

shindaiwa

NOTICE D'EMPLOI

Tronçonneuses

YB311 YB411

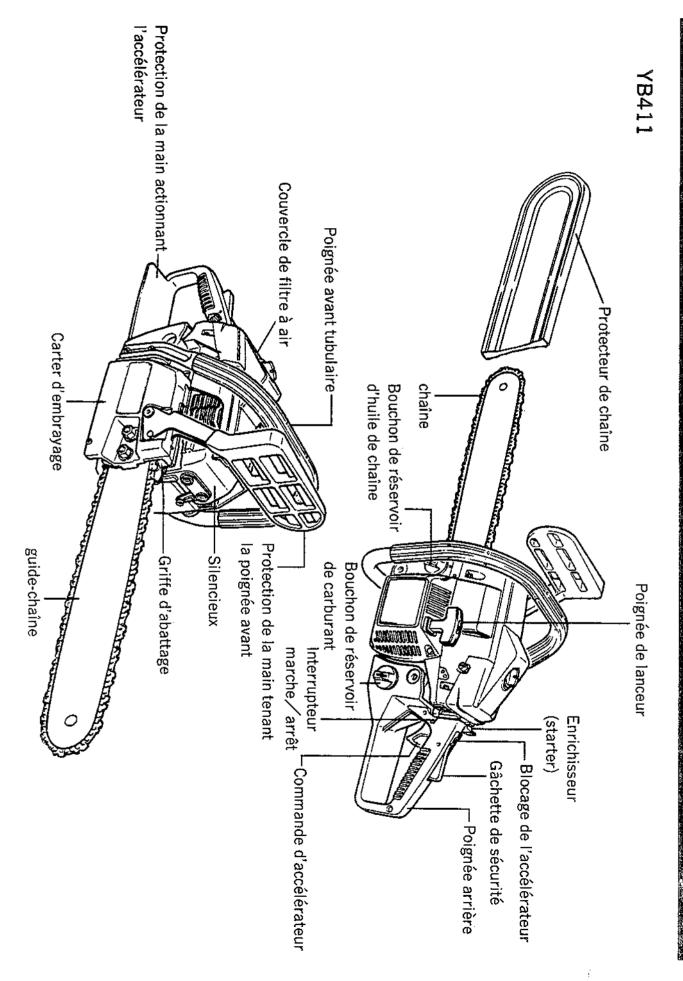


service après-vente ou compléter l'information que vous n'avez pas trouvée dans ce fascicule. Sachez enfin que votre revendeur BEAL reste à votre disposition pour assurer le Gardez toujours bien en mémoire les précautions de sécurité d'emploi qui figurent dans les recommandations. instant un guide précieux 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 règlements de sécurité de la Communauté Européenne. Nous vous remercions d'avoir porté votre choix sur notre scie à chaîne ISEKI-Shindaïwa.

TABLE DES MATIERES

	DIAGNOSTIC DES BANNES
DE LA CHAINE	AFFUTAGE DE LA CHAINE
19	ENTRETIEN
S DE TRAVAIL	TECHNIQUES DE TRAVAIL
FREIN DE CHAINE ET ENROULEUR DE CHAINE	FREIN DE CHAINE E
)U CARBURATEUR	REGLAGE DU CARBURATEUR
IE ET ARRET	DEMARRAGE ET ARRET
PLEINS D'HUILE ET DE CARBURANT	PLEINS D'HUILE ET
REGLAGE DE LA TENSION DE LA CHAINE	REGLAGE DE LA TE
MONTAGE DU GUIDE ET DE LA CHAINE	MONTAGE DU GUID
RECOMMANDATIONS IMPORTANTES	RECOMMANDATION
ISTIQUES 3	CARACTERISTIQUES
ON 2	DESCRIPTION

