

GSH

Broyeurs lourds



ZERMA
The Home of Size Reduction



La gamme des broyeurs GSH est adaptée à des utilisations difficiles et intenses. Elle correspond ainsi idéalement aux applications complexes d'une entreprise de recyclage moderne. .

Les chambres de broyage en construction mécano-soudée résistent à des utilisations extrêmes. Les paliers, la fixation des lames et l'arbre du rotor sont fortement surdimensionnés pour des conditions d'exploitation extrêmes. Par quelques modifications simples, ces machines broient facilement des blocs massifs, des tubes de grande épaisseur, des corps creux et des films.

Selon l'application, il existe plusieurs types de rotors (même pour des matières sensibles à la température) qui fonctionnent tous avec une coupe en V, technologie unanimement reconnue.

Tous les broyeurs de la gamme GSH permettent d'obtenir un broyé de haute qualité, quelle que soit la matière à broyer : caisses à bouteilles, profilés, tubes, plaques, films et déchets de démarrage. Cette gamme apporte une solution économique et efficace ; elle garantit un nettoyage aisé et une durée de vie maximale.

Grâce à la gamme complète ZERMA comprenant de nombreuses options et accessoires (comme p.ex. des installations d'aspiration, convoyeurs à bande, détecteurs de métaux, séparateurs de fines, dispositifs d'entraînement, etc.) et pièces détachées, vos installations seront adaptées individuellement à vos besoins. Il en résulte un meilleur rapport qualité/prix.

- **Possibilités d'application universelles**
- **Construction particulièrement lourde**
- **Recyclage économique**
- **Technologie de coupe en V**
- **Hauts rendements**
- **Conception technique très sophistiquée**
- **Temps d'arrêt réduits**



