

Aceasta este o traducere a versiunii originale in limba Engleza a manualelor EFESC si a anexelor acestora.  
 Aceasta versiune tradusa este subordonata versiunii originale in limba Engleza.

## STANDARD EUROPEAN FIERASTRAU MECANIC versiune 2026

### ECS 1: Intretinerea fierastraului mecanic si tehnici de sectionare

Ce trebuie sa poata efectua operatorul fierastarului mecanic:

Intretinerea fierastraului mecanic si sectionarea lemnului cu un fierastrau mecanic avand o lama de ghidare recomandata de 30-38cm

<b>ECS1-1</b>	Masuri pentru siguranta proprie (SSM) si a celorlalti din jur la locul de munca - Operatorul de fierastrau mecanic trebuie sa poarte echipament de protectie corespunzator masurilor de protectie a muncii pentru activitatea de intretinere a fierastarului mecanic.
<b>1:01</b>	Bocanci de protectie
<b>1:02</b>	Protectia ochilor conform cerintelor in cazul utilizarii aerului comprimat sau a sculelor pentru ascutire
<b>1:03</b>	Trusa de prim ajutor personala/echipa - la fiecare loc de munca
<b>1:04</b>	Manusi protectie corespunzatoare activitatii
<b>ECS1-2</b>	Rutina zilnica INTRETINERE FIERASTRAU MECANIC - Operatorul trebuie sa verifice functionarea accesoriilor de protectie (fierastrau oprit)
<b>2A:1</b>	Frana de lant
<b>2A:2</b>	Accesoriile anti-vibrare
<b>2A:3</b>	Siguranta lant
<b>2A:4</b>	Blocator acceleratie
<b>2A:5</b>	Intinzator lant
<b>2A:6</b>	Aparatoare mana dreapta
<b>2A:7</b>	Aparatoare mana stanga
<b>2A:8</b>	Aparatoarea de lant/sina ghidaj
<b>2A:9</b>	Intrerupator functional si marcat clar pornit/oprit
	Operatorul fierastraului mecanic trebuie sa poata efectua ascutirea intregului lant de taiere:
<b>2B:1</b>	Verificare stare lant si compatibilitatea cu lama de ghidaj si pinion
<b>2B:2</b>	<b>Dintii taietori ascutiti utilizand pila de marimea corespunzatoare cu maner montat si respectand unghiul de ascutire varf si lateral</b>
<b>2B:3</b>	Mentinerea lungimii egale a dintilor taietori
<b>2B:4</b>	Indeprtarea bavurilor daca este necesar
<b>2B:5</b>	<b>Verificarea inaltimii si a profilului dintilor de adancime / reglarea acestora</b>
	Operatorul fierastraului mecanic trebuie sa poata efectua intretinerea lamei de ghidaj:
<b>2C:1</b>	Verificare lama de ghidaj rectlinie
<b>2C:2</b>	<b>Identificare neuniformitatilor/avariilor/albastrelilor/fisurilor pe sina</b>
<b>2C:3</b>	Indeprtarea bavurilor and edges chamfered/curved

