

shindaiwa

NOTICE D'EMPLOI

Tronçonneuse

YB711



Yvan Béal — 21, av. de l'Agriculture – B.P. 16 Z.I. du Brézet – 63014 Clermont-Ferrand Cedex 2 Tél : 04 73 91 93 51 – Télécopie : 04 73 90 23 11 www.yvanbeal.fr – E-mail : info@yvanbeal.fr

01-000139-050503

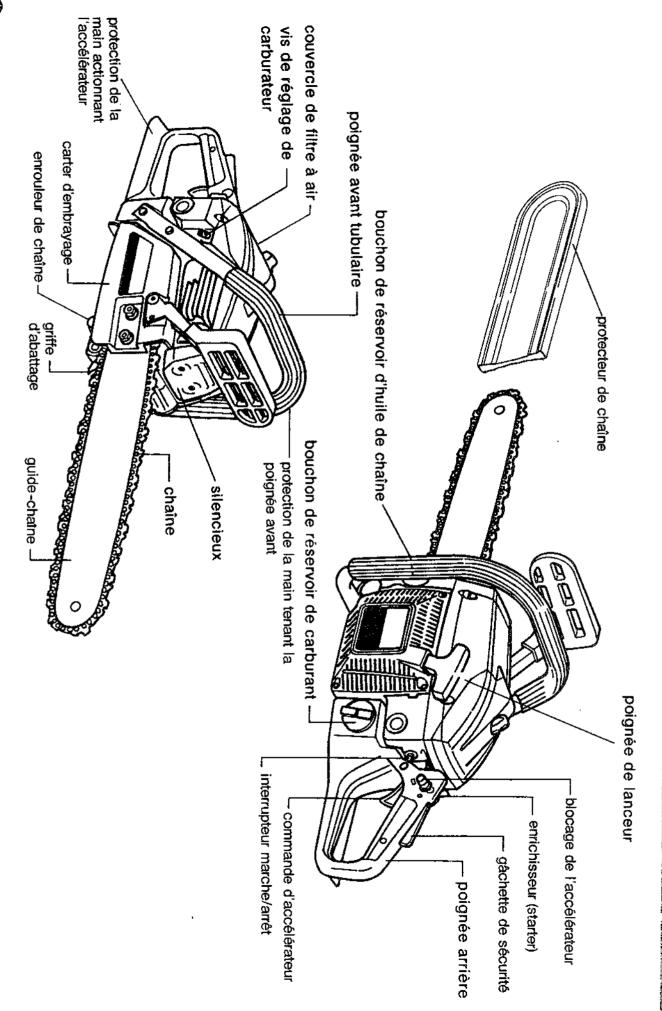
Sachez enfin que votre revendeur YVAN BEAL reste à votre disposition pour assurer le service après-vente Gardez toujours bien en mémoire les précautions de sécurité d'emploi qui figurent dans les recommandations. instant un guide précieux d'utilisation et d'entretien. Sa notice, que nous vous invitons à parcourir attentivement dès la première prise en main, vous sera à tout Cette machine est conforme aux réglements de sécurité de la Communauté Européenne. ou compléter l'information que vous n'avez pas trouvée dans ce fascicule. Nous vous remercions d'avoir porté votre choix sur notre scie à chaîne ISEKI-Shindaiwa.

TABLE DES MATIERES

DIAGNOSTIC DE PANNES	AFFUTAGE DE LA CHAINE	ENTRETIEN 19	TECHNIQUES DE TRAVAIL	FREIN DE CHAINE	REGLAGE DU CARBURATEUR	DEMARRAGE ET ARRET	PLEINS D'HUILE ET DE CARBURANT	REGLAGE DE LA TENSION DE LA CHAINE	MONTAGE DU GUIDE ET DE LA CHAINE	RECOMMANDATIONS IMPORTANTES	CARACTERISTIQUES	DESCRIPTION 2	
----------------------	-----------------------	--------------	-----------------------	-----------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	------------------	---------------	--

DESCRIPTION

The section of the second



Modèle	YB 711
Moteur	2 temps, refroidissement par air
Cylindrée	47,9 cm²
Alésage X course	43 × 33mm
Puissance maximum (selon ISO 72.93)	2.37 kW
Vitesse maximum recommandée avec dispositif de coupe	13500 min ⁻¹
Vitesse de ralenti recommandée avec dispositif de coupe	2800 min ⁻¹
Carburant	mélange 2 temps à 4%-Huile spéciale Yvan BEAL recommandée
Capacité du réservoir de carburant	0.60 litre
Capacité du réservoir d'huile de chaîne	0.30 litre
Longueurs de coupe	40, 45, 50 cm
Chaîne	WINDSOR 50 JG-Pas 0.325/8.25 inch/mm; jauge 0.05/1.3 inch/mm
Type de guide	à pignon de renvoi
Pignon-Nombre de dents	7
Type de carburateur	à membrane
Allumage	électronique à décharge capacitive
Bougie	NGK BPM 7A
Démarrage	par lanceur à retour automatique
Embrayage	centrifuge
Graissage de la chaîne	automatique, par pompe à débit réglable
Poignées	anti-vibratoires et anti-dérapantes
Dispositifs de sécurité	conformes à la réglementation C.E.
Poids	4.7 kg
Niveau de puissance acoustique (selon ISO/DIS 9207)	109 dB(A)
Niveau de pression acoustique (selon EN 27182)	102 dB(A)
Vibrations (selon ISO 7505) à pleine charge	poignée avant : 5.97 m/s²-poignée arrière : 12.02 m/s²

