

Prefacio

Este documento contiene el estándar europeo para el uso de motosierra en altura. El European Arboricultural Council (EAC) y el European Forestry and Environmental Skills Council (EFESC), dos organizaciones profesionales europeas en arboricultura y silvicultura, han colaborado para redactar y compartir estas normas con la industria europea de El uso de la motosierra en el suelo y el acceso mediante cuerda (técnicas de escalada) han sido ampliamente documentados. En contraste, hay muy poca información disponible sobre el uso de motosierras en altura. La orientación y las normas de la industria en el uso de la motosierra en altura están bien desarrolladas y documentadas en el Reino Unido (City and Guilds, HSE) y Alemania (SKT); sin embargo, actualmente existe poca armonización de las normas en otros países europeos.

¿Por qué necesitamos buenos estándares?

En primer lugar, las normas y directrices deben basarse en situaciones laborales realistas del día a día. Solo entonces se pueden usar, consolidar, mejorar y desarrollar más. Las pautas deben ser prácticas y viables con el objetivo final de desarrollar un lugar de trabajo más seguro y eficiente.

En segundo lugar, como una herramienta para apoyar y guiar a futuros arbolistas, estudiantes y escuelas, para aplicar estos estándares en sus programas educativos y promover prácticas de trabajo seguras. Como consecuencia, estas normas establecerán la base para los criterios de evaluación de los exámenes y certificaciones, como el European Tree Worker ('Certificado del trabajador europeo del árbol') o los European Chainsaw Certificates ('Certificado europeo de motoserriista').

Estos estándares no son leyes; son un conjunto de estándares mínimos que se pueden considerar como "buenas prácticas" en el uso profesional de motosierras en altura. Un usuario de motosierra en altura sigue siendo responsable de evaluar (el riesgo) de cada situación laboral específica y de planificar y ejecutar el trabajo de acuerdo con esa evaluación (del riesgo). Es esencial que las técnicas descritas solo sean utilizadas por profesionales suficientemente capacitados. El trabajo en árboles y silvicultura puede ser peligroso y solo debe ser realizado por trabajadores capacitados y competentes que utilicen técnicas y equipos de trabajo apropiados y seguros, o por aprendices bajo supervisión, que sean competentes utilizando una motosierra en el suelo. Es posible que la legislación nacional imponga estándares más estrictos o un certificado nacional obligatorio. Cumplir con este estándar europeo de motosierra asegurará que solo se necesite un pequeño esfuerzo adicional para alcanzar los estándares o certificados nacionales obligatorios.

Dado que este es un estándar para el uso de la motosierra y no un estándar de poda, se centra principalmente en los aspectos técnicos de seguridad del uso de la motosierra en altura y no en cómo se debe ejecutar el trabajo del árbol, por ejemplo, mejor práctica arborícola (ángulo de corte, posición de los marcados de poda, etc.). La mejor práctica arborícola ya está ampliamente cubierta en las guías y manuales actuales. Los estándares de la industria garantizan que los trabajadores de los árboles deben tener un nivel apropiado de conocimiento arborícola antes de trabajar en los árboles o ser supervisados por un arbolista experto cuando trabajen.

Todos sus comentarios y sugerencias serán bienvenidos, ya que nuestro objetivo es redactar un documento que pueda mejorarse con la ayuda de todos los arbolistas y usuarios de motosierras europeos. Los estándares serán actualizados y revisados regularmente por EAC y EFESC.

Los comentarios sobre este documento pueden enviarse a tom.joye@vlaanderen.be

Los autores quieren recordar con gratitud a Christian Nellen, miembro activo del grupo de trabajo, por su presencia y aporte. Dedicamos esta nota a su memoria.

John Bevan, Jochum Bax, Tom Joye

Se debe incluir en todas las traducciones:

Esto es una traducción de la versión original en inglés del manual EFESC y sus apéndices.

Esta versión traducida está subordinada a la versión original en inglés.

ESTÁNDARES EUROPEOS DE MOTOSIERRAS versión 2018

ECS: Motosierra en altura

El/la motoserrista debe ser capaz de realizar y de tener un conocimiento práctico de: la eliminación de ramas y/o secciones de árboles utilizando una motosierra en altura (ya sea utilizando técnicas para trepar árboles, espuelas/púas o una plataforma de trabajo elevadora móvil (PTM)).

ADVERTENCIA: el trabajo en el árbol que requiere el uso de una motosierra solo debe ser realizado por un escalador/a capacitado/a y competente o un usuario de una plataforma de trabajo elevadora móvil (PEMT) que tenga experiencia en el uso de motosierras en el suelo, o por un aprendiz bajo supervisión competente utilizando una motosierra en el suelo. Cuando se use una motosierra en un árbol para operaciones de poda, se debe mantener una buena práctica arborícola.

