

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

### ECS1-Tensiune: SECTIONAREA TRANSVERSALA A BUSTEANULUI PE SECTIUNI DE LEMN TENSIONAT utilizand un simulator

Acest standard este intocmit pentru muncitori carora nu li se cere sa doboare arbori dar care trebuie sa sectioneze lemn tensionat ca urmare a unor incidente naturale sau cauzate de om. Poate constitui o extra calificare ex. pentru muncitori care curata drumuri, pregatesc crengile pentru tocarea, muncitori in gatere de taiere a cherestelei, brigazi de pompieri etc.

**Ce trebuie sa poata sa indeplineasca operatorul: sectionare in siguranta a lemnului tensionat utilizand un simulator**

<b>ECS1 (T)-1</b>	<b>MASURI DE SIGURANTA PROPRIE (COSTUM INDIVIDUAL DE PROTECTIE) CAT SI A CELOR DIN JUR LA LOCUL DE MUNCA - Operatorul de fierastrau mecanic trebuie sa poarte echipament de protectie individuala adecvat.</b>
<b>1:01</b>	<b>Pantaloni de protectie pentru lucrul cu fierastrau mecanic</b>
<b>1:02</b>	<b>Bocanci de protectie</b>
<b>1:03</b>	<b>Casca de protectie conform LMRA (evaluare de risc finala)</b>
<b>1:04</b>	<b>Protectie ochi &amp; urechi</b>
<b>1:05</b>	<b>Manusi corespunzatoare operatiei</b>
<b>1:06</b>	<b>Imbracaminte exterioara anti-agatare</b>
<b>1:07</b>	<b>Trusa de prim ajutor personala/echipa - la locul de munca</b>
<b>1:08</b>	<b>Fluier/ Tel Mobil / Statie Radio</b>
<b>ECS1 (T)-2</b>	<b>PLANUL DE LUCRU INCLUZAND CE TREBUIE FACUT IN CAZ DE URGENTA - Operatorul fierastraului mecanic trebuie sa poata identifica pericolele relevante ale locului si busteanului de sectionat:</b>
<b>2:01</b>	<b>Plan de urgenta</b>
<b>2:02</b>	<b>Metoda de stabilire - verbal</b>
<b>2:03</b>	<b>Evaluarea riscurilor – deplasarea la locul de munca, studiere si discutii</b>
<b>ECS1 (T)-3</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>3:01</b>	<b>Metoda de pornire Rece/Cald (fixare pe sol sau 'pe picior')</b>
<b>3:02</b>	<b>Distanta de siguranta fata de combustibil la pornire (min.1m sau mai mare conform prevederilor nationale)</b>
<b>3:03</b>	<b>Functionarea franei de lant testata, aparatoarea mainii stangi si blocarea acceleratiei</b>
<b>3:04</b>	<b>Verificare ungere lant(ex.aplicare ulei sau prezenta uleiului pe elementele lantului)</b>
<b>3:05</b>	<b>Lantul nu se misca atunci cand acceleratia este eliberata (lantul nu se taraie)</b>

<b>3:06</b>	Comutatorul pornit/oprit functioneaza (trageți socul pentru oprire dacă nu functioneaza și puneți eticheta a nu se utiliza)
<b>3:07</b>	Intinderea lantului 'la cald' re-verificata
<b>ECS1 (T)-4</b>	<b>INDEPLINITI CERINTELE LEGALE SI DE MEDIU ALE LOCULUI IN CONFORMITATE CU STANDARDELE NATIONALE - Operatorul trebuie sa verifice specificatiile urmatoare:</b>
<b>4:01</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>4:02</b>	Utilizarea bio-combustibilului si a combustibilului alchilat oricand este posibil
<b>4:03</b>	Preveniti producerea deseurilor sau disponerea lor care ar putea cauza stricaciuni, conform regulamentelor, in special a standadelor privind deseurile reciclabile
<b>ECS1 (T)-5</b>	<b>SECTIONAREA LEMNULUI UTILIZAND TAIERI ADECVATE PE SECTIUNI DE LEMN TENSIONAT LA DIAMETRU CORESPUNZATOR LAMEI FOLOSIND UN SIMULATOR - Operatorul fierastraului mecanic trebuie sa efectueze sectionarea lemnului avand oricare parte tensionata in conditii de siguranta</b>
<b>5:01</b>	<b>Verificarea riscului operatorului privind craparea lemnului tensionat (inclusiv pe partile laterale)</b>
<b>5:02</b>	<b>Identificarea tensiunii si compresiei in sectiunile de lemn si selectarea metodei de sectionare</b>
<b>5:03</b>	<b>Mana dreapta intotdeauna pe manerul din spate atunci cand se taie</b>
<b>5:04</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>5:05</b>	<b>Degetul de la mana stanga intotdeauna in jurul manerului de sus</b>
<b>5:06</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>5:07</b>	<b>Postura in siguranta si pozitie pentru a evita lucrul in zona de pericol</b>
<b>5:08</b>	Sectionarea lemnului cu tensiune simulata in siguranta utilizand o tehnica care implica taierea in 'V'
<b>5:09</b>	Sectionarea lemnului cu tensiune simulata in siguranta utilizand o tehnica care implica taierea in pasi
<b>5:10</b>	Sectionarea lemnului cu tensiune simulata in siguranta utilizand o tehnica care implica o tehnica care presupune taieri de strapungere daca este potrivita
<b>5:11</b>	Lasati locul curat & sigur
<b>Ce trebuie operatorul fierastraului mecanic sa stie si sa inteleaga: ECS1 Tensiune</b>	
<b>1</b>	Demonstreaza cunostinte privind siguranta operatiilor si cerintele legale la sectionarea lemnului puternic tensionat
<b>2</b>	Demonstreaza cunostinte de siguranta privind lucrul deasupra capului si dedesubt la sectionarea lemnului puternic tensionat
<b>3</b>	Describe elementele de tensionare si compresie a lemnului care trebuiesc luate in considerare la lemnul puternic tensionat
<b>4</b>	Demonstreaza cunostinte privind cand este potrivit sa utilizeze scule ajutatoare in cazul sectionarii lemnului puternic tensionat
<b>5</b>	Demonstreaza cunostinte despre cand este potrivita utilizarea vinciului la sectionarea lemnului puternic tensionat
<b>6</b>	Demonstreaza cunostinte despre masuri de siguranta aditionale care sunt necesare la sectionarea lemnului puternic tensionat
<b>7</b>	Demonstreaza cunostinte despre alte tipuri de arbori dezradacinati sau avariati care necesita metode specializate
<b>8</b>	Demonstreaza cunostinte despre metode alternative de controlare a bustenilor cu lemn puternic tensionat
<b>9</b>	Demonstreaza cunostinte despre metode de lucru in cazul lemnului puternic tensionat
<b>10</b>	Demonstreaza cunostinte despre taierea lemnului puternic tensionat, la lucru pe pante
<b>11</b>	Demonstreaza cunostinte despre taierea lemnului puternic tensionat la lucrul a diferite tipuri de lemn, lemn periculos sau deteriorat