DESCRIPTION



CARACIERISTIQUES

	7	
Wodele	YB 311	YB 411
Moteur	2 temps, refroid	2 temps, refroidissement par air
Cylindrée	28.5 cm ³	37.7 cm ³
Alésage × course	36 × 28 mm	40 × 30 mm
Puissance maximum (selon ISO 72.93)	1.10 KW	1.20 KW
Vitesse maximum recommandée avec dispositif de coupe	10000 min ⁻¹	13500 min ⁻¹
Vitesse de ralenti recommandée avec dispositif de coupe		3000 min ⁻¹
Carburant	mélange 2 temps à 4%-Huile spéciale	spéciale BEAL recommandée
Capacité du réservoir de carburant	0.34 litre	
Capacité du réservoir d'huile de chaîne	0.25 litre	
Longueurs de coupe	30 et 35 cm	35 et 40 cm
chaîne	WINDSOR type 50 RG, pas 9.52 mm (50 RG, pas 9.52 mm (3/8 inch), jauge 1.3 mm (0.05 inch)
Type de guide	à pignon de renvoi	de renvoi
Pignon-Nombre de dents	6	
Type de carburateur	à membrane	ibrane
Allumage	électronique	onique
Bougie	NGK BPMR 7 A	MR 7 A
Démarrage	par lanceur à retour automatique	our automatique
Embrayage	centrifuge	ifuge
Graissage de la chaîne	automatique, par pompe à débit réglable	mpe à débit réglable
Poignées	anti-vibratoires et anti-dérapantes	t anti-dérapantes
Dispositifs de sécurité	conformes à la réglementation C.E	glementation C.E.
Poids	4.3 kg	Kg
Niveau de puissance acoustique (selon ISO / DIS 9207)	107.7 dB (A)	103.0 dB (A)
Niveau de pression acoustique (selon EN 7182)	97.6 dB (A)	97.0 dB (A)
Vibrations (selon ISO 7505) poignée avant.	₹	8.50 m/s ²
poignée arrière.	8.95 m/s²	6.40 m/s ²

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
- 2. Equipement approprié:

Des gants de sécurité, des chaussures avec semelle anti-dérapante, des vêtements de protection et un casque de tronçonnage Ne pas porter de vêtements amples, des écharpes, colliers, etc... qui risquent d'être happés par les parties mobiles de la machine. (avec visière et protège-oreilles) sont indispensables. Consulter le catalogue d'articles de protection BEAL

- ယ Manipuler l'essence prudemment et s'éloigner de quelques pas du bidon avant de démarrer la scie à chaîne. faisant le plein de carburant Ne pas fumer en
- 4. 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
- . La chaîne ne doit pas être en contact avec quoi que ce soit lors de la mise en marche de la machine
- თ 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 chaîne et le guide-chaîne en position arrière, en veillant à ne pas entrer en contact avec le silencieux qui peut être très chaud si la machine a tourne
- Ne jamais travailler avec une chaîne mal tendue ou mal affûtée. Porter des gants de sécurité au cours de l'affûtage.
- . ∞ Ne pas confier cette scie à chaîne à des enfants ou à des adultes inexpérimentés
- . Il est vivement recommandé d'utiliser des pièces de rechange d'origine ISEKI-Shindaïwa lors des réparations.
- 10. 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 chaîne, destiné à limiter le danger en cas de rupture de la chaîne, doit être en place.

- Ņ Toute intervention autre que les opérations d'entretien indiquées dans cette notice, doit être confiée à un agent YVAN BEAL 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.

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 à chaîne

Pour éviter ce rebond : Ce rebond peut entraîner une perte du contrôle de la scie à chaîne et provoquer un accident.

- a) Tenir la scie à chaîne fermement avec les deux mains, les pouces ceinturant les poignées
- b) Ne pas couper de trop loin.
- c) 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.
- Suivre les instructions pour le graissage et le remplacement du guide.

g) Faire vérifier régulièrement l'état du frein de chaîne par un agent BEAL

- 14. Transporter toujours la scie à chaîne avec le protecteur de chaîne.
- 15. Eloigner les enfants, les autres personnes, les animaux. Ne laisser personne toucher à la scie à chaîne. Tout spectateur doit être maintenu à l'écart du lieu de travail.
- 16. 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
- <u>1</u>9 Se méfier des branches de petit diamètre, souples ou enchevêtrées, qui provoquent des rebonds, des déraillements et des blocages de chaîne.