RECOMMANDATIONS IMPORTANTES

Il est très important d'observer strictement les règles de sécurité ci-après :

- S'abstenir raisonnablement de tronçonner si l'on se sent fatigué ou sous l'emprise de l'alcool
- Equipement approprié :

machine Ne pas porter de vêtements amples, des écharpes, colliers, etc... qui risquent d'être happés par les parties mobiles de la

çonnage (avec visière et protège-oreilles) sont indispensables. Consulter le catalogue d'articles de protection YVAN BEAL. Des gants de sécurité, des chaussures avec semelle anti-dérapante, des vêtements de protection et un casque de tron-

- ယ Manipuler l'essence prudemment et s'éloigner de quelques pas du bidon avant de démarrer la scie à chaîne
- Ne pas fumer en faisant le plein de carburant.
- Il faut toujours débroussailler aux abords de l'arbre à abattre, afin de se ménager un chemin de repli non encombré en cas de fausses manoeuvres en cours d'abattage
- ប La chaîne ne doit pas être en contact avec quoi que ce soit lors de la mise en marche de la machine
- တ chaîne et le guide-chaîne en position arrière, en veillant à ne pas entrer en contact avec le silencieux qui peut être très Si l'on doit se déplacer avec la scie à chaîne, il faut arrêter le moteur et tenir la scie à chaîne par la poignée avant avec la chaud si la machine a tourné
- Ne jamais travailler avec une chaîne mai tendue ou mai affûtée. Porter des gants de sécurité au cours de l'affûtage.
- φ Ne pas confier cette scie à chaîne à des enfants ou à des adultes inexpérimentés
- ထ Il est vivement recommandé d'utiliser des pièces de rechange d'origine ISEKI-Shindaïwa lors des réparations
- <u></u> Ne jamais faire tourner la scie à chaîne dépourvue de son silencieux d'échappement
- Les poignées ne doivent jamais être grasses, humides et sales. L'enrouleur de chaine, destiné à limiter le danger en cas de rupture de la chaîne, doit être en place
- 12. Toute intervention autre que les opérations d'entretien indiquées dans cette notice, doit être confiée à un agent YVAN

C'est le cas notamment pour le volant magnétique, organe capital qui nécessite pour son démontage tout comme pour son immobilisation lors de l'extraction de l'embrayage l'emploi d'un outillage spécifique évitant les avaries.

13. Protection contre le rebond

à chaîne entre en contact avec un obstacle Le kick-back est un rebond du guide-chaîne en direction du haut, qui peut se produire quand la pointe du guide de la scie-

Ce rebond peut entraîner une perte du contrôle de la scie à chaîne et provoquer un accident

Pour éviter ce rebond :

)

- Tenir la scie à chaîne fermement avec les deux mains, les pouces ceinturant les poignées
- b) Ne pas couper de trop loin
- Ne pas laisser la pointe du guide-chaîne entrer en contact avec une grosse branche, une grume ou tout autre obstacle.
- d) Attaquer toujours le bois à la vitesse maximum de la chaîne.
- e) Ne pas couper à une hauteur au-dessus de l'épaule.
- f) Respecter les consignes d'affûtage et d'entretien de la chaîne.
- 9) Faire vérifier réguliérement l'état du frein de chaîne par un agent YVAN BEAL. Suivre les instructions pour le graissage et le remplacement du guide
- 14. Transporter toujours la scie à chaîne avec le protecteur de chaîne.
- ភ្ Eloigner les enfants, les animaux, et les personnes non concernées Ne laisser personne toucher à la scie à chaîne

Tout spectateur doit être maintenu à l'écart du lieu de travail.

- <u>, 1</u> Lorsque la machine est en marche, rester en arrière du moteur et ne pas se placer en avant du guide-chaîne.
- 17. S'assurer qu'au ralenti, la chaîne est immobilisée et avant de commencer le travail, vérifier que la scie à chaîne est en parfait état
- 18. Toujours couper le contact à chaque pause de travail.

- ģ Se méfier des branches de petit diamètre, souples ou enchevêtrées, qui provoquent des rebonds, des déraillements et des blocages de chaîne.
- Š Dans les chablis, les arbres sont très souvent en porte à faux ; attention aux détentes brusques des fibres lors de la coupe des bois enchevêtrés
- 21. Il est déconseillé de travailler à l'intérieur d'un local fermé en raison de la nocivité des gaz d'échappement.
- ? Eviter de refaire le plein de carburant d'une machine chaude sans utiliser un entonnoir. Eviter également de déboucher le réservoir trop rapidement
- 23 Les vibrations de la scie à chaîne, en se répercutant trop longtemps dans les mains, exposent au syndrôme de Raynaud Aussi faut-il surveiller l'état des silentblocs des poignées qui, à l'usage, durcissent et s'altèrent au contact des huiles et des

carburants

- 24. La scie à chaîne et le carburant doivent être entreposés dans un local aéré et non surchauffé. Le protecteur de chaîne doit toujours être en place
- 25 Ne couper que du bois ou des objets en bois. N'utiliser la scie à chaîne que pour les travaux de sciage, en aucun cas pour soulever ou enlever les branches, les racines ou d'autres objets
- 26 Veiller à ce que la chaîne ne touche aucun corps étranger, tel que pierres, clous ou autres objets, qui pourraient être projetés et endommager la chaîne ou provoquer un rebond