<b>2C:4</b>	Caneluri (adancime verificata) si orificii ulei verificate
<b>2C:5</b>	Gresare pinion antrenare daca se aplica
<b>2C:6</b>	Intoarcerea lamei pentru reducere uzura
	Operatorul fierastraului mecanic trebuie sa indeplineasca alte sarcini privind intretinerea:
<b>2D:1</b>	Pinionul de antrenare si linia de ghidare inspectate pentru avarii/limite de uzura ale pinionului
<b>2D:2</b>	<b>Inspecteaza si curata</b> (daca este posibil) <b>si verifica frana de lant</b> (ce procedura trebuie urmata daca aceasta este defecta?)
<b>2D:3</b>	<b>Operatorul fierastraului mecanic sa reasambleze corect lantul, sina de ghidaj si placa laterala</b>
	Operatorul fierastraului mecanic trebuie sa efectueze inspectia si curatarea filtrului de aer:
<b>2E:1</b>	Indepartarea resturilor din jurul filtrului
<b>2E:2</b>	Indepartarea si curatarea filtrului de admisie carburator
	Operatorul fierastraului mecanic trebuie sa poata sa curate, inspecteze si reintindere a mecanismului bobina starter:
<b>2F:1</b>	Sa demonteze capacul starterului, sa curete, sa verifice strea cordonului
<b>2F:2</b>	Sa slabeasca si sa re-intinda cordonul si arcul bobinei
<b>2F:3</b>	Sa verifice manerul/tragerea comutatorului privind siguranta
<b>ECS1-3</b>	<b>Siguranta dvs (SSM) si a celor din jur la locul de munca - Operatorul fierastraului mecanic sa poarte echipament de protectie corespunzator pt sectionare</b>
<b>3:01</b>	<b>Pantaloni de siguranta pentru lucrul cu fierastraul mecanic</b>
<b>3:02</b>	<b>Bocanci de siguranta pentru lucrul cu fierastraul mecanic</b>
<b>3:03</b>	<b>Casca de protectie conform LMRA</b>
<b>3:04</b>	<b>Protectie ochi &amp; urechi</b>
<b>3:05</b>	<b>Manusi corespunzatoare operatiei</b>
<b>3:06</b>	Imbracaminte exterioara anti-agatare
<b>3:07</b>	Fluier/ Tel Mobil / Statie Radio
	<b>Planificarea lucrului incluzand planul in caz de urgenta - Operatorul fierastraului mecanic trebuie sa poata identifica pericolele relevante ale locului si busteanului de sectionat:</b>
<b>3:08</b>	<b>PLAN URGENTA - verificare informatii, STABILIREA METODEI – verbal, EVALUARE RISCURI - locul de deplasare</b>
<b>ECS1-4</b>	<b>VERIFICARI OPERATIONALE DE SIGURANTA (fierastrau PORNIT) - Operatorul fierastraului mecanic trebuie sa poata verifica fierastraul privind starea/ascutirea etc si siguranta acestuia inainte de utilizare: (Aplicabile si in cazul in care se utilizeaza pt sectionare un fierastrau electric)</b>
<b>4:01</b>	Metoda de pornire Rece/Cald (fixare pe sol sau pe picior')
<b>4:02</b>	Distanta de siguranta fata de combustibil la pornire (min.1m sau mai mare conform prevederilor nationale, fara deversari, scapari de combustibil)
<b>4:03</b>	<b>Functionarea franei de lant testata, aparatoarea mainii stangi si blocarea acceleratiei</b>
<b>4:04</b>	Verificare ungere lant(ex.aplicare uei sau prezenta uleiului pe elementele lantului)
<b>4:05</b>	Lantul nu se misca atunci cand acceleratia este eliberata (lantul nu se tarai)
<b>4:06</b>	Comutatorul pornit/oprit functioneaza (trageti socul pentru oprire daca nu functioneaza si puneti eticheta a nu se utiliza)

