

Informations spécialisées

Sécurité au travail autour de la mélangeuse

Moudon, 06.03.2026 – Les mélangeuses facilitent l'alimentation et l'utilisation d'une ration constante. En termes de sécurité au travail, elles présentent toutefois quelques dangers et des accidents très graves, voire mortels, se produisent régulièrement. Outre l'équipement sûr de la machine comme la protection de la prise de force, la couverture des zones dangereuses ou l'équipement conforme à la circulation routière, il est donc indispensable de respecter d'autres mesures de sécurité.

Principaux risques liés à l'utilisation des mélangeuses

- **Risque de chute:** le remplissage manuel à partir d'un sol surélevé présente un risque de chute important. Il en va de même lorsque l'on monte sur la mélangeuse en dehors des plates-formes de travail prévues par le fabricant - par exemple, en grimpant sur la mélangeuse pour découper des films d'ensilage.
- **Risque de happement:** les couteaux d'une mélangeuse en marche ne s'arrêtent pas devant une balle de silo, pas plus que devant une jambe ou même un corps entier!
- **Blessures par coupure:** Le risque de coupures est particulièrement élevé lors du changement des couteaux, mais aussi lors du nettoyage manuel de la machine à l'arrêt.
- **Écraser des tiers:** Lors des manœuvres de la mélangeuse, il y a un risque de ne pas voir d'autres personnes, en particulier des enfants, et donc de les écraser.

Sécurité lors du remplissage des remorques mélangeuses

Les mélangeuses en marche ne doivent être remplies que mécaniquement - c'est-à-dire par un grappin, une fraise à silo ou un engin de manutention.

Le remplissage manuel par-dessus le bord supérieur de la cuve de mélange présente un danger de mort en cas de chute, de trébuchement ou de glissement. La machine doit alors être éteinte dans tous les cas → **Arrêt de sécurité**. Le lieu de travail doit alors être sécurisé par un garde-corps pour éviter les chutes (garde-corps hauteur de poitrine/ plinthe de genou ou garde-corps situé au moins 30 cm en retrait du bord de chute).

Les groupes de fraisage des auto-remplisseurs ne doivent être utilisés et surveillés que depuis une position sûre. Les tiers doivent être tenus à l'écart dans tous les cas.

Nettoyage et entretien de la mélangeuse

En principe, il faut éviter de monter dans les mélangeuses, car même lorsqu'elles sont arrêtées, les lames présentent un risque élevé de coupure en cas de glissement ou de dérapage. Néanmoins, des travaux d'entretien et de nettoyage sont effectués au quotidien. Pour cela, il faut en principe respecter les consignes du fabricant.

L'accessibilité de la mélangeuse pour le nettoyage représente un défi particulier. Les organes de mélange des mélangeuses verticales sont plus faciles d'accès, la cuve de mélange offre comparativement beaucoup de place et une surface d'appui plane; le nettoyage et l'entretien sont ainsi plus sûrs. Néanmoins, des couteaux tranchants sont également présents.

Sur les mélangeuses verticales, les résidus d'ensilage peuvent généralement être détachés en augmentant la vitesse de rotation de la prise de force lorsque la cuve de mélange est vide. Les

restes de fourrage secs et meubles peuvent être facilement enlevés de l'extérieur à l'aide d'un balai télescopique ou autre, lorsque la machine est correctement arrêtée.

Pour tous les modèles, les restes de fourrage humides ou solides peuvent généralement être éliminés en broyant de la paille propre.

Accès à la mélangeuse pour l'entretien

S'il s'avère néanmoins nécessaire de monter dans la mélangeuse - par exemple pour changer les couteaux - les mesures de sécurité suivantes doivent être respectées

- **Se prémunir contre toute mise en marche:** Avant de monter ou d'intervenir, sécuriser la machine sans exception par un arrêt de sécurité (y compris en retirant la clé de contact) ou la décrocher complètement. Cela permet d'éviter qu'une autre personne, ignorant qui travaille dans la remorque, ne démarre la mélangeuse et les organes de mélange, mettant ainsi en danger de mort la personne se trouvant dans la cuve de mélange !
- **Utiliser un équipement de protection individuelle:** Porter des gants anti-coupure, des chaussures de sécurité et des vêtements de protection à manches longues/pantalons en matériau résistant à la déchirure et à l'usure. Une casquette protège la tête contre les blessures dues aux unités de mélange. Lors de l'utilisation de meuleuses d'angle, etc., des EPI supplémentaires tels que des protections auditives ou des lunettes de protection sont nécessaires.
- **Position de travail sûre:** dans les mélangeurs horizontaux, il n'y a en général guère de marchepieds horizontaux sûrs. Il est donc d'autant plus important d'adopter une position de travail stable - en particulier lors de l'utilisation d'une meuleuse d'angle ou lorsque les travaux nécessitent beaucoup de force.
- **Couvrir les zones dangereuses:** couvrir les arêtes de coupe qui ne doivent pas être directement accessibles pendant le travail - p. ex. avec des planches, un tapis en caoutchouc, un tapis épais.
- **Prendre le temps nécessaire:** Bien préparer le travail et les outils et ne pas changer les couteaux sous la pression du temps. En cas de stress, les accidents dus à des glissades ou à des accrochages sont beaucoup plus fréquents.

Sécurité lors des manœuvres

De par leur conception, les mélangeuses sont complexes à manœuvrer et offrent peu de visibilité. Dans la mesure du possible, il convient donc de toujours rouler en marche avant avec la machine - par exemple en prévoyant des possibilités de passage adéquates sur la table d'alimentation ou au point de remplissage. En cas de marche arrière, une personne auxiliaire peut surveiller et guider. Souvent, il n'y a personne pour aider; c'est pourquoi il est recommandé d'utiliser des rétroviseurs supplémentaires et des caméras de recul. Ceux-ci offrent un grand plus en matière de sécurité - en particulier lorsque des enfants se déplacent dans l'exploitation.

Attention : les plates-formes installées par le fabricant sont exclusivement destinées à la surveillance du processus de mélange. Elles comportent un risque de coincement des personnes entre la machine et les parties du bâtiment et ne sont donc explicitement pas des lieux de passage pour les enfants ou les adultes !

Arrêt de sécurité

- 1** Arrêter toutes les sources d'énergie
 - 2** Immobiliser le véhicule
 - 3** Sécuriser les commandes électroniques
 - 4** Arrêter le moteur
 - 5** Enlever la clé, attendre l'arrêt complet!
-  **Réparer le dérangement**



Service de prévention des accidents dans l'agriculture (SPAA) | agriss
Grange-Verney 2 | 1510 Moudon | www.spaa.ch | www.agriss.ch

Avec le soutien financier de :



agri**TOP**

Avant toute intervention ou montée dans la mélangeuse, celle-ci doit être sécurisée par l'arrêt de sécurité. (Image : SPAA)