

Le saviez-vous ?

Votre bougie c'est votre compte-tours

Contrôlez régulièrement votre bougie :

- Écartement des électrodes : 0,5 mm.
- Brossez les électrodes avec une brosse métallique (laiton).
- La propreté et le réglage des électrodes influencent directement la qualité de l'étincelle et donc la combustion du mélange admis dans le moteur.



Votre bougie, c'est votre compte-tours.

Regardez avant nettoyage la couleur des électrodes :

- Électrode noire : le moteur tourne en sous-régime (trop d'essence).
- Électrode blanche : le moteur tourne en sur-régime (trop d'air).
- Électrode chocolat clair : fonctionnement correct (bon mélange air/essence).

N'oubliez pas !

Un document pour vous aider : « Le bûcheronnage : sécurité intégrée »,

édité par le Centre technique du bois et de l'ameublement et la MSA.

Reprend de manière très simple les techniques d'abattage et les bonnes pratiques d'utilisation, de réglage et d'entretien d'une tronçonneuse.

Formation

Nous pouvons organiser, à la demande, des formations pratiques sur l'utilisation en sécurité de la tronçonneuse.



Pour toute information complémentaire, le Service Santé Sécurité au Travail de la MSA des Alpes du Nord se tient à votre disposition.

Contacts : santé - sécurité au travail

- Isère 04 76 88 76 17
- Savoie 04 79 62 87 17
- Haute-Savoie 04 50 88 16 02

Et sur notre site internet :

www.msaalpesdunord.fr

Entre nous

Les limiteurs de profondeur de chaîne de tronçonneuse.

Leur fonction :

La hauteur du limiteur de profondeur détermine l'épaisseur du copeau de bois. Son réglage influence directement sur le rendement de la machine, la durée de vie du moteur, la fatigue et la sécurité de l'utilisateur.

Leur réglage :

Bois dur : 0.65 mm (feuillus en général).
Bois tendre : jusqu'à 1 mm (résineux et certains feuillus, peupliers, bouleaux,...).



Attention passé 1 mm, vous vous exposez à...

- Une perte de rendement.

Les limiteurs réglés trop bas, les gouges rentrent trop dans le bois, votre moteur peine et la chaîne vibre. Vous devez alors soulager votre chaîne.

- Une casse moteur.

Chaque dent gouge qui attaque le bois frappe celui-ci comme un coup de marteau et transmet ces chocs au vilebrequin.

Cela provoque l'usure prématurée des paliers de ce dernier. Même le moteur d'une grosse cylindrée peut rendre l'âme en une saison de travail s'il subit un tel traitement.

- Un phénomène de rebond accentué.

Les gouges « mordent mieux ». Les rebonds en bout de guide seront plus violents, même avec les maillons anti-rebond.



Ligne de Vie N°12 - Décembre 2008
Directeur de publication : Bernard Perrier
Conception : MSA des Alpes du Nord

731108 Ligne de Vie N°12 - Crédits photos : Phovoir - CCMSA/x.D. Eugène, S. Cambon - conception : MSA des Alpes du Nord - Impimerie Couleurs Montagne.

santé - sécurité au travail

Sommaire

- La tronçonneuse un outil trop souvent banalisé.

- Les conséquences d'une mauvaise utilisation peuvent être très graves.

p.1

- Perdu dans un catalogue choisissez le bon guide.

- s'éclater ou avoir la bonne fibre.

p.2

- Les EPI pour tronçonner.

p.3

- Le saviez-vous ?
• Votre bougie.

- N'oubliez pas !
• « Le bûcheronnage, sécurité intégrée ».

- Entre nous
• Les limiteurs de profondeurs.

- Contacts

p.4

Au prochain numéro...



Ligne de vie

MSA des Alpes du Nord

N° 12 - Décembre 2008

Partenaire en Santé et Sécurité au Travail

La tronçonneuse, un outil trop souvent banalisé.

Sur une exploitation agricole, la tronçonneuse fait partie de la panoplie très complète des outils du quotidien.

Mal utilisée, la tronçonneuse est une véritable arme mortelle. La section d'une grosse artère peut vider une personne de son sang en moins d'une minute...

