

# UNTHA

The reliable brand!

ADVANCED  
GENERATION



## RS CLASSE

50 | 60 | 100 | 150

Broyeur à 4 arbres pour les applications de recyclage industrielles



## RS50 / RS60 / RS100

### **Fiabilité maximale pour les applications difficiles**

UNTHA est le pionnier de la technologie de broyage à 4 arbres et contribue depuis plus de 50 ans à une utilisation économique et écologique de nombreux types de « déchets ». Ce riche héritage s'accompagne d'une innovation continue – des avancées techniques toujours renouvelées. En étroite collaboration avec nos clients, l'équipe R&D de UNTHA acquiert une connaissance approfondie de nos nombreux marchés de par le monde et introduit progressivement des caractéristiques de performance qui repoussent les limites. Le résultat : plus de robustesse, plus de polyvalence, plus de disponibilité, plus d'efficacité,

plus de potentiel. La gamme RS de classe internationale. Une qualité premium produite en Autriche, appréciée dans le monde entier.

#### **Possibilités d'utilisation:**

- » Profils en aluminium
- » Revêtements intérieurs automobiles
- » Billets de banque
- » Batteries
- » Pare-chocs
- » Cartonnages
- » Tapis et moquettes
- » Tableaux de bord
- » Lave-vaisselle
- » Cuisinières électriques
- » Déchets électroniques
- » Films
- » Déchets dangereux en bidons/fûts
- » Déchets médicaux
- » Métaux/fûts/copeaux
- » Déchets contenant de l'huile (filtres, etc.)
- » Déchets organiques
- » Matériaux d'emballage
- » Papier
- » Résidus de papier
- » Plaques de plâtre
- » Bouteilles/fûts en plastique
- » Récipients en plastique
- » Déchets de production
- » Résidus de grillages estampés
- » Déchets radioactifs
- » Déchets en caoutchouc
- » Matelas à ressorts
- » Tetra Paks
- » Textiles
- » Boîtes de conserve
- » Déchets toxiques
- » Bobines de transformateurs
- » Poubelles
- » etc.

# Testé et approuvé: le système de coupe à 4 arbres de UNTHA

## Système de coupe à 4 arbres :

Testé, approuvé et breveté, le système de coupe à 4 arbres a été spécialement conçu pour les contraintes élevées. Les disques de coupe sont insensibles aux corps étrangers, ont été étudiés pour un fonctionnement intensif en continu et sont particulièrement rentables du fait de leur tenue élevée.

## Adaptation individuelle

Le système de coupe peut s'adapter individuellement en fonction de l'intrant et de la granulométrie requise. Précontrainte dynamique du dispositif de coupe pour un remplacement simple et rapide des disques de coupe.

## Système de coupe à vitesse lent

Le dispositif de coupe est particulièrement résistant aux imbroyables métalliques et séduit par des contraintes sonores et un empoussièrément faible.

## Crible perforé à faible usure

Le crible perforé assure une fraction finale déterminée et se remplace facilement à l'aide du système de remplacement rapide.

## Construction compacte

Le broyeur s'intègre facilement dans des installations existantes, à des interfaces définies.

## Particulièrement rentable

Le dispositif de coupe atteint une durée d'utilisation élevée et peut être remis en état à moindres frais. Le rechargement par soudage UNTHA destiné au système de coupe RS permet de réduire les coûts et de prolonger la durée de vie de la machine : un concept économique et durable.

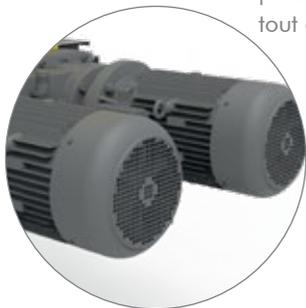


# Vos avantages en un coup d'œil



## Système de coupe rentable

Le dispositif de coupe introduit lui-même les matériaux, rendant tout système pousseur superflu. Le système de coupe à 4 arbres assure un couple de rotation important, atteint une vie utile élevée et est très robuste face aux imbroyables. Sa vitesse de rotation basse réduit les contraintes sonores et l'empoussièrement à un minimum. La diversité des dispositifs de coupe disponibles permet d'adapter le broyeur pour répondre aux exigences individuelles du client. On obtient ainsi un processus de broyage résilient et polyvalent, avec de faibles coûts d'exploitation tout au long de sa vie utile.



