

De inclus în toate traducerile

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

Această versiune tradusă este subordonată versiunii originale în limba engleza.

STANDARDELE EUROPENE pentru Fierăstraul mecanic cu lanț versiunea 2018

ECS 1: Fierăstraul mecanic - Tehnici de tăiere și întreținere

Ce trebuie să fie în măsură să facă operatorul fierăstrăului mecanic, privind întreținerea și tăierea cu fierăstraie mecanice cu lungimea lamei de tăiere recomandată de 30-38 cm

ECS1-1	Aveți grijă de dumneavoastră (EIP) și de alții din jurul dvs. la locul de muncă - Operatorul fierăstrăului va purta echipament individual de protecție (EIP) adecvat.
1:01	Încălțăminte de protecție (bocanci, cizme)
1:02	Protecție corespunzătoare a ochilor (și urechilor), după caz
1:03	Trusă de prim ajutor personal/echipă - la fiecare loc de muncă
1:04	Purtarea mănușilor de protecție corespunzătoare
ECS1-2	Rutina/Întreținerea zilnică a fierăstrăului mecanic – Operatorul fierăstrăului mecanic trebuie să știe să verifice funcționarea dispozitivelor de siguranță(fierăstrăul mecanic oprit)
2A:1	Lanțul de frână
2A:2	Suportți anti-vibrații (Amortizoare)
2A:3	Opritor de lanț
2A:4	2A:4 Blocatorul accelerației
2A:5	Eșapamentul evacuează gazele în direcția opusă Operatorului fierăstrăului
2A:6	Pinion de vârf
2A:7	Simboluri legale: Protecție pentru cap/ochi/urechi
2A:8	Protecție mâna dreaptă
2A:9	Protecție mâna stângă
2A:10	Apărătoarea lanțului/lamei
2A:11	Întreprupător marcat în mod clar cu funcțiile pornit/oprit
	Operatorul fierăstrăului mecanic trebuie să știe să ascuță întreg lanțul de tăiere
2B:1	Verificarea lanțului pentru deteriorări și compatibilitatea cu lama de ghidare și pinioanele de antrenare
2B:2	Dinți tăietori ascuțiți folosind pila de dimensiuni corespunzătoare, cu mânerul fixat & unghiurile corecte ale plăcii superioare/ laterale
2B:3	Menținerea egală a lungimii tăietorilor
2B:4	Dacă este necesar, îndepărtarea piliturii și a bavurii (a materialului rezultat în urma ascuțirii dinților tăietori)
2B:5	Verificarea /obținerea avansului(înălțimii și profilului dinților tăietori)

	Operatorul ferăstrăului mecanic trebuie să fie în măsură să întrețină lama de ghidare
2C:1	Verificarea rectitudinii lamei de ghidare
2C:2	Identificarea neuniformităților/suprafețelor deteriorate/oxidate/fisurilor
2C:3	Îndepărtarea bavurilor și a marginilor teșite/curbe
2C:4	Grosimea (verificare adâncime) și orificiile de ulei desfundate
2C:5	Ungerea pinionului de antrenare, dacă este cazul
2C:6	Întoarcerea lamei pentru a reduce uzura
	Operatorul ferăstrăului mecanic trebuie să fie în măsură să întreprindă și alte sarcini de întreținere
2D:1	Verificarea pinionului de antrenare
2D:2	Frâna de lanț curățată & verificată
2D:3	Operatorul fierăstrăului mecanic trebuie să știe să reasambleze corect lanțul, lama de ghidare și capacul ambreajului
	Operatorul fierăstrăului mecanic trebuie să fie în măsură să verifice & curețe filtrul de aer:
2E:1	Îndepărtați resturile și rumegușul din jurul filtrului de aer
2E:2	Scoateți și curățați filtrul de aer, protejând admisia carburatorului
	Operatorul fierăstrăului trebuie să știe să inspecteze, să curețe și să retensioneze mecanismul demarorului:
2F:1	Scoateți capacul demarorului, curățați fantele de aerisire, verificați uzura șnurului
2F:2	Slabiți și retensionați cablul și arcul rolei de șnur
2F:3	Verificați, din punct de vedere al siguranței, mânerul de acționare al șnurului demarorului
ECS1-3	Aveți grijă de dumneavoastră (EIP) și de ceilalți din jurul dumneavoastră la locul de muncă- Operatorul fierăstrăului mecanic trebuie să poarte echipament individual de protecție corespunzător muncii pe care o desfășoară
3:01	Pantaloni de protecție pentru lucrul cu fierăstrăul mecanic
3:02	Încălțăminte de protecție pentru lucrul cu fierăstrăul mecanic (bocanci, cizme)
3:03	Cască de protecție pentru lucrul cu fierăstrăul mecanic (dacă este necesar)
3:04	Protecții pentru ochi & urechi
3:05	Purtarea mănușilor de protecție corespunzătoare
3:06	Îmbrăcăminte anti-agățare
3:07	Fluier/ telefon mobil/ radio
	Planificarea lucrărilor, inclusiv planul de activitate în caz de urgență - Operatorul fierăstrăului trebuie să fie capabil să identifice pericolele relevante pentru locul de muncă
	EVALUAREA RISCURILOR – zona de retragere, STABILIREA METODEI- verbal, PLANUL DE URGENȚĂ - verificați informațiile
ECS1-4	VERIFICĂRI DE SIGURANȚĂ OPERAȚIONALĂ - Operatorul fierăstrăului trebuie să știe să verifice starea fierăstrăul mecanic și să se asigure că acesta este sigur în utilizare:
4:01	Metoda de pornire la rece/cald (pe pământ/ "fixat cu piciorul")

