

**Your specialist for feed - processing systems**  
**Ihr Spezialist für Futter-Aufbereitungs-Systeme**

**Votre spécialiste pour les systèmes de traitement des produits alimentaires**



**Système de paille**



## Pourquoi la paille?

La paille est une matière première agricole qui est disponible chaque année comme sous-produit et elle est presque inépuisable. La paille comme litière garde vos animaux au sec et en bonne santé. Elle améliore le bien-être des animaux, pour la simple raison que la paille broyée dans l'étable a une capacité d'absorption élevée et elle n'élimine pas seulement l'humidité mais aussi les mauvaises odeurs.

Avec la paille moulue, vous réduisez également le coût de la litière.

Seulement environ un tiers de la quantité de paille est nécessaire

Autres domaines d'utilisation:

Ajout à l'alimentation pour augmenter la teneur en fibres brutes.

Emploi pour une utilisation énergétique dans les chauffages.







## Pourquoi Himel?

Himel vous fournit d'une source gamme complète d'équipements techniques permettant d'obtenir un rendement optimal de votre opération, du mélangeur simple jusqu'à la fabrique d'aliments automatisée. Himel est votre partenaire idéal pour des décennies grâce aux prestations suivantes:

Rendement important, rentabilité convaincante, sécurité d'utilisation élevée, construction extrêmement solide et possibilité d'extension avec des accessoires utiles.





## Broyeur à paille STM et STZ

Le puissant broyeur à paille avec moteur électrique et commande d'axe est idéal pour les grandes opérations. Le moulin à paille extrait la matière broyée du sol et la transforme en menue paille dans un grand espace de fraisage. En fonction de la capacité de criblage et de la taille du tamis, il est possible d'atteindre un débit allant jusqu'à 2,5 to/h. Les couteaux de haute qualité ont une longue durée de vie et sont faciles à remplacer en cas de besoin.



### Broyeur à paille STZ ...

est entraîné par une commande d'axe avec 540 min-1. Le moteur transmet la force à la turbine à 54 lames. La STZ est équipée en série d'un attelage trois points.



### Tamis, 7-90mm

En fonction du tamis utilisé, les broyeurs Himel peuvent mouliner de 7 à 90 mm. Sur demande vous pouvez avoir des tamis en acier affiné ou bien avec une géométrie des trous du tamis personnalisée.



### Broyeur a paille STM ...

est entraîné directement par un moteur électrique d'une puissance de 15 kW ou 22kW. Ici aussi la paille est aspirée par la prédécoupe avec 6 couteaux et 8 contre-couteaux.



### Broyeur a paille STMi

Pour l'industrie et les grandes exploitations qui traitent beaucoup les pailles et valorisent une machine stable et fiable. Grâce à leur conception robuste avec un boîtier de 8 mm d'épaisseur et à l'utilisation d'une plaque d'usure de 3 mm, les broyeurs sont particulièrement durables. L'entraînement se fait par un moteur électrique de 22 kW, 30kW ou bien 37kW





## Dérouleuse de balles stationnaire

Déroule les balles rondes ou carrées. Selon la conception, la paille peut être transmise à un ou deux moulins à paille. Grâce à l'unité de broyage stationnaire, vous accomplissez en un seul jour de travail ce qui devait auparavant être effectué manuellement en plusieurs étapes et tout cela en une seule unité compacte. La bonne qualité de la paille est bien sur préservée.



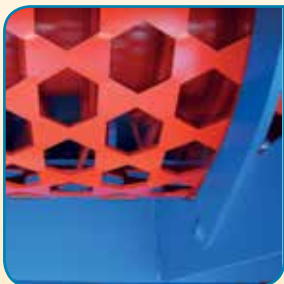
### la dérouleuse de balles

Broie la balle à travers un rotor de coupe. Deux racleurs à chaîne entraînent la balle en rotation et assurent un enlèvement uniforme de la matière.



### Table de service motorisée

Sur demande, la dérouleuse de balle stationnaire pourrait être prolongé pas une table de service motorisée de 2,9m ou bien 5,8m de longueur. L'avancement est fait à travers un bouton ou avec l'aide d'une commande à distance.



### La passoire

Si vous le souhaitez, la dérouleuse de balle stationnaire pourrait être équipé d'une passoire, ce qui donne à la paille déchetée une longueur prédéfinie.





## Dérouleuse de Balle mobile RSM

En tant que dispositif d'attelage agricole pour une distribution propre et confortable du foin et de la paille depuis le siège du conducteur. Il convient aux balles rondes ou carrées.

La balle complète sera déroulée et le matériau est évacué par le clapet d'éjection ou par la goulotte d'éjection. Idéal pour la distribution de la balle dans la zone de couchage de l'étable.



### Le RSM

Il est disponible en machine de travail tractée ou en attelage trois points. Il permet un dosage très précis de la paille à travers un plancher racleur à réglage continu. Le broyage se fait par un disque de couteau.



### Le RSM turbo

Il est équipé de deux cylindres avec des couteaux et d'une turbine. Grâce aux vitesses de rotation réglables en série de 270 min<sup>-1</sup> ou 540min<sup>-1</sup>, le RSM Turbo convient parfaitement à la distribution de paille.



### Accessoires

l'équipement peut être adapté à vos besoins. Par exemple, avec une seconde décharge ou avec un tuyau d'éjection réglable.



## Granulation de paille



La granulation de Himel est conçu pour les matières premières renouvelables provenant de produits agricoles et forestiers. L'équipement de pelletage Himel permet de traiter toutes sortes de pailles sèches, par exemple la paille de céréales, paille de colza et autres sortes de paille. Toutes les étapes de la production nécessaires de la dissolution des balles, passant par le fraisage, le conditionnement, la granulation jusqu'au pesage sont intégrés. Toutes les installations seront effectuées simultanément. Nous fournissons des systèmes fixes et mobiles prêts à être branchés.

### Granulation mobile , 1t/h



Il peut transformer des sous-produits agricoles en grande partie inutilisés en granulés. L'ensemble du système est intégré dans un camion semi-remorque et la granulation a lieu directement sur place. Et cela vous évite des coûts de transport élevés

### Granulation stationnaire, 1t/h



Nos spécialistes peuvent élaborer la solution optimale pour vos besoins grâce à la conception modulaire des systèmes de pelletage. Avec un débit horaire puissant et constant, la granulation stationnaire représente le meilleur choix pour les clients qui privilégient un fonctionnement continu avec des coûts de maintenance réduits.

### Autres domaines d'application



l'équipement de granulation sont bien sur extensibles. Avec un déchiqueteur de bois ou des systèmes de broyage et de mélange, vous pouvez également produire du bois ou des granulés. Nous vous fournissons la meilleure solution.



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



Ce ne sont pas que les années, dont nous sommes fiers



Système de broyage et de mélange • Systèmes de culture • Systèmes de stockage • Systèmes de paille • Mélangeuses distributrices • Équipements pour étables



**HIMEL**  
**MASCHINEN**

**Siège:**  
D-72393 Melchingen  
Mittelhofen 11  
Tel.: +49 7126 9299 0  
Fax: +49 7126 9299 1  
[verkauf@himel.de](mailto:verkauf@himel.de)

**Succursale:**  
D-17089 Weltzin  
Lange Str 42a  
Tel.: +49 3965 25911 0  
Fax: +49 3965 25911 9

**VOTRE SPÉCIALISTE POUR LES SYSTÈMES DE TRAITEMENT DES PRODUITS ALIMENTAIRES**

**MADE IN GERMANY** 