

## Prefata

Acest document conține Standardul European pentru utilizarea Fierăstrăului Mecanic la înălțime. Consiliul European pentru Arboricultură (EAC) și Consiliul European pentru competențe în domeniul forestier și de mediu (EFESC), două organizații profesionale europene în arboricultură și silvicultură, au colaborat pentru a scrie și a împărtăși aceste standarde Industriei Europene de arboricultură și silvicultură.

Utilizarea de bază a fierăstrăului și folosirea corzilor au fost amănunțit documentate. În contrast, foarte puține informații sunt disponibile cu privire la utilizarea lanțurilor la înălțime. Orientările și standardele în domeniul utilizării corzilor la înălțime sunt bine dezvoltate și documentate în Marea Britanie (City and Guilds, HSE) și Germania (SKT), cu toate acestea, există o slabă armonizare a standardelor în alte țări europene.

De ce avem nevoie de standarde bune?

În primul rând, standardele și orientările trebuie să se bazeze pe situații realiste de lucru de a asigura eficiența în munca. Numai atunci ele pot fi folosite, întărite, consolidate și dezvoltate în continuare. Liniile directe trebuie să fie practice și funcționale, scopul final fiind acela de a dezvolta un loc de muncă mai sigur și mai eficient.

În al doilea rând, ca instrument de sprijinire și ghidare a viitorilor silvicultori, studenți și elevii să aplice aceste standarde în programele lor educaționale și să promoveze practicile de lucru sigure. În consecință, aceste standarde vor stabili baza pentru criteriile de evaluare pentru examene și certificări, cum ar fi lucrătorul fierăstrăului mecanic european pentru arbori sau certificatele europene pentru fierăstrăul cu lanț.

Aceste standarde nu sunt legislative; acestea reprezintă un set de standarde minime care pot fi considerate ca fiind "bune practici" în utilizarea profesională a lanțurilor la înălțime. Utilizatorul de fierăstrăul mecanic cu lanț la înălțime rămâne responsabil pentru evaluarea (riscului) fiecărei situații specifice de lucru și pentru planificarea și executarea lucrărilor conform acestei evaluări (de risc). Este esențial ca tehnicile descrise să fie utilizate numai de profesioniști suficient de instruiți. Munca în arbori și în silvicultură poate fi periculoasă și trebuie efectuată numai de lucrători instruiți și competenți care utilizează tehnici și echipamente de lucru adecvate și sigure sau de stagiarilor aflați sub supraveghere. Este posibil ca legislația națională să impună standarde mai înalte sau un certificat național obligatoriu. Aderarea la acest standard european pentru fierăstrăul mecanic cu lanț va garanta că vor fi necesare eforturi suplimentare pentru a atinge standardele sau certificatele naționale obligatorii.

Având în vedere că acesta este un standard pentru utilizarea fierăstrăului cu lanț și nu un standard de tăiere, accentul principal îl reprezintă aspectele tehnice de siguranță ale utilizării echipamentului și tehnicilor de lucru la înălțime și nu aspectul estetic al arborelui, de ex. cea mai bună practică arboriculturală (unghiul tăieturilor, poziția rănilor de tăiere, etc.). Cea mai bună practică arboriculturală este deja acoperită pe larg în orientările și literatura actuală. Standardele industriale aprobă faptul că arboricultorii trebuie să aibă un nivel adecvat de cunoștințe despre arboricultură înainte de a lucra pe copaci sau să fie supravegheați de un arborist experimentat când lucrează.

Toate comentariile și sugestiile dvs. sunt binevenite, având în vedere că vrem să scriem un document care poate fi îmbunătățit cu ajutorul tuturor arboricultorilor europeni și utilizatorilor de lanțuri. Standardele vor fi actualizate și modificate periodic de către EAC și EFESC.