4:02	Distanța de siguranță la pornire față de combustibil (min.1 m sau mai mare conform regulilor naționale, fără scurgeri, eliberări de gaze)
4:03	Testarea frânei de lanț, mânerul mâinii stângi și funcționarea blocatorului accelerației
4:04	Verificarea ungerii fierăstrăului (ex.: testul de aruncare a uleiului sau prezența uleiului pe părțile acționate)
4:05	Lanțul nu se mișcă atunci când accelerația este eliberată (lanțul nu "agață")
4:06	Întreprătorul "pornit" /"oprit" funcționează (trageți șocul pentru a opri dacă nu funcționează!)
4:07	Tensionarea lanțului la "cald" a fost reverificată (lanțul nu trebuie să facă săgeată cu lama de ghidare)
ECS1-5	ÎNDEPLINIREA CERINTELOR LEGALE PRIVIND PROTECȚIA MEDIULUI, ÎN CONFORMITATE CU STANDARDELE NAȚIONALE- Operatorul fierăstrăului trebuie să poată verifica următoarele aspecte:
5:01	Protecția faunei, florei, animalelor sălbatice, cursurilor de apă, specificațiile amplasamentului etc., în ceea ce privește poluarea/deteriorarea, selectarea depozitării combustibilului:
5:02	Folosirea lubrifianților bio, ori de câte ori este posibil
5:03	Prevenirea poluării accidentale cu carburanți/lubrifianți, asigurarea colectării/distrugerii/reciclării acestora, în conformitate cu reglementările, în special în conformitate cu standardele pentru deșeurile reciclabile
ECS1-6	VERIFICAREA MATERIALULUI LEMNOS & FOLOSIREA METODELOR DE TĂIERE ÎN SIGURANȚĂ
6:01	Deplasarea la locul unde se află lemnul/verificarea acestuia
6:02	Poziție corespunzătoare, bine echilibrată
6:03	Lamă aliniată pentru a menține precizia
6:04	Poziția capului/gâtului nu este permis să intersecteze linia lanțului (este permis numai dacă se verifică linia tăieturilor, având vizibilitate deplină asupra vârfului lamei)
6:05	Utilizați accelerația pentru a tăia în siguranță și eficient (mențineți accelerația plină)
6:06	Degetul mare al mâinii stângi trebuie să fie poziționat în jurul mânerului de sus
6:07	Folosirea străpungerii (tăierea în berbec) pentru a iniția tăieri în cazul în care accesul este limitat.
6:08	Executarea unor secvențe de tăieri pentru a împiedica blocarea fierăstrăului mecanic în tăietură sau mișcarea necontrolată a lemnului (ex. despicarea lemnului)
6:09	Tăieturile din zonele întinse și comprimate trebuie să se întâlnească
6:10	Utilizarea corespunzătoare a frânei de lanț: atunci când ne deplasăm cu motorul în funcțiune, dacă fierăstrăul trebuie pus în jos în timp ce se mută materialul tăiat sau înaintea lăsării din mână a fierăstrăului
6:11	Scoaterea în siguranță a fierăstrăului din tăietură
6:12	Ergonomie: scoaterea fierăstrăului, utilizarea picioarelor pentru a controla fierăstrăul, flexarea genunchilor
ECS1-7	SELECTAREA & UTILIZAREA CORECTĂ A SCULELOR/UNELTELOR DE AJUTOR – Operatorul fierăstrăului mecanic trebuie să fie în măsură să folosească uneltele adecvate pentru a manevra/muta materialul lemnos
7:01	Poziția corectă în timpul ridicării
7:02	Evitarea ridicării excesive prin pârghii, alunecare, rostogolire etc