## Systèmes d'entraînement direct UNTHA

Une mise en route décalée des deux moteurs réduit la hauteur du courant de démarrage et des crêtes de tension. La conception simple de l'unité motrice (moteur à pignon - palier - boîte de vitesses) réduit la sensibilité aux pannes et minimise les coûts de maintenance.



## Fraction finale définie

En fonction des exigences, différents cribles perforés rapides à changer garantissent la production de fractions prédéfinies. La grande surface de criblage permet d'atteindre des débits élevés.



## Grande facilité d'utilisation et d'entretien

Un système intégré de remplacement rapide du crible perforé permet de maximiser la disponibilité opérationnelle de l'installation.

## Systèmes de protection électroniques

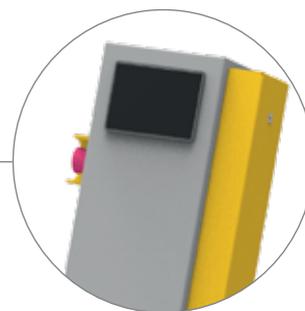
La détection automatique des corps étrangers et le débrayage de sécurité, ainsi que le dispositif d'inversion automatique en cas de surcharge du moteur, protègent l'unité d'entraînement des dégradations. Un dispositif d'arrêt automatique éteint la machine en cas d'inactivité, ce qui permet de réduire les coûts énergétiques.

## Grande longévité de la machine

Des pièces d'usure facilement remplaçables dans la chambre de coupe prolongent la vie utile du broyeur. Des joints mécaniques ne nécessitant aucune maintenance empêchent la poussière et la saleté de pénétrer dans la transmission et les paliers. Le bâti en acier résistant à la torsion offre une assise stable et peu sensible aux vibrations. La conception fonctionnelle de la machine protège ses composants de la saleté.

## Écran facile à utiliser

L'écran couleur 5" intuitif permet d'ajuster les paramètres du broyeur de manière optimale en fonction du matériau à broyer. Il permet également d'analyser et de corriger rapidement les erreurs et offre une vue d'ensemble complète de l'historique de maintenance du broyeur.



RS50, photo non contractuelle

## Options

### Équipements mécaniques spéciaux

- » Graissage centralisé automatique
- » Mise sous air comprimé des arbres pour une augmentation de la tenue du système de coupe
- » Grand choix de disques de coupe
- » Capots moteur avec affichage LED du statut

### Équipements électriques spéciaux

- » Variateur de fréquence pour un ajustement progressif de la vitesse de rotation en fonction de l'intrant à broyer et pour une réduction des crêtes de tension au démarrage de la machine
- » Extension du système de commande : barrière photoélectrique, commande de niveau supérieur, système de bus
- » Intégration de périphériques sur site dans le système de commande

### Portail clients MyUNTHA

- » Le portail clients numérique MyUNTHA contient toutes les informations pertinentes sur le broyeur, ainsi que les services et l'assistance
- » Les packages zéro souci Basic, Comfort et Professional de UNTHA garantissent que les broyeurs soient toujours en parfait état technique et restent opérationnels à tout moment

### Accessoires

- » Système pousseur hydraulique
- » Trémies d'alimentation spécifiques au client
- » Choix de systèmes d'alimentation/évacuation
- » Châssis boulonné

## Centre d'essai UNTHA et démonstrations en direct

Le siège de UNTHA à Kuchl, en Autriche, dispose d'un centre d'essais ultramoderne qui permet de mener des expériences avec différents matériaux et selon les exigences spécifiques du client. Sur la base des résultats de ces essais, nous trouvons toujours la solution de broyage adaptée à chaque projet. Les clients sont bien entendu invités à assister à ces essais. Ils ont également la possibilité de voir les broyeurs UNTHA fonctionner en direct. En fonction des exigences et de la disponibilité, il est possible de visiter des sites de référence ou de tester des broyeurs dans votre propre entreprise, partout dans le monde.