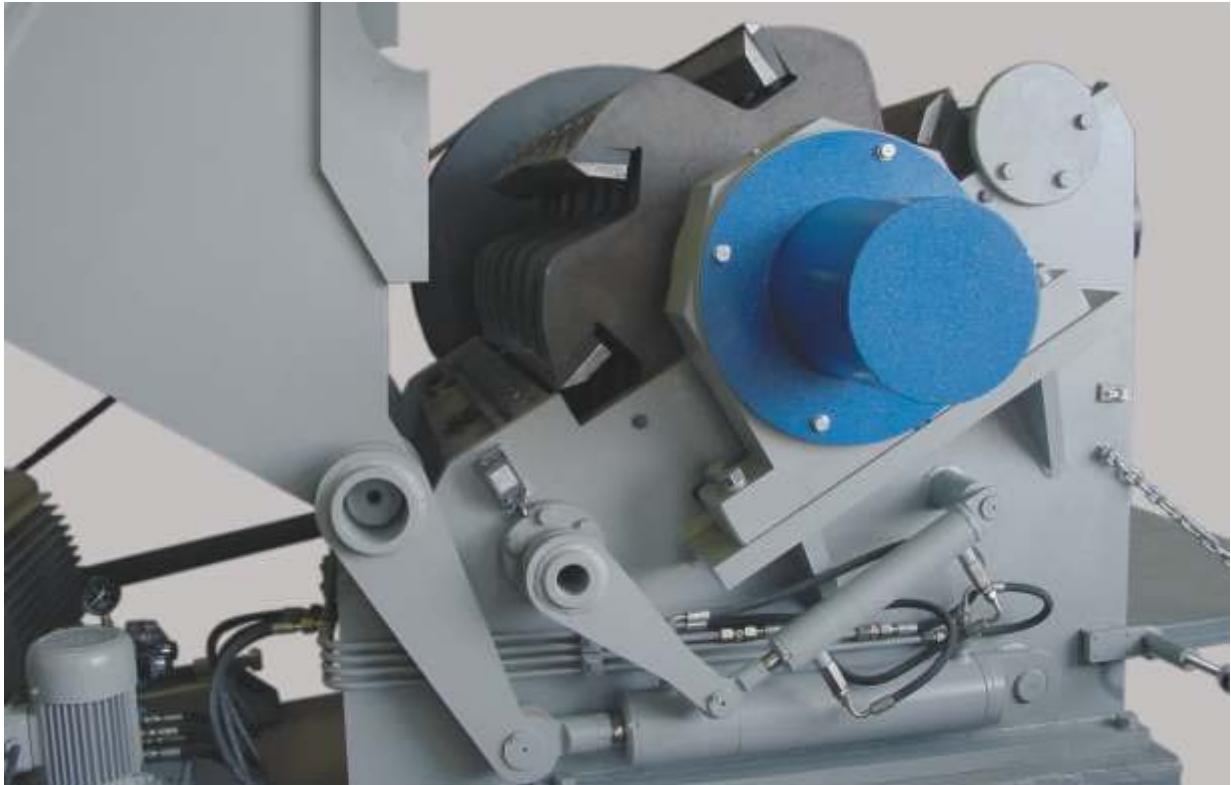


ZERMA

Idéale pour des applications extrêmes



ULTIMATE SIZE REDUCTION TECHNOLOGY



Chambre de broyage sophistiquée

La chambre de broyage est divisée diagonalement en son milieu, la partie supérieure et la trémie de chargement peuvent être ouvertes par un système hydraulique permettant un changement des lames et un nettoyage aisé du rotor. La grille est tenue par un support rabattable permettant ainsi une accessibilité idéale pour le montage et démontage de celle-ci.

Paliers robustes extérieurs

Le logement des paliers à l'extérieur de la machine est un avantage certain. Les paliers à roulement robustes fixés dans des logements d'acier garantissent une longue durée de vie et sont placés à l'extérieur de la machine. Ils sont adaptés idéalement à des utilisations difficiles et intenses. Les paliers extérieurs évitent l'introduction de graisse dans la chambre de broyage ou bien l'introduction de fines dans les paliers. La position des paliers placés à l'extérieur permet aussi le broyage de matières humides.

Volant d'inertie

Il est possible d'ajouter un volant d'inertie afin d'augmenter le couple. Il est positionné sur l'arbre du rotor (apposé à la poulie).

Haute sécurité de fonctionnement

Tous les broyeurs sont fabriqués selon les normes européennes en vigueur et sont certifiés CE. La protection contre les accidents est garantie notamment par les contacts à sécurité positive et les clapets antiretour déverrouillables hydrauliquement sur les dispositifs de fermeture.



Versions de rotor et options

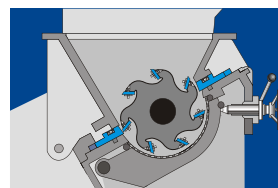
Ajustage simple des lames

L'ajustage des lames s'effectue à l'extérieur de la machine au moyen d'un gabarit faisant partie de la fourniture. Ainsi, les travaux de réglage des lames sont simplifiés considérablement. Toutes les lames en acier hautement résistantes à l'usure peuvent être réaffûtées plusieurs fois.

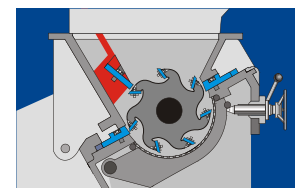


3ème lame fixe

Selon l'utilisation, la goulotte de la chambre de broyage peut être réduite grâce à une cale ajustée supportant une troisième lame fixe. Il permet de broyer des pièces de grande épaisseur telles que des déchets de démarrage et des blocs de films. Ce système évite des blocages et des arrêts du rotor. Sans la 3ème lame fixe, le broyeur est adapté au broyage de corps creux volumineux, caissons et pièces encombrantes puisque la matière à broyer est saisie plus agressivement par le rotor.



