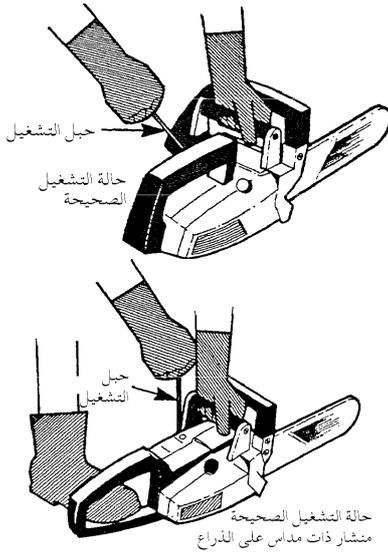


الاستخدام الوقائي لمناشير ذات السلسلة



لا تعملوا:

- لا تقوموا بتشغيل المنشار وهو ممسكاً بيديكم. عملية كهذه تترك يداً واحدة فقط للتحكم بالمنشار يعمل والنتيجة قد تكون إصابات بالأرجل.
- لا تقوموا بتشغيل المنشار إلا إذا كان يبعد 3 أمتار (10 أقدام) عن حاوية الوقود الوقائية المصدق عليها.
- لا تقوموا بتغيير السلسلة أو النصل أثناء عمل المنشار.

القص

إعملوا:

- برمجوا العمل قبل الشروع به. تأكدوا من حصولكم على معونة إذا احتجتم ذلك.
- كونوا مدركين في كل حين موقع الناس الذين يعملون معكم.
- استخدموا المنشار المناسب. وزنه وقوته وطول النصل ينبغي أن تتناسب مع نوعية العمل الذي تنفذونه.
- قوموا بتشغيل المنشار بواسطة مسكة قوية بكلى اليدين والأصابع الغليظة وبقيّة الأصابع ممسكة بأيدي المنشار. حافظوا على وقفة ثابتة أثناء تشغيل المنشار ذات السلسلة.
- حافظوا على القوة القصوة أثناء القص.
- إحفظوا المنشار نظيفاً - خالي من النشارة، الأوساخ والزيت.

لا تعملوا:

- لا تقفوا مباشرة وراء المنشار.
- لا تتركوا منشاراً يعمل دون مراقبة.
- لا تحملوا منشاراً ذات سلسلة أثناء عمله.
- لا تقوموا بالقص وأنتم لوحدهم.

- لبسوا عدة الوقاية الشخصية. لاحظوا جدول البيانات (INFOGRAM) الوقاية H06.
- شغلوا، عيروا وقوموا بصيانة المناشير وذلك حسب تعليمات CSA "Chain Saws" (المناشير ذات السلسلة) Z62.1-M-77 وتعليمات المنتج.
- إقرأوا تعليمات الوقاية والأمان المناسبة قبل الشروع بتشغيل المنشار ذات السلسلة. قوموا بتشغيل المناشير ذات السلسلة فقط في مناطق ذات تهوية جيدة.

تزويد بالوقود

- تابعوا تعليمات المنتج لتكوين خلطة وقود/زيت.
- أخلطوا الوقود في منطقة مهوئة جيداً. وقوموا بتحضير مطفاة حريق على مقربة. امتنعوا عن التدخين وأبعدوا مصادر إيقاد أثناء تعبئة الوقود.
- لا تقوموا بتعبئة وقود لمنشار ذات سلسلة أثناء تشغيله.
- إحفظوا الوقود في حاوية وقائية مصدق عليها. استخدموا محقان أو أنبوبة تعبئة للتعبئة. قوموا بتنشيف الرش.

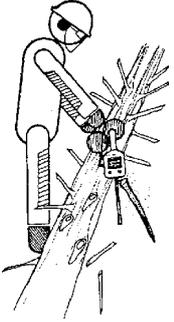
تشغيل المنشار

إعملوا:

- إحصوا المنشار قبل الشروع بالتشغيل. لا تستخدموا منشاراً متضرراً، أو ما كانت أجزائه متحررة أو ناقصة. لاحظوا جدول البيانات (INFOGRAM) الوقاية H04 "صيانة وخدمة".
- تأكدوا من أن النصل الأمامي مقوى وأن السلسلة مناسبة جيداً.
- إعرفوا كيفية استخدام المتحكمات قبل تشغيل المنشار ذات السلسلة. تأكدوا من أن المنشار خالي من المصدات قبل تشغيله.
- إضبطوا المنشار بقوة الى الأرض. أبعدوا المنشار عن جسمكم ومن مقربة مصدات. استخدموا حبل التشغيل بحركات سريعة وحادة.
- حموا المنشار قبل الشروع بالقص. ينبغي أن يعمل المنشار بسرعة العادم دون أن تدور السلسلة. في حال استمرت السلسلة بالدوران بعد تحرير قابس الصمام الخائق، أوقفوا عمل المنشار. ثم بعد ذلك قوموا بتغيير سرعة العادم حسبما يرد في كتيب التعليمات للمشغل.