Protección individual (EPI) y colectiva en el lugar del trabajo

Planificación del trabajo incluyendo lo que se debe hacer en caso de emergencia - El/la motoserrista debe identificar los peligros relacionados con el lugar y los árboles a cortar y debe implementar medidas de control para reducir esos riesgos (tanto preventivamente como durante el trabajo en el árbol), en cooperación con el equipo de tierra:

Realizar la inspección visual del árbol, la evaluación de riesgos, la planificación del trabajo y la planificación de emergencia (incluido el protocolo de seguridad en caso de una lesión con la motosierra)

Es muy recomendable que tanto la persona motoserrista como el equipo de tierra competentes en rescate aéreo y primeros auxilios

La persona motoserrista debe mantener una comunicación constante con el equipo de tierra para identificar y controlar los riesgos, especialmente antes de cualquier corte.

Al usar una motosierra desde las cuerdas: el/la motoserrista debe garantizar un método de acceso apropiado para el acceso rápido al árbol en caso de emergencia (por ejemplo, escalera para árboles más pequeños, línea de acceso instalada para árboles grandes, PMET...)

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL - la persona motoserrista debe usar los EPI adecuados según la evaluación de riesgos:

Los pantalones de seguridad para motosierra (EN 381-5) son obligatorios. Se recomienda el de diseño C (protección total), pero otros tipos pueden ser apropiados según la evaluación de riesgos, por ejemplo, cuando se trabaja en climas cálidos. Cuando se usen A o B (protección delantera de la pierna), los pantalones deben tener el tamaño y la talla adecuados para mantener la parte protectora al frente en todo momento.

El casco de seguridad, de acuerdo con las instrucciones del fabricante, es obligatorio (EN 12492/cascos para montañeros o EN 397-EN 14052/cascos industriales, solo si están equipados con un barboquejo adecuado según la norma)

La protección auditiva (EN 352) es obligatoria. Para las motosierras de batería, la protección auditiva es aconsejable u obligatoria de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

La protección facial: son obligatorias la pantalla de malla (EN 1731) o las gafas de seguridad (EN 166)

Las botas anticorte de seguridad para motosierras (EN ISO 17249) son obligatorias
Los guantes apropiados para la tarea (EN 420) son recomendables, pero no obligatorios. Según la evaluación de riesgos, se podrían usar guantes con protección anticorte para motosierra (EN 381-7).
Usar ropa exterior ajustada, que no se enganche; el uso de ropa de alta visibilidad también puede ser apropiado u obligatorio de acuerdo con la legislación nacional
El silbato/móvil/ <i>walkie-talkie</i> , según corresponda a la tarea, es obligatorio para la señalización de emergencia
El equipo personal de primeros auxilios para el/la escalador/a o operador/a de la PTEM (vendaje para heridas grandes de fácil acceso, o EN 14079-1, y vendaje de presión o torniquete si está permitido de acuerdo con las regulaciones nacionales). Un equipo de primeros auxilios más completo también tiene que estar disponible en el sitio
Al usar una motosierra desde las cuerdas o espuelas/púas: usar el arnés de posicionamiento (EN 361, 358, 813) y el equipo apropiado
Al usar una motosierra desde una PTEM: usar el arnés anticaidasde apropiado, incluido el absorbedor/disipador (EN 361, 363).
COMPROBACIONES DE SEGURIDAD OPERATIVA - la persona motoserrista debe saber comprobar si la motosierra se encuentra en buen estado, afilada y si es segura antes de su uso:
Controles de seguridad previos al trabajo:
· El captor de cadena y el sistema antivibratorio no presentan daños y funcionan correctamente
· El acelerador se abre solo cuando se desconecta el bloqueo del acelerador
· Espada y cadena correctas de acuerdo con las instrucciones del fabricante, equipadas con cadena de seguridad con rebote reducido, afilada y sin daños y en buen estado
· El sistema de escape y el silenciador están en buen estado
· Los sellos de anillo en las tapas de combustible y aceite están en buenas condiciones
· Todas las tuercas, pernos, tornillos, etc. están suficientemente apretados (¡atención con lo pernos de la carcasa lateral!)
· El freno de cadena funciona correctamente
Método de arranque en frío/caliente en el suelo = freno de cadena activado y motosierra en el suelo/entre las rodillas
Método de arranque en frío/caliente desde una cuerda o arnés = freno de cadena activado y dedos fuera del acelerador. La motosierra de poda (de mango superior) puede arrancarse sin 'bloqueo' en el suelo/entre las rodillas, pero solo cuando se mantiene alejado de las cuerdas.
Método de arranque en frío/caliente desde PTEM = freno de cadena activado y espada de la motosierra fuera de la cubeta
Distancia de inicio segura respecto al combustible (mín. 1 m)
Comprobación del funcionamiento del freno de cadena
Comprobar la lubricación de la sierra (por ejemplo, prueba de aceite)
La cadena no se mueve al soltar el acelerador (no hay arrastre de la cadena en ralentí)
El interruptor de encendido/apagado funciona (tirar del estrangulador/starter para detener si no, y señalar como “no apto” para su uso)
Volver a comprobar la tensión de la cadena “en caliente” con el motor apagado
Al trabajar desde una cuerda y un arnés: utilizar una eslinga o cinta para motosierra apropiada, unida y con una distancia suficiente para mantener la máquina por debajo de los pies del escalador/a en caso de caída de la motosierra.
Al trabajar en PTEM: la eslinga de la motosierra no es obligatoria.