SIGNIFICATION DES SYMBOLES PORTES SUR LA SCIE A CHAINE



remplissage d'huile de chaîne



remplissage de carburant



enrichisseur (starter)

 $\overline{\mathbf{z}}$



frein de chaîne



port obligatoire du casque, et de protecteurs des yeux et des oreilles



attention, risque de rebond



attention, lire la notice d'instructions

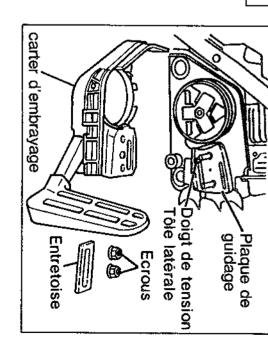
ONIACE DU CUIDE EL DE LA CHANE

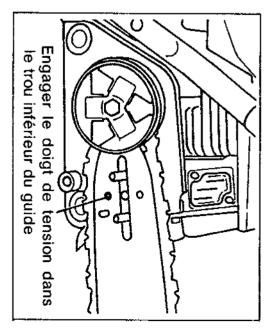
ATTENTION! Cette opération doit toujours être effectuée moteur arrêté

- 1) Démonter les 2 écrous du carter d'embrayage, déposer ce carter, la plaque de guidage et l'entretoise
- <u>\</u> Engager le guide sur les goujons et encastrer le doigt de tension dans le trou inférieur du guide
- 3) Passer la chaîne sur le pignon d'entraînement, puis autour du guide en l'engageant convenablement dans la rainure de celui-ci.

supérieure du guide. S'assurer que les tranchants des gouges sont orientés vers l'avant, sur la partie

4) Fixer provisoirement l'ensemble avec les deux écrous, avant de procéder au réglage de la tension de la chaîne.



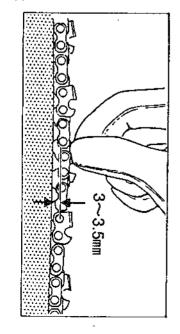


REGLAGE DE LA TENSION DE LA

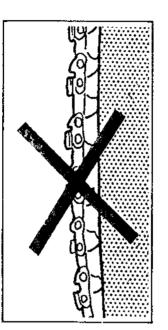
ATTENTION! · Le contrôle de la tension doit être effectué avant chaque utilisation; une chaîne détendue est source d'accidents et d'usure excessive

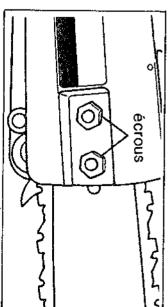
- Ne jamais régler la tension de la chaîne pendant que le moteur est en marche.
- Manipuler la chaîne avec des gants de sécurité pour éviter les blessures.

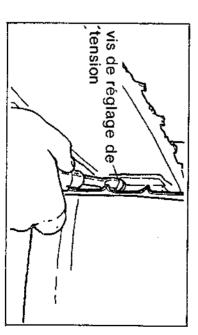
état le plus longtemps possible, pour conserver une bonne capacité de coupe et premiers temps d'utilisation car elle risque de s'allonger. pour la sécurité du travail. Avant de se servir d'une chaîne neuve, il est conseillé de Une tension correcte de la chaîne est essentielle pour maintenir cette chaîne en bon l'immerger une nuit dans l'huile de chaîne et de contrôler sa tension au cours des



- Pour tendre convenablement la chaîne il faut d'abord relever le guide à son extrémité afin de compenser son inclinaison comprise entre 3 et 3.5mm quand on la sort de la rainure de guidage. Pour un guide à pignon de renvoi la tension peut être un peu supérieure sans Avec un guide stellité, la flèche prise par la chaîne au milieu du guide doit être contrarier le glissement de la chaîne par traction manuelle prise vers les goujons non encore bloqués
- 2. Pour effectuer la tension de la chaîne :
- Desserrer d'un tour environ les deux écrous du carter de l'embrayage.
- Agir sur la vis de tension avec un tournevis classique, en vissant pour tendre, en dévissant pour détendre
- ω Après réglage, bloquer les deux écrous de fixation du carter d'embrayage







PERSONAL PROPERTY.

ATTENTION! Manipuler l'essence avec précaution. Ne pas laisser le bidon à proximité de la scie à chaîne au moment du démarrage. Ne pas fumer en faisant le plein de carburant

. Carburant

N'utiliser que du mélange 2 temps à 4%. Il est recommandé d'utiliser l'huile YVAN BEAL

Huile de chaîne

Il faut toujours refaire le plein du réservoir d'huile en même temps que le plein de carburant Elle joue un rôle très important en ce qui concerne la qualité de la coupe et la protection du guide et de la chaîne

Ζ. Β. N'utiliser que de l'huile neuve (l'huile YVAN BEAL est vivement recommandée.)

