



**Reinbold**  
Entsorgungstechnik



**ROBUSTE ET ÉPROUVÉ**

**BROYEUR MONO-ROTOR**

**AZR 800 SK -  
AZR 2000 SK/GK**



## Broyeur mono-rotor série AZR 800 SK - AZR 2000 SK/GK

### Domaines d'application :

- Matériaux volumineux et difficiles
- Blocs d'extrusion, bidons en plastique
- Films en plastique, textiles, papier, carton
- Grands volumes de rebuts de production, tels qu'armatures et barres, déchets d'injection, pièces défectueuses

### Avantages / Propriétés :

- Construction extrêmement robuste et stable
- Broyage en un seul cycle de travail jusqu'à une granulométrie finale d'env. 12 mm
- Broyage homogène sans formation de bandes
- Tamis de remplacement rapide, remplacement simple des couteaux
- Trois modèles de rotors
- Différents modèles de tamis
- Rotation lente (vitesse de rotation du rotor 60-120 tr/min)
- Très silencieux et économes en énergie
- Nombreuses options de commande (fonction automatique de réversion)



Un poussoir assure l'alimentation des matériaux en direction du rotor. Le poussoir est équipé d'un groupe hydraulique puissant, ce qui permet de supporter des charges très importantes. De manière à éviter les forces transversales, le vérin du poussoir est fixé sur le châssis par un cardan. L'illustration montre l'option avec poussoir rehaussé.

Le tambour de tamisage orientable, également disponible en option avec commande hydraulique, avec ses segments de tamis intégrés, permet un accès facile lors du remplacement des couteaux ou des travaux de maintenance, et il permet un nettoyage aisé.

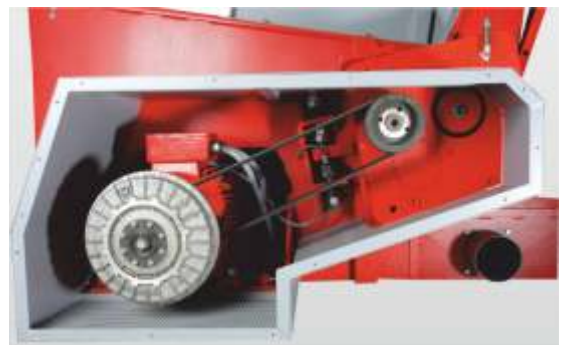
La série AZR peut être commandée de manière optimale, même en cas de surcharge, grâce à un dispositif d'avance piloté en fonction de la charge et/ou par impulsions, des cadences différentes et des réversions forcées.



Un châssis robuste et stable, des dispositifs d'avance à renforcement axial, des paliers du rotor à épaulement renforcés et étanches, tout cela contribue à garantir une longue durée de vie – même sous de fortes sollicitations.



Des amortisseurs à gaz pour l'ouverture manuelle du tambour de tamisage



Une gamme variée de moteurs avec embrayage hydraulique assure un entraînement robuste et puissant.

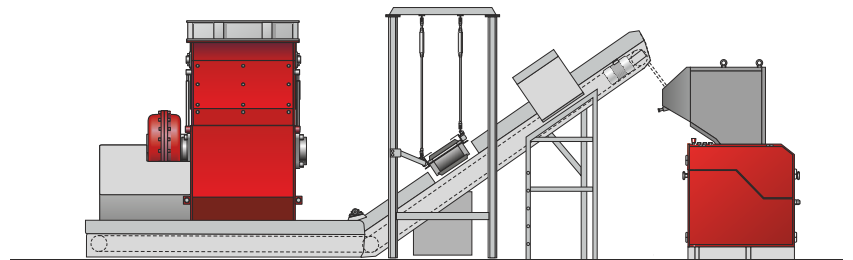
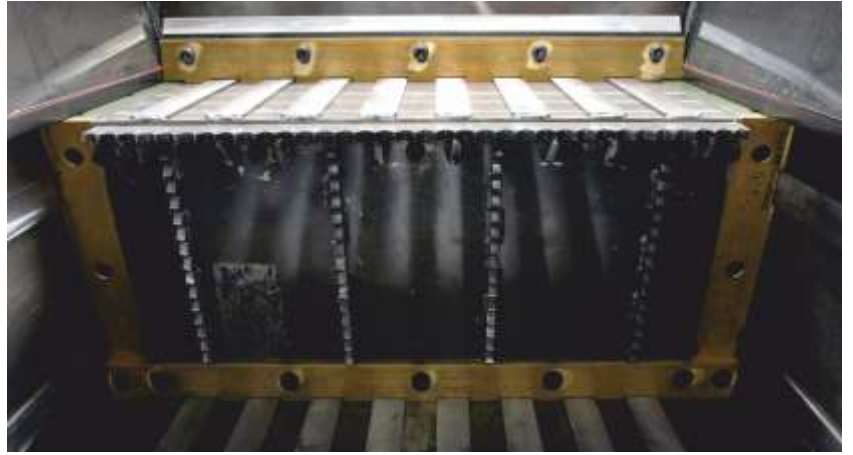
## Un broyage puissant pour le traitement et le recyclage de vos chutes de matières plastiques

