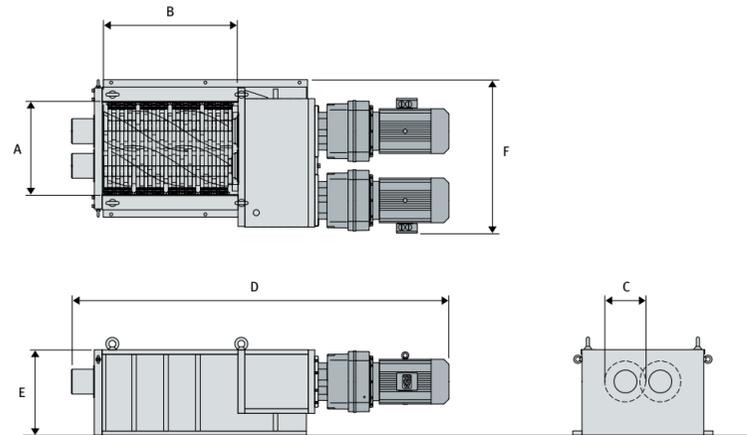


## Caractéristiques principales.



			BAS-30	BAS-74	BAS-150
Cabine de coupe (A x B)	mm		510 x 1095	810 x 1200	1115 x 2000
Diamètre des lames de cisaillement (C)	mm		240	370	510
Largeur des lames de cisaillement	mm		12 → 30	12 → 45	40 → 98
Longueur (D)	mm		2515	3315	4665
Hauteur (E)	mm		600	800	950
Largeur (F)	mm		1015	1260	1780
Poids	kg		2650	6300	12500
Capacité moteur	kW		2x 15	2x 37	2x 75
Distance de l'axe	mm		192	305	465
Géométrie de l'axe	mm		85	127	227
Nombre d'axes			2	2	2
Niveau sonore	dBA		79	79	79
Capacité*	T/h		1 → 2	3 → 6	8 → 13

\*La capacité réelle dépend des matières traitées et de la taille concrète souhaitée.



Avertissement - Toutes les informations contenues dans ce document ont été fournies avec la plus grande diligence. Cependant, nous ne pouvons pas garantir l'exactitude ni les changements qui ont pu survenir dans l'intervalle. Par conséquent, toute responsabilité est expressément exclue. Aucune partie de cette brochure ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit sans notre accord explicite et écrit - Bollegraaf Recycling Solutions.

## Autres produits de notre gamme de broyeurs.



### Broyeur HSB

La série HSB, pour « machines rotatives à grande vitesse », se caractérise par sa grande capacité et ses faibles coûts d'entretien. Parfaite pour réduire différents types de papier de haute qualité, journaux, magazines et carton.

### Broyeur AS

La série AS détruit les dossiers confidentiels en papier sans aucun problème. Le matériau est déchiqueté en morceaux par la combinaison d'un grand nombre de marteaux, la contre enclume et la vitesse de rotation élevée.

### Broyeur CS

Le broyeur à carton CS a été spécialement conçu pour le broyage / la destruction de grandes plaques et de tubes en carton. Le broyeur CS est une machine à rotation lente qui fait peu de bruit et consomme peu d'énergie. Le broyeur à carton CS est très facile à utiliser et offre un degré élevé de fiabilité opérationnelle.

Pour plus d'informations, un aperçu de notre gamme complète de broyeurs et les options disponibles, veuillez visiter notre site Web : [www.bollegraaf.com](http://www.bollegraaf.com)

## À propos de Bollegraaf.

Bollegraaf Recycling Solutions est un concepteur et fabricant leader mondial de solutions de recyclage clés en main et d'équipements de recyclage, basé aux Pays-Bas. Bollegraaf Recycling Machinery BV et Lubo Systems BV sont les sociétés de production du groupe Bollegraaf.

Nous mettons l'accent sur le caractère innovant et la fiabilité de nos solutions ainsi que la qualité de nos produits et services. Notre expérience industrielle de plus de 50 ans nous permet d'atteindre cet objectif. Bollegraaf investit massivement dans la recherche et le développement, ainsi que dans les derniers équipements et installations de fabrication. Tout cela permet d'assurer une entreprise rentable et durable pour nos clients.

### Bollegraaf Recycling Machinery b.v.

P.O. Box 321  
9900 AH Appingedam  
Pays-Bas  
Tél. +31 (0)596 65 43 33  
Fax: +31 (0)596 62 53 90  
[info@bollegraaf.com](mailto:info@bollegraaf.com)  
[www.bollegraaf.com](http://www.bollegraaf.com)



Bollegraaf Recycling Solutions est le nom commercial de Bollegraaf Recycling Machinery BV et Lubo Systems BV



11-2014

## Bollegraaf. Broyeurs.

# Broyeurs BAS

Il s'agit d'un aperçu des principales caractéristiques et des avantages de notre gamme de broyeurs BAS.

## 1 Technologie de broyage à vitesse lente

- Faible production de poussière
- Faible risque d'incendie
- Faible niveau sonore

## 4 Technologie moteur avancée

- 2 moteurs indépendants reliés par un motoréducteur intégré
- Système PTC : protection contre la surchauffe

## 2 Alimentation contrôlée

- Préviens les bourrages

## 3 Construction de haute qualité

- Fiabilité élevée
- Longue durée de vie
- Faibles coûts d'exploitation

## 5 Lames de cisaillement en acier trempé

- 16 MGCr5 trempées (de série)
- Caldie ultra-trempées (en option)

Le broyeur BAS comporte deux arbres, de sorte que les lames de cisaillement tournent les unes autour des autres. Ainsi, le matériau est découpé en bandes. L'épaisseur des lames de cisaillement et la distance entre les dents déterminent la taille des bandes / lambeaux.