<b>4:07</b>	Intinderea lantului 'la cald' re-verificata
<b>ECS1-5</b>	<b>INDEPLINITI CERINTELE LEGALE SI DE MEDIU ALE LOCULUI IN CONFORMITATE CU STANDARDELE NATIONALE - Operatorul trebuie sa verifice specificatiile:</b>
<b>5:01</b>	<b>Protectia florei, faunei si vietii salbatice, a cursurilor de apa, specificatiilor zonale etc, cu privire la poluare/afectare, conditii de depozitare a combustibililor:</b>
<b>5:02</b>	Utilizarea bio-combustibilului si a combustibilului alchilat oricand este posibil
<b>5:03</b>	Preveniti producerea deseurilor sau dispunerea lor care ar putea cauza stricaciuni, conform regulamentelor, in special a standadelor privind deseurile
<b>ECS1-6</b>	<b>INSPECTATI BUSTEANUL &amp; UTILIZATI METODE DE SECTIONARE A LEMNULUI IN SIGURANTA</b>
<b>6:01</b>	Deplasare la locul respectiv, verificare bustean
<b>6:02</b>	<b>Stare de siguranta si echilibru bun (e.g. situatia in care exista tensiune laterala)</b>
<b>6:03</b>	<b>Mana dreapta intotdeauna pe manerul din spate atunci cand se taie</b>
<b>6:04</b>	Lama aliniata pentru acuratetea taierii (taiati in unghi drept)
<b>6:05</b>	<b>Capul/gatul nu sunt permise dincolo de linia lantului de taiere (in afara situatiei cand se verifica directia taierii cu lama in intregime la vedere)</b>
<b>6:06</b>	Utilizarea acceleratiei pentru a taia in siguranta si eficient
<b>6:07</b>	<b>Degetul de la mana stanga intotdeauna in jurul manerului de sus in timpul efectuarii taierii</b>
<b>6:08</b>	Utilizarea strapungerii pentru initierea taierii acolo unde accesul este limitat
<b>6:09</b>	<b>Efectuarea taierilor secventiale pentru a evita blocarea lamei sau miscarea necontrolata a busteanului de ex la despicare</b>
<b>6:10</b>	Taierile de pe zonele de intindere si comprimare trebuie sa se intalneasca
<b>6:11</b>	<b>Utilizare corespunzatoare a franei de lant: conform regulamente nationale ex. cand motorul merge, daca fierastraul trebuie lasat jos atunci cand trebuie miscat busteanul sau inainte de a lua o mana de pe fierastrau</b>
<b>6:12</b>	Retragere in siguranta a fierastraului din taietura
<b>6:13</b>	Ergonomic: spatetele drept, utilizarea pozitiei picioarelor pentru a controla taierea, indoirea genunchilor
<b>ECS1-7</b>	<b>SELECTATI &amp; UTILIZATI SCULE DE AJUTOR POTRIVITE - Operatorul trebuie sa fie capabil sa utilizeze scule de ajutor potrivite pt a manevra lemnul:</b>
<b>7:01</b>	Pozitie corecta in timpul ridicarii
<b>7:02</b>	Evitati ridicarea excesiva prin parghie, alunecare, rostogolire etc
<b>7:03</b>	Lasati locul curat & sigur
<b>Ce trebuie operatorul fierastraului mecanic sa stie si sa inteleaga: ECS1</b>	
<b>1</b>	Demonstreaza cunostinte despre identificarea pericolelor si indeplineste cerintele de evaluare a riscurilor
<b>2</b>	Demonstreaza cunostinte cu privire la planurile si procedurile de urgenta
<b>3</b>	Demonstreaza cunostinte referitor la cerintele si motivele pentru care este necesar echipamentul de protectie si care este cel adecvat
<b>4</b>	Demonstreaza cunostinte privind intretinerea zilnica si saptamanala a fierastraului, verificarile inainte de pornire si reglajele conform cerintelor producatorului
<b>4:01</b>	Demonstreaza cunostinte privind informatiile despre selectarea unui lant de inlocuit pentru o taiere data

<b>4:02</b>	Demonstreaza cunostinte privind motivele pentru care este necesara intretinerea fierastraului
<b>4:03</b>	Demonstreaza cunostinte privind intretinerea lamei de ghidare
<b>4:04</b>	Demonstreaza cunostinte privind inlocuirea pinionului
<b>4:05</b>	Demonstreaza cunostinte privind componentele ambreiajului
<b>4:06</b>	Demonstreaza cunostinte privind verificarea comutatorului si a partilor de acoperire a fierastraului
<b>4:07</b>	Demonstreaza cunostinte privind starea bujiei
<b>4:08</b>	Demonstreaza cunostinte privind intinderea lantului
<b>4:09</b>	Demonstreaza cunostinte privind compartimentul filtrului de are si explica scopul curatarii
<b>4:10</b>	Demonstreaza cunostinte privind starea cordonului si a starterului de pornire
<b>4:11</b>	Demonstreaza cunostinte privind intretinerea filtrului de combustibil
<b>4:12</b>	Demonstreaza cunostinte privind cerintele de verificare inainte de utilizare a fierastraului mecanic
<b>4:13</b>	Demonstreaza cunostinte privind sistemul de ungere a lantului si functionarea lui
<b>4:14</b>	Demonstreaza cunostinte privind indicatiile unei functionari necorespunzatoare la taiere
<b>5</b>	Demonstreaza cunostinte privind mentinerea sigurantei si securitatii fierastraului si a altor echipamente
<b>5:01</b>	Demonstreaza cunostinte privind riscurile utilizarii improprie a bateriilor (transport, depozitare si incarcare)
<b>5:02</b>	Demonstreaza cunostinte privind factorii care duc la avarierea bateriilor
<b>5:03</b>	Demonstreaza cunostinte despre cum poti identifica o avarie a unei baterii
<b>5:04</b>	Demonstreaza cunostinte despre transportul, depozitarea si incarcarea corespunzatoare a bateriilor
<b>6</b>	Demonstreaza cunostinte referitoare la conditiile de siguranta cerute in timpul sectionarii
<b>7</b>	Demonstreaza cunostinte despre mentinerea efectiva a spiritului de echipa atunci cand lucreaza cu altii
<b>8</b>	Demonstreaza cunostinte referitoare la cum elibereaza un fierastrau blocat in taietura
<b>9</b>	Demonstreaza cunostinte despre metode alternative privind efectuarea unei taieri de spintecare si masurile de siguranta cerute
<b>10</b>	Demonstreaza cunostinte cu privire la riscurile asociate utilizarii de fierastraie cu lama mai lunga la lemn de diametre mici
<b>11</b>	Demonstreaza cunostinte cu privire la metodele cerute pentru sectionarea lemnului de diametre mai mari decat lungimea lamei de ghidare
<b>12</b>	Demonstreaza cunostinte despre implicatiile terenului, conditiilor de relief, sezonului, vremii si speciilor de taiat
<b>13</b>	Demonstreaza cunostinte privind cauzele si cum se poate preveni poluarea potentiala sau afectarea mediului
<b>14</b>	Demonstreaza cunostinte despre cum poate identifica propriile capacitati si limitari ale sale ca operator
<b>15</b>	Demonstreaza cunostinte despre principiile unei posturi sigure pe timpul sectionarii cu lama corespunzatoare diametrului
<b>16</b>	Demonstreaza cunostinte despre cum sa aplice metode de lucru ergonomice si implicatiile regulilor privind operarea manuala
<b>17</b>	Demonstreaza cunostinte despre cum sa roteasca busteanul manual sau cu asistenta mecanica
<b>18</b>	Demonstreaza cunostinte despre primul ajutor la utilizarea fierastraului mecanic
<b>19</b>	Demonstreaza cunostinte despre cum sa identifice zonele de intindere si comprimare a lemnului