3. Graissage automatique

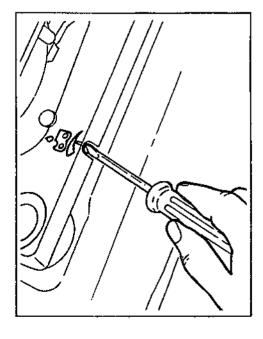
mouvement. Le dispositif de graissage automatique entre en action dès que la chaîne est en

Il est réglé en usine à mi-débit.

en dévissant cette vis Ce débit peut être diminué en vissant la vis de réglage et peut être augmenté

guide et chaîne neufs vaux difficiles (bois durs, billes de bois tendre de gros diamètre), rodage de L'augmentation du débit de graissage est utilisée temporairement pour des tra-

Ramener le réglage de débit en position moyenne après utilisation.



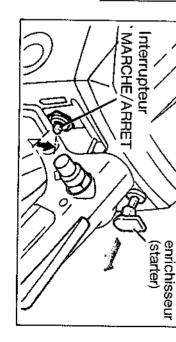
- ATTENTION! 1. Il ne faut jamais faire le mélange ni refaire le plein du réservoir près d'une flamme.
- Ne pas fumer pendant ces opérations
- . Toujours respecter le rapport du mélange de 25 pour 1
- Ne jamais utiliser d'huile recyclée pour composer le mélange.

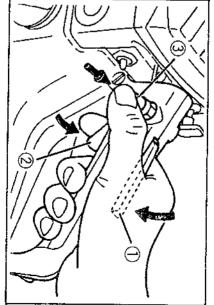
DHMARRAGE ET ARRET

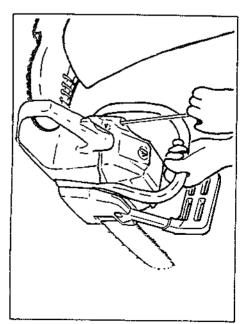
ATTENTION ! Avant de mettre la scie à chaîne en marche, être libre de ses mouvements et se rappeler que la chaîne avance dès que le moteur tourne

. Démarrage

-) Lorsque le moteur est froid
- Mettre l'interrupteur MARCHE/ARRET sur ON.
- 2) Tirer l'enrichisseur (starter) à fond.
- Appuyer sur la gâchette de sécurité ①, puis enfoncer la commande d'accélérateur ② et l'immobiliser avec le verrou de commande ③. Lâcher alors la commande d'accélérateur ②.
- b) Lorsque le moteur est chaud
-) Mettre l'interrupteur MARCHE/ARRET sur ON.
- Appuyer sur la gâchette de sécurité ①, puis enfoncer la commande d'accélérateur ② et l'immobiliser avec le verrou de commande ③. Lâcher alors la commande d'accélérateur ②.
- N.B.: La commande d'accélérateur (2) ne peut être actionnée tant que la moteur tourne au ralenti, vitesse à laquelle la chaîne ne doit pas tourner. poignée. Lorsque la commande d'accélérateur n'est pas pressée, le gâchette de sécurité ① n'est pas enfoncée complètement dans la
- ω sole de la poignée arrière. Tirer la corde du lanceur doucement jusqu'à La scie à chaîne étant posée sur le sol, saisir fermement la poignée avant d'une main, la poignée du lanceur de l'autre et engager un pied sur la ressentir une résistance puis d'un coup sec pour démarrer.







ATTENTION! Ne pas tirer à fond le cordon de lanceur.

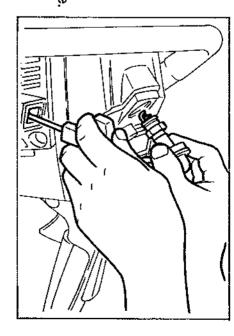
Ne pas laisser revenir trop brusquement la poignée de lanceur.

En tirant vigoureusement le lanceur d'un coup sec, le démarrage est très facile

Dès que le moteur tousse sous l'effet des premières explosions, repousser l'enrichisseur (starter) à fond, puis tirer à nouveau commande d'accélérateur au ralenti le lanceur pour démarrer. Donner de brèves accélérations afin de dégorger le carburateur avant de laisser revenir la

important : Se méfier de la chaîne qui est entraînée dès que le moteur tourne. En opérations de démarrage à leur début. Si le moteur ne démarre toujours pas, le cylindre peut être noyé. Effectuer les contrôles suivants cas de refus de démarrage après plusieurs tentatives, reprendre les

- Contrôle de la bougie Mettre l'interrupteur MARCHE/ARRET sur ON pour effectuer ce contrôle cylindre et actionner le lanceur pour vérifier s'ily a étincelle Après l'avoir dévissée et rebranchée, mettre son culot au contact du
- b. S'assurer que la bougie n'est ni encrassée ni calaminée. Dans ce cas, faire tourner le moteur à la main pour bien évacuer l'excédent de carburant du cylindre. Essuyer et nettoyer les électrodes avant de remonter la bougle.



