






Fiche technique

Octopus Scarifier OSC

Scarification



Modèles	OSC	OSC_Premium
Modules embarqués	 <p>Base polyvalente</p>  <p>Scarificateur</p>	 <p>Base polyvalente</p>  <p>Scarificateur</p>
Options		 <p>Pack capteurs *</p> <p>(*) Pack capteurs permettant de détecter le taux d'ammoniac, l'hygrométrie et la température à hauteur des volailles.</p>
Utilisation	Bâtiments d'élevage. Au quotidien, en présence animale ⁽¹⁾	
Types de litières	Paille courte (brins n'excédant pas 2 cm de longueur), copeaux de bois, sciure, enveloppe de riz, pellets...	
Applications	Scarification	Scarification
Cibles	Litière	Litière
Localisations & Actions	Scarificateur situé à l'arrière du robot sous la jupe de protection (absence d'émission de poussières). Le robot brasse, aère, assèche la litière quotidiennement et la maintient meuble.	
Traitement	Robot autonome, aucune intervention humaine pendant les opérations.	
Environnement	Le robot a une action mécanique. Il n'émet pas de molécules dans l'air. Il permet de diminuer les émissions de dioxyde de carbone et d'ammoniac dans l'atmosphère. Le robot fonctionne sur batterie électrique. Il y a donc possibilité d'utiliser de l'énergie verte.	
Alimentation	Batterie (100A/h)	
Autonomie de la batterie	4 à 6 heures	
Temps et mode de recharge	3 heures, sur secteur ou base de recharge automatique (en option).	
Dimensions (mm)	1120 X 1400 X 800	

Fiche technique

Octopus Scarifier OSC

Scarification

Retournement / aération de la litière

Bien-être animal

Amélioration des conditions de vie :

- . Plumage non souillé
- . Comportements naturels possibles (grattage, bains de poussière,)
- . Stimulation/distraction des animaux
- . Meilleure odeur de l'air ambiant ⁽²⁾
- . Meilleure qualité de litière (plus de souplesse, moins d'humidité, moins d'insectes...)

Santé

Amélioration de la santé :

- . Réduction des pododermatites, des dermatites du bréchet et des torses
- . Baisse des maladies, moins d'entrée de pathogènes
- . Diminution des difficultés respiratoires
- . Diminution des diarrhées et des ascites ⁽³⁾
- . Réduction de la fermentation de l'acide urique en ammoniac (NH_3) et en dioxyde de carbone (CO_2)
- . Thermorégulation plus efficace (plumage moins souillé)
- . Réduction de la nocivité causée par l'ammoniac

APPORTS

Productivité

Amélioration de la production :

- . Réduction de la mortalité
- . Réduction de l'usage de traitements médicamenteux
- . Réduction des saisies à l'abattoir
- . Meilleure croissance, meilleur indice de consommation (IC)
- . Totale traçabilité des opérations journalières
- . Réduction de la pénibilité au travail

Sécurité

Amélioration de la sécurité des opérateurs :

- . Aucune intervention humaine requise lors des opérations
- . Limitation de l'exposition des opérateurs aux pathogènes
- . Limitation de l'exposition des opérateurs à l'ammoniac et au dioxyde de carbone

Conformité

Anticipation de la réglementation :

- . Permet la réduction de la concentration d'ammoniac dans les bâtiments :
 - Directive 2007/43/CE : < 20 ppm ammoniac, < 3000 ppm dioxyde de carbone
 - Directive EU NERCS 2030 : 123 000 km² d'écosystèmes forestiers sauvés de l'eutrophisation ⁽⁴⁾ (soit une réduction de 35%)
 - 19 000 km² d'écosystèmes forestiers préservés de l'acidification (soit une réduction de 86%)

(1) Selon la réglementation en vigueur dans le pays, (2) La fermentation de l'acide urique aboutit à l'émission de gaz : ammoniac (NH_3) et dioxyde de carbone (CO_2), (3) Ascite : accumulation de liquide dans l'abdomen, (4) Eutrophisation : chargement du milieu en nutriments (causé par l'ammoniac par exemple).

Vue en plan d'un bâtiment – cartographie par capteurs (robot OSC_Premium)