Alors, même pour quelques minutes de tronçonnage par jour ou par semaine, prenez cet outil très au sérieux et travaillez en vrai professionnel ! Bûcheron, c'est un vrai métier !

Les conséquences, d'une mauvaise utilisation peuvent être très graves.

La tronçonneuse coupe :

Les plaies par scies à chaîne sont souvent très graves.

Les lésions cutanées sont complexes. Ces coupures sont larges, pas nettes, profondes et contaminées par de la terre, des copeaux, des fibres de vêtements, de l'huile de chaîne.

La cicatrisation est longue et délicate.

Les lésions des muscles, tendons, les plaies articulaires sont également de cicatrisation longue et délicate. Les lésions des nerfs entraînent des paralysies, des pertes de sensibilité et des séquelles douloureuses.

En cas de lésion vasculaire : Si la chaîne sectionne l'artère fémorale, la mort survient en moins d'une minute par hémorragie massive. Alors, même avec votre téléphone portable dans la poche...

Vos équipements de protection individuelle sont votre assurance vie.

La tronçonneuse fait du bruit :

Les bûcherons qui ont longtemps utilisé une tronçonneuse sans les protections auditives présentent un déficit auditif qui les gêne, ainsi que leur entourage. « Hein, qu'est-ce que tu as dit ? ». En effet, le bruit détruit de façon progressive et irréversible les cellules nerveuses de l'audition. Le bruit n'a pas que des effets sur les oreilles, il génère également de la fatigue, du stress...

A plus de 104 dB(A), il ne suffit que de quelques minutes pour atteindre la dose journalière maximale.

La seule prévention possible pour limiter le risque de surdité est de se protéger les oreilles dès que vous utilisez une tronçonneuse, même pour épouiser un piquet de clôture !

L'essentiel et plus encore



santé
famille
retraite
services

Perdu dans un catalogue, choisissez le bon guide.

La plupart des tronçonneuses de moyenne cylindrée utilisées sont équipées de guide chaîne de 50 cm de longueur. Sachant, qu'avec un peu de technique, il est possible de couper plus de 2 fois la longueur du guide ; Un guide de 50 cm de long permet d'abattre un arbre de plus d'un mètre de diamètre ou de billonner facilement une section de 90 cm de diamètre.

Compte tenu du faible nombre de fois où vous êtes confrontés à ce genre de situation, il est préférable d'opter pour une longueur de guide plus raisonnable.

Quels avantages pour un petit guide ?

Un petit guide est...

- ▷ Moins cher à l'achat ! La chaîne également puisqu'elle est plus courte.
- ▷ Plus léger ! Vous serez moins fatigués.
- ▷ Plus sécurisant ! Avec son bras de levier moins important, le rebond sera moins violent.
- ▷ Plus performant, moins polluant ! Le moteur force moins avec un petit guide, donc vous forcerez moins aussi. Vous consommerez moins de carburant et moins d'huile de chaîne.
- ▷ Plus maniable ! L'effet gyroscopique est moins important avec un petit guide.
- ▷ Plus facile à entretenir ! Moins de longueur de chaîne, donc moins de maillons gorges à affûter.

S'éclater ou avoir la bonne fibre.



Attaquer la coupe d'un arbre ou d'une branche par les fibres tendues provoque quasi instantanément l'éclatement de ce dernier. Le risque est donc très important pour l'opérateur !

La réaction du bois est fonction de l'intensité de la tension, de l'essence et du diamètre du bois.

Il est plus difficile de maîtriser la réaction d'un frêne en tension de 10 cm de diamètre, que celle d'un sapin de 50 cm. Pourtant, on aura trop souvent tendance à négliger le petit bois et à prendre beaucoup plus de précautions pour le cèdre...

Alors, comment faire ?

- ▷ Déterminer avec précision les zones de fibres en compression et les zones de fibres en tension.
- ▷ Attaquer toujours la coupe d'un bois dans la partie en compression !
Avantages : moins de risques pour l'opérateur, suppression progressive des tensions internes du bois.
- ▷ Terminer systématiquement par les fibres tendues si la tension a été suffisamment relâchée lors de la coupe des fibres en compression. Sinon, employer la technique de la mortaise, qui allie efficacité et sécurité.