- 20. Dans les taillis, 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.
- 22. 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



enrichisseur (starter)



remplissage de carburant



frein de chaîne



attention, risque de rebond

protecteurs des yeux et des oreilles

port obligatoire du casque, et de



attention, lire la notice d'instructions

WONTAGE DU GUIDE ET DE LA CHAINE

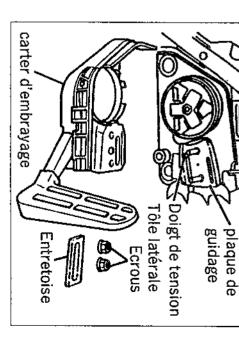


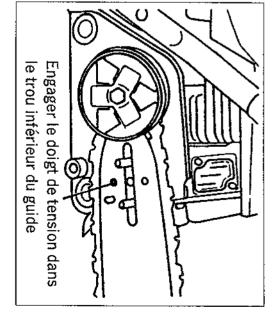
ATTENTIONI: Cette opération doit toujours être effectuée moteur arrêté. Porter des gants de protection pour manipuler la chaîne.

- 1) Démonter les 2 écrous du carter d'embrayage, déposer ce carter, et l'entretoise.*
- Engager le guide sur les goujons et encastrer le doigt de tension dans le trou intérieur du guide
- ω Passer la chaîne sur le pignon d'entraînement, puis autour du guide en supérieure du guide. S'assurer que les tranchants des gouges sont orientés vers l'avant, sur la partie l'engageant convenablement dans la rainure de celui-ci.
- Fixer provisoirement l'ensemble avec les deux écrous, avant de procéder au reglage de la tension de la chaîne.

Note : Lors de la mise en place de la chaîne sur le guide, il est parfois nécessaire de sur la vis de tension (voir fig.page suivante) pour aligner le doigt avec le trou du de chaîne. Ensuite, replacer le guide sur le doigt de tension, si nécessaire agir sortir le guide du doigt de tension, et de le rapprocher au maximum du pignon

Cette entretoise est utile pour le conditionnement de la machine. définitivement mise de côté lors du montage du guide et de la chaîne Elle doit être





REGLAGE DE LA TENSION DE LA CHAINE



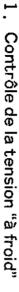
ATTENTION: :

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

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

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

montage avec un guide à pignon de renvoi Note: Les contrôles pour la tension de la chaîne qui sont décrits ci-dessous concernent le



Pour ce faire, poser la tronçonneuse équipée de son guide et de sa chaîne sur une surface

correcte lorsque la tronçonneuse commence à se soulever et que l'on constate dans cette Prendre la chaîne, comme illustré, au centre du guide et la tirer vers le haut. La tension est position une distance de 5 mm entre la chaîne et le guide (voir figure).

Contrôle de la tension "à chaud"

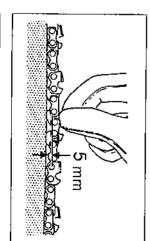
dans le paragraphe 1) "à froid" tient compte de cet allongement. En utilisation, la chaîne s'allonge par un effet normal d'échauffement. Le réglage expliqué Dans ce cas, tendre la chaîne (voir 3) en veillant, après tension, à ce qu'elle puisse se déplacer Un nouveau réglage peut toutefois devenir nécessaire au cours de l'utilisation. librement sur le guide.

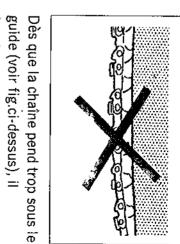
ယ • Pour effectuer la tension de la chaîne

Desserrer d'un tour environ les 2 écrous du carter de l'embrayage.