Contactez-nous – ensemble, nous trouverons la solution parfaitement adaptée à vos besoins.



shredding technology





## RS150

### Un concentré de puissance intelligent pour des exigences hors du commun

Le RS150, le plus grand broyeur à 4 arbres de UNTHA, a été conçu pour les cas d'utilisation particulièrement ardues, exigeant à la fois des débits élevés, une grande disponibilité et de faibles coûts d'exploitation. Ce broyeur recèle une pépite : l'UNTHA Eco Power Drive et sa faible consommation d'énergie. Ce concept d'entraînement fait en sorte que les arbres de coupe s'arrêtent immédiatement en cas de détection de matière imbroyable, afin d'empêcher l'endommagement des outils de coupe. De plus, ce concept d'entraînement permet des changements de sens fréquents, fonction absolument nécessaire notamment pour le broyage de matériaux probléma-

tiques. Avec la possibilité d'un réglage variable de la vitesse de rotation des arbres de coupe, il est toujours possible d'adapter parfaitement le débit à la matière broyée. Au contraire des systèmes à régime rapide, ce broyeur ne nécessite aucune pièce d'usure comme des débrayages, courroies, goujons de cisaillement ou autres volants d'inertie, ce qui réduit également la vulnérabilité aux défaillances à un minimum. Une grande disponibilité, associée à un rendement utile élevé, une basse consommation d'énergie et une maintenance facile, font du RS150 le véritable vainqueur de sa catégorie.

#### Possibilités d'utilisation

- » **Déchets non ferreux:** profilés, tôles, carters, jantes alu, tuyaux...
- » **Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE):** appareils informatiques et de télécommunication, électronique de divertissement, outils électriques et électroniques...
- » **Déchets dangereux:** fûts métalliques et GRV pleins, déchets radioactifs, déchets d'atelier, déchets hospitaliers...
- » **Applications difficiles:** matelas à ressorts, résidus de papier

# Vos avantages en un coup d'œil



## Système de coupe rentable

Le dispositif de coupe introduit lui-même les matériaux, rendant tout système pousseur superflu. Son système de coupe à rotation lente permet de réduire les niveaux de bruit et de poussière. Les dispositifs de coupe sont précontraints au moyen de blocs-ressorts, ce qui assure une stabilité élevée et constante pendant la coupe. Ils réduisent les chocs dus à des imbroyables, protégeant ainsi la transmission dans son ensemble. Les disques de coupe robustes réalisés en matériaux forgés augmentent considérablement les intervalles d'usure.

