le système Ripper, le système Cutter et le système X-Cutter, divers systèmes de coupe avec différentes formes de couteaux sont disponibles en fonction du matériau et de la granulométrie. Ces différents systèmes de coupe autorisent des fractions finales de 30 mm à 400 mm. Les débits varient de 10 t/h à 70 t/h en fonction de la nature des matériaux et du diamètre du crible.



## SYSTÈME RIPPER (R)

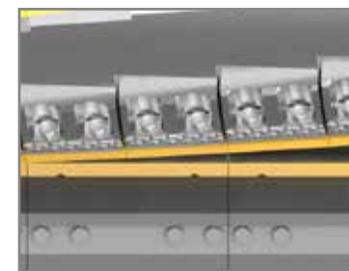
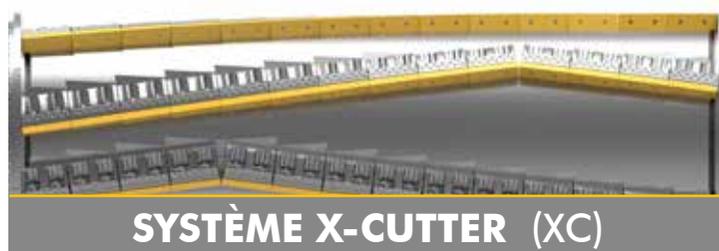
- > Dents d'arrachage utilisables 2 fois
- > Dents du stator utilisables 1 fois

En fin de vie, les dents du rotor et du stator peuvent être rechargées à l'extérieur de la machine.



## SYSTÈME CUTTER (C)

- > Plaques de coupe réversibles utilisables 4 fois
- > Lames du stator utilisables 4 fois



## SYSTÈME X-CUTTER (XC)

- > Couteaux utilisables 4 fois
- > Lames du stator utilisables 4 fois

# CRITÈRES DE QUALITÉ

## Faible consommation d'énergie avec l'UNTHA Eco Drive

Système d'entraînement à moteur synchrone refroidi par eau qui permet une consommation énergétique particulièrement basse pour une productivité nettement supérieure aux modèles à entraînement classiques. Inusable, l'entraînement direct ne nécessite ni courroie, ni bout d'arbre, ce qui réduit d'autant les frais de maintenance. La régulation de vitesse en fonction de la charge assure un débit élevé.



## Grande facilité d'utilisation et de maintenance

La conduite se fait sur écran couleur tactile 7". Le design étudié de la machine permet aux opérateurs de travailler debout, rapidement et en toute sécurité.



## Fraction finale déterminée

Des barres de criblage ou des cribles assurent une granulométrie homogène et définie.

## Trémie de chargement robuste

Trémie à 3 côtés pour une alimentation par chargeuse sur pneus, ou à 4 côtés pour un volume de remplissage plus grand et une alimentation par engin de manutention ou tapis de convoyage.



## Construction robuste du cadre de machine

Broyage de matériaux difficiles et réduction des vibrations possibles grâce aux tubes profilés massifs et indéformables. De construction compacte, la machine s'intègre facilement dans des installations existantes. La faible hauteur de chargement permet une alimentation par chargeuse sur pneus.

### Concepts de coupe efficaces

Système Ripper, Cutter et X-Cutter pour les exigences et les matériaux les plus variés. Tous les couteaux peuvent être utilisés plusieurs fois et se remplacent rapidement.

### Système de poussoir intégré à la chambre de coupe

Assure une introduction continue des matériaux et le traitement de ballots et de matériaux encombrants.



### Graissage centralisé automatique

Augmentation des intervalles de maintenance et réduction des opérations d'entretien.

### Système efficace d'évacuation des corps étrangers

Pour une élimination rapide des corps étrangers de la chambre de coupe.

### Lames de coupe réglables

Le jeu de coupe est réglable de l'extérieur, porte d'entretien fermée.



## Options

- > **Débrayeur de sécurité fiable** : protection du système de coupe et de la transmission par une limitation exacte du couple en cas de vitesses de rotation supérieures.
- > **Chambre pour armoire électrique** : réduction de 80 % des opérations de nettoyage des climatiseurs et augmentation de la durée de vie des composants électriques
- > **Système de remplacement rapide des cribles** : changement simple et rapide des cribles, ne nécessitant qu'une seule personne
- > **Contrôle du fonctionnement** : analyse et évaluation de toutes les données machines impliquées dans l'augmentation de la productivité
- > **Radiocommande** : la machine se conduit sans problème à partir de différentes positions
- > **Pack vieux bois** : pour un retraitement optimal du vieux bois
- > **Blindage du rotor** : augmente considérablement la durée d'utilisation du rotor en cas de matériaux abrasifs.