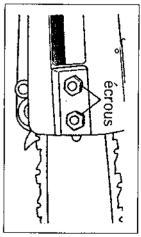
Agir sur la vis de tension avec un tournevis classique, en vissant pour tendre, en dévissant pour détendre

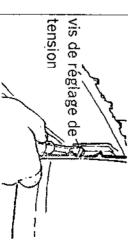
Après réglage, bloquer les 2 écrous de fixation du carter d'embrayage.





faut la retendre





PLEINS D'HUILE ET DE CARBURANT



ATTENTION::

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

. Carburant

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

2. Huile de chaîne

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. Il faut toujours

N.B.: N'utiliser que de l'huile neuve (l'huile BEAL est vivement recommandée).

Graissage automatique.

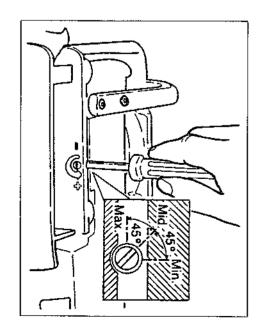
mouvement. Le dispositif de graissage automatique entre en action dès que la chaîne est en

Il est réglé en usine à mi-débit.

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

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

Ramener le réglage de débit en position moyenne après utilisation.



DEMARRAGE ET ARRET

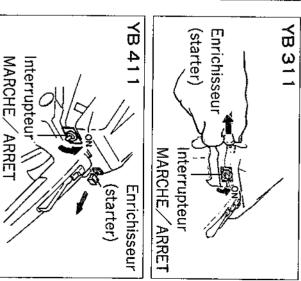


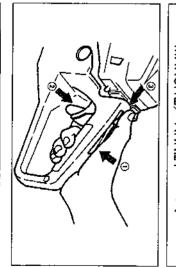
ATTENTION:

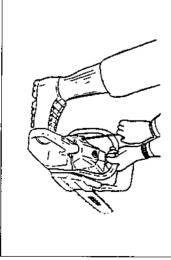
Avant de mettre la scie à chaîne en marche, être libre de ses mouvements et se rappeler que la chaîne avance dès que le moteur tourne.

. Démarrage

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









ATTENTION! :

Ne pas tirer à fond le cordon de lanceur.

Ne pas laisser revenir trop brusquement la poignée de lanceur.

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

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

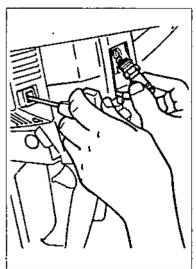
Important! : Se méfier de la chaîne qui est entraînée dès que le moteur tourne. En cas de peut être noyé. Effectuer les contrôles suivants : démarrage à leur début. Si le moteur ne démarre toujours pas, le cylindre refus de démarrage après plusieurs tentatives, reprendre les opérations de

a : Contrôle de la bougie

Après l'avoir dévissée et rebranchée, mettre son culot au contact du cylindre et actionner le lanceur pour vérifier s'ily a étincelle. Mettre l'interrupteur MARCHE / ARRET sur ON pour effectuer ce contrôle.

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 bougie.

YB 411

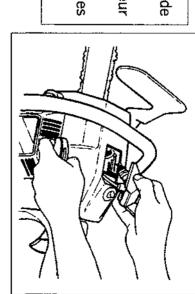


YB 311



2. Toujours bien repousser l'enrichisseur (starter) complètement dès que le moteur commence à tousser, sinon il se noiera et refusera de redémarrer.

A froid, bien laisser réchauffer le moteur au ralenti durant une ou deux minutes avant de commencer à travailler.



2. Arrêt

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



ATTENTION! :

- 1. Il ne faut jamais faire le mélange de carburant ni refaire le plein du réservoir près d'une flamme.
- 2. Ne pas fumer pendant ces opérations.
- Toujours respecter le rapport du mélange de 25 pour 1. (huile spéciale Yvan BEAL recommandée)

Ne jamais utiliser d'huile recyclée pour composer le mélange.