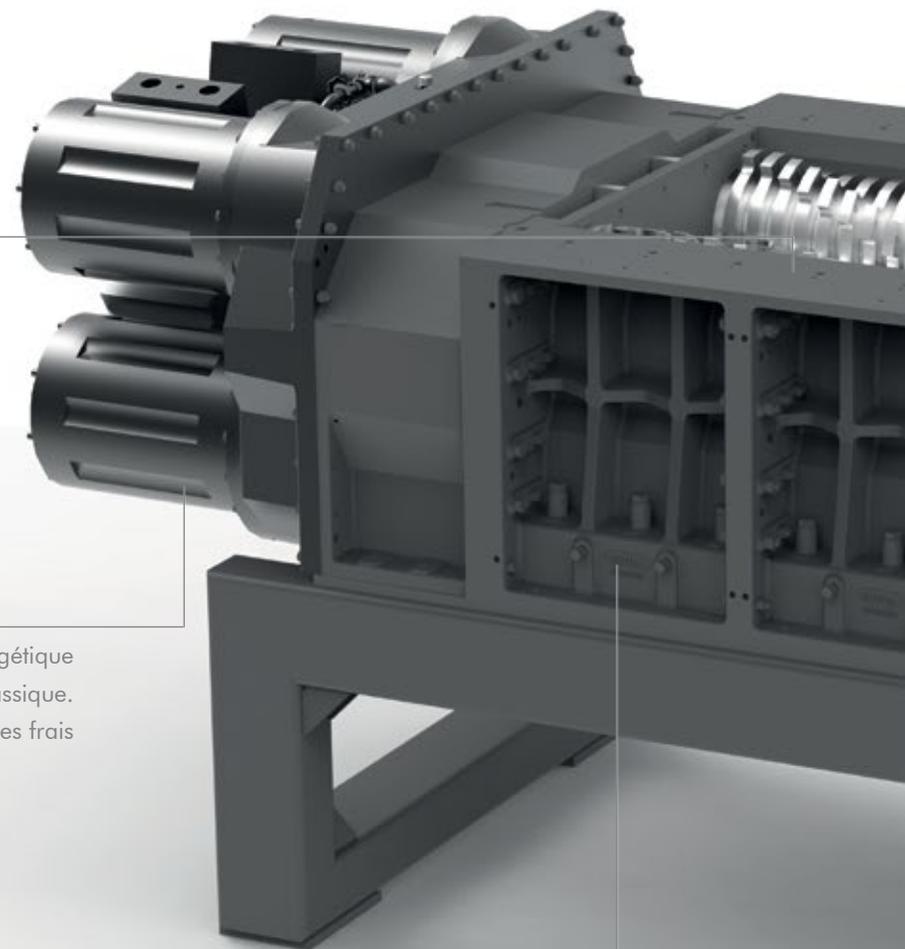
## Faible consommation d'énergie avec l'UNTHA Eco Power Drive

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



## Fraction finale définie

En fonction des exigences, il est possible d'utiliser différents cribles perforés pour obtenir une granulométrie définie. Les cribles sont réalisés en Hardox, pour une faible usure. Un système intégré de remplacement rapide du crible perforé permet un changement rapide et facile.





## Grande facilité d'utilisation

La conduite se fait sur écran couleur tactile 5". Il est possible d'y lire tous les états de fonctionnement et messages d'erreur pertinents. En cas de changement d'intrant, le paramétrage de la machine s'ajuste facilement à l'aide de programmes prédéfinis.

## Grande longévité de la machine

La machine dispose d'un bâti indéformable en profilés d'acier solides, pour une réduction importante des vibrations pendant la marche. Un carter robuste en acier moulé et des cloisons avec plaques d'usure intégrées à l'intérieur de la chambre de coupe assurent une grande longévité de la machine. Un système d'étanchéité sur plusieurs niveaux empêche la saleté de pénétrer dans la transmission et les paliers.

## Options

### Équipements mécaniques spéciaux

- » Grand choix de disques de coupe
- » Graissage centralisé automatique

### Équipements électriques spéciaux

- » Extensions du système de commande : échange de signaux, commutateur de fin de course de sécurité, surveillance du niveau de remplissage
- » Intégration de périphériques dans le système de commande
- » Démarrage automatique