المنشآت ذات السلسلة - قواعد أساسية لتشغيل المنشآت

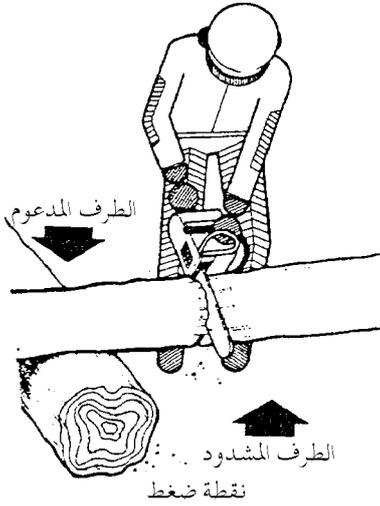
تنظيف الأغصان من شجرة مقطوعة



- قفوا بثبات على الأرض.
- أقطعوا أولا الأغصان في الجهة البعيدة، ومن ثم في الجهة القريبة. إن كانت الأرض مائلة، قفوا في الطرف العلوي. لا تقطعوا أغصانا ممن تدعم جذع الشجرة - دحرجوا الجذع أولا.

قصوا جذوع الأشجار الى شرائح قصيرة

- نظفوا منطقة العمل وبرمجوا القص. القص العامودي يمنع حرية الحركة. إن أمكن، إدمعوا الجهة التي تقص بواسطة جذع آخر.
- قصوا أولا الطرف المشدود، الطرف المدعوم للنهاية.
- إحفظوا رجليكم بعيدا عن الجذع أثناء القص.

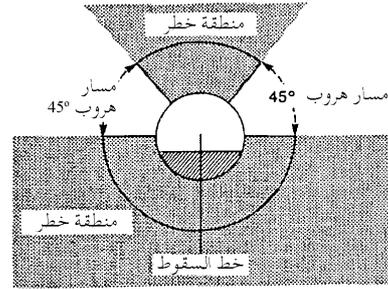


قطع أغصان في شجرة منتصبه

- أمسكوا بكلا يديكم بالمنشار، وكلا رجليكم على الأرض وكونوا ثابتين طوال الوقت، إعملوا بارتفاع الكتف أو ما دونه. نفذوا أولا القص بالغصن - ومن ثم ما فوقه.

قطع الأشجار - قص وأيقاع الشجرة

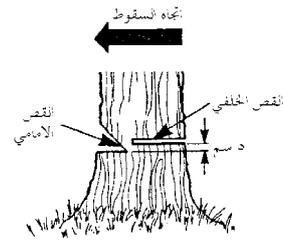
- تأكدوا من الحصول على الإذن المناسب قبل الشروع بقطع الأشجار بجوار مباني، خطوط كهرباء وطرق.
- قدروا قطر الشجرة واتجاه سقوطها قبل القص.
- اختاروا اتجاه السقوط حسب اتجاه الرياح، ميل الشجرة وشكلها. تأكدوا من وجود مكان شاغر للسقوط به.
- نظفوا منطقة العمل من الأغصان والنفايات قبل قطع الشجرة.
- أعدوا مسارا للهروب الى الوراء بزاوية قوامها 45° من اتجاه سقوط الشجرة.



- قوموا بتحذير الناس في المنطقة من سقوط الشجرة. وجهوهم للوقوف في مسافة تقدر بضعف طول الشجرة.
- ابتعدوا الى مسافة 7.5 مترا (25 قدما) على الأقل عندما تبدأ الشجرة بالسقوط - أطفئوا المنشار، وضعوه وراء قاعدة الجذع.

رقابة على اتجاه السقوط

- تأكدوا من أن القصة تتوجه نحو اتجاه السقوط. قوموا بقص 1/3 قطر الشجرة.
- تأكدوا من أن القص الخلفي يتوقف قرب القص الأمامي وتتبقى لحماية قدرها 2.5 سم (1 بوصة) من الشجرة للمساعدة في رقابة اتجاه السقوط. يتحتم على القص الخلفي أن يكون 5 سم (2 بوصة) فوق القص الأمامي.