REGLAGE DU CARBURATIEUR

Les réglages de carburateur doivent être effectués moteur en marche

Ralenti

pas être entraînée. Jouer sur la vis de réglage du ralenti jusqu'à stabiliser le moteur entre 2800 et 3200 tr/mn, vitesse à laquelle la chaîne ne doit

N.B.: La vitesse augmente en vissant.

Les paragraphes 2,3,4 concernent uniquement la tronçonneuse YB 411

2. 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)

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

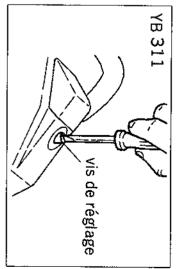
2800 et 3200 tr/mn. Ce ralenti étant trop élevé, agir sur la vis de ralenti pour stabiliser le régime entre Revenir ensuite en arrière pour retrouver et garder le régime précédent de rotation.

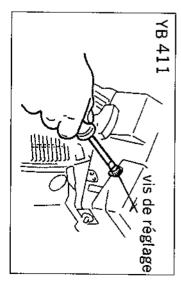
Répéter l'opération deux ou trois fois pour obtenir le tarage optimum de la richesse de

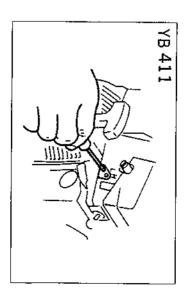
4. Vis de réglage de richesse à plein régime (H)

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

Ensuite, effectuer le réglage standard 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.

 \sim Ne dépasser en aucun cas le régime de $10,\!000$ tr $extstyle /\!\!\!\!/$ mn à vide avec guide et chaîne.

– Le guide et la chaîne étant montés sur la machine, il est conseillé de régler le carburateur à $10,\!000$ tours $extstyle /\!$ min, afin d'obtenir la meilleure coupe, la moindre consommation, durabilité, etc...

Avec le même réglage de carburateur, le nombre de tours minute du moteur variera selon la longueur des

C'est pourquoi, veuillez régler le carburateur afin que le nombre de tours minute du moteur atteigne 10,000 tr 13,500 tours minute (YB 411). min avec guide et chaîne montés sur la machine et NE POUSSEZ JAMAIS LE MOTEUR AU-DELA de

Note : Le modèle YB 311 ne possédant pas de vis de réglage L et H, la vitesse maximale de rotation du moteur est réglée en usine et ne peut être modifiée.

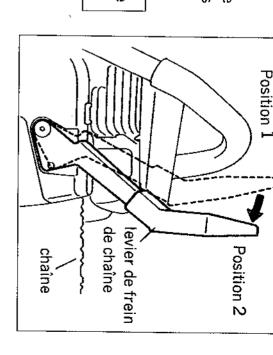
HREIN DE CHAINE ET ENROUIEUR DE CHAINE

FREIN DE CHAINE

avant) 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 Les scies à chaîne YB 311 et YB 411 sont équipées d'un frein de chaîne à inertie, qui arrête instantanément la rotation de la chaîne

- Fonctionnement
- Le frein est détendu tant que le levier de frein de chaîne est relevé (position 1).
- Le frein serre le tambour d'embrayage et immobilise la chaîne en cas de 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 cas
- 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)
- 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 BEAL.
- :) Vérifier périodiquement le fonctionnement du frein de chaîne



ATTENTION: :

- Ne jamais démarrer ou faire tourner le moteur avec le frein de chaîne déclenché
- 2. Ne porter la scie à chaîne que par ses poignées, jamais par le levier de frein de chaîne
- Ce levier doit être en position verticale pour démonter ou remonter le frein de chaîne.
- 4. Le frein de chaîne est conçu pour minimiser les conséquences du rebond, non pour protéger l'utilisateur des erreurs imputables à un mauvais maniement.
- . Retoucher le réglage du carburateur si la mise au point a été réalisée alors que le frein de chaîne était déclenché (YB 411).

