

SERRES MECÀNIQUES

GUIA DE SEGURETAT • 301 • GUIA DE SEGURETAT

La legislació per a la prevenció de riscos laborals exige que els treballadors forestals estiguin preparats adequadament per a realitzar correctament el seu treball. Les empreses i autònoms han de poder demostrar la seva capacitat.

Estes Guies de Seguretat se han dissenyat per ajudar a els treballadors i persones encarregades del control de la seguretat i higiene en la realització correcta i segura de la seva feina.

Aquesta edició té el caràcter de prova. Usted puede ayudarnos a mejorarla con sus observaciones.

Per a demanar més còpies gratuïtes d'aquesta o qualsevol altra guia editada, o per a descarregar-les gratuïtament en format pdf, si us plau, visiteu la nostra pàgina web: www.fundacionf4.com

marzo 2000 (edición inglesa: marzo 2000)

Dissenyada per:



**Forestry & Arboriculture
Safety & Training Council**
231 Corstorphine Road
Edinburgh EH12 7AT
www.fastco.gb.com

Traduïda, adaptada i editada per:



**Fundación para el Fomento
de la Formación Forestal**
Polígono Ezkabarte, nave M1
31194 Arre (Navarra)
www.fundacionf4.com

Amb el suport i col·laboració de:



**Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge**



**Forestry & Arboriculture
Safety & Training Council**

ÀMBIT D'APLICACIÓ D'AQUESTA GUIA

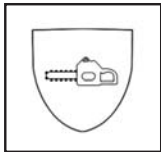
Aquesta guia descriu les pràctiques que s'han de seguir per treballar amb la serra mecànica de manera segura. És aconsellable consultar també la Guia de Seguretat núm. 302, "Abatiment bàsic amb serra mecànica".

Per manipular la serra mecànica, agafeu l'empunyadura de darrera amb la mà dreta i col·loqueu el polze esquerre sota l'empunyadura davantera. Accioneu el fre de la cadena mentre feu desplaçaments a peu, o quan no necessiteu utilitzar la serra mecànica durant intervals superiors a 15 segons. Per accionar el fre, feu servir el dors del canell esquerre. Apagueu l'interruptor de la serra mecànica si no la voleu fer servir.

EQUIP BÀSIC I VESTIMENTA DE PROTECCIÓ

1. Casc de protecció per al cap.
2. Protecció per als ulls.
3. Protecció auditiva.
4. Guants antirlliscants amb reforç antitalls a la part del darrere de la mà esquerra (prevenció de possibles trencaments de la cadena).
5. Protectors per a les cames fets amb material antitalls a base de fibres capaces de bloquejar la cadena en cas de tall accidental.
6. Botes de seguretat amb sola antilliscant, puntera d'acer i protecció antitalls.
7. Roba còmoda i resistent adequada per a treballs a l'aire lliure.
8. Farmaciola de primers auxilis amb venes amb quantitat suficient (consulteu la guia núm. 802, "Emergències i primers auxilis").
9. Material per a la neteja de les mans: mocadors humits, aigua, sabó i rotlles de paper.

(Aquesta marca es relaciona amb el logotip (dibuix de l'esquerra), i senyala la velocitat de la cadena a la qual ha estat provada)



LA SERRA MECÀNICA

10. Feu servir la serra mecànica únicament si:
 - L'interruptor de parada funciona i està clarament senyalitzat.
 - El protector davant (captor) contra trencaments de la cadena, el fre de la cadena i els esmorteïdors antivibratoris de l'empunyadura estan en perfecte estat.
 - El gatell de bloqueig (fiador) de l'accelerador evita eficaçment que s'accioni de manera accidental.
 - Està equipada amb una cadena de seguretat que disminueixi la força del rebot.*
 - L'escapament i el silenciador estan en bones condicions.
 - Hi ha una manera adequada de subjectar un estrop o llaç a la part del darrere de la serra mecànica.
 - Es troben en un lloc visible de la serra mecànica els símbols de protecció (pictogrames) obligatoris.
11. Assegureu-vos que teniu l'equip apropiat per dur a terme un manteniment correcte de la vostra serra mecànica, sense oblidar un afilador per a les dents de tall i una funda per protegir la cadena durant el seu transport.

* El rebot de la cadena és el moviment incontrolat cap amunt i enrere de l'espasa. Es produeix quan la part davantera de l'espasa ensopega amb alguna irregularitat del tronc, com un nus o una branca, o quan la fusta intenta emprosnar la serra mecànica durant el procés de tall.