### Services

- » Période de garantie étendue
- » Contrats de maintenance

### Portail clients MyUNTHA

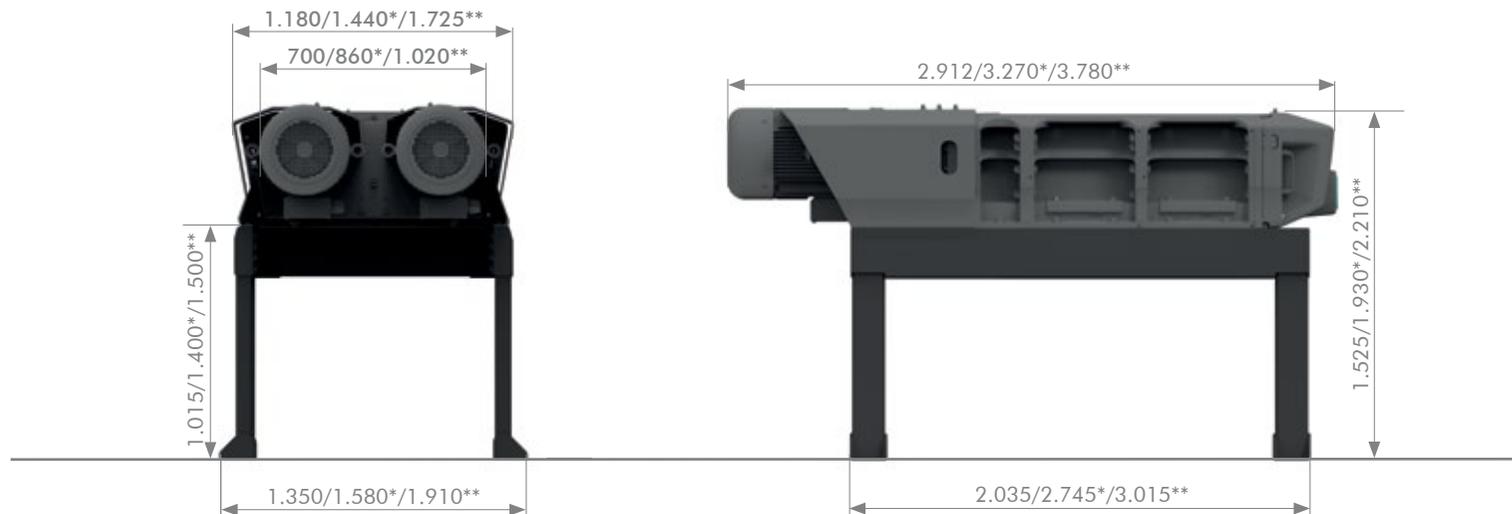
- » Le portail clients numérique MyUNTHA contient toutes les informations pertinentes sur le broyeur, ainsi que les services et l'assistance
- » Les packages zéro souci Basic, Comfort et Professional de UNTHA garantissent que les broyeurs soient toujours en parfait état technique et restent opérationnels à tout moment

### Accessoires

- » Trémie à double paroi
- » Système poussoir hydraulique pour une meilleure introduction des matériaux encombrants
- » Différents systèmes d'alimentation/ évacuation, comme les tapis de convoyage, les transporteurs à vis et les systèmes d'extraction

