

H7 - Désileuse mélangeuse distributrice pailleuse traînée

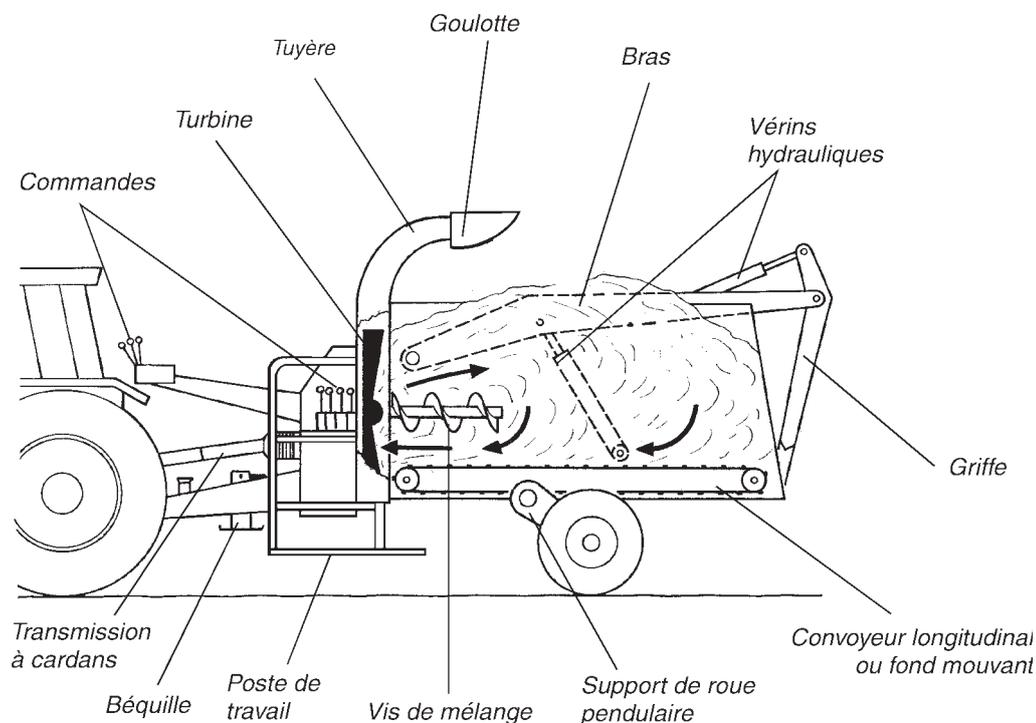
Les désileuses mélangeuses distributrices pailleuses traînées sont en général des machines de grande capacité dotées d'un équipement de désilage à griffes ou à fraise, et d'organes d'homogénéisation et de mélange des différents produits qui composent les rations des animaux. Les distributrices à turbine permettent également le paillage des aires de stabulation des animaux par projection de paille.

La fonction de mélange donne à l'utilisateur la possibilité de mélanger le contenu de la désileuse en circuit fermé. Dans ce cas, le fourrage expulsé par la turbine est recyclé par la tuyère au dessus de la benne, afin de subir une nouvelle étape de déchiquetage et de brassage. Il est alors possible de mélanger des produits de nature différente (céréales, aliments concentrés, pulpe,...).

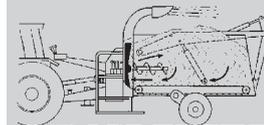
La fonction de paillage des aires de stabulation des animaux par projection de paille peut être réalisée par des distributrices à turbine qui déchiquent des grosses balles de paille (cylindriques ou parallélépipédiques). La turbine est entraînée par une transmission à 2 ou 3 rapports permettant de modifier la vitesse de la turbine (vitesse lente pour l'alimentation, vitesse rapide pour le paillage).

Caractéristiques courantes :

- capacité : 3 à 12 m³
- puissance nécessaire : 60 à 81 kW (80 à 110 ch)
- utilisation journalière : 1 à 3 heures selon l'importance des troupeaux à nourrir
- ration indicative : 50 à 100 litres (20 à 40 kg selon la densité) d'ensilage/jour pour une vache laitière



Organes et fonctions



Le panneau à griffes actionné par des vérins hydrauliques, assure le chargement du produit (fourrage ou grosse balle de paille).

Les vis de mélange assurent l'agitation et l'homogénéisation du produit dans le caisson.

La turbine est alimentée par un fond mouvant longitudinal, qui déplace le produit d'arrière en avant. Son rôle est d'achever le déchetage du produit et de l'expulser vers les lignes de distribution, par l'intermédiaire d'une goulotte orientable.