Feedbackul asupra acestui document poate fi trimis la [tom.joye@vlaanderen.be](mailto:tom.joye@vlaanderen.be)

Autorii îl amintesc cu recunoștința pe Christian Nellen, membru activ al grupului de lucru, pentru prezența și contribuția sa. Această notă este în comemorarea sa.

John Bevan, Jochum Bax, Tom Joye

De inclus în toate traducerile :

Aceasta este o traducere a versiunii originale din limba engleză a manualului EFSC și a anexelor sale.

Această versiune tradusă este subordonată versiunii originale în limba engleză

## **STANDARDELE EUROPENE pentru Fierastraul mecanic versiunea 2018**

### **ECS: Lucrul cu fierastraul mecanic la înălțime**

**Operatorul de fierăstrăului mecanic cu lanț trebuie să aibă capacitatea de a realiza și de a avea cunoștințele de lucru despre: îndepărtarea ramurii și / sau a secțiunii de arbori utilizând o lama de fierăstrău la înălțime (fie folosind tehnici de alpinism, pene / vârfuri sau un MEWP).**

**AVERTIZARE: lucrul la arbori care necesită utilizarea unui fierăstrău mecanic cu lanț ar trebui să fie efectuat numai de către un alpinist calificat și competent sau de un utilizator MEWP care are experiență în utilizarea fierastraului sau de către un stagiar sub supraveghere care are competența să folosească un echipament de lucru pe teren. Atunci când utilizați un fierăstrău cu lanț într-un arbore pentru operațiunile de tăiere, trebuie păstrată o bună practică arboriculturală.**

**Aveți grijă de dumneavoastră și de alții din jurul dumneavoastră la locul de muncă**

**Planul de lucru , inclusiv ce trebuie făcut în caz de urgență - operatorul fierastraului mecanic cu lanț trebuie să identifice pericolele relevante și din arborele care urmează a fi tăiat și să pună în aplicare măsurile de control pentru a reduce aceste pericole (atât preventiv, cât și în timpul operațiilor de arbori), în cooperare cu echipajul de la sol:**

**Efectuați inspecția arborilor vizați, evaluarea riscurilor (RA), planificarea lucrărilor și planificarea de urgență (inclusiv protocolul de siguranță în caz de rănire cu fierastraul mecanic cu lanț)**

**Este recomandabil ca atât operatorul fierastraului mecanic cu lanț, cât și echipajul de la sol să fie instruiți în salvare și în primul ajutor.**

**Operatorul fierastraului mecanic cu lanț trebuie să mențină o comunicare constantă cu echipajul de la sol pentru a identifica și controla pericolele, în special înainte de orice tăiere.**

Atunci când se utilizează echipamente de lucru : operatorul ferăstrăului cu lanț trebuie să asigure o cale de acces adecvată pentru deplasarea rapidă la arbore în cazul unei situații de urgență (de exemplu, scara pentru arbori mai mici, linia de acces instalată pentru arbori mari, MEWP, ...)

**ECHIPAMENT PERSONAL DE PROTECTIE - Operatorul fierăstraului trebuie sa poarte echipament de protectie corespunzator, conform evaluarii riscului:**

Pantalonii de protecție sunt obligatorii (EN 381-5). Este recomandat tipul C (protecție totală), dar alte tipuri ar putea fi adecvate în funcție de evaluarea riscului, de exemplu atunci când lucrați în condiții de temperatură ridicată. La purtarea tipului A sau B (protecția față a piciorului), pantalonii trebuie să aibă dimensiunile și accesoriile corespunzătoare pentru a ține partea protejată în față în orice moment.

Casca de protecție, în conformitate cu instrucțiunile producătorului, sunt obligatorii. (EN 12492 - căști pentru alpinisti sau EN 397 / EN 14052 - căști industriale, numai dacă sunt prevăzute cu o curea corespunzătoare pentru bărbie conform normelor).

