



Sécurité du travail - Édition 2014

Fiches synthétiques des risques principaux liés à l'activité agricole

5 Machines et outils - Fiche 05.13 La moissonneuse-batteuse



Fiche 05.13 La moissonneuse-batteuse

LES RISQUES:

- *Le renversement*
- *La prise et l'entraînement* (par les organes de transmission du mouvement et pendant les opérations de débouchement)
- *Le contact et le cisaillement* (avec les organes en mouvement; avec la prise de force)
- *Les brûlures* (à cause de la projection des liquides sous pression)
- *La chute* (pendant la montée ou la descente du siège du conducteur ou des postes de service et d'accès au moteur; dans le compartiment des vis)
- *L'écrasement* (pendant l'attelage et le détachement de la barre de coupe traînée)
- *Le glissement* (durant la montée au siège de conducteur)
- *La projection du matériel* (près des distributeurs de paille)
- *La collision* (pendant les manoeuvres)
- *L'incendie*
- *L'inhalation de gaz d'échappement*
- *Le contact avec la poudre*
- *Les dommages à l'appareil auditif* (dus à un bruit excessif)
- *Les dommages au système musculo-squelettique* (dus à une utilisation prolongée du véhicule; aux vibrations)

INDICATIONS PRATIQUES OPÉRATIONNELLES:

La machine doit avoir une structure de protection anti-renversement (ROPS dispositif qui protège du renversement), qui doit être entretenu périodiquement (suivant les indications du manuel d'utilisation et d'entretien).

Le siège doit être doté d'une ceinture de sécurité ou d'un dispositif équivalent qui garde le conducteur sur son siège.

Pour ce qui concerne les machines auto niveleuses, il faut respecter les modalités et les temps d'entretien du système hydraulique.

Il faut s'assurer que toutes les protections des points d'attelage soient intactes.

On ne peut s'approcher à la machine qu'après avoir arrêté son moteur. Il faut vérifier toujours les tuyaux et les attelages hydrauliques qui, en cas d'usure, peuvent exploser et projeter tout en provoquant des brûlures. Les tuyaux déconnectés doivent être placés sur des supports appropriés.

Les mains courantes et les poignées doivent permettre au travailleur d'avoir toujours trois points de contact et:

- le diamètre de la section doit être compris parmi 25 et 35 mm;
- l'espace libre pour la main tout autour d'eux doit être au moins égal à 50 mm;
- leur extrémité inférieure ne doivent pas avoir une hauteur supérieure à 1500 mm.

Les poignées doivent être longues au moins 150 mm.



Une moissonneuse-batteuse autoniveleuse



Des courroies sans protections, un coffre sans capot



Un coffre doté de capot et d'un vérin hydraulique qui le bloque en position ouverte



Une barre avec sa protection latérale

Si l'échelle d'accès au siège du conducteur est placée à côté de la roue, elle doit avoir une protection qui empêche le pied de glisser vers la roue.

L'échelle d'accès au siège du conducteur de la moissonneuse-batteuse doit être toujours nettoyée des résidus de boue et d'huile.

Il faut garder la distance de sécurité de la barre de coupe.

Il faut faire extrême attention pendant l'attelage et le détachement de la barre traînée.

Les vis de distribution et de décharge doivent être protégées des contacts involontaires par des abris fixés.

En cas de machine sans cabine, si le siège du conducteur est près de l'ouverture du réservoir de grains ou près de l'accès direct au compartiment, les vis de distribution doivent être équipées d'une protection qui:

- empêche l'accès direct au siège du conducteur ou d'autres siège de travail prévus;
- présente des ouvertures de dimensions adéquates, qui sont éloignées de la circonférence de vis à l'intérieur de la zone qu'on peut atteindre directement.

En cas d'intervention sur la machine, les vis et le moteur doivent être arrêtés et la clé doit être déconnectée.

Près du siège du conducteur et à proximité du compartiment moteur de la moissonneuse-batteuse, il faut y avoir un extincteur portable pour les incendies de classe A et B qu'on peut utiliser sur les parties électriques sous tension (6 kg poudre).

ULTÉRIEURES INDICATIONS ET RECOMMANDATIONS

- Il faut faire beaucoup d'attention et suivre les précautions du manuel pendant les opérations de débouchement.
- Il faut contrôler l'état d'usure des pneus et les substituer s'ils sont détériorés.
- Il faut éviter de changer brusquement de direction, spécialement quand on enclenche la marche arrière et quand le réservoir de grains est plein.
- Il faut actionner graduellement les freins.
- Il faut garder la première ou deuxième vitesse en descente, tout en évitant de mettre le levier du changement au point mort.
- Il ne faut pas monter d'autres personnes sur la moissonneuse-batteuse s'il n'est pas permis par le certificat d'immatriculation.

INDICATIONS SPÉCIFIQUES POUR LES MOISSONNEUSES-BATTEUSES AUTO NIVELEUSES:

- Il faut suivre attentivement la pente et la nature du sol, tout en évitant de travailler sur des pentes supérieures à celles prévues ou qui inclinent latéralement la machine. Il faut faire extrême attention à la signalisation de «limite maximum atteinte», en évitant de procéder quand on l'a passée et en tenant compte que le dispositif de nivelage a ses propres temps de réaction.
- Il faut se souvenir que les réelles conditions du sol vont limiter drastiquement les valeurs théoriques des pentes qu'on peut affronter avec les moissonneuses-batteuses avec le système d'auto-nivellement activé. Même sur des sols solides et avec une bonne adhérence, il ne faut pas dépasser 40% en sens transversal, alors que en sens longitudinal on ne peut pas dépasser 30% en montée et 10% en descente.
- Il faut entretenir périodiquement le dispositif manuel de nivellement à utiliser en cas d'urgence.
- Il faut accoupler les pédales des freins et les maintenir toujours l'efficacité et de manière à éviter tout basculement.



Un attelage avec un cardan



Un support pour les tuyaux hydrauliques



Une échelle d'accès au siège du conducteur avec ses protections adéquates



Une vis protégée par une grille



Un extincteur près du siège du conducteur