<b>20</b>	Demonstreaza cunostinte privind metodele si regulile de siguranta cerute atunci cand lemnul crapa (ex lemnul de esenta tare sau similar) cu tulpini vertical aliniat, crengi sau sectionari
<b>21</b>	Demonstreaza cunostinte privind masurile de precautie pentru evitarea rostogolirii bustenilor

### **Evaluare ECC1: Prescriptii EFESC privind cerintele si criteriile**

**Pentru obtinerea unui Certificat European pentru Fierastrau Mecanic nivel 1, trebuie sa promovati o evaluare prin care aptitudinile, atat teoretice cat si practice, sunt testate. Cu acest certificat puteti dovedi competentele dvs pentru lucrul cu fierastrau mecanic in conformitate cu Standardul European minim pentru Fierastrau Mecanic nivel 1.**

**Daca standardele nationale sau procedurile de evaluare sunt mai severe si ECS1 este acoperit, se poate adauga un certificat ECC1 la certificatul respectiv de catre un centru de evaluare certificat.**

**Pe timpul evaluarii, urmatoarele cerinte si criterii minime trebuiesc verificate obiectiv in conformitate cu standardul, de catre un evaluator certificat. Instructajul si evaluarea trebuiesc separate: evaluatorul nu trebuie sa fie familiarizat cu candidatul.**

**Pre-cerinte pentru evaluare ECC1: nu sunt**

### **Cerinte evaluare ECC1:**

**Este permisa utilizarea unui fierastrau cu baterii. Separat de ascutire, care poate fi condusa pe un fierastrau cu baterii, toate celelalte lucrari de intretinere trebuiesc efectuate pe un fierastrau mecanic.**

**Candidatii trebuie sa demonstreze cunostinte si aptitudini practice de baza pentru operarea unui fierastrau mecanic.**

**Test teoretic:**

- Scris sau oral

**Test Practic (numai ascutirea si sectionarea pot fi efectuate pe un fierastrau cu baterii)**

- Lama de ghidaj recomandata 30-38 cm si timp maxim recomandat 60 min
- Candidatul trebuie sa semneze RA, sa prezinte cartea de identitate si sa poarte echipament de protectie individuala corespunzator pentru intretinere si sectionare
- Candidatul trebuie sa verifice functionarea echipamentelor de siguranta (fierastrau oprit)
- Candidatul trebuie sa intretina lama de ghidare
- Candidatul trebuie sa efectueze celelalte sarcini de intretinere
- Candidatul trebuie sa inspecteze si curete filtrul de aer
- Candidatul trebuie sa curete, inspecteze mecanismul starterului
- Candidatul trebuie sa ascuta intregul lant taietor
- Candidatul trebuie sa identifice pericolele cu privire la locul in care se taie busteanul
- Candidatul trebuie sa verifice prevederile legale si cerintele de mediu in conformitate cu standardele nationale.
- Candidatul trebuie sa realizeze inspectia lemnului, evaluarea riscurilor, planificarea muncii si planul de urgenta

