



Pasteurisateur de litière recyclée

Pour produire une litière confortable
et sécuritaire automatiquement.



Pasteurisation de la litière de fumier recyclé résultant du cycle de séparation.

Caractéristiques

Parois isolées

Structure en acier inoxydable grade 304

Pales angulaires

Réducteur planétaire

Souffleur à air

Capteurs de température

Sortie de vapeur

Vis d'extraction

Cellule de charge (sur certains modèles)

Panneau de contrôle

Avantages

- ✓ Contrôle de qualité constant pour un résultat uniforme en tout temps.
- ✓ Facile à utiliser et à intégrer à votre système automatisé de manutention de fumier.
- ✓ Faible consommation d'énergie.
- ✓ L'unité compacte nécessite peu d'espace.
- ✓ Excellent retour sur investissement.



Le **système de contrôle*** convivial surveille et ajuste en permanence le processus pour garantir une qualité optimale de la litière. Le contrôle à distance vous permet de surveiller et de gérer les informations et vous alertera en cas de problème.

*Nécessite un accès Internet.

La pasteurisation de la litière de fumier recyclé assure confort et santé aux animaux. La clé pour une meilleure productivité!

La litière de fumier recyclé : une solution économique, écologique et sécuritaire.

- L'usage de litière faite à partir de fumier recyclé élimine le besoin d'utiliser les litières traditionnelles telles que la paille, le sable et la sciure de bois.
- Elle réduit les besoins en entreposage de litières traditionnelles.
- Elle réduit le volume de fumier à entreposer, à mélanger et à épandre chaque année.
- Elle donne une seconde vie aux matières non digérées par la vache.



Cycle de séparation



1. Pompage du fumier



2. Séparation du fumier



Litière recyclée - 35% à 38 MS



Vaches heureuses et en santé



Litière pasteurisée - 38 à 42% MS



3. Pasteurisation



Entreposage de la litière recyclée

À la sortie du pasteurisateur, la litière peut être entreposée dans une réserve à litière. Celle-ci complètera parfaitement votre système de distribution automatisé pouvant comprendre notre distributeur de litière robotisé sur rail.

- Murs latéraux et plancher en acier inoxydable de fort calibre.
- Capacité allant de 3000 à 20 000 lb (1300 - 9100 kg).

Pour une litière saine et sécuritaire.

Procédé de pasteurisation

La litière recyclée obtenue par le procédé de séparation du fumier est composée de **35% à 38% de matières sèches**.

Pour permettre la pasteurisation, la fibre est ensuite dirigée vers l'Xpress PS où s'enclenche un procédé aérobique de dégradation biologique. Le matériau est alors mélangé et **chauffé à une température de 65°C / 149°F à 70°C / 158°F** pendant au moins 60 minutes.

En plus de réduire et d'éliminer les bactéries nocives restantes, la litière à la sortie du Xpress PS est également **plus sèche**.

Le contrôle précis du processus de pasteurisation permet d'écarter les incertitudes liées à la conversion du fumier en litière saine et sécuritaire pour votre troupeau.



Fibres séparées à la sortie de l'Xtra-Press.



L'Xpress PS mélange et chauffe les fibres séparées.

Quelle quantité de litière ai-je besoin?

Usage typique quotidien par vache

Logettes profondes : 7 – 15 lb (3 - 7 kg)

Sur matelas : 4 – 8 lb (2 - 4 kg)

$$\begin{array}{rcccl} \text{Nb de} & & \text{usage} & & \text{total} \\ \text{vaches} & \times & \text{quotidien} & = & \text{par jour} \\ & & (\text{poids / vache / jour}) & & \end{array}$$

Rendement de litière journalier*

Modèle	Pasteurisation normale** (cycle de 12 heures)	Opération à long cycle*** (cycle de 24 heures)
Xpress PS-250	4000 lb (1814 kg)	2000 lb (907 kg)
Xpress PS-500	8000 lb (3629 kg)	4000 lb (1814 kg)
Xpress PS-1000	16 000 lb (7257 kg)	8000 lb (3629 kg)
Xpress PS-2500	40 000 lb (18 143 kg)	20 000 lb (9072 kg)

* Les résultats peuvent varier selon les méthodes utilisées. ** Une augmentation de 2 à 4% de la MS est typique. *** Une augmentation de 4 à 6% de la MS est typique.

Les caractéristiques, descriptions et illustrations sont aussi précises qu'il était possible de les avoir au moment de l'impression et sont sujettes à modifications sans préavis. Les illustrations peuvent inclure du matériel et des accessoires en option et peuvent ne pas comprendre tout l'équipement standard.



CANADA
Québec

ÉTATS-UNIS
Wisconsin
Californie

info@valmetal.com