REPLACEMENT LOW KICKBACK SAW CHAIN
CHAÎNE DE SCIE À FAIBLE REBOND DE REMPLACEMENT
REEMPLAZO BAJO CONTRAGOLPE CADENA DE SIERRA

Cat. No. / No de cat.
49-16-2732

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

⚠WARNING To reduce the risk of injury, read and follow all safety instructions provided with this accessory and your saw. Kickback can occur with any saw chain. Guard against kickback, which may result in severe injury, by using your saw safely at all times. Always wear proper PPE.

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

- **Follow instructions for lubricating, chain tensioning and changing the bar and chain.** Improperly tensioned or lubricated chain may either break or increase the chance for kickback.
- **Cut wood only. Do not use pruning saw for purposes not intended. For example: do not use pruning saw for cutting metal, plastic, masonry or non-wood building materials**. Use of the pruning saw for operations different than intended could result in a hazardous situation.

Causes and operator prevention of kickback:

Kickback may occur when the nose or tip of the guide bar touches an object, or when the wood closes in and pinches the saw chain in the cut.

Tip contact in some cases may cause a sudden reverse reaction, kicking the guide bar up and back towards the operator.

Pinching the saw chain along the top of the guide bar may push the guide bar rapidly back towards the operator.

Either of these reactions may cause you to lose control of the saw which could result in serious personal injury. Do not rely exclusively upon the safety devices built into your saw. As a pruning saw user, you should take several steps to keep your cutting jobs free from accident or injury.

Kickback is the result of pruning saw misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below:

- **Maintain a firm grip on the pruning saw and position your body and arm(s) to allow you to resist kickback forces.** Kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken. Do not let go of the pruning saw.
- **Only use replacement guide bars and saw chains specified by the manufacturer.** Incorrect replacement guide bars and saw chains may cause chain breakage and/or kickback.
- **Follow the manufacturer's sharpening and maintenance instructions for the saw chain.** Decreasing the depth gauge height can lead to increased kickback.
- **Always be aware of what you are doing when using the pruning saw. Use common sense.** Do not operate the pruning saw when you are tired, ill, or under the influence of alcohol, drugs, or medication.
- **Keep all parts of your body away from the saw chain when the unit is running.**
- **Maintain the unit with care.** Keep the cutting edge sharp and clean for best performance and to reduce the risk of injury. Follow instructions for lubricating and changing accessories.
- **Save these instructions.** Refer to them frequently and use them to instruct others who may use this product. If you loan someone this product, loan them these instructions also.
- **Always use common sense and be cautious when using tools.** It is not possible to anticipate every situation that could result in a dangerous outcome. Do not use this tool if you do not understand these operating instructions or you feel the work is beyond your capability; contact Milwaukee Tool or a trained professional for additional information or training.
- **Follow the manufacturer's sharpening and maintenance instructions for the saw chain.** Decreasing the depth gauge height can lead to increased kickback.

SPECIFICATIONS

For use with 49-16-2733
Bar Length ..... 6" (152 mm)
Chain Gauge ..... 0.043" (1.1 mm)
Chain Type ..... Low Kickback
Chain Pitch .....3/8" (9.5 mm) Low Profile
Chain Drive Teeth 28

REPLACING/ADJUSTING THE SAW CHAIN AND BAR

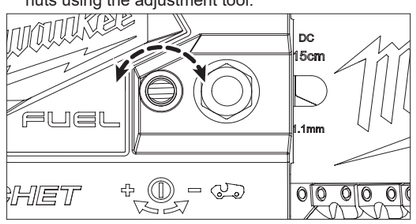
⚠WARNING Before use, read manual and labels of the power head. Important assembly and use instructions are provided in the power head manual. Connect the attachment to the power head in accordance with the power head manual.

Always remove battery pack before changing or removing accessories.

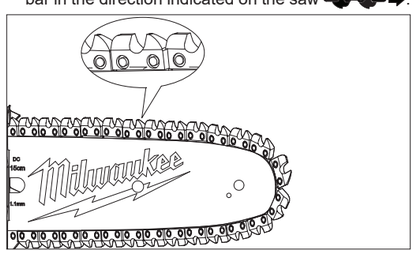
⚠CAUTION Chain is sharp. Always wear protective gloves when handling the chain.

Use Low Kickback Saw Chains - The rakers (depth gauges) ahead of each cutter can minimize the force of a kickback reaction by preventing the cutters from digging in too deeply at the kickback zone. Only use replacement chain that is equivalent to original chain or has been certified as low kickback chain per ANSI B175.1. As saw chains are sharpened during their useful life, they lose some of the low kickback qualities and extra caution should be used.