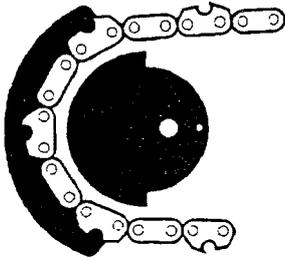
- استخدموا الحبال أو الأسافين لتوجيه السقوط باتجاه آخر غير الميل الطبيعي للشجرة.

المنشار ذات السلسلة – ردود الفعل المضادة

- لا تعتمدوا على فرامل السلسلة ودرع اليد أن يمنعوا الإصابة. قوة الفرملة لفرامل السلسلة من شأنها أن تتأثر من الإهتراء، الزيوت، الأوساخ أو النشارة في أجزاء المفرمل.

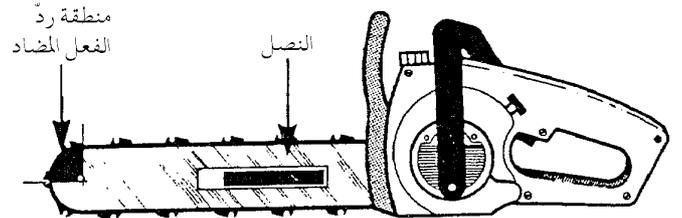
كيفية تقليل خطر رد الفعل المضاد

- قصوا قصة واحدة في كل مرة.
- شغلوا المنشار في كامل قوته أثناء القص.
- حافظوا على حدة السلسلة كما يظهر في التصميم.
- لتعبير مدقق لائموا السلسلة والنصل ومسطرة القياس.
- حددوا مسطرة العمق حسب تعبيرات المنتج.
- حافظوا على الشدة الصحيحة للسلسلة.
- إمسكوا المنشار بصورة وقائية بكلا يديك.
- إعلموا في كل حين أين تتواجد مقدمة النصل.
- لا تقصوا قصات متقاربة أكثر منا اللازم واحدة عن الأخرى. الأمر من شأنه الكشف عن النصل. والأمر يعرضه للتلامس مع شيء آخر.
- تأكدوا من أن مفرمل السلسلة يعمل جيدا بحيث يستطيع إيقاف السلسلة.
- ركبوا طرف الوقاية الذي يغطي مقدمة النصل للمنشار، لتقادي التلامس مع منطقة رد الفعل المضاد. ينبغي إزالة الطرف أثناء تنفيذ قصات اختراق (فتحات جيبيية) أو أثناء قص جذع شجرة أغلظ من النصل.



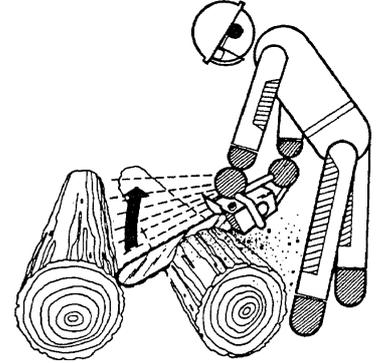
طرف الوقاية

رد الفعل المضاد هو مصطلح يصف حركة غير إرادية للنصل نحو الأعلى. يحصل رد الفعل المضاد عندما تضرب مقدمة النصل شيئا ما والسلسلة تتوقف الى لحظة.



رد الفعل المضاد الأكثر شيوعا أو الأكثر عنفا يحصل عندما يتلامس النصل والسكاكين بشيء آخر، بقصد أو بغير قصد بـ "منطقة رد الفعل المضاد".

منطقة رد الفعل المضاد



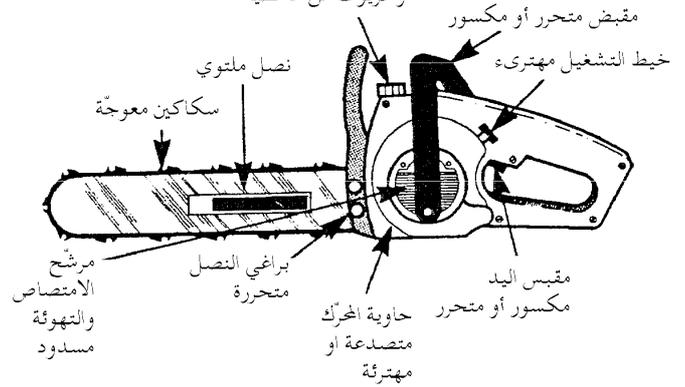
كيفية تصغير خطر رد الفعل المضاد

- تفادوا تلامس مع منطقة رد الفعل المضاد. الأمر من شأنه منع السلسلة من القفز نحو الأعلى والتحرر من مكان القص.
- حافظوا على مقدمة النصل. لا تتيحوا للنصل التلامس مع الجذع، الأغصان، أو إصابة الأرض أثناء العمل بالمنشار.
- لا تقصوا في منطقة رد الفعل المضاد.