ENROULEUR DE CHAINE

fonctionnement. Le dispositif d'enrouleur de chaîne situé sous la scie à chaîne protège l'opérateur en cas de rupture de la chaîne en cours de

JE CHNIQUES DE TRAVAIL

- Avant de commencer à travailler :
- a) Bien comprendre les consignes de prudence.
- b) Dégager parfaitement le chemin de repli.
- 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.
- e) Garder constamment la chaîne bien tendue et vérifier souvent son état.
-) Avant chaque usage, contrôler le serrage des vis et des boulons.

Le tronçonnage rationnel

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

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.

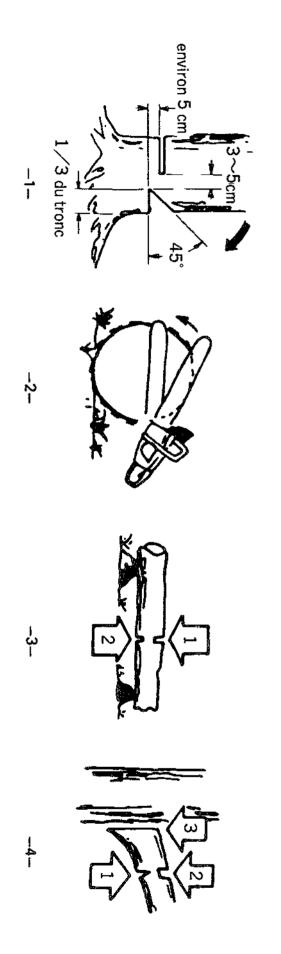
- 🐍 L'abattage (Voir croquis n° 1 page 18)
- Choisir le sens de la chute de l'arbre en tenant compte de sa taille, de sa forme ainsi que de son inclinaison.
-) Bien dégager autour du tronc, afin de maîtriser l'abattage en toute sécurité.
- Effectuer une entaille à 45° sur une profondeur correspondant à environ 1/3 du diamètre du tronc
- Tronçonner horizontalement à l'opposé de cette entaille, à peu près à 5 cm au-dessus de la base de celle-ci sans la rejoindre. 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 basculant
- 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
- Ф Dès que l'arbre commence à vacilier, 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.

<u>__</u>

. Tronçonnage et élagage

La chaîne ne doit jamais toucher le sol.

- Se méfier des risques d'instabilité d'un arbre abattu. Sur une pente, se tenir en amont pour tronçonner, en portant l'action du griffe de la machine (croquis n° 2). guide à la partie supérieure du fût en premier lieu et en progressant à différents niveaux successifs tout en prenant appui sur la
- Si la grume repose sur ses deux extrémités, le fait de la couper au milieu peut provoquer le coincement du guide-chaîne. On pallie cela en tranchant d'abord à la partie supérieure sur 1/3 environ du diamètre pour finir en remontant juste à l'opposé de cette fente (croquis n° 3).
- 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 finir la blesser le tronc (croquis n° 4). coupe à la partie supérieure directement opposée. Le moignon restant est ensuite éliminé d'un trait au ras de l'écorce sans



. La chaîne



ATTENTION! :

Manipuler la chaîne avec des gants de sécurité pour éviter les blessures

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

Le guide

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

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

3. Filtre à air

) Entretien

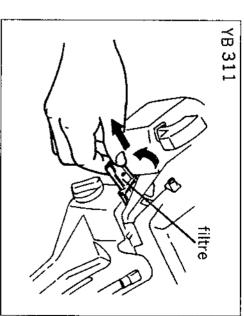
) En démontant le filtre à air, veiller à ce qu'il ne tombe pas d'impuretés dans le carburateur.

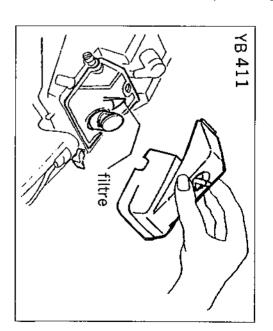
Assurez-vous que la tirette de l'enrichisseur (starter) soit tirée lorsque vous enlevez le filtre à air.

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

b) Remontage

Emboîter fermement le filtre à air sur le support comme indiqué sur l'illustration.