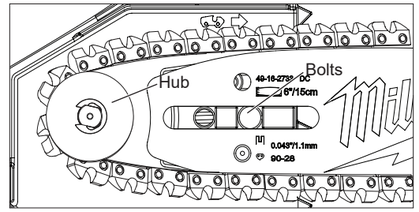
1. Remove the battery pack.
2. Place the saw on a flat, firm surface.
3. Remove the drive cover by removing the guide bar nuts using the adjustment tool.



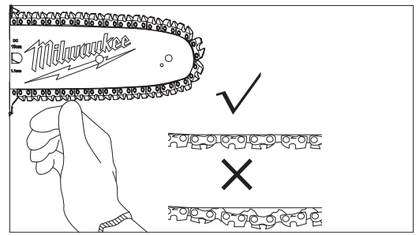
4. Loosen the chain by turning the chain tensioning screw counterclockwise with the adjustment tool.
5. Pull the guide bar off of the guide bar bolts and unloop the chain from the drive hub. **CAUTION!** Saw Chain is sharp.
6. Remove the chain from the guide bar groove. **CAUTION!** Saw Chain is sharp. Inspect guide bar for cracks or wear; replace if damaged.
7. Wrap the new or sharpened chain around the guide bar in the direction indicated on the saw.



8. Ensure the chain is properly set in the slot around the entire guide bar.
9. Loop the chain around the hub and fit the bar around the bolts.



10. Replace the drive cover.
11. Use the adjustment tool to rotate the chain tensioning screw to increase tension (clockwise) until the chain is snug around the guide bar.
    - The tension is correct when the chain snaps back after being pulled 1/8" (3 mm) away from the guide bar. No sag should be visible in the chain.



- Do not over-tension the chain - excess tension will cause excessive wear and will reduce the life of the chain and could damage the bar.
- New chains could stretch and loosen during initial use. **NOTE**: Remove battery pack and check chain tension frequently during the first two hours of use.

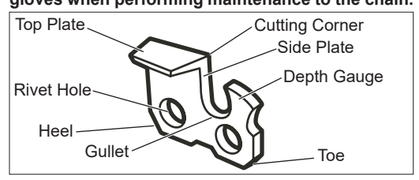
12. Tighten the guide bar nuts securely.

SHARPENING THE SAW CHAIN

⚠WARNING Improper chain sharpening increases the potential of kickback.

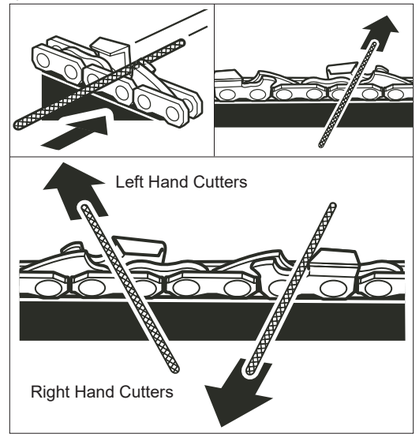
Failure to replace or repair damaged chain can cause serious injury.

The saw chain is very sharp, always wear protective gloves when performing maintenance to the chain.



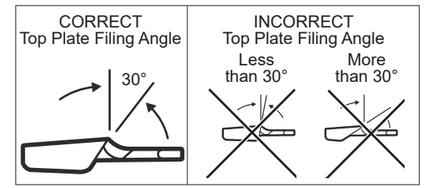
Be careful to file all cutters to the specified angles and to the same length, as fast cutting can be obtained only when all cutters are uniform.

- Wear gloves for protection. Properly tension the chain prior to sharpening. Refer to Chain Tension section earlier in this manual. Do all of your filing at the midpoint of the bar.



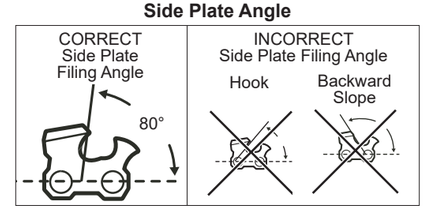
- Use a 5/32 in. diameter round file and holder.
- Keep the file level with the top plate of the tooth. Do not let the file dip or rock.
- Using light but firm pressure, stroke towards the front corner of the tooth.
- Lift file away from the steel on each return stroke.
- Put a few firm strokes on every tooth. File all left hand cutters in one direction. Then move to the other side and file the right hand cutters in the opposite direction. Occasionally remove filings from the file with a wire brush.

TOP PLATE FILING ANGLE



- CORRECT 30° - File holders are marked with guide marks to align file properly to produce correct top plate angle.
- LESS THAN 30° - For Cross Cutting.
- MORE THAN 30° - Feathered Edge Dulls Quickly.