Le dispositif d'avance (poussoir) hydraulique et horizontal est piloté en fonction de la charge avec une pression de poussée contrôlée. Les glissières sont réalisées en laiton ou en matière plastique très résistante à l'abrasion et elles sont ajustables.

Options :

- Guidage des segments du poussoir avec effet de nettoyage et marche synchrone
- Lame crantée pour les corps creux et les blocs massifs
- Rotor comprenant jusqu'à 3 rangées de couteaux

Laissez-vous conseiller pour déterminer la configuration de machine adaptée à votre cas particulier d'application !



Exemple d'installation à deux étapes avec pré-broyage et broyage final



Pack sécurité avec commutateur de fin de course du moteur et compteur de réversion

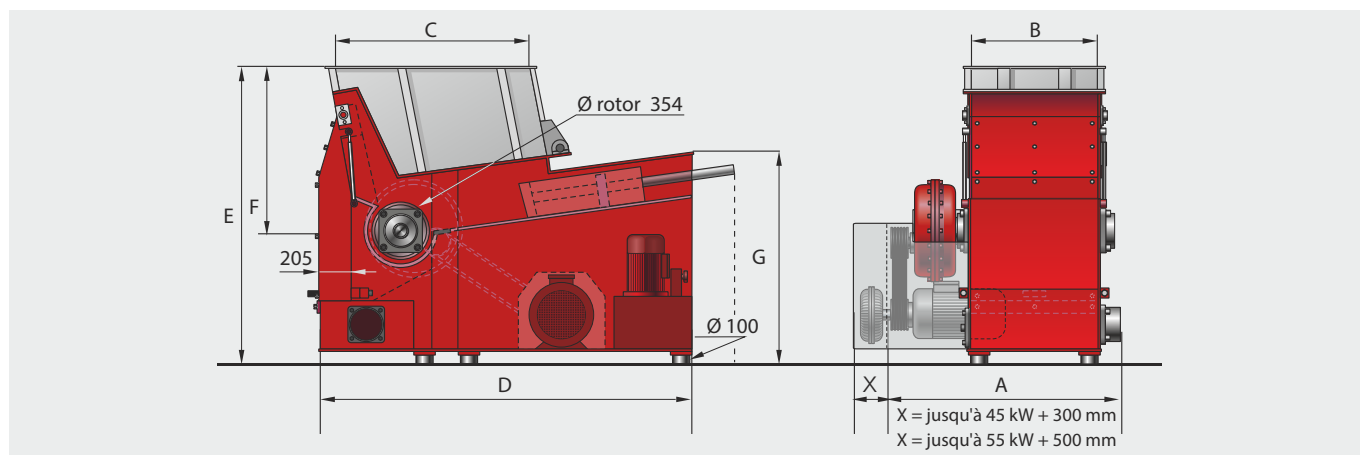


Unité de sécurité pour l'utilisation avec tamis déployé



Le facteur de broyage requis du matériel alimenté se laisse déterminer par l'utilisation de tamis ajustables de manière variable grâce à des perçages adaptés.

## Caractéristiques techniques de la série AZR 800 SK - AZR 2000 SK/GK



Dimensions AZR		800 SK	1000 SK	1300 SK	1500 SK/GK	1800 SK/GK	2000 SK/GK
Mesure A	(mm):	1.340	1.800	2.215	2.300	2.600	2.800
Mesure B	(mm):	800	1.000	1.300	1.500	1.800	2.000
Mesure C	(mm):	1.200	1.200	1.215	1.500	1.500	1.500
Mesure D	(mm):	2.420	2.400	2.150	3.000	3.000	3.000
Mesure E	(mm):	1.730	1.720	1.730	1.720	1.720	1.720
Mesure F	(mm):	1.020	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030
Mesure G	(mm):	1.000	990	945	990	990	990