RECARREGA DE COMBUSTIBLE

12. El vapor de la gasolina és invisible i pot desplaçar-se a través de l'aire fins a llocs considerablement allunyats de la zona de manipulació. Feu les tasques de repostatge mantenint sempre una distància mínima de seguretat respecte de qualsevol font d'ignició. Apagueu el motor de la serra mecànica. No fumeu.
13. Utilitzeu envasos per a combustible que hagin estat especialment dissenyats per a aquesta finalitat, amb taps de seguretat antifuites (omplidor que eviti sobreixir), i que estiguin degudament etiquetats.
14. Comproveu sempre que heu tancat els taps del combustible i de l'oli.

15. Allunyeu el combustible de qualsevol font d'ignició, com ara focs, cigarrets o la pròpia serra mecànica. Trieu un lloc apartat de la llum solar directa.

ACTUACIONS PRÈVIAS AL SERRATGE

16. Comproveu que tots els cargols i clavilles exteriors romanen segurs.
17. Comproveu que la tensió de la cadena és la correcta, estireu-la al voltant de l'espasa i seguint la direcció de treball. Utilitzeu guants o un drap
18. Assegureu-vos que duu tota la vestimenta de protecció i no oblideu la farmaciola de primers auxilis.
19. És oportú utilitzar el telèfon mòbil, el transmissor, etc. per avisar en cas d'emergència (tel. 112)

EL SERRATGE

20. Sempre que sigui possible, allunyeu-vos almenys 4 metres de la zona de repostatge del combustible
21. Mantingueu una distància de seguretat apropiada respecte d'altres persones. Treballeu sempre amb una visibilitat òptima.
22. Assegureu-vos que la serra mecànica no està obstruïda
23. EN FRED: amb la serra mecànica recolzada a terra, col·loqueu el peu dret sobre l'empunyadura del darrere i la mà esquerra sobre la davantera. Accioneu els comandaments seguint les instruccions del fabricant i estireu del cordó d'arrencada amb fermesa.
24. EN CALENT: Procediu bàsicament com en el punt anterior, però sense utilitzar l'estrangulador d'aire ni l'accelerador o arrenqueu des de l'altura de la cuixa: subjecteu l'empunyadura del darrere fermament entre els genolls, i la davantera amb la mà esquerra. Estireu el cordó d'arrencada amb la mà dreta.
25. Quan les circumstàncies impedeixin una arrencada des del terra, feu servir l'arrencada en fred des de l'altura de la cuixa.
26. Comproveu que el fre de la cadena funciona correctament.
27. Les serres mecàniques per a treballs en altura s'arrencaran seguint les instruccions

del fabricant i seran utilitzades exclusivament per personal especialitzat (vegeu la guia núm. 308, "Treballs en altura amb serres mecàniques").

MANTENIMENT

28. Assegureu-vos que feu un manteniment ajustat a les instruccions del fabricant.
29. Comproveu diverses vegades al llarg del dia que:
 - L'interruptor d'encesa i apagada funciona correctament.
 - El fre de la cadena és efectiu.
 - La cadena s'atura sempre que es deté el motor, encara que no s'hagi accionat el fre.
 - El sistema de greixat és efectiu.
30. Mantingueu una distància de tall constant, així com un angle i una profunditat de tall adequats.
31. Reviseu la cadena cada vegada que l'esmoleu, per detectar possibles danys i anomalies.
32. Assegureu-vos que les peces de recanvi són les apropiades per reparar els danys soferts per la serra mecànica i comproveu que totes les peces encaixen a la perfecció.
33. Reviseu els riells de l'espasa a la recerca d'esquerdes o deformacions. Verifiqueu l'estat de l'espasa, si està desgastada o té rebaves, i l'estat del pinyó de reenviament; greixeu-lo convenientment.
34. No feu cap ajustament, excepte el del carburador; mentre la serra mecànica estigui en marxa.
35. Reviseu freqüentment els amortidors antivibratoris i seguïu les instruccions del fabricant per al seu recanvi.
36. Utilitzeu només productes de neteja no inflamables que us hagi recomanat el fabricant. Mai no feu servir petroli, ni gasolina.

Poseu una creu a cada cercle verd numerat que respecte o feu correctament. Prengueu les mesures necessàries per corregir els punts que no feu correctament.