

# UNTHA

shredding technology

The reliable brand!

SERIE  
**TR**



**TR2000, TR2500, TR3200**

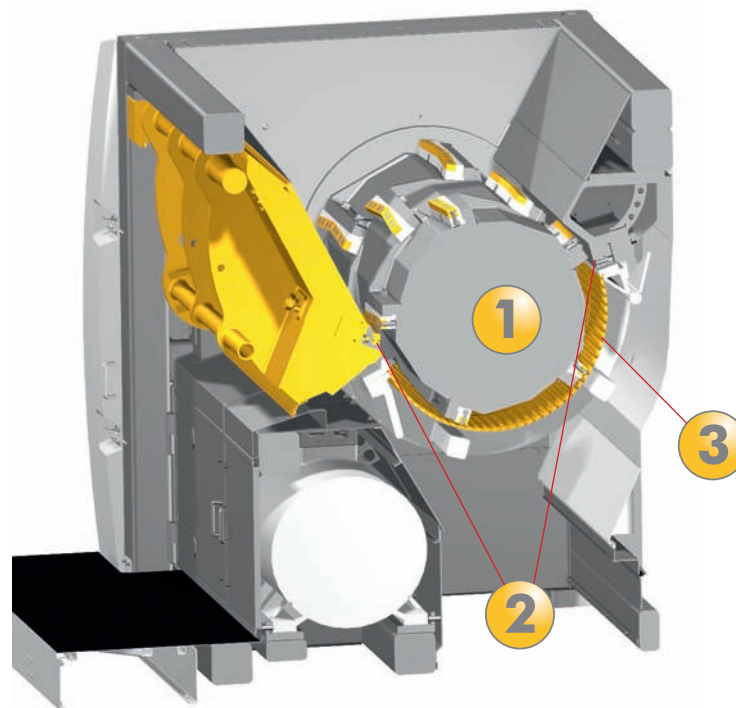
## SERIE TR

La série TR fiable et puissante a été spécifiquement développée pour le post-broyage de la fraction calorifique élevée et elle est principalement utilisée dans la préparation de combustibles de substitution.

Avec sa disponibilité élevée et son énorme débit, la série TR est un des équipements de post-broyage les plus rentables. Certains des critères de qualité de cette machine sont le système de remplacement rapide des outils coupants, le dispositif de protection contre les matériaux non-broyables et les faibles coûts de fonctionnement.

## FONCTIONNEMENT ET CONCEPTION

Grâce au grand diamètre du rotor et à la géométrie spécifique de la chambre de coupe, le rotor (1) est en mesure de happer par lui-même le matériau, qui est alors pressé contre les barres coupantes (2) et broyé. Le crible (3) détermine la taille du granulat final.



## APPLICATIONS POSSIBLES :

- Déchets ménagers traités • Déchets industriels et commerciaux traités • Balles de plastiques pré-broyés
- Films plastiques pré-broyés • Déchets plastiques provenant du démantèlement de véhicules
- Déchets pré-broyés provenant de l'industrie des plastiques • Matériaux d'emballage • etc.

## CRITERES DE QUALITE

### Meilleure disponibilité

- Disponibilité machine (temps utilisable) accrue de près de 10%, grâce au système de remplacement rapide des outils coupants (A) (ce qui représente 5,000 tonnes par année pour un travail en deux postes)
- Protection hautement efficace contre les matériaux non-broyables: la porte (B) s'ouvre automatiquement et le train du mécanisme d'entraînement est protégé au moyen d'un manchon de rupture
- Concept de mécanisme d'entraînement à sûreté intégrée (C) simple et fiable, avec une transmission par courroie

### Faibles coûts de fonctionnement

- Poussoir non requis
- Système de mécanisme d'entraînement de bon rendement énergétique
- Durée de vie importante, grâce à la quadruple capacité d'orientation des outils coupants du rotor (D) et des outils coupants du stator.
- Faibles coûts de maintenance, grâce au bref temps d'arrêt pour le remplacement des outils coupants, au long délai entre deux opérations de maintenance et au système de lubrification centralisé automatique.