المنشأ ذات السلسلة – صيانة وخدمة

مناطق ذات مشاكل في المنشأ ذات السلسلة

أغطية متحررة أو أن لولبية براغيها
غير صالحة تسبب ترشيح الوقود
أو الزيوت من الأغطية



صيانة متكررة وخدمات من شأنها تقليص الأخطار المرتبطة
بالعمل مع المنشأ ذات السلسلة.

المحرك

- إحتفظوا أنبوبة التفريغ، ومرشح الامتصاص بينما هي نظيفة ومتلقي الشرار موجود في مكانه.
- أزيلوا وعالجوا المشغل إن كان خيط التشغيل لا يلتف حسنا حول القرص الداخلي.
- لا تستخدموا منشأرا يستلزم تصليحه.
- أخلطوا الوقود وزيوت المحرك حسب تعليمات المنتج.
- زيادة في الزيوت من شأنها التسبب بتوسيع المحرك، القليل من الزيوت تسبب الأذى لقطع المحرك.

السلسلة والنصل

- تفقدوا تواجد أضرار بفقرات التحريك، السكاكين والمسار:
 - أصلحوا وأبدلوا الفقرات المنتصبة بصورة سيئة.
 - إن احتاجت السكاكين التبديل اشحذوها على طول السكاكين الموجودة.
 - ابدلوا النصل إن كان ممزقا أو متضررا.
 - ابدلوا النصل والسلسلة إن كان النصل متضررا.
 - ابدلوا القرص المسنن الذي يحرك إن كان مهترئا أو متضررا قبل التسبب بالضرر للسلسلة.
- استخدموا المبراة بالقياس المناسب لشحذ السلسلة يتطلب نوعين من المبراة:

(1) مبراة مسطحة لملائمة عمق مسطرة القياس.

(2) مبراة مستديرة لتنفيذ القطر الموحد لشحذ السكاكين وصيانة فقرات التحريك.

- شدوا المنشأ بعد استخدامه لمدة 5 حتى 10 دقائق.
- السلسلة تتمدد أثناء تسخينها وتتطلب تعبيرات في المواقيت حسب الاستخدام.
- إحتفظوا بالسلسلة مزيتة.

تعبير شدة السلسلة

سلسلة متحررة تزيد اهتراء القرص المسنن المحركة، فقرات التحريك والنصل وتسبب الخطر للمشغل إذا خرجت من مسارها. سلسلة مشدودة أكثر من اللازم تزيد من اهتراء الاجزاء.

أثناء تعبير شدة السلسلة:

- أوقفوا عمل المنشأ.
- البسوا قفازات لتفادي الجروح في اليدين. حرروا عزقات النصل. ضعوا طرف النصل على قطعة خشب صغيرة لكي ترفعوا الطرف نحو الأعلى. شدد السلسلة باستدارة براغي التعبير حتى تتشدد مقابل النصل وتتيح تحركها الحر.
- شدوا عزقات النصل للسلسلة بواسطة شد النصل نحو الأعلى باليدين او بواسطة دعم قوي نحو الأسفل.
- إحصوا الشدة بفترات متقاربة وقوموا بتعبييرها كالمطلوب. بعد الشد، تأكدوا من ان السلسلة تستدير بصورة سلسة.

• نظفوا مدخل الزيت للسلسلة أثناء معالجة النصل. قد تسد النشارة معبر الزيت لسلسلة القص.

فرامل السلسلة

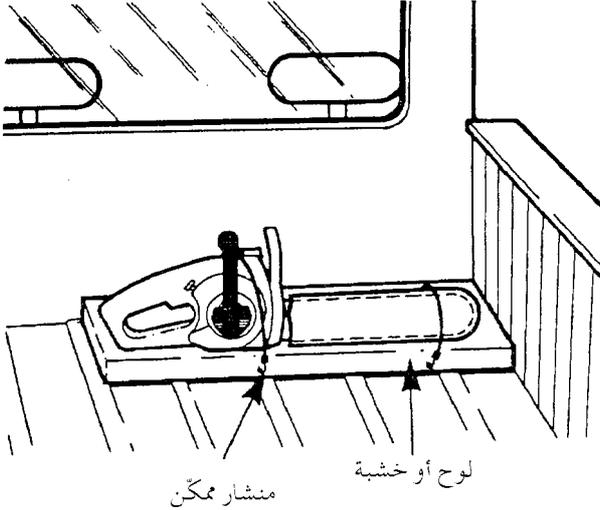
- إحصوا المنشأ قبل القص.
- شغلوا فرامل السلسلة فيما أنتم مسكون بالنصل بكلا اليدين والمحرك يعمل بقوة العمل الاعتيادية. إن كانت السلسلة لا تتوقف عن الدوران فوراً، عالجوا المشكلة.
- أزيلوا حاوية الفرملة بالمواعيد الثابتة نظفوا الاوساخ، الزيوت والنشارة.