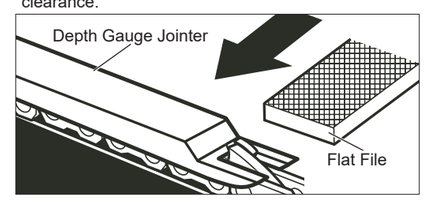
Side Plate Angle



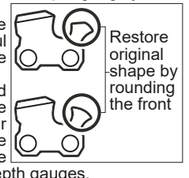
- CORRECT - 80° Produced automatically if correct diameter file is used in file holder.
- HOOK - "Grabs" and dulls quickly. Increases potential of KICKBACK. Results from using a file with diameter too small, or file held too low.
- BACKWARD SLOPE - Needs too much feed pressure, causes excessive wear to bar and chain. Results from using a file with diameter too large, or file held too high.

Depth Gauge Clearance

- The depth gauge should be maintained at a clearance of .025 in. Use a depth gauge tool for checking the depth gauge clearances.
- Every time the chain is filed, check the depth gauge clearance.



Use a flat file and a depth gauge jointer to lower all gauges uniformly. Depth gauge jointers are available in .020 in. to .035 in. Use a .025 in. depth gauge jointer. After lowering each depth gauge, restore original shape by rounding the front. Be careful not to damage adjoining drive links with the edge of the file. Depth gauges must be adjusted with the flat file in the same direction the adjoining cutter was filed with the round file. Use care not to contact cutter face with flat file when adjusting depth gauges.



CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

⚠AVERTISSEMENT Pour réduire les risques de blessures, lisez et respectez toutes les consignes de sécurité fournies avec cet accessoire et votre scie. Le rebond peut se produire avec n'importe quelle chaîne de scie. Protégez contre le rebond, ce qui peut entraîner des blessures graves, en utilisant votre scie en toute sécurité à tout moment. Portez toujours un EPI approprié.

LIRE ET CONSERVER CES INSTRUCTIONS

- **Suivre les consignes de lubrification, la mise en tension de la chaîne et le changement de la barre et la chaîne**. La chaîne qui ne soit pas bien mise en tension ni lubrifiée pourra se casser ou augmenter le risque de rebond.
- **Ne couper que de bois. Ne pas utiliser la scie d'élagage pour d'applications pour lesquelles elle n'est pas conçue. Par exemple: ne pas utiliser la scie d'élagage pour couper du métal, du plastique, des matériaux de maçonnerie et tout autre matériel de construction différent à ceux faits en bois.** L'usage de la scie d'élagage pour d'applications pour lesquelles elle n'ait pas été conçue peut causer une situation dangereuse.

Causes du rebond et précautions à prendre:

Un rebond pourra se produire lorsque l'extrémité du guide-chaîne touche un objet ou bien, lorsque le bois se referme sur la lame et la pince dans l'entaille.

Dans certains cas, le contact de la pointe de la lame avec un objet peut causer une réaction de rebond soudain, projetant le guide-chaîne vers le haut et l'arrière, en direction de l'utilisateur.

Le pincement de la chaîne sur le haut du guide-chaîne peut causer une projection violente de la lame en arrière, en direction de l'utilisateur.

Chacune de ces deux réactions peut entraîner la perte de contrôle de la scie, et causer des blessures graves. Ne pas compter exclusivement sur les dispositifs de sécurité intégrés à la scie. En tant qu'utilisateur d'une scie d'élagage, vous devez prendre un certain nombre de précautions pour éviter les accidents et les blessures. Le rebond est causé par une mauvaise utilisation de la scie d'élagage et/ou des méthodes de travail incorrectes et il peut être évité en prenant les précautions suivantes:

- **Tenir fermement la scie d'élagage et placer le corps et les bras d'une façon telle qu'il soit possible de résister les rebonds.** S'il prend les précautions nécessaires, l'opérateur peut contrôler la force du rebond. Ne pas lâcher la scie d'élagage.
- **N'utiliser que les guides chaînes et les chaînes spécifiés par le fabricant.** La substitution inadéquate des chaînes et des guide-chaînes pourra provoquer que la chaîne se casse et/ou rebondisse.
- **Suivre les instructions d'affûtage et d'entretien fournies par le fabricant de la scie à chaîne.** La réduction de la hauteur de la jauge de profondeur peut provoquer un rebond plus fort.
- **Toujours se concentrer sur le travail à faire lors de l'usage d'une scie d'élagage. Faire preuve de bon sens.** Ne pas utiliser cette scie en état de fatigue ou sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicaments.
- **Garder toutes les parties du corps à l'écart de la scie à chaîne lorsque le moteur tourne.**
- **Entretenir soigneusement l'outil.** Garder l'outil bien affûté et propre, pour obtenir des performances optimales et minimiser les risques d'accident. Suivre les instructions de lubrification et de changement d'accessoires.
- **Conserver ces instructions.** Les consulter fréquemment et les utiliser pour instruire les autres utilisateurs éventuels. Si ce produit est prêté, il doit être accompagné de ces instructions.
- **Toujours faire preuve de bons sens et procéder avec prudence lors de l'utilisation d'outils.** C'est impossible de prévoir toutes les situations dont le résultat est dangereux. Ne pas utiliser cet outil si vous ne comprenez pas ces instructions d'opération ou si vous pensez que le travail dépasse votre capacité ; veuillez contacter Milwaukee Tool ou un professionnel formé pour recevoir plus d'information ou formation
- **Suivre les instructions d'affûtage et d'entretien fournies par le fabricant de la scie à chaîne.** La réduction de la hauteur de la jauge de profondeur peut provoquer un rebond plus fort.