Sans 3ème lame



Avec 3ème lame

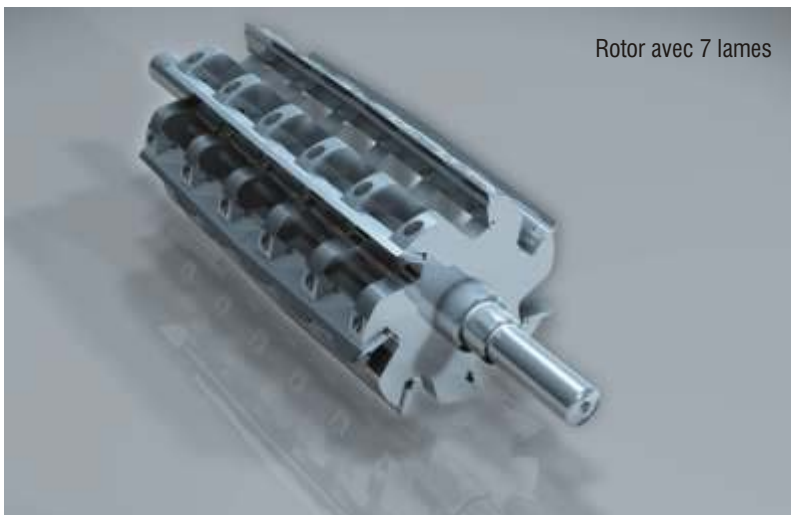
Action de coupe supérieure

Tous les rotors ZERMA fonctionnent avec une coupe en V, technologie unanimement reconnue. Grâce à cette position en « V » des lames du rotor, la matière pré-broyée est maintenue au centre de la chambre de broyage. Ainsi, l'usure des parois de la chambre de broyage est évitée.

Cela réduit également le bruit et la consommation de courant de la machine. Les rotors robustes et très largement dimensionnés

permettent - associés avec les plaques de recouvrement - une fixation et un logement optimal des lames mobiles.

Les taraudages, pour la fixation des lames, se trouvent uniquement dans les plaques de recouvrement.