Protecția auditivă (EN 352) este obligatorie. Pentru fierăstraiele cu lanț alimentat cu acumulator, este recomandată sau obligatorie protecția auditivă conform instrucțiunilor producătorului.

Protecția feței, plasă (EN 1731) sau ochelarii de protecție (EN 166) sunt obligatorii.

Incaltaminta de protectie (EN ISO 17249) este obligatorie

Mănușile adecvate scopului (EN 420) sunt recomandabile, dar nu obligatorii. Potrivit evaluării riscurilor, acestea ar putea fi mănuși pentru protecția lanțului (EN 381-7).

Îmbrăcăminte exterioară anti agatare; utilizarea îmbrăcăminte cu vizibilitate ridicată poate fi, de asemenea, adecvată sau obligatorie în conformitate cu legislația națională.

Fluierul / mobilul / walkie-talkie cu 2 căi, după caz, sunt obligatorii pentru semnalizarea de urgență.

Trusa personala de prim-ajutor sau MEWP operator (pansament pentru rana (EN 14079-1) si bandaj de compresie, daca este permis conform reglementarilor nationale). O trusă de prim ajutor mai cuprinzătoare trebuie să fie disponibilă la fața locului.

Când folosiți fierăstrăul mecanic cu lanț pentru fixarea de cabluri sau pini / crampe: utilizați un ham de poziționare adecvat (EN 361, 358, 813) și echipament.

Când utilizați un fierăstrău cu lanț dintr-un MEWP: folosiți un echipament de oprire a căderii, inclusiv un amortizor de șoc (EN 361, 363).

**Operațiuni de siguranță operațională - operatorul fierăstrăului cu lanț trebuie să se asigure că s-au efectuat verificări de siguranță operațională (fie de către operatorul fierăstraului cu lanț sau de cei de baza de la sol)**

Verificări de siguranță la locul de muncă:

Prinzatorul de lanț și suporturile anti-vibrații nu sunt deteriorate și sunt funcționale

Accelerația se declanșează numai atunci când blocarea clapetei de accelerație este apăsată
Lama corectă și lanțul conform instrucțiunilor producătorului, echipate cu lanț de recul redus, ascuțite și nedeteriorate și într-o stare bună de întreținere
Sistemul de evacuare și amortizorul de zgomot funcționează corect
Garniturile de etanșare pe capacele de combustibil și de ulei sunt în stare bună
Toate piulițele, șuruburile sunt suficient de strânse (șuruburile carcasei laterale)
Lanțul de frână funcționează
Pornire la "rece"/"cald" începe de pe sol= lanțul de frână este cuplat la sol / "fixat cu piciorul"
Fierăstrăul mecanic cu lanț, poate fi pornit, ținut de manerul superior, fără a fi așezat pe pământ sau blocat cu piciorul, să fie departe de corzile textile
Pornire "la rece" / "cald" de la un MEWP = lanțul de frână este cuplat și bara de ferăstrău cu lanț în afara pivotului
Distanța de pornire în siguranță față de combustibil
Lanțul de frână testat cu fierăstrăul în funcțiune
Verificarea uleiului la fierăstrău (testul de ungere)
Lanțul nu se mișcă atunci când se accelerează (fără crapecuri, infiltrații pe lanț)
Comutatorul de "pornire"/"oprire" funcționează (trageți șocul pentru a opri dacă nu, utilizați eticheta : "A nu se folosi")
Tensiunea lanțului este verificată atunci când este "cald" cu motorul oprit
Când lucrați la înălțime, de coarda textilă se va fixa : un lănișor cu o lățime de potrivire sau de rupere este atașat la spatele ferăstrăului, suficient de lung pentru a menține ferăstrăul cu lanț sub picioarele cățărilor în cazul în care fierăstrăul a fost aruncat.
Atunci când lucrați la un MEWP fixarea fierăstrăului cu lanț nu este obligatorie
<b>INDEPLINIREA CERINTELOR LEGALE &amp; DE MEDIU ÎN CONFORMITATE CU STANDARDELE NAȚIONALE</b> – operatorul fierăstrăului mecanic cu lanț mecanic trebuie să poată verifica următoarele:
Respectați cerințele de mediu: protecția faunei, a florei, a cursurilor de apă, specificațiile terenului privind poluarea / deteriorarea, selecția / depozitarea combustibililor și a uleiurilor
Respectați reglementările privind siguranța traficului rutier.
<b>FOLOSIREA METODELOR SIGURE DE TAIERE / DEMONTARE - Notă: Poziția de lucru precară nu este o scuză pentru o practică nesigură.</b>
Asigurați-vă că cel puțin două persoane cu abilități și cunoștințe similare sunt prezente în timpul tuturor operațiilor pe arbori. Un membru al echipei trebuie să fie disponibil la fața locului, competent și echipat pentru a efectua o salvare aeriană cu întârziere minimă
Mențineți o poziție de lucru în siguranță, ergonomică și bine echilibrată