SPÉCIFICATIONS

Pour utilisation avec 49-16-2733
Longueur de la barre ..... 152 mm (6")
Jauge de chaîne ..... 1,1 mm (0,043")
Type de chaîne ..... Rebond faible
Pitch de la chaîne .....9,5 mm (3/8") Profil faible
Dents d'entraînement 28

SUBSTITUTION/AJUSTAGE DE LA CHAÎNE ET BARRE DE SCIE

⚠AVERTISSEMENT Avant de son utilisation, lire le manuel et les étiquettes du bloc moteur. Des consignes importantes à propos de l'utilisation et l'assemblage sont fournies dans le manuel du bloc moteur. Brancher l'accessoire sur le bloc moteur selon les consignes qui se trouvent dans le manuel du bloc moteur.

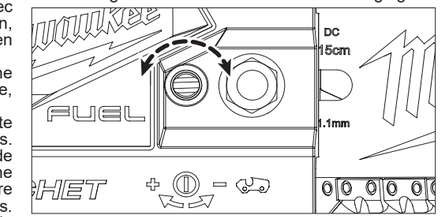
Toujours retirer le bloc-piles avant de changer ou enlever les accessoires.

⚠ATTENTION La scie est tranchante. Toujours porter des gants protecteurs lors de la manipulation de la chaîne.

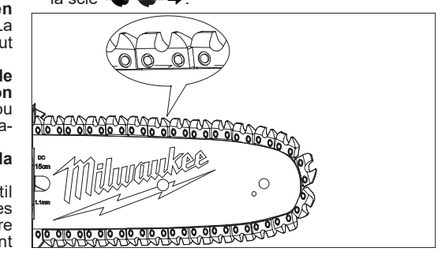
Utiliser des chaînes pour scie à rebond réduit - les jauges de profondeur placées en avant de chaque dent peuvent minimiser la force de réaction du rebond en empêchant les dents de mordre trop profondément dans la zone de rebond. Utiliser exclusivement des chaînes de rechange équivalentes à celle d'origine ou certifiées « rebond réduit » selon ANSI B175.1.

À mesure qu'une chaîne est affûtée au cours de sa vie utile, elle perd une partie de ses qualités antirebond. Il est convenable donc de l'utiliser avec une prudence accrue.

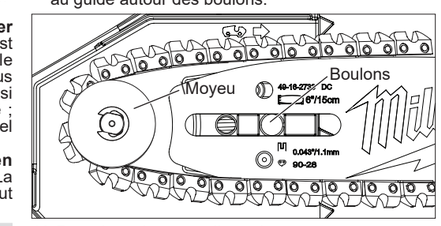
1. Retirer le bloc-piles.
2. Poser la scie sur une surface plate et ferme.
3. Retirer le carter d'entraînement en enlevant les boulons de guide-chaîne à l'aide de l'outil de réglage.



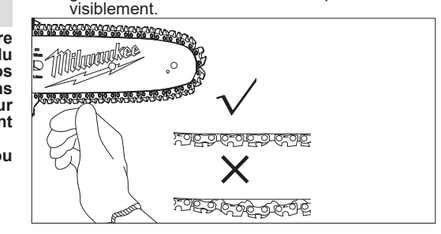
4. Desserrer la chaîne en tournant la vis de tension de la chaîne à gauche à l'aide de l'outil de réglage.
5. Sortir le guide-chaîne des boulons de guide-chaîne et déboucler la chaîne du moyeu d'entraînement. **ATTENTION!** La scie à chaîne est tranchante.
6. Enlever la chaîne de la rainure de guide-chaîne. **ATTENTION!** La scie à chaîne est tranchante. Examiner le guide-chaîne pour détecter toutes fissures ou usure ; veuillez le remplacer si endommagé.
7. Enrouler la nouvelle chaîne ou celle qui a été affûtée autour du guide-chaîne, en la direction indiquée sur la scie.



8. Veuillez s'assurer que la chaîne soit bien mise en place dans les fentes autour de tout le guide-chaîne.
9. Boucler la chaîne autour du moyeu et la faire convenir au guide autour des boulons.



10. Remplacer le carter d'entraînement.
11. Se servir de l'outil de réglage pour faire tourner la vis de tension de chaîne afin d'augmenter la tension (à droite) jusqu'à ce que la chaîne se serre autour du guide-chaîne.
    - Vous saurez que la tension est la correcte quand la chaîne claque après l'avoir tirée 3 mm (1/8") du guide-chaîne. La chaîne ne doit pas s'affaisser visiblement.