# SOLUTION SYSTÈME **XR**

## SOLUTIONS GLOBALES CLÉ EN MAIN PRODUITES PAR UN CONSTRUCTEUR UNIQUE

UNTHA shredding technology propose des solutions complètes clé en main de retraitement des déchets en une étape pour la production de CSR. Des coûts d'investissement raisonnables, une construction compacte et de faibles coûts d'exploitation et de maintenance en font une solution particulièrement rentable. Cette solution polyvalente convient au retraitement de déchets industriels et commerciaux, de déchets de production et du vieux bois. Elle permet ainsi d'obtenir des fractions finales de 30 mm à 400 mm en une étape de broyage. Des composants de haute qualité et parfaitement complémentaires assurent une grande disponibilité de l'installation complète. Un terminal opérateur centralisé permet une conduite simple et confortable des différents éléments et du broyeur.

La chambre pour armoire électrique comprend non seulement toute la technique d'automatisation, mais aussi le groupe hydraulique et de refroidissement. Dans cette chambre, une surpression permanente protège les composants de la poussière et des saletés, et en augmente considérablement la durée de vie. Cette solution pratique est disponible pour toutes les variantes d'exécution de la série XR.

Des responsables compétents se tiennent à votre disposition pour une gestion fiable de votre projet. Nos spécialistes vous épaulent pendant toutes les phases, de la planification et de la conception à la mise en service réussie de l'installation.

### VOS AVANTAGES :

- > Solution complète clé en main produite par un constructeur unique
- > Faibles coûts d'exploitation et de maintenance
- > Construction compacte
- > Mise en place rapide et facile de l'installation complète sur place
- > Grande disponibilité de l'installation grâce à l'emploi de composants individuels de haute qualité
- > Conduite aisée du système entier au moyen d'un terminal opérateur centralisé
- > Intégration facile dans des installations existantes
- > Transport outre-mer simple et avantageux dans des conteneurs maritimes



Système d'extinction



Système de tapis d'évacuation

Séparateur magnétique



Chambre pour armoire électrique





# XR3000 mobil·e

## ENTRAÎNEMENT ÉLECTRO-MÉCANIQUE ET ENCORE MOBILE!

Le nouveau XR3000 mobil-e représente un concept révolutionnaire de machine dans le domaine du broyage mobile de déchets. Il permet de profiter des nombreux avantages d'un moteur électromécanique sans renoncer aux côtés pratiques d'un appareil mobile. Ceci vous garantit la plus grande flexibilité possible.

Comme tous les produits de la gamme XR, le XR mobil-e est équipé du système d'entraînement Eco Drive UNTHA à haut rendement énergétique. De plus, contrairement aux machines mobiles traditionnelles diesel, énergivores, polluantes, bruyantes et surtout à haute maintenance, le variateur électrique XR3000 mobil-e protège les em-

ployés, les voisins et l'environnement. Cela amplifie les avantages «verts» de cette fonctionnalité, en plus des avantages économiques qu'elle apporte.

La mobilité est assurée par un chariot de chenille fiable couplé à un petit moteur à essence. La XR3000 mobil-e peut ensuite être reconnectée à une source d'alimentation via notre système de fixation rapide. Une bande transporteuse de décharge réglable en hauteur et un séparateur magnétique disponible en option vous offrent tout ce dont vous avez besoin pour un système de déchiquetage mobile efficace.

### VOS AVANTAGES :

- > Jusqu'à 75 % de réduction des coûts d'énergie par rapport aux machines mobiles à moteur diesel
- > Solutions de déchiquetage à passage unique pour une taille de fraction homogène et définie
- > Flexibilité en ce qui concerne l'emplacement sur les lieux
- > Faible niveau de bruit et d'échappement
- > Faibles coûts d'exploitation et de maintenance
- > Maintenance à distance
- > Haute disponibilité des pièces de rechange
- > Concept de machine moderne et durable