Type AZR		800 SK	1000 SK	1300 SK	1500 SK/GK	1800 SK/GK	2000 SK/GK
Ouverture d'alimentation	(m):	0,8 x 1,2	1 x 1,2	1,3 x 1,2	1,5 x 1,5	1,8 x 1,5	2 x 1,5
Capacité de trémie	(m <sup>3</sup> ):	1,2	1,25	1,65	2,3	2,8	3,0
Ø rotor	(mm):	354	354	354	354/500	354/500	354/500
Vitesse du rotor	(tr/min):	60-100	60-120	60-120	60-120	60-120	60-120
Puissance absorbée	(kW):	30 - 55	30 - 75	37 - 90	37 - 150	45 - 150	55 - 150
Outils*	(unité):	20/40/60	25/50/75	33/66/99	37/74/111	45/90/135	50/100/150
Trous du tamis	(mm):	10-40	10-40	10-50	10-100	10-100	10-100
Poids	(env. kg):	2.800	3.200	4.500	6.500	7.800	9.500

\* Laissez-vous conseiller pour déterminer la configuration de outils adaptée à votre cas particulier d'application !

### Les paramètres suivants sont valables pour toutes les machines de la série AZR SK/GK :



**Dimension des trous du tamis :**  
La dimension standard est 15/20 mm ;  
sont également disponibles (en mm) :  
10/12, 12/15, 20/25, 25/30, 35/40  
Dimensions spéciales sur demande.



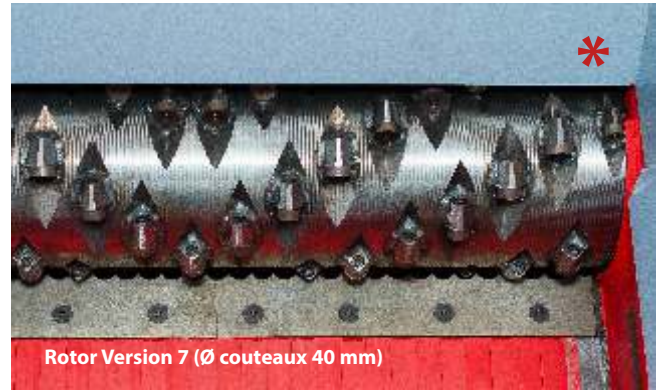
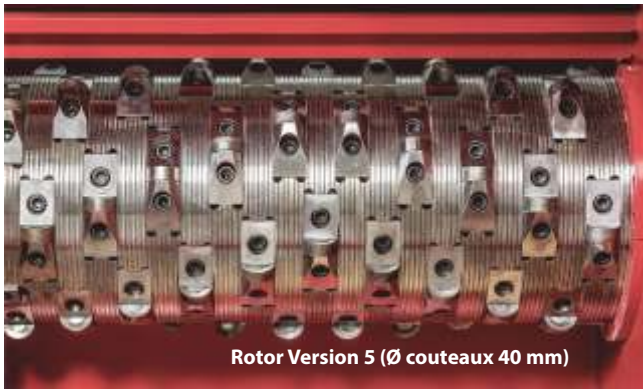
**Débit :**  
Celui-ci dépend du matériau chargé (long, court,  
mouillé, sec, etc.) et du diamètre des trous du  
tamis. Il faut compter env. 2 à 4 remplissages  
de trémie par heure.



**Evacuation des copeaux :**  
Celle-ci peut être assurée par un dispositif  
d'aspiration, par une vis sans fin ou par  
une bande transporteuse. La vitesse  
d'air minimale d'un dispositif  
d'aspiration doit être de 28 m/sec.

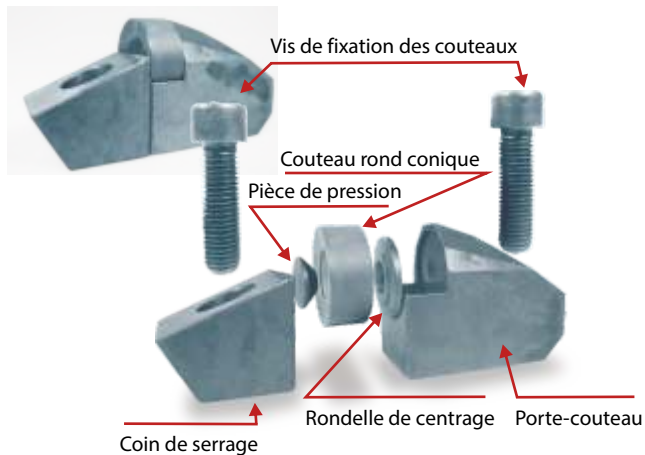
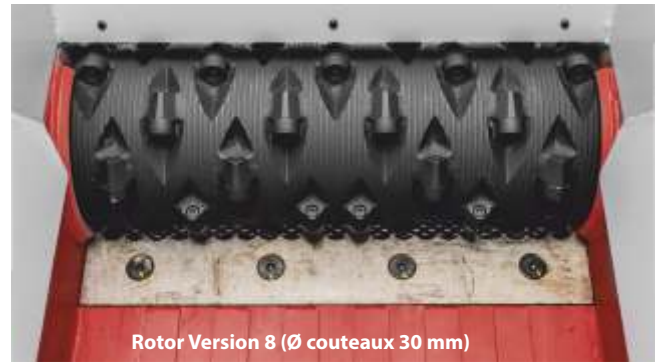