- N. B. : 1. Toujours bien s'assurer d'avoir mis l'interrupteur MARCHE/ARRET sur ON avant de démarrer
- Toujours bien repousser l'enrichisseur (starter) complètement dès que le moteur commence à tousser, sinon il se noiera et refusera de redémarrer.
- ω A froid, bien laisser réchauffer le moteur au ralenti durant une ou deux minutes avant de commencer à tra-

Ĺ

Arrêt
 Après utilisation, laisser tourner le moteur au ralenti durant une à deux minutes avant de mettre l'interrupteur MARCHE/ARRET sur OFF.

HECIACE DU CARBURATEUR

Les réglages de carburateur doivent être effectués moteur en marche.

. Ralenti

doit pas être entraînée Jouer sur la vis de réglage du ralenti jusqu'à stabiliser le moteur entre 2600 et 3000 tr/min, vitesse à laquelle la chaîne ne

N. B.: La vitesse augmente en vissant

. Richesse

Richesse de ralenti standard : 1 tour 1/4 (vis L)

Richesse à plein régime standard : 1 tour 1/4 (vis H)

Les points standards sont déterminés depuis la fermeture totale des vis de réglage

3. Vis de réglage de richesse de ralenti (L)

de tourner, le régime moteur diminue. doucement dans un sens ou dans l'autre pour accélérer le moteur. En continuant Après avoir desserré la vis (L) de 1 tour 1/4, affiner le réglage en tournant

Revenir ensuite en arrière pour retrouver et garder le régime précédent de rota-

tre 2600 et 3000 tr/min. Ce ralenti étant trop élevé, agir sur la vis de ralenti pour stabiliser le régime en-

richesse de ralenti. Répéter l'opération deux ou trois fois pour obtenir le tarage optimum de la

Vis de réglage de richesse à plein régime (H)

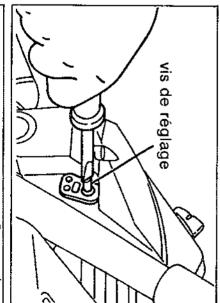
Ne pas toucher au réglage d'origine pendant les dix premières heures de fonc-

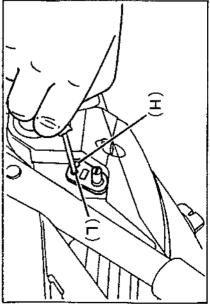
Ensuite, effectuer le réglage stándard de cette vis (1 tour 1/4).

Important : - Ne pas faire tourner la scie à chaîne à plein régime sans guide ni chaîne, sous peine de gripper le moteur par sur-régime

-Ne pas régler la richesse à plein régime à moins de 1 tour de vis, sous peine de grippage du moteur

 -Ne dépasser en aucun cas le régime de 13,500 tr/min à vide avec guide et chaîne.





(

d'obtenir la meilleure coupe, la moindre consommation, durabilité, etc... - Le guide et la chaîne étant montés sur la machine, il est conseillé de régler le carburateur à 13,500 tours/mn afin

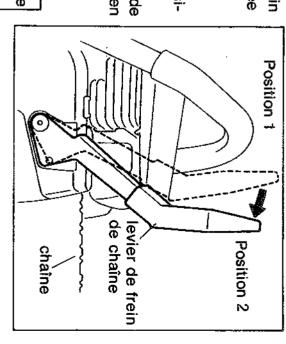
guide et chaîne montés sur la machine et NE POUSSEZ JAMAIS LE MOTEUR AU-DELA de 13,500 tours minute. C'est pourquoi, veuillez régler le carburateur afin que le nombre de tours minute du moteur atteigne 13,500 avec Avec le même réglage de carburateur, le nombre de tours minute du moteur variera selon la longueur des guides.

avant) nément la rotation de la chaîne en cas de rebond de la machine, même si la main ne heurte pas le levier de frein de chaîne (protection de la main tenant la poignée La scie à chaîne YB 711 est équipée d'un frein de chaîne à inertie, qui arrête instanta-

Fonctionnement

- a) Le frein est détendu tant que le levier de frein de chaîne est relevé (position 1).
- b) Le frein serre le tambour d'embrayage et immobilise la chaîne en cas de cas de choc de la main contre le levier (position 2). mouvement brusque vers le haut ou dès que le levier bascule vers l'avant en
- c) Pour libérer la chaîne, ramener le levier à la verticale (position 1).

N. B.: Dès que le frein de chaîne se déclenche, il faut relâcher la commande d'accélérateur.



2. Entretien du frein de chaîne

- a) Toujours garder le frein en bon état de propreté (sciures ou poussières).
- <u>o</u> S'assurer périodiquement que la sangle ne frotte pas sur le tambour d'embrayage quand le frein n'est pas déclenché. Dans le cas contraire, consulter un agent YVAN BEAL.
- c) vérifier périodiquement le fonctionnement du frein de chaîne.

ATTENTION ! 1. Ne jamais démarrer ou faire tourner le moteur avec le frein de chaîne déclenché

- 'n Ne porter la scie à chaîne que par ses poignées, jamais par le levier de frein de chaîne
- ω Ce levier doit être en position verticale pour démonter ou remonter le frein de chaîne.
- Le frein de chaîne est conçu pour minimiser les conséquences du rebond, non pour protéger l'utili-
- ĊΠ Retoucher le réglage du carburateur si la mise au point a été réalisée alors que le frein de chaîne sateur des erreurs imputables à un mauvais maniement.