CUMPLIR CON LOS REQUISITOS LEGALES Y MEDIOAMBIENTALES DE LA ZONA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA NACIONAL – El/la motoserrista debe comprobar las siguientes

Cumplir con las normas de protección de la fauna, la flora, la vida salvaje, los cursos de agua, las particularidades del lugar, etc., por lo que se refiere a contaminación/daños, selección/almacenaje de combustibles y aceite, etc.

Cumplir con las normas de seguridad vial

USAR MÉTODOS SEGUROS DE PODA/DESMONTAJE - Nota: una mala posición de trabajo no es una excusa para una práctica insegura.

Asegurarse de que un mínimo de 2 personas con habilidades y conocimientos similares estén presentes durante todas las operaciones de trabajo en el árbol. Un miembro del equipo debe estar disponible en el sitio, competente y equipado para realizar un rescate aéreo en el menor tiempo posible.

Mantener una posición de trabajo segura, ergonómica y bien equilibrada

Mantener una posición de trabajo en la que el cuerpo y la cabeza estén fuera de la línea rebote (plano de corte) de la sierra. Cualquier desviación de esto debería ser inevitable y evaluar completamente el riesgo.

Usar el acelerador para cortar de manera segura y eficiente

Al trabajar en altura, la motosierra solo puede funcionar en ralentí durante un breve período entre 2 cortes realizados en la misma posición de trabajo. Al reposicionarla, la motosierra debe apagarse.

Las motosierras de mango superior solo deben usarse para trabajos de motosierra en altura

Todas las motosierras, incluidas las sierras de poda (con mango superior), siempre deben hacerse funcionar con las 2 manos

Mantener un buen agarre, con el pulgar izquierdo alrededor del mango

Usar el método apropiado (caída libre, sujeción con la mano o con cuerdas) al cortar, de acuerdo con el diámetro, la longitud y el peso de la madera que se va a cortar

Identificar la(s) zona(s) de caída potenciales/deseadas

Usar la técnica de corte adecuada según la especie, el tamaño y la orientación de la madera (por ejemplo, corte estándar/hundido (interior, exterior); corte escalonado horizontal; corte escalonado vertical; corte en V; corte de sujeción; o cualquier otro corte apropiado). Todos los cortes deben realizarse con precisión

La posición del cuerpo debe ser estable y la ubicación de las cuerdas debe ser adecuada antes de usar técnicas de corte

El freno de cadena debe activarse en cualquier momento, excepto durante una operación de corte (también al reposicionar y antes de quitar la mano de la sierra)

La cadena debe estar estacionaria antes de quitar la cadena del corte

Advertencia y respuesta del encargado antes de cualquier acción en el árbol

Usar el punto de anclaje secundario apropiado al trabajar con una motosierra desde cuerdas

Al usar una motosierra desde las cuerdas (por ejemplo, cortando y trabajando con espuelas/púas. Desmonte o poda de árboles y palmeras...), la eslinga utilizada debe tener el alma de acero.

Mantener las cuerdas tensas durante todos los trabajos con motosierra

Al trabajar desde una PTEM, las motosierras solo se pueden usar fuera de la cesta de dicha PTEM cesta.

Si hay más de 1 persona en la cesta de la PTEM, se debe evaluar detenidamente el riesgo y se deben implementar medidas de control/seguridad apropiadas, de acuerdo con las regulaciones nacionales. Todas las personas que asisten al/a la motoserrista deben usar guantes protectores y una chaqueta de seguridad para motosierra, además de otros EPI apropiados