## Le système à couteaux circulaires : des couteaux qui permettent de réduire vos frais d'exploitation

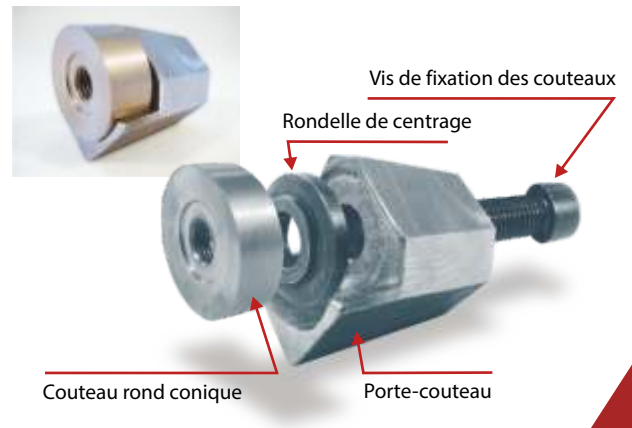


Les couronnes de couteaux à affûtage concave permettent un débit particulièrement élevé avec un effort minime grâce à un effet de cisaillement performant. Les porte-couteaux sont soit vissés soit soudés sur le rotor profilé. Il est possible de tourner et de retourner les couteaux jusqu'à **8 fois** en un simple tour de main avant qu'il ne soit nécessaire de les remplacer. L'utilisation de différents types de couteaux permet une adaptation optimale du broyeur en fonction des propriétés spécifiques des matériaux à broyer.

**\* Nouveau chez Reinbold :** les couteaux de dégagements extérieurs ont été remplacés par des couteaux circulaires V8. Cela assure un broyage uniforme des matériaux sur toute la longueur du rotor.

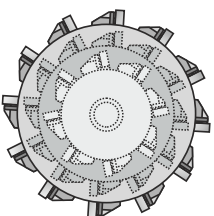


Détail du système de couteau version 5 – Ensemble comprenant porte-couteau et couteau circulaire



Détail du système de couteau version 7 – Ensemble comprenant porte-couteau et couteau circulaire

## Les différents diamètres de rotor :



Des diamètres de rotor différents pour des applications diverses :  
Diamètre 252 mm pour des usages moyens  
Diamètre 354 mm pour des débits plus élevés  
Diamètre 500 mm pour des débits particulièrement élevés

Le débit du broyeur est proportionnel à l'angle de contact du rotor



### La gamme de construction des machines Reinbold



Série AZR 800 - AZR 2000 S Gigant :  
Le broyeur mono-rotor pour le broyage professionnel



Série RHZ 300 - RHZ 1300 S :  
Le broyeur horizontal pour l'alimentation horizontale de la machine



Série RMZ 500 - RMZ 1000 :  
Le broyeur à quatre rotors, idéal pour le broyage de pièces longues



Série RB 20 - RB 60 SV :  
La presse à briquettes, petite mais puissante



Série RB 100 - RB 300 flexible S :  
Pour la production de briquettes à partir de copeaux



Série RB 400 RS :  
pour la production industrielle de briquettes rectangulaires

Fort de sa longue expérience en matière de broyage de matériaux et de production de briquettes, Reinbold vous offre avec sa vaste gamme de machines des solutions optimales adaptées aux applications les plus variées en matière de broyage et de compactage de briquettes. Nos techniciens sont à votre disposition pour réaliser des essais avec vos matériaux.

#### Reinbold Entsorgungstechnik GmbH

Robert-Mayer-Straße 5  
74360 Ilsfeld (Germany)

Téléphone: +49 (0) 7062 / 97885-0

Téléfax: +49 (0) 7062 / 97885-50

[info@reinbold.de](mailto:info@reinbold.de)

[www.reinbold.de](http://www.reinbold.de)

Votre partenaire commercial :