# RS50/60/100

Système de broyage à 4 arbres

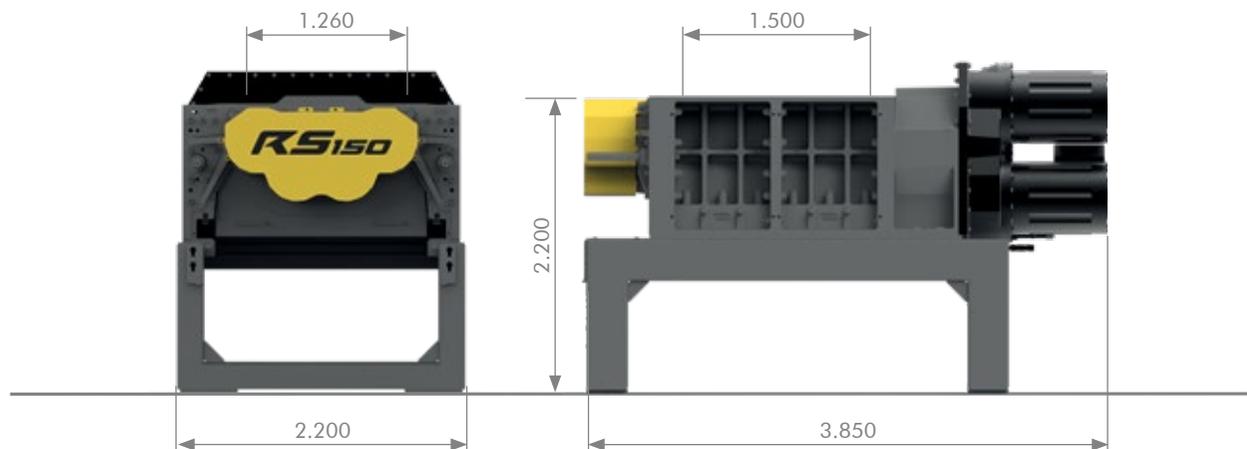


DONNÉES TECHNIQUES		RS50	RS60*	RS100**
Puissance nominale	kW	44/50/60	60/74	110/150
Ouverture du dispositif de coupe (S)	mm	750/1.000/1.230 x 700	1.000/1.200/1.440 x 860	1.200/1.500 x 1.020
Nombre d'arbres de coupe	pcs	4	4	4
Vitesse de rotation des arbres principaux	rpm	21 - 29	17 - 21	20 - 28
Vitesse de rotation des arbres secondaires	rpm	32 - 43	21 - 25	21 - 29
Ø du crible perforé	mm	15 - 40	20 - 100	20 - 100
Poids	kg	3.200 - 3.500	5.500 - 6.000	10.000 - 11.000

Toutes les dimensions en mm

# RS150

Système de broyage à 4 arbres



DONNÉES TECHNIQUES		RS150	
Puissance nominale	kW	4 x 80	4 x 45
Ouverture du dispositif de coupe (S)	mm	1.500 x 1.260	1.500 x 1.260
Nombre d'arbres de coupe	pcs	4	4
Vitesse de rotation des arbres principaux	rpm	22 - 30	25
Vitesse de rotation des arbres secondaires	rpm	25 - 34	28
Ø du crible perforé	mm	40 - 100	40 - 100
Type d'entraînement		UNTHA Eco Power Drive	UNTHA Power Drive
Poids	kg	env. 22.000	env. 22.000

Toutes les dimensions en mm

## UNTHA shredding technology GmbH

Kellau 141  
5431 Kuchl | Österreich  
Tel.: +43 6244 7016 0  
Fax: +43 6244 7016 1  
info@untha.com  
www.untha.com

## UNTHA Deutschland GmbH

Am Hammersteig 5a  
97753 Karlstadt | Deutschland  
Tel.: +49 9353 906869-0  
Fax: +49 9353 906869-35  
info@untha.de  
www.untha.de

## UNTHA UK Ltd.

Excel House, Becklands Close  
Boroughbridge  
YO51 9NR | United Kingdom  
Tel.: +44 330 056 4455  
sales@untha.co.uk  
www.untha.co.uk

## UNTHA America, Inc.

1 Lafayette Road, Building 4  
Hampton, NH 03842 | USA  
Tel.: +1 603 601 2304  
Fax: +1 603 601 7573  
info@untha-america.com  
www.untha-america.com

## UNTHA Polska Sp. z o.o.

Olecka 23/221  
04-980 Warszawa | Polska  
Tel.: +48 12 6421896  
info@untha.pl  
www.untha.pl

## UNTHA Ibérica S.A.

Lugar Queirúa, s/n 15680 Ordes  
La Coruña | España  
Tel.: +34 981 69 10 54  
Fax: +34 981 69 08 78  
info@untha-iberica.com  
www.untha.es

## UNTHA Türkiye Makina Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

Barbaros Mah. Kardelen Sok.  
Palladium Tower No:2/114 K:32  
34746 Ataşehir | İstanbul | Türkiye  
Tel.: +90 216 687 2991  
info.tuerkiye@untha.com  
www.untha.com/turkiye

## 5 bonnes raisons de choisir UNTHA



Solutions de broyage sur mesure à valeur pérenne



Produits haut de gamme développés et produits en Autriche



Concentré de compétences sous un même toit, du développement à la production



Fiabilité du service clients, allié à l'excellence du savoir-faire technique



Plus de 10 000 clients de référence satisfaits dans le monde

## Nous tenons nos promesses

Depuis notre fondation en 1970, nous respectons la promesse de notre slogan : « La marque de confiance ». Cela veut dire que nous faisons tout pour être plus fiables que nos concurrents. Cette promesse vaut pour tous les produits et services de UNTHA. Pour nos clients, elle est l'assurance d'avoir pris la meilleure décision en choisissant 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.  
© 04/24 UNTHA shredding technology