- Ne pas appliquer tension excessive sur la chaîne puisqu'elle provoquera de l'usure excessive et réduira la vie utile de la chaîne et peut endommager le guide-chaîne.
- Des nouvelles chaînes pourraient s'étirer et se desserrer pendant l'utilisation initiale. **REMARQUE:** Retirer le bloc-piles et vérifier fréquemment la tension de la chaîne pendant les premières heures d'utilisation.

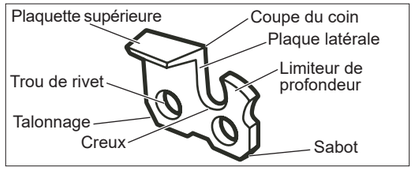
12. Serrer fermement les boulons du guide-chaîne.

AFFÛTAGE DE LA CHAÎNE À SCIE

⚠AVERTISSEMENT Un affûtage incorrect de la chaîne accroît le risque de rebond.

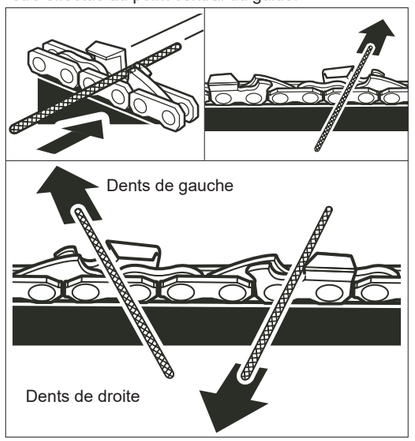
L'utilisation d'une chaîne endommagée peut causer de blessures graves.

La chaîne de la scie est extrêmement tranchante. Toujours porter des gants lors de son entretien.



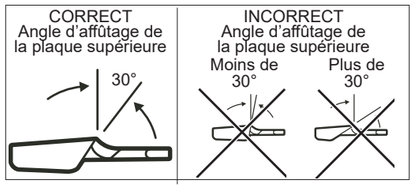
Veiller à limer toutes les dents aux angles spécifiés et à la même longueur, car une coupe rapide ne peut être obtenue qu'avec des dents uniformes.

- Porter des gants protecteurs. Tendre la chaîne correctement avant de l'affûter. Voir la section « Tension de la chaîne » plus haut dans ce manuel. Tout le limage doit être effectué au point central du guide.



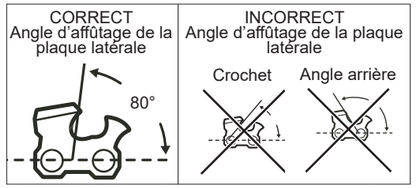
- Utiliser une lime ronde de 4 mm (5/32") et un porte-lime.
- Garder la lime de niveau avec la plaque supérieure de la dent. Ne pas incliner la lime ni utiliser un mouvement de bascule.
- Exercer une pression légère mais ferme et limer en direction du coin avant de la dent.
- Soulever la lime du métal à chaque retour.
- Effectuer quelques passes fermes sur chaque dent. Limer toutes les gouges de gauche dans un sens.Ensuite, passer à l'autre côté et limer toutes les gouges de droite dans l'autre sens. De temps à autre, éliminer la limaille de la lime au moyen d'une brosse métallique.

ANGLE D'AFFÛTAGE DE LA PLAQUE SUPÉRIEURE



- CORRECT 30° - Les porte-limes sont dotés de repères permettant d'aligner la lime correctement, de façon à obtenir un angle de plaque supérieure satisfaisant.
- MOINS DE 30° - Pour les coupes transversales.
- PLUS DE 30° - Tranchant aminci, s'émousse rapidement.

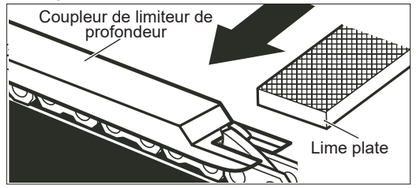
ANGLE DE PLAQUE LATÉRALE



- CORRECT 80° – Obtenu automatiquement si une lime de taille appropriée est placée dans le porte-lime.
- CROCHET – « Accroche » le bois et s'émousse rapidement. Accroît le risque de REBOND. Résulte de l'emploi d'une lime de trop petit diamètre ou d'une lime tenue trop bas.
- ANGLE ARRIÈRE – Nécessite une pression d'attaque excessive, causant l'usure prématurée du guide et de la chaîne. Résulte de l'emploi d'une lime de trop grand diamètre ou d'une lime tenue trop haut.