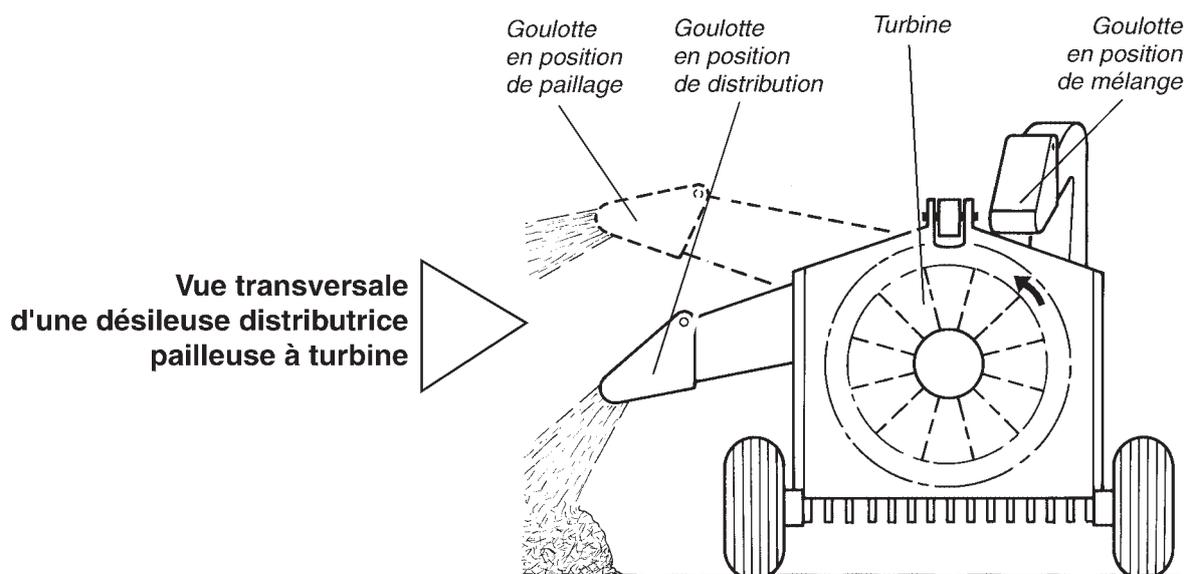
La tuyère orientable permet de canaliser le produit dans la direction souhaitée, pour chacune des trois fonctions : mélange par recyclage du produit dans le caisson, distribution des fourrages ou paillage.

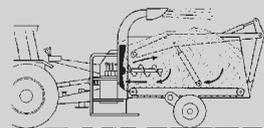
Le support de roue pendulaire permet, en pivotant, d'abaisser l'arrière de la désileuse pour faciliter son chargement.

L'arbre de transmission à cardans assure la mise en mouvement du convoyeur, de la vis de mélange, de la turbine et le cas échéant, d'un groupe hydraulique.

Le poste de travail correspond au poste de conduite du tracteur lorsque la machine présente une bonne visibilité de la zone de chargement. Pour les machines n'ayant pas une visibilité suffisante de la zone de chargement, les désileuses disposent d'un poste de travail (plate-forme) qui permet à l'opérateur de commander et de voir les phases de chargement et de mélange de la machine. Selon les cas, un poste de travail peut être prévu avec des commandes sollicitées depuis le sol.

Les commandes et organes de service sont actionnés par l'opérateur. Ils permettent la mise en oeuvre des différentes fonctions de la machine à partir des postes de travail : la cabine du tracteur pour les opérations de transport et de distribution, la plate-forme de travail de la machine pour les opérations de chargement, et le cas échéant, depuis le sol.