لاحظ جدول البيانات (INFOGRAM) الوقاية H01
"الاستخدام الوقائي للمنشأ ذات السلسلة".

استمارة بيانات تقنية

المنشار ذات السلسلة - استخدام، نقل وحفظ

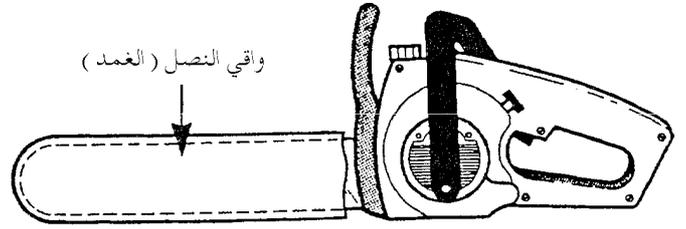
- مكنوا المنشار وصندوق الحمل اثناء نقله لمنع الحركة.



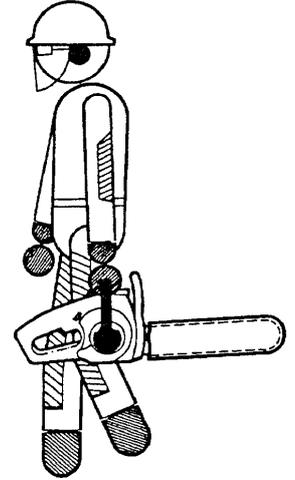
- فرغوا الوقود الى حاوية وقائية مصرح بها قبل التخزين لفترات زمنية طويلة، ثم شغلوا المنشار لتفريغ الكاربوراتور من الوقود.
- إحتفظوا بالمنشار في مكان بارد وجاف.
- لا تحملوا المنشار على الكتف إلا إذا كانت السلسلة مغطاة جيدا أو أنها قد أزيلت.
- لا تنقلوا منشار ذات سلسلة في مقصورة المسافرين في السيارة.

لاحظوا جدول البيانات (INFOGRAM) الوقاية H01
"الاستخدام الوقائي للمنشار ذات السلسلة".

- عالجوا المنشار بشكل وقائي لتفادي الإصابة لنفسك وللآخرين.
- إوقفوا عمل المنشار لدى نقله لمسافات طويلة.
- دعوا المنشار يبرد قبل الشروع بنقله.
- استخدموا الغمد او واقي النصل اثناء نقل المنشار.



- إحملوا المنشار في حين يكون النصل متجها نحو الخلف. تأكدوا من أن الغمد بعيدا عن أنبوبة العادم.



- استخدموا صندوق حمل لتفادي الأضرار للمنشار اثناء النقل أو التخزين.

المنشآت ذات السلسلة – معدات الوقاية الشخصية

استخدموا ملابس الوقاية المناسبة للتقليل من خطر الإصابة. يوصى بمعدات الوقاية الشخصية التالية (PPE) أثناء تشغيل المنشآت ذات السلسلة.

وقاية العينين

نظارات وقاية مصرحة بواسطة
CSA وقناع للوجه.

قناع للوجه ملازم للقبعة الواقية بدون
نظارات وقاية لا تزود وقاية كافية
للعينين.

قفازات

قفازات جلدية مقوى بنيلون
باليستي من الخلف. تزود القفازات
مسكة جيدة بالمنشار، وتوفر
حماية لليدين وتمتص نسبة عالية
من الارتجاج.

وقاية لكفوف الأرجل

حذاء عمل وقائي وثقيل مصرحة
بواسطة CSA.

أحذية مصنوعة من نايلون بالستي
تزود وقاية أفضل من الإصابات.

أحذية مطاطية الواقية من الطقس
الممطر والثلج، وأحذية
ممسرة، أحذية ملازمة أو أحذية
فلينبة للتضاريس الصعبة.

وقاية الرأس

قبعة وقاية مصرحة بها بواسطة
CSA بلون مررد النور.

وقاية للأذنين

واقيات للأذنين مصرحة بها
بواسطة CSA. (منشآت ذات
السلسلة يصدر ضجيجا عاليا
بمستويات ما بين 95 حتى
115 dBA).

وقاية الأرجل

سروال ذات تنصيدات من نايلون
باليستي.

ملابس ضيقة بدون أكمام،
مصنوعة من قماش ذات نسيج
متراص.