### Débit élevé

- Temps utilisable extrêmement élevé
- Rotor au diamètre très grand (1.100 mm), d'où une surface de crible plus importante
- Convertisseur de fréquence pour un réglage en continu de la vitesse du rotor afin d'optimiser au maximum le débit de la machine

### Utilisation simple

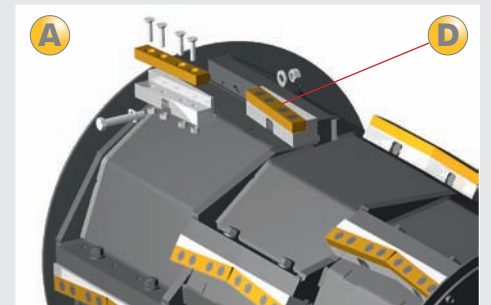
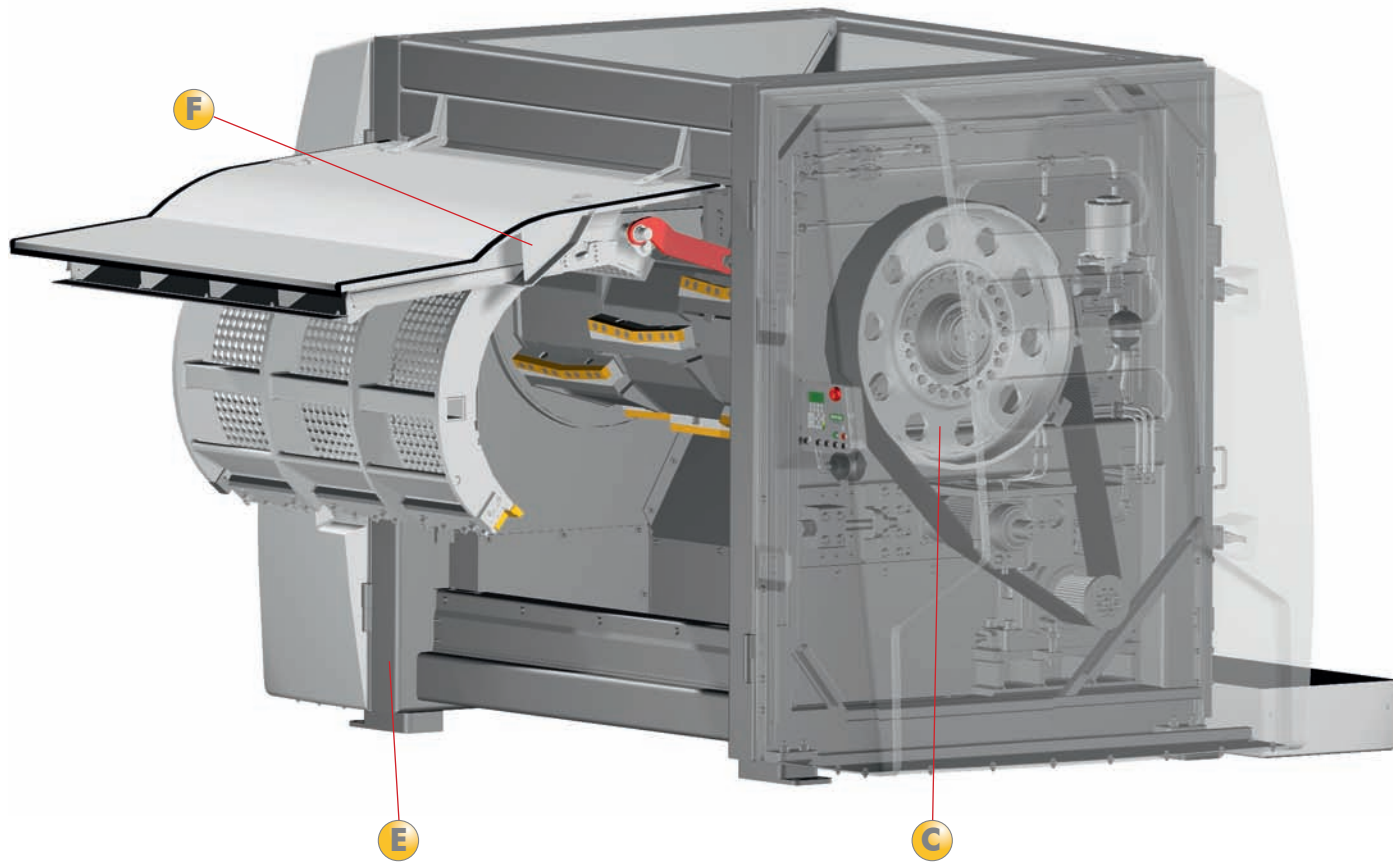
- SRC<sup>1)</sup> Pupitre de commande à écran tactile intégré 5.6" et affichage couleur haute résolution (navigation par menu)