était déclenché

Remarque : En cas de rupture ou de déraillement, la course de la chaîne est limitée par l'enrouleur de chaîne situé sous la scie à chaîne.

{

HICHNIQUES DE TRAVAIL

Avant de commencer à travailler

- a) Bien comprendre les consignes de prudence.
- b) Dégager parfaitement le chemin de repli.

ì

- c) Porter un casque équipé tronçonnage, des gants et des chaussures de protection, ainsi que des vêtements de bûcheron bien ajustés.
- d) Arrêter le moteur pour tous déplacements hors chantier.
- Garder constamment la chaîne bien tendue et vérifier souvent son état.
- l) Avant chaque usage, contrôler le serrage des vis et des boulons.

Le tronçonnage rationnel

saire de faire pression avec la scie à chaîne Pour tronçonner efficacement, il faut que le moteur tourne entre 8,000 et 9,000 tr/min. plein gaz et sans qu'il soit néces-

N. B.: En ce qui concerne ce dernier point, une forte pression abaisse le régime du moteur, augmente la fatigue et diminue la capacité de coupe, ce qui entraîne une baisse considérable du rendement.

L'abattage (Voir croquis n° 1 page 18)

-) Choisir le sens de la chute de l'arbre en tenant compte de sa taille, de sa forme ainsi que de son inclinaison.
- 0 Bien dégager autour du tronc, afin de maîtriser l'abattage en toute sécurité.
- c) Effectuer une entaille à 45° sur une profondeur correspondant à environ 1/3 du diamètre du tronc
- d) Tronçonner horizontalement à l'opposé de cette entaille, à peu près à 5 cm au-dessus de la base de celle-ci sans la re-

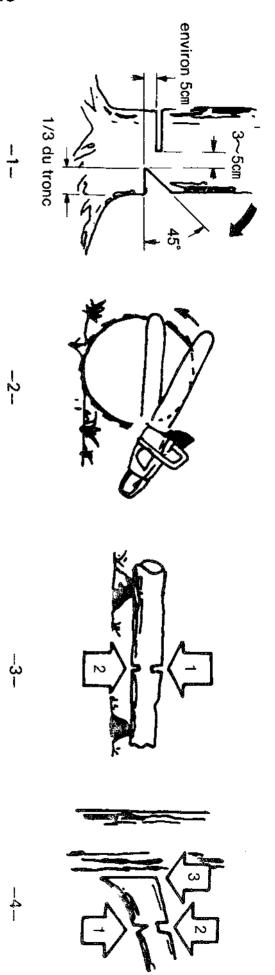
basculant sur l'entaille On conserve ainsi sur 4 à 5 cm de large une partie du coeur qui servira de charnière et contrôlera la chute de l'arbre

Si au cours de la coupe, le guide-chaîne se coince, couper le contact et, à l'aide d'un coin, dégager la scie à chaîne

e) Dès que l'arbre commence à vaciller, arrêter le moteur, prévenir les personnes alentour et s'éloigner au plus vite en diagonale vers l'arrière, car il faut savoir que le sens de chute n'est pas toujours prévisible

. Tronçonnage et élagage

- Se méfier des risques d'instabilité d'un arbre abattu. Sur une pente, se tenir en amont pour tronçonner, en portant l'acnant appui sur la griffe de la machine. (croquis n° 2) tion du guide à la partie supérieure du fût en premir lieu et en progressant à différents niveaux successifs tout en pre-La chaîne ne doit jamais toucher le sol
- b) Si la grume repose sur ses deux extrémités, le fait de la couper au milieu peut provoquer le coincement du guide-
- l'opposé de cette fente. (croquis n° 3) On pallie cela en tranchant d'abord à la partie supérieure sur 1/3 environ du diamètre pour finir en remontant juste à
- c) Pour l'élagage, il faut tout d'abord pratiquer une incision en coin sous la branche sur le 1/3 environ de sa section pour l'écorce sans blesser le tronc. (croquis n° 4) finir la coupe à la partie supérieure directement opposée. Le moignon restant est ensuite éliminé d'un trait au ras de



La chaîne (contrôle quotidien)

gants de sécurité pour manipuler la chaîne. signes d'usure. Nettoyer une chaîne encrassée avec de l'essence, puis la faire tremper dans l'huile de coupe. Porter des L'affûtage d'une chaîne détermine les performances de la scie à chaîne. C'est pourquoi il faut affûter dès les premiers

2. Le guide (entretien toutes les 50 heures)

Bien débarrasser la rainure de guidage et le trou de graissage des particules de bois qui peuvent les obstruer

Retourner le guide de temps en temps pour régulariser son usure et augmenter sa durée.