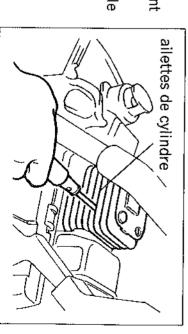
. Cylindre

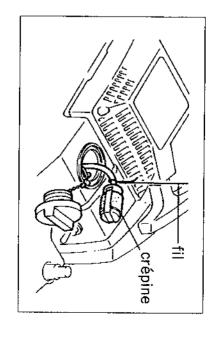
entre elles et qui peuvent provoquer une surchauffe du moteur. Débarrasser les ailettes de cylindre du cambouis et des impuretés qui s'accumulent

nettoyage. Si l'encrassement est conséquent, démonter le carter de lanceur pour faciliter le

Crépine à carburant

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





Filtre à huile

Opérer de même pour le filtre à huile.

dans le réservoir d'huile de chaîne. Le nettoyer soigneusement à l'essence une fois démonté du tuyau auquel il est relié

0.6 mm

Bougie

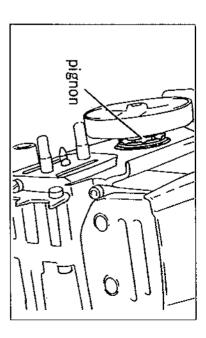
Dévisser la bougie, la décalaminer, la nettoyer et régler l'écartement de ses électrodes à $6 \diagup 10 \text{ mm}.$

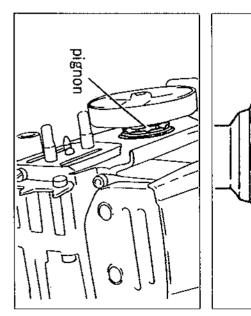
Respecter le type d'origine en cas d'échange.

Pignon d'entraînement

Contrôler le pignon d'entraînement de la chaîne.

Si sa denture est usée, changer le pignon. Il se démonte après avoir déposé le carter d'embrayage.

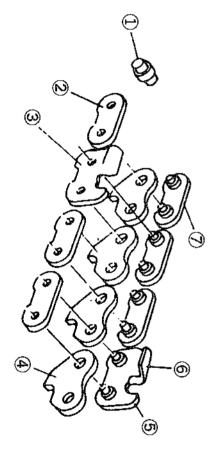




AFFUTAGE DE LA CHAINE

Définition d'une chaîne

- Rivet
- ② Maillon intermédiaire
- 3 Gouge droite
- Maillon d'entraînement
- ⑤ Limiteur de profondeur
- 6 Gouge gauche rivetée
- Maillon intermédiaire riveté



Fonctions d'une chaîne :

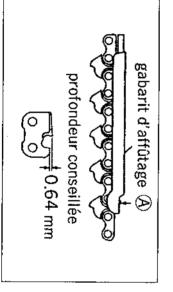
- Les limiteurs servent à contrôler la profondeur de coupe des gouges qui sont les dents de coupe de la chaîne.
- Les gouges droites et gauches doivent toujours être affûtées uniformément selon des angles et à une pénétration équivalents de part et d'autre de la chaîne.
- Les maillons de guidage ou d'entraînement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

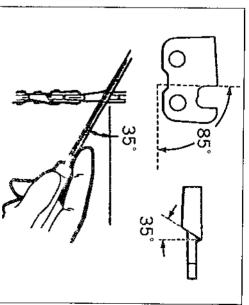
Que faut-il affûter?

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

4. Comment affûter?

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

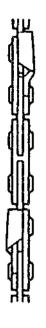




ပာ Après l'affûtage de chacune des gouges, placer le gabarit sur la chaîne comme l'indique Arrondir ensuite les coins d'attaque laissés équarris par la lime. le schéma précédent et limer en A tous les limiteurs qui font saillie.