DÉGAGEMENT DE JAUGE DE PROFONDEUR

- Le jeu du limiteur de profondeur doit être maintenu à 0,6 mm (.025"). Utiliser un outil de jauge de profondeur pour vérifier le jeu du limiteur.
- Vérifier le jeu du limiteur de profondeur lors de chaque affûtage de la chaîne.



Utiliser une lime plate et un coupleur pour limer uniformément tous les limiteurs de profondeur. Les coupleurs de limiteur de profondeur sont disponibles en tailles 0,5 mm à 0,9 mm (,020" to ,035"). Veuillez utiliser un coupleur de limiteur de profondeur de 0,6 mm (,025"). Après avoir abaissé chaque limiteur de profondeur, lui rendre sa forme d'origine en arrondissant l'avant. Veiller à ne pas endommager les mailles d'entraînement adjacents avec le bord de la lime.

Les limiteurs de profondeur doivent être ajustés avec la lime plate dans le sens dans lequel les dents adjacentes ont été affûtées avec la lime ronde. Veiller à ne pas toucher la face de la gouge avec la lime plate lors de l'ajustement des limiteurs de profondeur.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

⚠ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesiones, lea y siga todas las instrucciones de seguridad provistas con este accesorio y su motosierra. El contragolpe puede ocurrir con cualquier de sierra. Protéjase contra el contragolpe, lo cual puede resultar en lesiones graves, usando su sierra de manera segura en todo momento. Siempre use el EPI adecuado.

LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

- **Siga las instrucciones de lubricación, tensión de la cadena, y cambio de la barra y la cadena.** La cadena tensada o lubricada incorrectamente puede romperse o aumentar la posibilidad de un contragolpe.
- **Corte únicamente madera. No use la sierra podadora para fines que no sean los indicados. Por ejemplo: no utilice la sierra podadora para cortar metal, plástico, mamposta o materiales de construcción que no sean de madera.** El uso de la sierra podadora para operaciones diferentes a las previstas podría generar una situación peligrosa.

Causas y prevención de contragolpe del operador: El contragolpe puede ocurrir cuando la nariz o punta de la barra guía toca un objeto, o cuando la madera se acerca y pellizca la cadena de la sierra en el corte.

En algunos casos, el contacto de la punta puede provocar una reacción reversa repentina, golpeando la barra guía hacia arriba y hacia atrás hacia el operador. Pellizcar la cadena de la sierra por la parte superior de la barra guía puede empujar rápidamente la barra guía hacia el operador.

Cualquiera de estas dos reacciones puede provocar la pérdida de control de la sierra, lo cual podría provocar una lesión personal grave. No dependa exclusivamente de los dispositivos de seguridad incluidos en su sierra. Como usuario de una sierra podadora, debe seguir varios pasos para mantener sus trabajos de corte sin accidentes ni lesiones.

El contragolpe es el resultado del uso incorrecto de la sierra podadora o de procedimientos o condiciones de operación incorrectos y puede evitarse tomando las precauciones correspondientes que se indican a continuación:

- **Mantenga un agarre firme de la sierra podadora y posicione su cuerpo y sus brazos para permitirle resistir las fuerzas del contragolpe.** Las fuerzas del contragolpe pueden ser controladas por el operador si se toman las precauciones correctas. No suelte la sierra podadora.
- **Utilice únicamente barras guía y cadenas de la sierra de reemplazo que especifique el fabricante.** El reemplazo incorrecto de las barras guía y cadenas de la sierra pueden provocar que se rompa la cadena o un contragolpe.
- **Siga las instrucciones de afilado y mantenimiento de la cadena de la sierra por parte del fabricante.** Disminuir la altura del indicador de profundidad puede conllevar a un contragolpe mayor.
- **Siempre sea consciente de lo que hace cuando utiliza la sierra podadora. Tenga sentido común.** No opere la sierra podadora mientras está cansado, enfermo o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.
- **Mantenga todas las partes de su cuerpo alejadas de la cadena de la sierra cuando la unidad esté en operación.**
- Conserve la unidad con cuidado. Mantenga el borde de corte afilado y limpio para tener el mejor desempeño y reducir el riesgo de lesiones. Siga las instrucciones para lubricar y cambiar accesorios.
- **Conserve estas instrucciones.** Haga referencia a ellas frecuentemente y úselas para instruir a los demás que puedan usar este producto. Si le presta este producto a alguien, también preste estas instrucciones.
- **Válgase siempre de su sentido común y sea cuidadoso cuando utilice herramientas.** No es posible anticipar todas las situaciones que podrían tener un desenlace peligroso. No utilice esta herramienta si no entiende estas instrucciones de uso o si considera que el trabajo a realizar supera sus capacidades, comuníquese con Milwaukee Tool o con un profesional capacitado para recibir capacitación o información adicional.
- **Siga las instrucciones de afilado y mantenimiento de la cadena de la sierra por parte del fabricante.** Disminuir la altura del indicador de profundidad puede conllevar a un contragolpe mayor.