Les lames de cisaillement pour déchetage grossier / à grandes dents (35 mm) sont utilisées pour le broyage grossier, où la capacité peut être augmentée (jusqu'à un maximum d'environ 6000 kg/h) en modifiant l'angle d'orientation des lames de cisaillement. Cela augmente l'adhérence sur le matériau à broyer.



Les lames de cisaillement pour déchetage fin / à petites dents (12 mm) sont utilisées pour le déchetage fin, par exemple pour la destruction de dossiers confidentiels après un déchetage grossier. Capacité maximale approximative : 3000 kg/h.

## Avantages.

### 1 Technologie de broyage à vitesse lente

- Production globale de poussière réduite, une légère poussière sera produite lors de la destruction du papier.
- Faible risque d'incendie. Grâce à la vitesse réduite des rotors (moins de 1 m/s), les lames de cisaillement ne risquent pas de produire des étincelles.
- Technologie de déchiquetage plus silencieuse que le procédé traditionnel (à grande vitesse). Grâce au faible bruit, il n'est généralement pas nécessaire d'utiliser un boîtier réducteur de bruit. Le niveau sonore reste inférieur à 80 dBA.

### 2 Contrôle automatique de l'alimentation

- Le broyeur BAS est protégé électroniquement contre la suralimentation. Si l'intensité de courant est trop élevée, le broyeur s'arrête et tourne en sens inverse, puis recoupe le matériau. Le flux d'alimentation s'arrête également temporairement. Cela prévient de manière significative le blocage coûteux du système et réduit le temps d'arrêt global de votre installation de déchiquetage.

### 3 Construction de haute qualité

- Toutes les machines Bollegraaf sont fabriquées avec des matériaux de la meilleure qualité et les composants utilisés assurent le plus haut niveau de fiabilité et la plus longue durée de vie, à coûts d'exploitation réduits.

### 4 Motorisation à technologie avancée

- Le broyeur BAS est entraîné par deux moteurs reliés par leur propre engrenage via le motoréducteur intégré. Ce motoréducteur intégré dispose de deux arbres hexagonaux de sortie sur lesquels sont montées des lames de cisaillement avec des bagues d'écartement. Ces arbres fonctionnent à des vitesses qui varient d'un tour par minute les uns des autres, de sorte que les dents individuelles rencontrent en permanence une dent différente de l'autre arbre à chaque tour. Cela permet d'améliorer considérablement l'ensemble du processus de broyage. En outre, les moteurs disposent de palpeurs PTC (coefficient de température positif) qui mettent les moteurs hors tension en cas de surchauffe.

### 5 Lames de cisaillement en acier trempé

- Nos lames de cisaillement sont fabriquées en acier trempé spécial de haute qualité pour une longévité extrême. Les lames de cisaillement (16 MGCr5 trempées) peuvent être réaffûtées jusqu'à 3 fois après environ 4000 d'heures-machines. Les lames tournent les unes vers les autres et le matériau est coupé entre les deux. Des deux côtés, des raclours spéciaux sont montés pour éliminer les résidus.
- En option, les broyeurs BAS peuvent également être équipés de lames de cisaillement Caldie résistantes à l'usure et ultra-trempées ; 3 fois plus résistantes / souples que des lames de cisaillement standard.

## Bollegraaf Broyeur BAS.

Bollegraaf propose plusieurs types de broyeurs pour une grande variété de matériaux et d'applications de broyage. Notre gamme avancée de broyeurs basse vitesse (BAS) peut être équipée de couteaux grossiers (35 mm) ou fins (12 mm). Elle est idéale pour le déchiquetage d'archives (confidentielles).

Tous les broyeurs Bollegraaf sont conçus et fabriqués pour fournir des résultats de qualité avec une fiabilité impressionnante. Seuls des matériaux et composants de la meilleure qualité sont utilisés pour assurer le plus haut niveau de fiabilité et la plus longue durée de vie, pour un coût de fonctionnement moindre.

Un guichet unique au sein du groupe Bollegraaf vous propose une large gamme de machines, de conseils professionnels, d'installations et de service dans le monde entier, avec plus de 50 ans d'expérience industrielle.

N'hésitez pas à nous demander comment notre technologie de broyage peut vous aider à accroître la valeur de votre flux de déchets.

## Voir nos broyeurs en fonctionnement.



Pour une courte présentation vidéo de nos broyeurs BAS, veuillez visiter notre chaîne YouTube.

## C'est l'idéal pour le déchiquetage d'archives (confidentielles) à haute capacité.



Exemple d'aménagement

Notre approche unique du broyage en 2 étapes est un système constitué de 2 broyeurs de 37,5 kW (1 fin, 1 brut) résultant en une production exceptionnellement élevée (minimum 5 tonnes/h) pour le déchiquetage confidentiel et fournissant une polyvalence optimale du système (par ex. : broyage non confidentiel, matières plastiques dures, etc.). Pour plus d'informations, visitez [www.bollegraaf.com/archive](http://www.bollegraaf.com/archive).