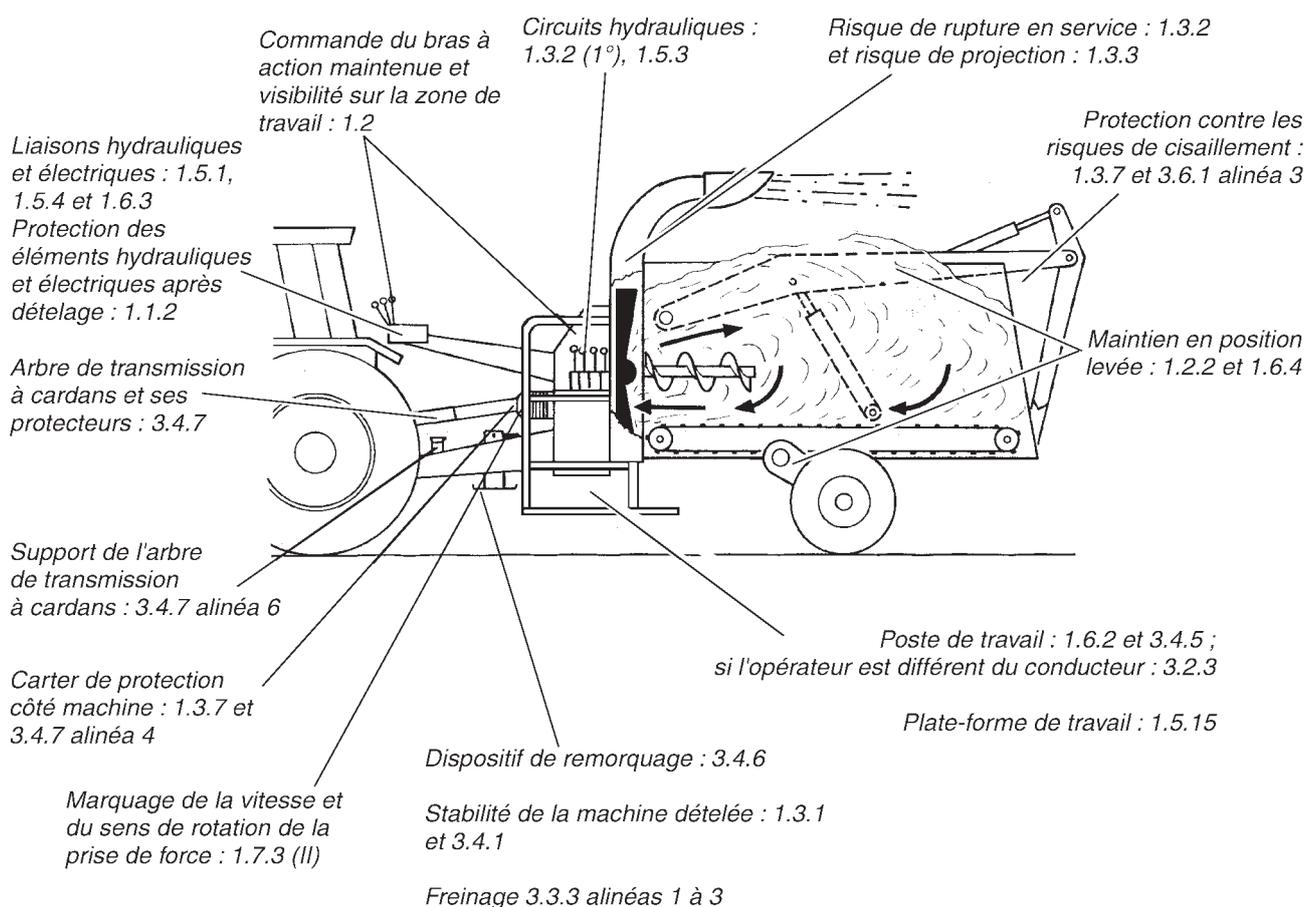
H7 - Désileuse mélangeuse distributrice pailleuse traînée

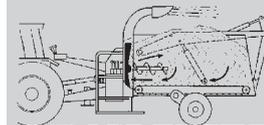
Conception

Machine soumise à autocertification CE : code du travail : articles R 4313-20 à R 4313-22 et R 4313-75

Règles techniques : code du travail : article R 4312-1, annexe 1

- Règles générales : 1.1.2 à 1.1.6
- Commandes et organes de service : 1.2.1 et 1.2.2
- Indications : 1.7.1, 1.7.2 et 3.6.1
- Surfaces, arêtes et angles : 1.3.4
- Localisation, accès et facilité des réglages et de l'entretien : 1.1.2, 1.1.6 et 1.6.1
- Risque dus au bourrage : 1.3.7 alinéas 2 et 3
- Bruit : 1.5.8, 1.7.4.2 et vibrations : 1.5.9 et 3.6.3.1
- Marquage : 1.7.3 et 3.6.2
- Notice d'instructions : 1.7.4 à 1.7.4.3 et 3.6.3





Utilisation

H7 - Désileuse mélangeuse distributrice pailleuse traînée

Textes de référence :

code du travail, articles R 4321-1 à R 4323-17, R 4323-50 à R 4323-55, R 4323-91 à R 4323-94 et R 4445-3

- Choisir une machine appropriée au travail à réaliser ou convenablement adaptée à cet effet R 4321-1 et R 4321-2,
- S'assurer de la conformité et du maintien en conformité de la machine R 4322-1 et R 4322-2,
- Lire la notice d'instructions, bien comprendre le fonctionnement de la machine et assurer son entretien R 4323-1,
- Informer l'opérateur, le former et mettre à sa disposition des équipements de protection individuelle appropriés : R 4321-4, R 4323-1 et R 4323-91 à R 4323-106.