ESPECIFICACIONES

Para su uso con.....49-16-2733
Longitud de la barra..... 152 mm (6")
Medidor de cadena..... 1,1 mm (0,043")
Tipo de cadena.....Contragolpe bajo
Paso de la cadena..... 9,5 mm (3/8") Perfil bajo
Dientes de la transmisión de la cadena.....28

REEMPLAZAR/AJUSTAR LA CADENA Y LA BARRA DE LA SIERRA

⚠ADVERTENCIA Antes de utilizar, lea el manual y las etiquetas del cabezal eléctrico. Se proveen instrucciones importantes de ensamblado y uso en el manual del cabezal eléctrico. Conecte el accesorio al cabezal eléctrico según el manual del cabezal eléctrico.

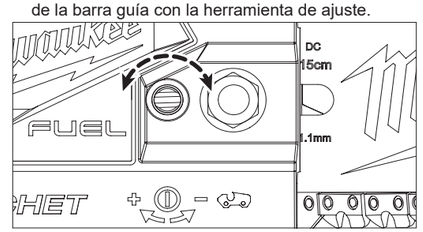
Siempre retire la batería antes de cambiar o retirar los accesorios.

⚠PRECAUCIÓN La cadena está filosa. Siempre utilice guantes protectores cuando manipule la cadena.

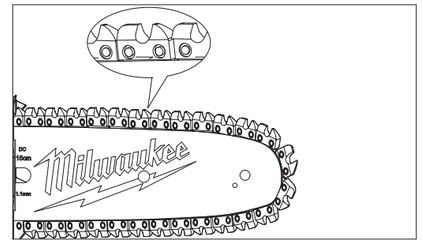
Utilice cadenas de sierra de bajo contragolpe - los rastrillos (indicadores de profundidad) frente a cada cortador pueden minimizar la fuerza de una reacción de contragolpe al evitar que los cortadores entren muy profundo a la zona de contragolpe. Utilice solamente una cadena de reemplazo que sea equivalente a la cadena original o que la norma ANSI B175.1 la haya certificado como cadena de bajo contragolpe.

Al ir afilando las cadenas de la sierra durante su vida útil, pierden parte de las cualidades de bajo contragolpe y debe tenerse más precaución.

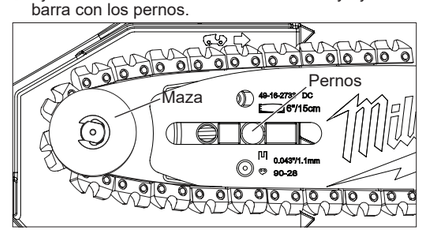
1. Retire la batería.
2. Coloque la sierra sobre una superficie plana y firme.
3. Retire la cubierta del accionador retirando las tuercas de la barra guía con la herramienta de ajuste.



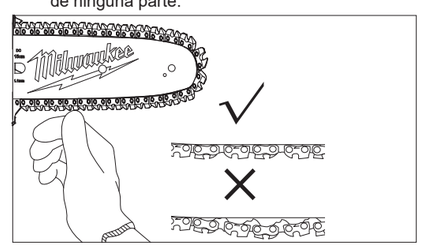
4. Afloje la cadena girando el tornillo para tensar la cadena hacia la izquierda con la herramienta de ajuste.
5. Jale la barra guía de los pernos y saque la cadena de la maza. **¡PRECAUCIÓN!** La cadena de la sierra está filosa.
6. Retire la cadena de la ranura de la barra guía. **¡PRECAUCIÓN!** La cadena de la sierra está filosa. Revise que la barra guía no tenga grietas ni esté desgastada; reemplace si está dañada.
7. Coloque la cadena nueva o afilada alrededor de la barra guía en la dirección que indica la sierra.



8. Asegúrese de que la cadena esté colocada correctamente en la ranura alrededor de toda la barra guía.
9. Ajuste la cadena alrededor de la maza y ajuste la barra con los pernos.



10. Reemplace la cubierta del accionador.
11. Utilice la herramienta de ajuste para girar el tornillo tensor de la cadena y aumentar la tensión (hacia la derecha) hasta que la cadena esté ajustada alrededor de la barra guía.
    - La tensión es correcta cuando la cadena entra a presión después de tirarla 3,18 mm (1/8") alejada de la barra guía. La cadena no debe verse caída de ninguna parte.



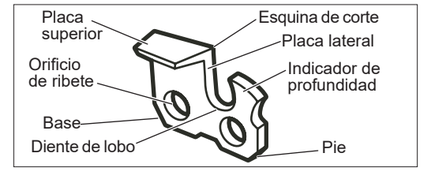
    - No tense de más la cadena; el exceso de tensión provocará el desgaste excesivo y reducirá la vida de la cadena, además podría dañar la barra.
    - Las cadenas nuevas pueden estirarse y aflojarse durante el uso inicial. **NOTA**: Extraiga la batería y revise frecuentemente la tensión de la cadena en las primeras dos horas de uso.
12. Apriete fuertemente las tuercas de la barra guía.