### Conception robuste, simple

- Structure constituée d'une charpente métallique solide (E) fabriquée à partir de tubes résistant au fléchissement spéciale pour des applications à rendement élevé tout en garantissant un fonctionnement avec peu de vibrations
- La structure du châssis rend possible une conception compacte – faible surface d'encombrement
- Tous les composants machine sont aisément accessibles grâce aux portes de maintenance; aucun outil n'est nécessaire pour l'ouverture
- Système intégré de réduction du bruit (F) pour réduire les émissions de bruit de 5-10 dBA

### Options

- Système de ventilation pour protéger les composants de la poussière et de la saleté
- Convoyeur à bande pour une évacuation du matériau broyé rapide et sûre et ne nécessitant pas une structure métallique supplémentaire, la machine peut être installée directement au sol
- Trémie d'alimentation
- SRC(E)<sup>2)</sup> Pupitre de commande à écran tactile 15" pour une facilité de fonctionnement encore plus grande
- "Package zéro souci UNTHA"



## SELECTION D'APPLICATIONS DE POST-BROYAGE MISES EN ŒUVRE



Application : Déchets ménagers  
Solution : TR3200  
Lieu : Irlande



Application : Déchets commerciaux et industriels  
Solution : TR3200  
Lieu : Grande Bretagne



Application : Déchets commerciaux et industriels  
Solution : TR2500  
Lieu : Autriche



