# AFFÛTAGE ET ENTRETIEN DE LA SCIE À CHAÎNE

Afin d'assurer un abattage efficace et sécuritaire, il est indispensable de bien entretenir sa scie à chaîne. Premièrement, il faut vérifier les différentes pièces, les nettoyer et les remplacer s'il y a lieu. Ensuite, il est important d'affûter la chaîne selon une technique bien précise.

## Entretien de la scie à chaîne

### Vérifier les dispositifs de sécurité de la scie à chaîne :

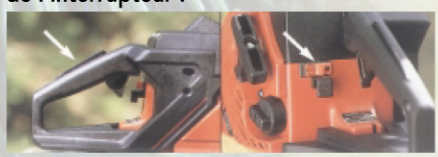
- étrier de protection;
- frein de la chaîne;
- verrou de sécurité, « commande des gaz »;
- protection de la main droite;
- attrape chaîne.

### Vérifier les différentes pièces :

- vérifier le filtre à air;
- vérifier le filtre à essence;
- retourner le guide de la chaîne afin de répartir l'usure;

- s'assurer que le guide-chaîne et la chaîne sont alimentés en huile;
- limer les bavures sur les côtés du guide-chaîne.

### Vérifier le bon fonctionnement de l'interrupteur :

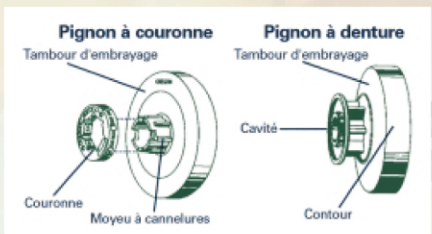


***Utiliser de l'essence super sans plomb avec huile à mélanger 50 pour 1*** :

200 millilitres
dans 10 litres d'essence

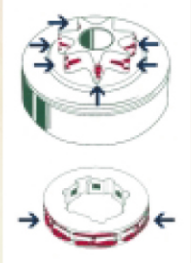
### Chaîne : entretien du pignon d'entraînement

Le pignon d'entraînement doit absolument être compatible avec la chaîne utilisée. Le revendeur peut aisément vous fournir les pièces nécessaires.




Les marques d'usure ne devraient pas avoir plus de 0,5 millimètre (0,02 pouce) de profondeur.

Ne jamais installer une nouvelle chaîne sur un pignon trop usé. Normalement, un pignon d'entraînement devrait durer le temps de deux chaînes.



***Apparence :***
*Usure excessive des pignons d'entraînement*

On devrait généralement remplacer un pignon d'entraînement à chaque deux chaînes, un guide-chaîne à tous les deux pignons d'entraînement ou à toutes les quatre chaînes (4=2=1).

- 4 chaînes
- 2 pignons d'entraînement
- 1 guide-chaîne

### Tension de la chaîne

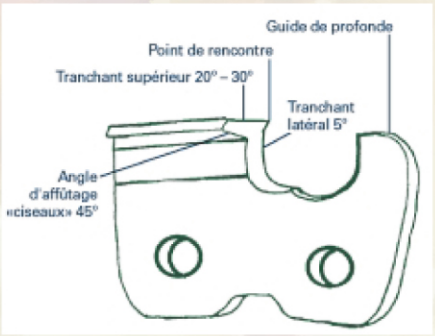
Une bonne tension de la chaîne est très importante, surtout lorsque la scie est penchée pendant l'abattage. Une chaîne détendue (et le pignon à couronne si utilisé) glissera et sera désalignée avec la rainure du guide-chaîne. Une chaîne détendue est la cause principale des problèmes de pignon.

Toutes les étapes précédentes sont très importantes pour la durée de vie de votre scie à chaîne de même que vos guide-chaîne, pignon et chaîne.

# Affûtage de la scie à chaîne

## Voici les cinq parties de la gouge les plus importantes pour réussir un bon affûtage :

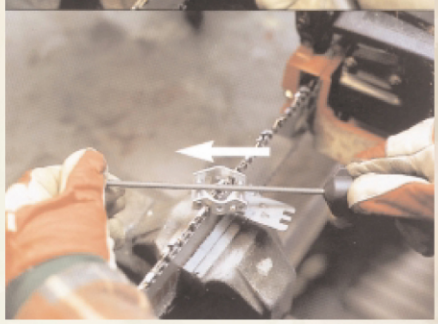
- le guide de profondeur : détermine l'épaisseur du copeau;
- le point de rencontre entre les tranchants supérieur et latéral : la coupe commence à cet endroit précis;
- le tranchant latéral : coupe la fibre;
- le tranchant supérieur : enlève le copeau;
- l'angle d'affûtage : dégagement du copeau.



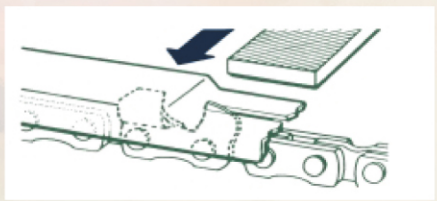

## Outils pour l'affûtage :

- le porte-lime : 3/16 de pouce;
- la lime : 3/16 de pouce;
- le gabarit pour baisser le guide de profondeur;
- comment placer le porte-lime sur la gouge.

Toujours suivre les instructions sur la boîte du fabricant



## Comment fonctionne le guide de profondeur



- guide de profondeur trop bas : danger de rebond;
- abaisser à 25 millièmes de pouce maximum;
- arrondir l'angle pour maintenir la forme originale du guide de profondeur.

En suivant ces conseils, vous aurez une chaîne bien aiguisée, une scie à chaîne plus performante et en conséquence, moins d'effort en travaillant et une meilleure vue de la gouge de votre chaîne.

- Il est fortement recommandé d'apprendre à monter soi-même ses chaînes sur la scie. La chaîne doit toujours être très bien affûtée afin de permettre de scier efficacement en toute sécurité et avec précision.

Maintenir une bonne tension de la chaîne prolongera la vie de votre guide-chaîne et de votre pignon car ils travaillent en équipe.

## Quelle est la fréquence d'affûtage d'une chaîne?

- Tout dépend de la fréquence d'utilisation de la scie à chaîne. L'aspect des copeaux constitue une bonne indication de l'état de la chaîne. Une chaîne bien affûtée produit de beaux copeaux de bois réguliers, alors qu'une chaîne émoussée ne donne que de la sciure de bois.

**Une chaîne bien affûtée vaut tout autant qu'un moteur puissant**

## Pour en savoir plus

Vous voulez en apprendre davantage sur l'affûtage de la scie à chaîne? Vous pouvez vous inscrire à un cours de formation en communiquant avec le Syndicat des producteurs de bois du Centre-du-Québec au numéro de téléphone (819) 293-5838, par télécopieur au (819) 293-6698, par courriel spbcq@upa.qc.ca ou en nous écrivant à l'adresse suivante:

1940, rue des Pins
Nicolet (Québec) J3T 1Z9

**Agence Forestière des Bois-Francs**

SPBCQ
Syndicat des Producteurs de Bois du Centre-du-Québec

**Source photos et images:**
*JOSA Corporation, Oregon*
*Distribution Still Limitée*