AFILADO DE LA CADENA DE LA SIERRA

⚠ADVERTENCIA El afilado inadecuado de la cadena aumenta la posibilidad de que se produzca un contragolpe.

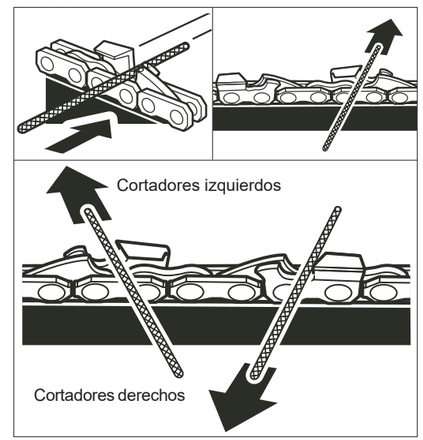
No remplazar o reparar la cadena dañada puede provocar lesiones graves.

La cadena de la sierra está muy afilada; utilice siempre guantes de seguridad cuando realice labores de mantenimiento a la cadena.



Tenga cuidado de afilar los cortadores a los ángulos específicos y a la misma longitud, ya que los cortes rápidos se pueden realizar sólo cuando todos los cortadores son uniformes.

- Utilice guantes de seguridad. Tensione adecuadamente la cadena antes del afilado. Consulte la sección "Tensión de la cadena" que se encuentra líneas arriba en este manual. Haga todo el limado en el punto medio de la barra.

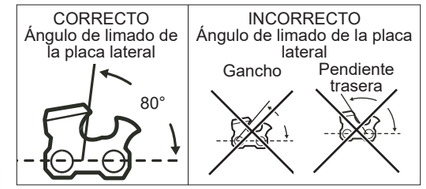


- Utilice una lima redonda de 4 mm (5/32") con mango.
- Mantenga el nivel de limado con la placa superior de los dientes. No permita que la lima se moje ni se golpee.
- Ejerza una presión ligera, pero firme, y lime hacia la esquina superior de los dientes.
- Levante la lima del acero cada vez que regrese sobre la lima.
- Haga un limado firme en cada uno de los dientes.Lime todos los cortadores izquierdos en la misa dirección. Posteriormente, pase al otro lado y lime los cortadores del lado derecho en la dirección opuesta. Ocasionalmente retire los restos de limado de la lima con un cepillo de cerdas de acero.

ÁNGULO DE LIMADO DE LA PLACA SUPERIOR

- 30º CORRECTO. Los sostenedores de lima están marcados con guías para alinear la lima correctamente para así crear el ángulo de placa superior correcto.
- MENOR A 30º. Para cortes transversales.
- MÁS DE 30º. El borde biselado pierde su filo con rapidez.

ÁNGULO DE PLACA LATERAL

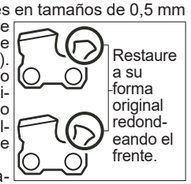


- 80º CORRECTO. Se produce automáticamente si se usa el diámetro correcto en los sostenedores de lima.
- GANCHO. "Sostiene" y pierde el filo con rapidez. Aumenta la posibilidad de CONTRAGOLPE. Es el resultado de usar una lima con un diámetro demasiado pequeño o que se sostuvo demasiado abajo.
- PENDIENTE HACIA ATRÁS. Necesita demasiada presión inicial, lo que provoca desgaste excesivo en la barra y la cadena. Es el resultado de usar una lima con un diámetro demasiado amplio o que se sostuvo demasiado alto.

HOLGURA DEL INDICADOR DE PROFUNDIDAD

- El indicador de profundidad debe mantener una holgura de 0,6 mm (,025"). Utilice una herramienta indicadora de profundidad para ver la holgura de los mismos.
- Cada vez que se lime la cadena, revise el juego del indicador de profundidad.

Utilice una lima plana y un igualador del indicador de profundidad para reducir todos los indicadores con uniformidad. Los igualadores de los indicadores de profundidad están dis-ponibles en tamaños de 0,5 mm a 0,9 mm (,020" a ,035"). Utilice un igualador de indicador de profundidad de 0,6 mm (,025"). Después de reducir cada uno de los indicadores de profundidad. Tenga cuidado de no dañar los mecanismos impulsores adyacentes con el borde la lima.



Deben ajustarse los indicadores de profundidad con una lima plana en la misma dirección en que se limó el cortador adyacente con la lima redonda. Tenga cuidado de no entrar en contacto con el frente del cortador con una lima plana cuando esté ajustando los indicadores de profundidad.

MILWAUKEE TOOL
13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005 USA

961016564-01(A) Printed in