Rotor avec 7 lames



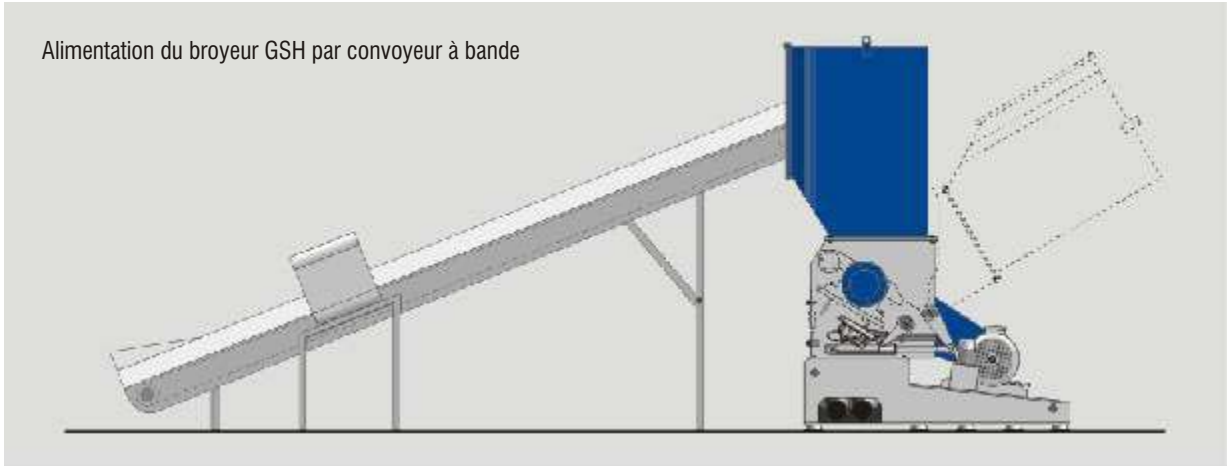
Rotor guillotine



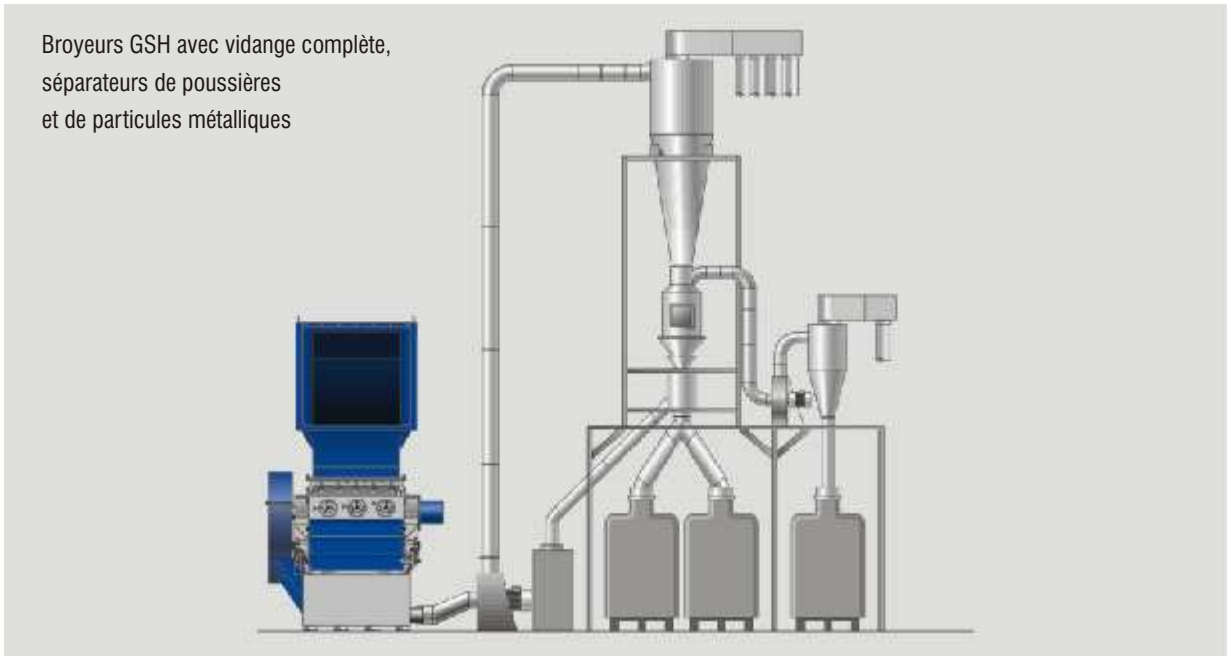
Rotor avec 9 lames

Exemples d'application Gamme GSH

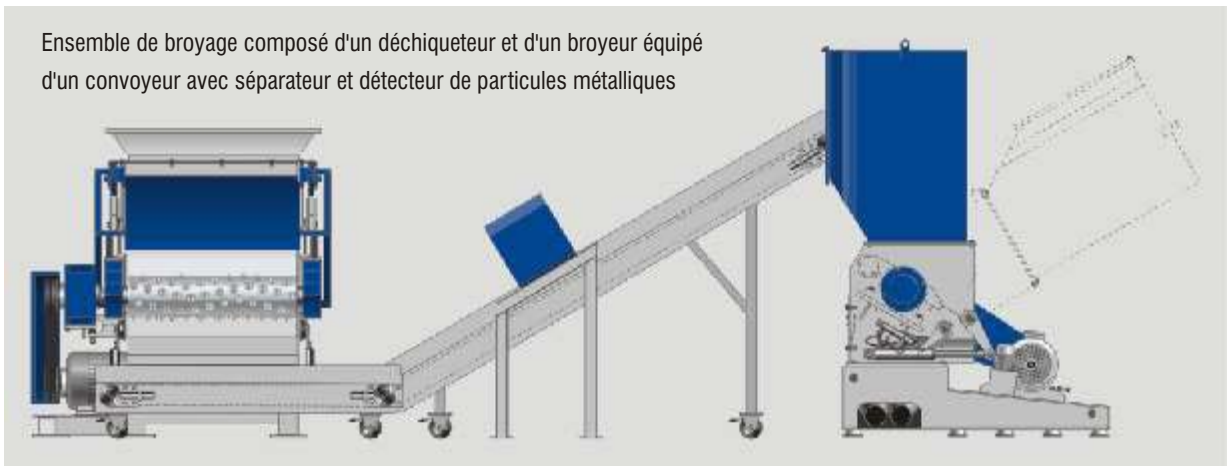
Alimentation du broyeur GSH par convoyeur à bande



Broyeurs GSH avec vidange complète, séparateurs de poussières et de particules métalliques