De deux maux, choisir le moindre :

Il vaut mieux risquer de coincer sa machine dans le bois comprimé plutôt que d'être atteint violemment par l'éclatement de l'arbre ou la branche que l'on coupe !

La caisse à outils.

Pour gérer correctement l'utilisation de la tronçonneuse, que puis-je faire ?

La tronçonneuse sera rangée dans une malle où on va également trouver :

- ▷ Les outils de la machine (clés, tournevis, limes, étau d'affûtage...).
- ▷ Les bidons de carburant et d'huile (dans un compartiment à part).
- ▷ Les Equipements de Protection Individuelle (casque forestier, pantalon, chaussures, gants...).

Quand je charge mon véhicule le matin, je sais qu'en prenant la malle de la tronçonneuse, j'ai tout dedans !

Les EPI pour tronçonner.

Le choix des Equipements de Protection Individuelle (EPI) est forcément le résultat de l'évaluation des risques propres à chaque chantier.

Mais en règle général, deux cas de figures se présentent : **vous faites de l'abattage ou non !**

Si vous faites de l'abattage, il y a des risques de chute de bois et de heurt de la tête, il faut donc porter, en plus de tout le reste, un casque forestier.

Avant même de démarrer sa machine, il faut porter les différents Equipements de Protection Individuelle.

Le pantalon anti-coupure.

Le risque principal est celui de coupures aux jambes. Le pantalon anti-coupure protège des coupures de la chaîne grâce à plusieurs couches de fibres synthétiques. Lors d'un contact avec la chaîne, ces fibres s'arrachent et viennent bloquer en quelques centièmes de secondes le pignon d'entraînement arrêtant ainsi la chaîne.

Attention, en cas d'accroc superficiel : ne pas couper et ne pas coudre les fibres anti-coupure !

Pour assurer l'efficacité de la protection anti-coupure les fibres doivent restées libres sur toute la surface protégée, car, de part leur conception, les fibres sont prévues pour être facilement arrachées.

Dans le cas d'une détérioration des couches superficielles de la protection anti-coupure, il est impératif de changer le pantalon.

Dans le cas d'utilisation très occasionnelle de la tronçonneuse, équipez-vous de jambières de sécurité. Leur efficacité est aussi bonne que celle d'un pantalon et vous pourrez les mettre et les enlever très facilement sur le chantier par-dessus votre pantalon de travail.

Les chaussures ou bottes de sécurité anti-coupure.

Même si le risque de coupures aux pieds est moindre qu'aux jambes, il n'en reste pas moins réel.

Le coup de pied est tout particulièrement exposé. La plupart du temps ces lésions sont graves et irréversibles.

Lors du choix des chaussures anti-coupure, une attention particulière devra également porter sur l'adhérence de celles-ci.



Le casque forestier complet

La calotte :

Le risque de chutes de branches, de cimes ou de petits arbres est bien connu et nécessite une protection permanente et adaptée pour amortir les chocs.

Au moment du choix, le confort et la tenue sur la tête seront privilégiés. La coiffe doit être en tissu (le plastique est moins confortable et peut causer

des coupures du cuir chevelu lors de chocs importants) et le serre nuque doit descendre assez bas derrière la nuque.

Les protecteurs antibruit :

Le niveau sonore des engins utilisés oblige le port de ces équipements qui abaissent considérablement le niveau de bruit qui atteint les tympans, généralement - 29 dB et de toute manière, en dessous des 80dB (A).

La visière :

L'écran facial protège des projections de la machine (copeaux, éclats de bois...) ainsi que des piqûres et griffures du visage par les branches.

Le choix de la visière tiendra compte de la surface de recouvrement du visage et de la visibilité qu'elle procure.

Les gants.

Des gants renforcés au niveau de la paume de la main, en amortissant les vibrations et en réchauffant les doigts, contribuent à l'atténuation du phénomène de la main blanche. La partie supérieure de certains gants est équipée de protections anti-coupure.

Au moment du choix, il vaudra mieux préférer des gants en cuir hydrofuge et équipés de manchettes à élastiques pour empêcher l'accumulation de copeaux.

A l'heure du choix des EPI, outre le critère de protection ou de prix, il est important de prendre en compte le confort de manière à apporter les meilleures garanties de portabilité.