Application : Déchets ménagers  
Solution : TR2500  
Lieu : Autriche

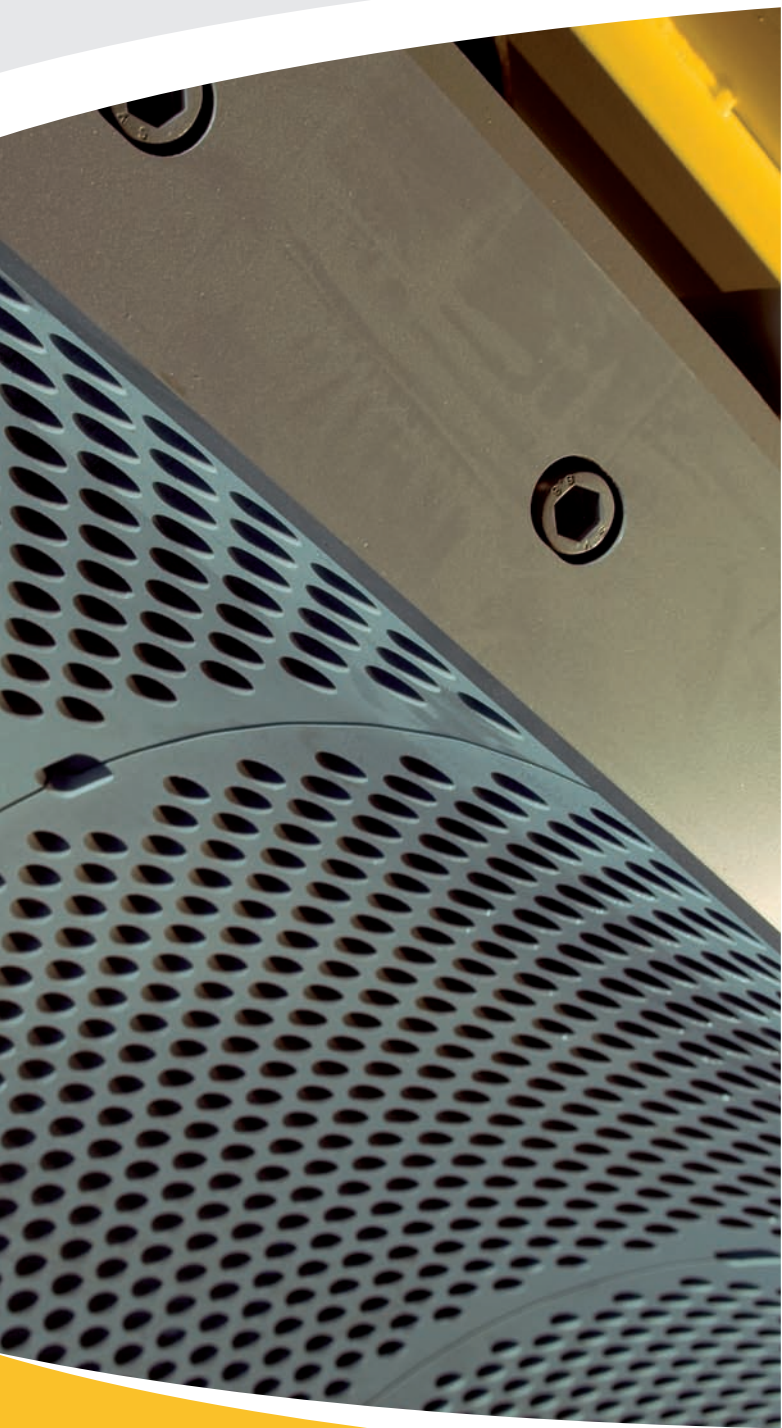


Application : Déchets industriels et commerciaux  
Solution : TR3200  
Lieu : Irlande



Application : Déchets ménagers et commerciaux  
Solution : TR2000  
Lieu : Grande Bretagne





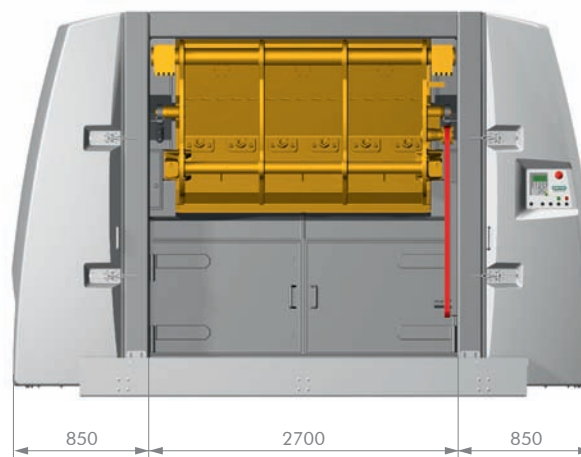
## SERIE **TR**

Système de broyage à arbre unique

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES |           | TR2000        | TR2500         | TR3200         |
|-----------------------------|-----------|---------------|----------------|----------------|
| Puissance motrice           | kW        | 200           | 250            | 315            |
| Puissance hydraulique       | kW        | 3,5           | 3,5            | 3,5            |
| Ø Rotor                     | mm        | 1.100         | 1.100          | 1.100          |
| Vitesse du rotor            | tours/min | 140           | 140            | 175            |
| Poids                       | kg        | env. 20.000   | env. 22.000    | env. 24.000    |
| Débit*                      | kg/h      | jusqu'à 9.000 | jusqu'à 12.000 | jusqu'à 15.000 |

\*) en fonction des caractéristiques du matériau et de la taille des perforations du crible

Toutes les dimensions son en mm



# UNTHA

shredding technology

The reliable brand!



UNTHA shredding technology

Moldanstraße 141

A-5431 Kuchl / Salzburg, Austria

Tel +43 6244 7016 0, Fax +43 6244 7016 1

info@untha.com

[www.untha.com](http://www.untha.com)

Partenaire officiel de UNTHA