	- Candidatul trebuie sa verifice starea fierastraului, ascutirea si conditiile de siguranta inainte de utilizare
	- Candidatul trebuie sa sectioneze un bustean cu diametrul mai mic decat lungimea lamei, in conformitate cu masurile date cu prezenta unei intinderi & compresii moderate: Un minimum de 10 taieri de sectionare trebuie sa fie realizate utilizand ambele taieri cu lama de ghidare de sus si de jos, incluzand un minimum de 2 taieri
	- Candidate trebuie sa demonstreze o utilizare ergonomica a uneltelor potrivite pentru miscarea/rotirea lemnului
	- Candidatul care utilizeaza un fierastrau cu baterii trebuie sa dovedeasca aptitudini in manuirea unui fierastrau mecanic (intretinere, alimentare, pornire si verificari operationale de functionare)

**Greseli critice sau o combinatie de greseli relevante impotriva bunelor practici din acest standard vor conduce la nepromovarea evaluarii.  
Evaluatorul are dreptul si obligatia de a opri evaluarea daca siguranta directa este compromisa.**

### Criteriile de evaluare ECC1:

#### Test teoretic:

- Daca sunt intrebari multiple: recomandat un scor de min 70% pentru a promova (depinzand de sistemul national de scor)

#### Test practic:

**CRITIC (C): DACA UNUL DIN URMATOARELE PUNCTE CRITICE NU SUNT INDEPLINITE , CANDIDATUL NU POATE PROMOVA ECC nivel 1:**

**nici unul**

- candidatul poarta echipament de protectie corespunzator pentru intretinere si sectionare
- candidatul are degetul de la mana dreapta pe manerul posterior pe timpul taierii
- candidatul verifica functionarea franei de lant, prinderea lantului, protectia mainii stangi si blocarea acceleratiei (ce facem daca sunt defecte?)

**RELEVANT (R): DACA, DUPA O ATENTIONARE, MAI MULT DE NUMARUL MAXIM DE ERORI RELEVANTE SUNT PRODUSE, ATUNCI CANDIDATUL NU POATE PROMOVA ECC nivel 1:**

**3**

**NR.  
Max. de  
greseli  
permise**

- candidatul are protectie ochi/urechi daca utilizeaza aer comprimat sau un utilaj de ascutit, manusi potrivite sarcinii si trusa de prim ajutor - la locul de munca
- candidatul ascute dintii taietori utilizand pila de marimea corespunzatoare cu maner montat si la unghiul de varf si cel lateral corespunzatoare
- candidatul verifica / fixeaza inaltimea si profilul dintilor
- candidatul curata si inspecteaza frana de lant, observa neregularitatile, identifica neuniformitatile/avarile/albastrelile/fisurile pe sina, sau pe partile laterale
- candidatul va verifica cerintele de protectia florei, faunei, vietii salbatice, a cursurilor de apa, specificatiilor zonale privind poluarea sau afectarea acestora
- candidatul realizeaza inspectarea busteanului, evaluarea de risc, planul de lucru si planul de urgenta
- candidatul verifica functionarea franei de lant, a sigurantei de lant, a aparatorii mainii stangi si blocarea acceleratiei pe timpul verificarilor de siguranta
- candidatul utilizeaza corespunzator frana de lant: conform reglementarilor nationale ex. cand merge cu motorul pornit, daca fierastraul trebuie pus jos pe timpul miscarii materialului sau atunci cand se ia mana de pe fierastrau
- capul/gatul nu sunt permise dincolo de linia lantului de taiere (exceptie cand se verifica directia taierii cu lama la vedere), degetul in jurul manerului superior
- Pozitie in siguranta si bine echilibrata (ex. situatia cu tensiune laterala)
- Efectuarea taierilor secventiale pentru a evita blocarea lamei sau miscarea necontrolata a busteanului de ex la despicare