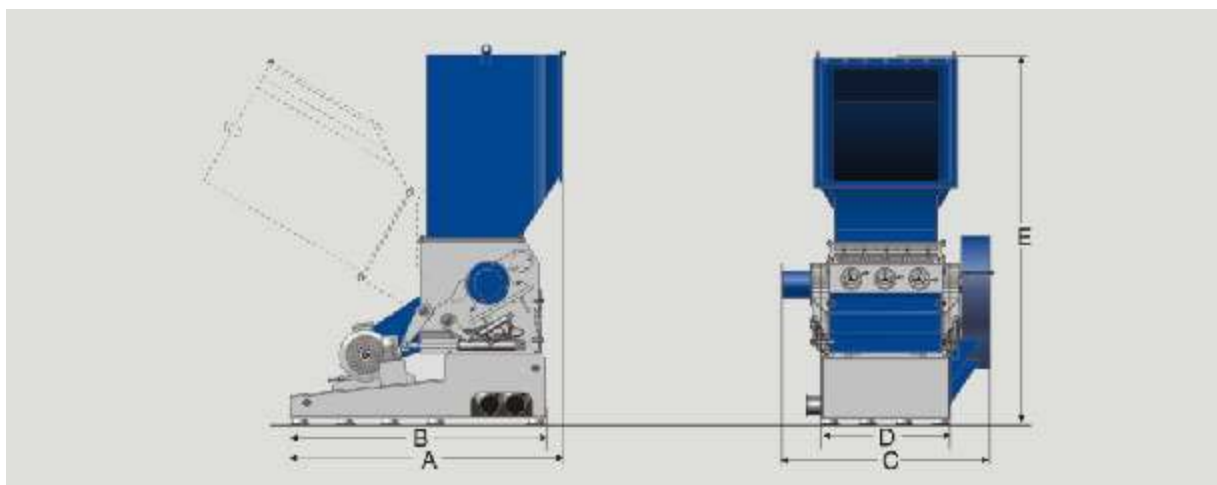


Ensemble de broyage composé d'un déchiqueteur et d'un broyeur équipé d'un convoyeur avec séparateur et détecteur de particules métalliques



Caractéristiques techniques, Gamme GSH

Modèle GSH	500/600	600/800	500/1000	700/1000	800/1200	800/1600
Nombre de lames du rotor	5 x 2	5 x 2	5 x 2	7 x 2	7 x 2 / 9 x 2	7 x 4 / 9 x 4
Nombre de lames du stator	2 / 3	2 / 3	2 / 3	2 / 3	2 / 3	2 / 3
Diamètre du rotor (mm)	500	600	500	700	800	800
Largeur du rotor (mm)	600	800	1000	1000	1200	1600
Goulotte chambre de broyage (mm x mm)	636 x 591	788 x 695	985 x 591	985 x 804	1150 x 915	1572 x 915
Puissance (kW)	45	75	75	90	132	160 / 200
Dimensions (Modèles standards):						
Longueur A (mm)	2080	2300	2230	2800	3060	3140
Longueur B (mm)	1850	2100	2000	2500	2800	2800
Largeur C (mm)	1530	1850	1860	2060	2360	2700
Largeur D (mm)	880	1060	1350	1290	1530	1960
Hauteur E (mm)	2620	3000	2670	3420	3820	4250





ZERMA

ZERMA Recycling & Granulator Technology



Avec plus de 60 ans d'expérience ZERMA est devenu aujourd'hui le fabricant leader des broyeurs de qualité. Depuis la gamme des broyeurs à vitesse lente (gamme GSL) et des broyeurs à haut rendement (gamme GS et GSH) jusqu'aux machines spéciales - telles que des broyeurs pour profilés, des déchiqueteurs et des microniseurs - avec des moteurs d'une puissance de 2,2 à 250 kW, les machines ZERMA couvrent tous les aspects de l'Industrie du broyage.

www.amis-gmbh.de



Im Rohrbusch 15
74939 Zuzenhausen · Allemagne
Téléfon: +49 (0) 6226 7890-0
Téléfax: +49 (0) 6226 7890-222
info@amis-gmbh.de
www.amis-gmbh.de



Sous réserve de modifications techniques. 10/07, V 1.0

ULTIMATE SIZE REDUCTION TECHNOLOGY