3. Filtre à air (entretien quotidien)

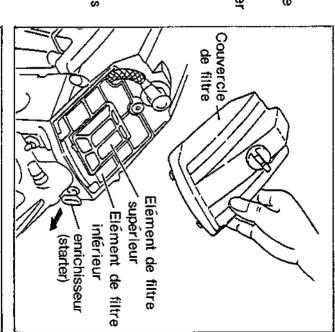
a) Entretien

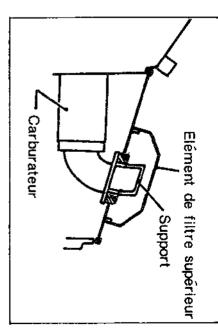
1) En démontant le filtre à air, veiller à ce qu'il ne tombe pas d'impuretés dans le carburateur

enlevez le filtre à air. Assurez-vous que la tirette de l'enrichisseur (starter) soit tirée lorsque vous

- 2) La poussière a tendance à s'accumuler au fond.
- 3) Laver la cartouche filtrante à l'essence et la sécher en soufflant de l'intérieur vers l'extérieur.
- b) Remontage

Emboiter fermement le l'illustration. filtre gy, air sur le support comme indiqué sur



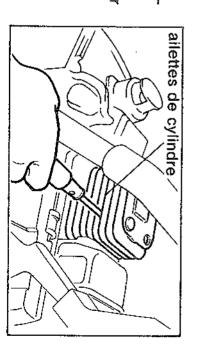


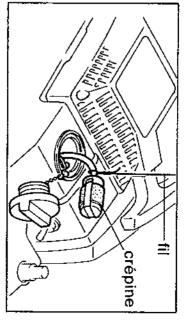
4. Cylindre (toutes les 50 heures)

Si l'encrassement est conséquent, démonter le carter de lanceur pour faciliter cumulent entre elles et qui peuvent provoquer une surchauffe du moteur. le nettoyage. Débarrasser les ailettes de cylindre du cambouis et des impuretés qui s'ac-

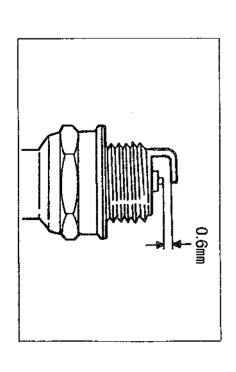
5. Crépine à carburant (toutes les 50 heures)

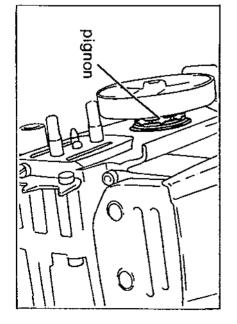
Séparer les deux éléments et les nettoyer soigneusement dans de l'essence. Crocheter la crépine filtrante de carburant par l'orifice du réservoir.





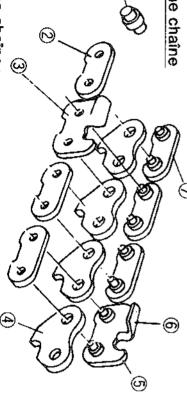
- Filtre à hulle (toutes les 50 heures) relié dans le réservoir d'huile de chaîne. Opérer de même pour le filtre à huile. Le nettoyer soigneusement à l'essence une fois démonté du tuyau auquel il est
- 7. Bougie (toutes les 50 heures) Respecter le type d'origine en cas d'échange. électrodes à 6/10 e mm. Dévisser la bougie, la décalaminer, la nettoyer et régler l'écartement de ses
- Pignon d'entraînement (toutes les 50 heures)
 Contrôler le pignon d'entraînement de la chaîne.
 Il se démonte après avoir dévissé le carter d'embrayage.
 Si sa denture est usée, changer le pignon à anneau.





AFFUTAGE DE LA CHAINE

Définition d'une chaîne



- Rivet
- ② Maillon intermédiaire
- ③ Gouge droite
- (4) Maillon d'entraînement
- Limiteur de profondeur
- Gouge gauche rivetée

Maillon intermédiaire riveté

Fonctions d'une chaîne :

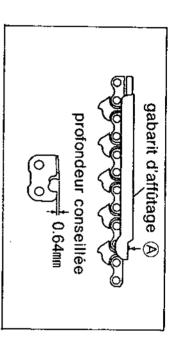
'n

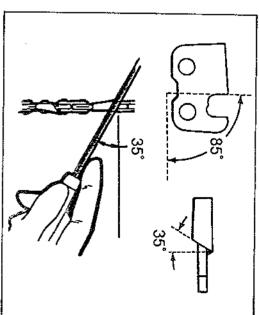
- Les limiteurs servent à contrôler la profondeur de coupe des gouges qui sont les dents de coupe de la chaîne
- Les gouges droites et gauches doivent toujours être affûtées uniformément selon des angles et à une pénétration équivalents de part et d'autre de la chaîne.
- Les maillons de guidage ou d'entraînement assurent le cheminement de la chaîne et évacuent la sciure
- ω Que faut-il affûter?

Il faut affûter toutes les gouges droites et gauches de la chaîne à la fois selon les angles indiqués ci-après

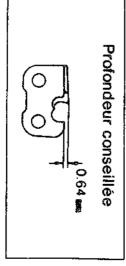
Comment affûter?

pour chacune des gouges droites et gauches, sinon la chaîne va vibrer et scier Avec une lime ronde en respectant un angle de tranchant de 35° qui soit constant irrégulièrement



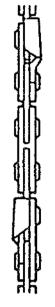


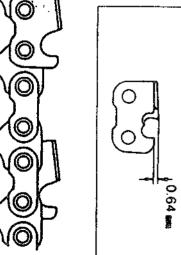
င္နာ Après l'affûtage de chacune des gouges, placer le gabarit sur la chaîne comme Arrondir ensuite les coins d'attaque laissés équarris par la lime. l'indique le schéma précédent et limer en A tous les limiteurs qui font saillie.