Séparateur magnétique



UNTHA Eco Drive



Système de transport



Unité essence et hydraulique



Système de refroidissement par eau



Moteur de déplacement

Connecteur rapide pour alimentation puissance



Facilité de commande

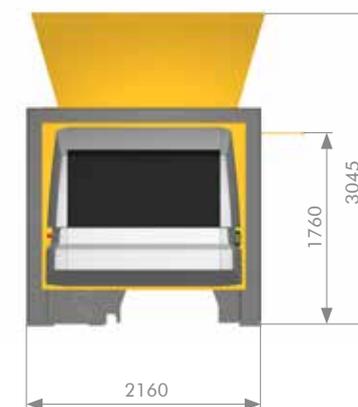
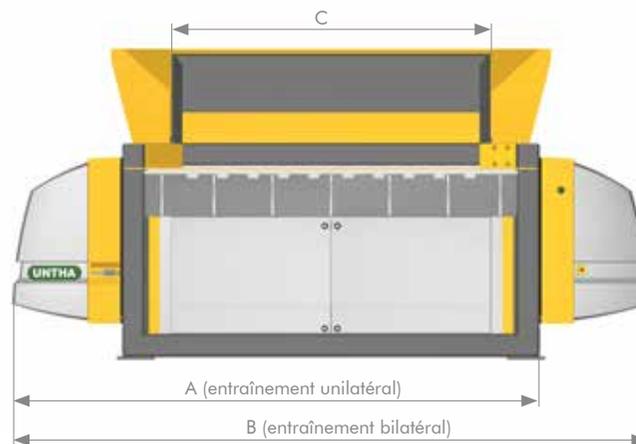




DONNÉES TECHNIQUES		XR2000	XR3000	XR3000 mobil-e
Puissance d'entraînement (valable pour tous les modèles)	kW	1 x 65   1 x 113   1 x 132   2 x 65   2 x 113   2 x 132		
Vitesse de rotation du rotor	rpm	max. 36 (R)   max. 53 (C)   max. 87 (XC)		
Longueur du rotor	mm	2,000	3,000	3,000
Ø du rotor	mm	1,000	1,000	1,000
Poids	t	ca. 21	ca. 24	ca. 37

	XR2000	XR3000
A	4,070	5,070
B	5,280	6,280
C	1,960	2,960

## XR CLASS



Toutes les dimensions en mm

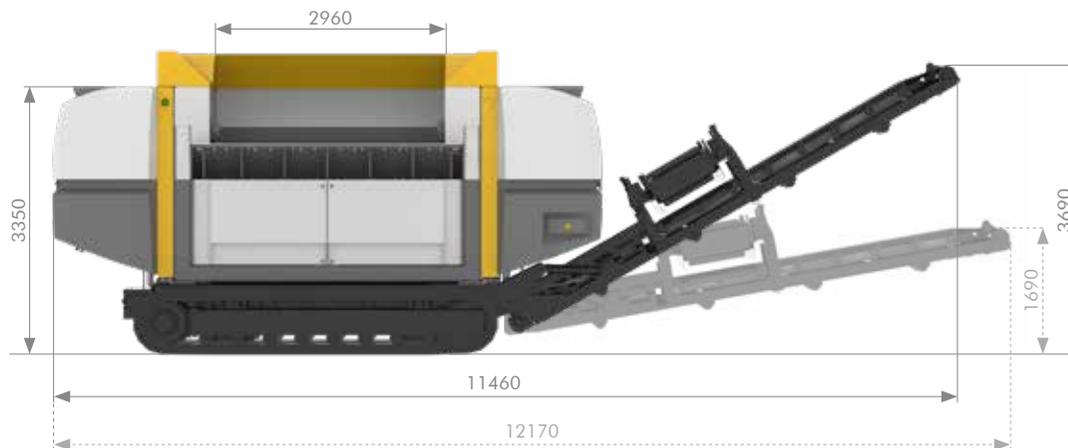
## VISITE D'INSTALLATIONS DE RÉFÉRENCE

C'est avec plaisir que nous organisons pour vous une visite dans l'une de nos installations de référence. Sur place, vous aurez la possibilité de voir la machine en service et de vous convaincre de ses performances. Vous pourrez en outre profiter de cette occasion pour discuter avec l'exploitant qui vous fera part de son expérience et de son avis personnel sur le broyeur de déchets. Nous serons ravis de votre appel au +43 (0)6244/7016.

## SOLUTION SYSTÈME *XR*



## *XR3000* mobile



Dimensions de transport (L/l/H) : 12170/2950/3350  
Toutes les dimensions en mm



\*\*\*) Avec trémie en place



# UNTHA

shredding technology

The reliable brand!



## UNTHA shredding technology

Kellau 141  
A-5431 Kuchl / Salzburg, Austria  
Tel +43 6244 7016 0  
Fax +43 6244 7016 1  
info@untha.com  
www.untha.com

## Partenaire officiel de UNTHA



Sous réserve de modifications. Sous réserve d'erreur d'impression et de composition.  
Toutes les illustrations sont représentatives et peuvent s'écarter du produit effectif.  
© 04/18 UNTHA shredding technology