

Manuel d'utilisation et d'exploitation Silo Tour

concerne tous les modèles en émail GB / Permastore / Harvestore / Boythorpe avec désilage par le haut par désileuse

Gestion des silos tours:

- **Autocontrôle:** les silos et les récipients de collecte des lixiviats et des jus de fermentation doivent être soumis à un contrôle visuel approfondi au moins une fois par an lorsqu'ils sont vides. Les récipients très sales doivent être nettoyés au préalable. Les défauts au niveau des joints et des raccords ainsi que les fissures doivent être réparés. Pendant le remplissage et toute la durée de stockage de l'ensilage, l'étanchéité et l'évacuation parfaite des jus de suintement et de fermentation doivent être garanties.
- **Règles de base de fonctionnement:**
 - o Les fondations de silo, les rigoles d'écoulement et les surfaces de manoeuvre doivent être maintenues propres en permanence
 - o ne pas recouvrir les rigoles d'écoulement avec des matières à ensiler
 - o recueillir le jus de fermentation, le jus de suintement et les eaux de pluie polluées dans des récipients étanches
 - o surveiller le niveau de remplissage du réservoir collecteur, le vider aux 2/3, épandre conformément aux directives sur la protection des eaux

Avant l'ensilage :

1. contrôler les soupapes de sécurité quant à la dépression et à la surpression ou, si nécessaire, les remplir à nouveau.
(pour quatre soupapes blanches, 0.5l chacune - pour deux soupapes inox, 1.2l chacune de glycérine).
2. contrôler le joint en caoutchouc du couvercle de remplissage
3. contrôler les joints des portes
4. contrôler ou rincer l'écoulement du jus de suintement
5. préparer le fond du silo selon les instructions
5. contrôle visuel à l'intérieur et à l'extérieur ; protection contre la corrosion et des surfaces de tous les joints, surfaces et éléments de construction / prendre immédiatement les mesures nécessaires en cas de retrait des joints et d'écoulement d'eau rouillée

Ensilage:

- pour silage d'herbe et mais avec prélèvement par le haut:

Il faut absolument tenir compte des points suivants lors du remplissage :

- Remplissage selon les valeurs indicatives 30 à 42% de MS, ce qui correspond à un ensilage de bonne qualité. Si l'ensilage est inférieur à 30% de MS, l'écoulement des jus de suintement doit impérativement être garanti et, selon la valeur de MS, le silo ne doit être rempli qu'au prorata, c'est-à-dire à moitié.

Ces indications de MS doivent **impérativement** être respectées.
La statique de nos silos est calculée pour ces valeurs.

À respecter:

Régler le tube exactement au milieu pour le remplissage. On évite ainsi un remplissage unilatéral. (Un remplissage unilatéral rend le prélèvement difficile ou peut faire basculer le silo).

Remplir le silo :

La porte supérieure doit rester ouverte jusqu'à ce que le fourrage atteigne la hauteur de cette portes. De cette façon, il y a toujours suffisamment d'air qui peut s'échapper et qui est insufflé par la soufflerie lors du remplissage.

Il est très important de répartir uniformément l'ensilage à la fin. Immédiatement après le remplissage, répartissez l'ensilage, recouvrez-le d'un plastique de construction cohérent et lestez les bords avec des sacs de sable. Ne fermez pas complètement les trois vis du couvercle sur le toit. Cela permet d'éviter la condensation.

Veuillez respecter les règles d'ensilage !

Les documents pour un ensilage optimal peuvent être obtenus auprès de l'Association suisse de l'économie d'ensilage et dans différentes publications. Nous déclinons toute responsabilité en cas de mauvaise qualité du fourrage.

Attention: Après peu de temps déjà, des gaz de fermentation dangereux se développent dans le silo !

Si le maïs haché est trop chaud, une fermentation extrêmement rapide peut se produire dans le silo, ce qui entraîne un énorme dégagement de gaz. Cette surpression ne peut plus être régulée par les vannes. Dans ce cas, le couvercle doit être laissé ouvert pendant le processus de fermentation. Monter le filet de sécurité. Risque de chute.

Veuillez vérifier l'écoulement pendant au moins 24 heures après le remplissage.



Si vous remarquez des marques de stress, telles que des bombements sur les segments de porte ou des écailles d'émail, et qu'aucun suintement ne s'écoule dans le puits de contrôle, commencez immédiatement à décharger le silo en enfonçant des vis dans les lignes de vissage verticales.

Ouvrir le silo :

1. ouvrir la porte supérieure au-dessus du contenu et monter immédiatement.
2. ouvrir le couvercle de remplissage, on peut voir les gaz de fermentation vaciller dans les puits de montage. Il y a un risque d'intoxication au-dessus de l'ouverture de remplissage et dans les puits de montage.
3. il est dangereux de rester dans cette zone pendant au moins 10 minutes après l'ouverture.
4. pas de test à la bougie ! Le mélange de gaz peut être inflammable.

Prélèvement :

1. enlever le plastique et les sacs de sable
2. laisser au moins une porte ouverte lors du désilage (attention au vide)
3. nettoyer immédiatement les silos vides

Consignes de sécurité:

Des gaz dangereux peuvent s'échapper lors de l'ouverture du couvercle du silo.
Danger de mort !
Toujours retirer l'échelle supplémentaire (danger pour les personnes non autorisées, les enfants, etc.)
Relier les silos juxtaposés par des passerelles.
Ne jamais enjamber les balustrade de sécurité
Ne pas enlever les anneaux de balustrade de sécurité
Toujours fermer les portes des garde-corps
Ne jamais retirer la protection antichute (filet) du couvercle du silo
Vérifier plusieurs fois le niveau de glycérine des soupapes de liquide

Attention aux gaz de fermentation dangereux :

Pendant la respiration et la fermentation de la matière à ensiler, il se forme entre autres du dioxyde de carbone (CO₂) et des gaz nitreux (composés NOX). Très rapidement après le remplissage, des concentrations mortelles de gaz de fermentation peuvent apparaître dans un silo. La **plus** grande prudence est de mise. En cas de contact avec des gaz nitreux (conséquence : difficultés respiratoires, quintes de toux, etc.), il convient de consulter immédiatement un médecin.



Ces instructions doivent être impérativement respectées.
En cas d'ambiguïté, veuillez nous informer immédiatement.

GB Silo System AG
Tel. 062 / 849 14 14