Bon exemple d'affûtage

1

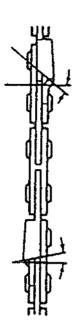


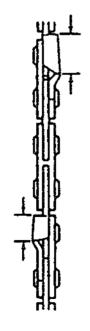


Mauvais exemples d'affûtage

1. Angles de tranchants inégaux

2. Longueurs de gouges différentes

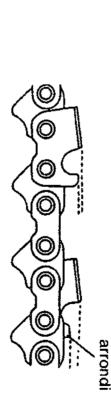




3. Mauvais profil causé par un affûtage trop bas ou trop haut

ţ

4. Limiteurs de profondeur de hauteurs inégales ou mal équarris



DIAGNOSTIC DES PANNES

Remarque : n'effectuer que les interventions ne nécessitant pas d'outillage spécial. S'adresser à un agent YVAN BEAL dans tous les autres cas.

Å

											Le moteur ne part pas ou part difficilement
Etincelle à la bougie	bodgie	bougie, mais pas d'étincelle à la	Etinopelle au hout du fil de la				til de bougle	Carburant arrive au cylindre, mais il n'y a pas d'étincelle au	Carburant arrive au carburateur mais coule dans le pot d'échappement	Carburant arrive au carburateur mais n'arrive pas au cylindre	Carburant dans le réservoir mais n'arrive pas au carburateur
Procédure de démarrage mauvaise	Electrodes calaminées	Mauvais écartement des électrodes	Isolant claqué	Câblage défectueux	Interrupteur sur OFF	Connection du fil de bougie défectueuse	Connection des fils défectueuse	Bobine défectueuse Bloc électronique défectueux	ais coule dans le	Carburateur défectueux	Crépine essence encrassée Tuyau bouché
• Démarrer correctement	Nettoyer ou remplacer	• Rectifier	· Remplacer la bougie	 Vérifier l'interrupteur et le câblage 	Placer sur ON	• Réparer	Reconnecter	DémonterRemplacer	 Le mélange est trop riche (proportion d'essence trop élevée) 	 Rectifier, démonter, vérifier 	NettoyerNettoyer

(

					Le moteur tourne, mais la scie à chaîne ne fonctionne pas correctement					,				
					Régime du moteur insuffisant	Carburateur refoule	Procédure de démarrage correcte,			Procédure de démarrage correcte, accélération et ralenti mauvais			pas assez de carburant	Procédure de démarrage correcte,
	Allumage defectueu				Le moteur chauffe	Ressort de levier de mal positionné	Pointeau encrassé	Pompe à essence pas	Soupape bouchon essence ne fonctionne pas	Essence coule de carburateur	Passage essence be	Diaphragme défectueux	Ressort pointeau tro	Vis H et L réglées trop pauvres
Mauvaise combustion causée par mauvaise connection	eux Bougie abîmée ou sale	Calaminage excessif de la chambre de combustion	Allettes cylindre bouchées, l'air ne passe pas	Bougie brûlée	Mauvais carburant	du pointeau		ne marche	ssence ne	de la bride du	bouché	leux	trop fort	op pauvres
 Vérifier la connection des fils 	 Nettoyer ou remplacer 	 Démonter et décala- miner 	• Nettoyer les ailettes	Remplacer	 Utiliser un carburant avec un mélange correct. Ne pas utiliser d'essence de mauvaise qualité. 	Rectifier	Nettoyer	 Vérifier trou de dépression 	Nettoyer ou remplacer	• Resserrer les vis	 Démonter, nettoyer 	· Rémplacer	* Régier	• Régler

Ì

		Chaîne i graissée		La c (l'em			Régime du moteur suffisant La chaîr pas bien					Autr			Carr défe
		Chaîne inefficacement graissée		La chaîne stoppe (l'embrayage patine)			La chaîne ne coupe pas bien					Autres causes			défectueux
Huile mélangée de sciure	Débit d'huile insuffisant	Pas d'huile dans le resérvoir	Patin d'embrayage usé	Appui de la machine trop fort sur le bois	Limiteur mal réglé	Chaîne mal montée	Tension de chaîne incorrecte	Papillon gaz pas ouvert à fond	Echappement calaminé	Chrome du cylindre ecaillé ou usé	gommé ou usé)	Compression insuffisante (seament de piston	Filtre à air encrassé	Carburateur refoule.	réglée
 Nettoyer le réservoir et refaire le plein 	• Régler	• Faire le plein	Remplacer	Réduire la pression	• Régler	 Monter correctement 	• Régler	• Régler	Nettoyer	• Remplacer le cylindre	nécessaire	 Démonter, vérifier et remplacer si 	• Nettoyer	 Voir tableau précédent 	° Hegler

t t t	(



Yvan Béal - 21, av. de l'Agriculture - B.P 16 Z.I. du Brézet - 63014 Clermont-Ferrand Cedex 2 Tél: 04 73 91 93 51 - Télécopie: 04 73 90 23 11 www.yvanbeal.fr - E-mail: info@yvanbeal.fr R.C.S. B 304 973 886 - S.A.S. au capital de 612 000 €