Mențineți o poziție de lucru în care capul și corpul sunt în afara liniei de recul a fierăstrăului. Orice abatere de la acest lucru trebuie să fie evitabilă și să se evalueze în totalitate riscul.

Folosiți clapeta de accelerație pentru a tăia în siguranță și eficient

Când lucrați la înălțime, fierăstrăul cu lanț poate funcționa în gol o perioadă scurtă între două tăieturi făcute în aceeași poziție de lucru. La re poziționare, fierăstrăul cu lanț

Pentru varfuri se va folosi fierastraul cu lant pentru lucrul la inaltime.

Fiecare fierăstrău cu lanț, inclusiv ferăstraiele cu vârf manipulat, trebuie să funcționeze întotdeauna cu folosind ambele mâini.

Mențineți o bună aderență, cu mana stânga în jurul mânerului.

Folosiți metoda potrivită când se taie facilitând caderea libera, în funcție de diametrul, lungimea și greutatea lemnului care trebuie îndepărtat.

Identificati zonele de potential

Folosiți o tehnică de tăiere adecvată în funcție de specie, dimensiune și orientarea lemnului (de exemplu tăierea standard / afundata (în interior sau în afara plăcii); tăierea orizontală , tăierea verticală , tăierea V, tăierea sau orice altă tăiere corespunzătoare). Toate tăieturile trebuie efectuate cu precizie

Poziția corpului trebuie să fie în siguranță și localizarea cablurilor trebuie să fie adecvată înainte de începerea tehnicilor de tăiere.

Frâna fierastraului trebuie să fie cuplată în orice moment, cu excepția unei operațiuni de tăiere (de asemenea, la re poziționare și înainte de a lua mână de pe fierăstrău)

Fierastraul trebuie sa fie oprit inainte de a fi mutat din taietura

Avertizare sonora inainte de orice alta actiune asupra arborelui

Folosiți punctul de ancorare secundar adecvat atunci când lucrați cu fierăstrăul mecanic cu lanț

Atunci când lucrați cu un fierastrau pe trunchiuri (de exemplu lucrul la ramificatii / varfuri, tăierea palmierilor, ...), cureaua folosita trebuie să aibă un miez din oțel.

Mențineți corzile întinse în timpul tuturor operațiilor fierastraului cu lant

Când lucrați la un MEWP, lanțurile de fierăstrău pot fi folosite numai în afara MEWP

Dacă în grupul MEWP există mai mult de o persoană, aceasta trebuie evaluată în ceea ce privește riscul și trebuie implementate măsurile de control / siguranță corespunzătoare, în conformitate cu reglementările naționale. Toate persoanele care asistă operatorul de fierăstrău mecanic cu lanț trebuie să poarte mănuși de protecție cu lanț și o haină de siguranță pentru ferăstraie cu lanț, în plus față de alte echipamente individuale de protecție adecvate.