<b>12</b>	Demonstreaza cunostinte despre identificarea considerentelor de siguranta atunci cand se face planul de lucru, pentru taierea lemnului puternic tensionat (ex. ordinea operatiilor)
<b>13</b>	Demonstreaza cunostinte despre cerintele de siguranta atunci cand se folosesc utilaje

### **Evaluare ECC1- lemn tensionat: Prescriptii EFESC privind cerintele si criteriile**

Pentru obtinerea unui Certificat European pentru Fierastrau Mecanic nivel 1 Lemn Tensionat, 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 fierastraul mecanic in conformitate cu Standardul European minim pentru Fierastrau Mecanic nivel 1 Lemn Tensionat.

Daca standardele nationale sau procedurile de evaluare sunt mai severe si ECS1 Lemn Tensionat este acoperit, se poate adauga un certificat ECC1 Lemn Tensionat 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 Lemn Tensionat: ECC1

### **Cerinte evaluare ECC1 Lemn Tensionat:**

Este permisa utilizarea unui fierastrau cu baterii.

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

#### **Test teoretic:**

- Scris sau oral

#### **Test Practic:**

- Lama de ghidare recomandata de 30-38 cm & timp maxim permis 60 min

- Candidatul trebuie sa semneze RA, sa prezinte cartea de identitate si sa poarte echipament individual de protectie pentru sectionarea lemnului cu fierastraul mecanic

- Candidatul trebuie sa realizeze inspectia lemnului, evaluarea riscurilor, planificarea muncii si planul de urgenta

- Candidatul trebuie sa identifice pericolele relevante privind locul unde se lucreaza si busteanul care va fi taiat

- Candidatul trebuie sa verifice starea fierastraului, ascutirea si conditiile de siguranta inainte de utilizare

- Candidatul trebuie sa verifice prevederile legale si cerintele de mediu in conformitate cu standardele nationale

- Candidatul trebuie sa efectueze **2 taieri diferite** pentru sectionarea a **minimum 3 piese** de lemn tensionat utilizand taieri adecvate prin:

1. Tehnica de strapungere; 2. Taiere in V; 3. Taieri succesive.

- **3 situatii diferite de intindere/comprimare** trebuiesc simulate:

1. Tensiune in partea de sus 2. Tensiune dedesubt; 3. Tensiune laterala

**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.**

### Criteria de evaluare ECC1-Tensiune:

**Test teoretic:**

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

**Practical Test:**

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

**none**

- 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 riscurile lemnului tensionat (inclusiv partile laterale)
- candidatul adopta o pozitie in siguranta pentru a evita lucrul in zonele periculoase

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

**2  
NR.  
Max. de  
greseli  
permise**

- 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 (zonele de tensiune si compresie), evaluarea de risc, planul de lucru si planul de urgenta
- candidatul poarta manusi potrivite sarcinii si trusa de prim ajutor - la locul de munca
- candidatul verifica functionarea franei de lant, a sigurantei de lant, a aparatorii mainii stangi si blocarea acceleratiei
- capul/gatul nu sunt permise dincolo de linia lantului de taiere (exceptie cand se verifica directia taierii cu lama la vedere)
- candidatul are degetul de la mana stanga intotdeauna in jurul manerului superior
- 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.