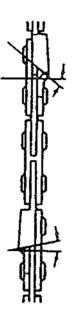
Profondeur conseillée

Bon exemple d'affûtage

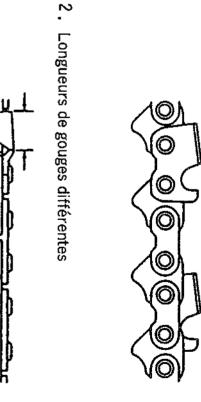


Mauvais exemples d'affûtage

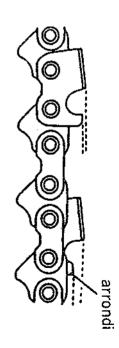




 Mauvais profil causé par un affûtage trop bas ou trop haut



 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 BEAL dans tous les autres cas.

								Le moteur ne part pas ou part difficilement
Etincelle au bout du fil de la bougie, mais pas d'étincelles à la bougie					Essence arrive au cylindre mais il n'y a pas d'étincelle au fil de bougie	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
Isolant claqué	Câblage défectueux	Interrupteur sur OFF	Connection du fil de bougie défectueuse	Connection des fils défectueuse	Bobine électronique défectueuse	mais coule dans le	Carburateur défectueux	Crépine essence encrassée Tuyau bouché
• Remplacer la bougie	 Vérifier l'interrupteur et le câblage 	• Placer sur ON	• Réparer	• Reconnecter	• Remplacer	 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 correc- tement		,								;		
	is Régime du moteur insuffisant		Procédure de démarrage correcte, carburateur refoule			Procédure de démarrage correcte, accélération et ralenti mauvais	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			Procédure de démarrage correcte, pas assez de carburant	Etincelle à la bougie		
Bougie brûlée	Le moteur chauffe Mauvais carburant	Ressort de levier du pointeau mal positionné	Pointeau encrassé	Pompe à essence ne marche pas	Aération de réservoir défectueuse	Essence coule de la bride du carburateur	Passage essence bouché	Membrane défectueuse	Ressort pointeau trop fort	Vis H et L réglées trop pauvres	Procédure de démarrage mauvaise	Electrodes calaminées	Mauvais écartement des électrodes
• Remplacer	 Utiliser un carburant avec un mélange correct. Ne pas utiliser d'essence de mauvaise qualité. 	• Rectifier	• Nettoyer	 Vérifier trou d'impulsion 	• Nettoyer ou remplacer	• Resserrer les vis	• Démonter, nettoyer	• Remplacer	• Remplacer	• Régler	Démarrer correctement	• Nettoyer ou remplacer	• Rectifier

	Aut			Car	*	AII		
	Autres causes			Carburateur défectueux Vis pointeau H mal réglée		Allumage défectueux		
Chrome du cylindre écaillé ou usé	Compression insuf- fisante (segment de piston gommé ou usé)	Filtre à air encrassé	Carburateur refoule	Vis pointeau H mal réglée	Mauvaise combus- tion causée par mauvaise connec- tion	Bougie abîmée ou encrassée	Calaminage excessif de la chambre de combustion	Ailettes cylindre bouchées, l'air ne passe pas
• Remplacer le cylindre	 Démonter, vérifier et remplacer si nécessaire 	• Nettoyer	 Voir page précédente 	• Régler	 Vérifier la connection des fils 	 Nettoyer ou remplacer 	 Démonter et décalaminer 	• Nettoyer les ailettes

		Echappement calaminé	• Nettoyer ou remplacer
		Papillon gaz pas ouvert à fond	• Régler
Régime du moteur suffisant	La chaîne ne coupe pas bien	Tension de chaîne incorrecte	• Régler
		Chaîne mal montée	Monter correctement
		Limiteur trop haut	• Rectifier
	La chaîne stoppe Appui de la machine (l'embrayage patine) trop fort sur le bois	Appui de la machine trop fort sur le bois	• Réduire la pression
		Patin d'embrayage usé	• Remplacer
	Chaîne inefficacement Pas d'huile graissée dans le rés	Pas d'huile dans le réservoir	• Faire le plein
		Débit d'huile insuffisant	 Vérifier la crépine
		Huile mélangée de sciure	 Nettoyer le réservoir et refaire le plein

1

``}



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 €