7:03	Locul de muncă trebuie lăsat ordonat & siguranță
Ce trebuie să cunoască și să înțeleagă operatorul fierăstrăului mecanic cu lanț : ECS1	
1	Demonstrarea cunoștințelor despre modul de identificare a pericolelor și respectarea măsurilor corective din evaluarea riscurilor
2	Demonstrarea cunoștințelor despre planurile și procedurile de urgență
3	Demonstrarea cunoștințelor despre motivul pentru care este cerut echipamentul individual de protecție și ce fel de echipament individual de protecție este necesar
4	Demonstrarea cunoștințelor privind efectuarea întreținerii zilnice și săptămânale, a setărilor și verificărilor prealabile în conformitate cu recomandările producătorului
4:01	Demonstrarea cunoștințelor necesare pentru a înlocui un lanț pentru un fierăstrău anume
4:02	Demonstrarea cunoștințelor despre motivele necesare pentru întreținerea lanțului
4:03	Demonstrarea cunoștințelor pentru motivele întreținerii lamei de ghidare
4:04	Demonstrarea cunoștințelor despre înlocuirea pinionului de antrenare
4:05	Demonstrarea cunoștințelor despre componentele ambreiajului
4:06	Demonstrarea cunoștințelor pe unitatea de putere, acoperirile și inspecția pentru daune
4:07	Demonstrarea cunoștințelor despre starea bornei bujiei
4:08	Demonstrarea cunoștințelor despre tensionarea lanțului
4:09	Demonstrarea cunoștințelor despre compartimentul filtrului de aer și explicați scopul curățării acestuia
4:10	Demonstrarea cunoștințelor privind starii cablului de pornire și a mecanismului bobinei de pornire
4:11	Demonstrarea cunoștințelor privind întreținerea filtrului de combustibil
4:12	Demonstrarea cunoștințelor în condiții de funcționare și verificărilor prealabile privind siguranța operațională înaintea folosirii fierăstrăului mecanic
4:13	Demonstrarea cunoștințelor asupra sistemului de lubrifiere a lanțului și funcționarea lui
4:14	Demonstrarea cunoștințelor simptomelor asociate cu performanțe scăzute de tăiere
5	Demonstrarea cunoștințelor de menținerea siguranței și securității fierăstrăului mecanic cu lanț și a altor echipamente
6	Demonstrarea cunoștințelor privind condițiile de siguranță necesare în timpul tăierii.
7	Demonstrarea cunoștințelor de a menține lucrul în echipă eficientă atunci când lucrează cu alții
8	Demonstrarea cunoștințelor despre cum să scoateți un lanț prins în tăietură
9	Demonstrarea cunoștințelor despre metodele alternative de tăiere prin străpungere și condițiile de siguranță solicitate
10	Demonstrarea cunoștințelor despre riscurile asociate folosirii fierăstraielelor mecanice cu lanțuri lungi pentru tăierea lemnului cu diametru mic
11	Demonstrarea cunoștințelor pentru metodele cerute pentru tăierea transversală a lemnului cu diametru mai mare decât lama fierăstrăului
12	Demonstrarea cunoștințelor despre implicațiile legate de teren, condițiile solului, sezon, vreme și specii
13	Demonstrarea cunoștințelor despre cauzele și modul de prevenire a poluării potențiale și a daunelor aduse mediului
14	Demonstrarea cunoștințelor despre cum să identificați capacitatea proprie și limitarea ca operator
15	Demonstrarea cunoștințelor a principiilor unei poziții eficiente în timpul secționării cu lama mai mică decât diametru

16	Demonstrarea cunoștințelor modului de aplicare a metodelor ergonomice de lucru și a implicațiilor reglementărilor de manipulare manuală
17	Demonstrarea cunoștințelor despre cum modul în care se poate muta sau să rostogoli bușteanul manual sau cu asistență mecanică
18	Demonstrarea cunoștințelor cu privire la regulile de prim ajutor la utilizarea fierăstraului mecanic
19	Demonstrarea cunoștințelor despre cum să identificați tensiunea și compresiunea în lemn
20	Demonstrarea cunoștințelor, a metodelor și a regulilor de siguranță solicitate la despicarea lemnului (de exemplu, lemn de esență tare sau a unor vârfuri similare) cu tulpini, ramificații sau secțiuni aliniate vertical
21	Demonstrarea cunoștințelor de precauțiile pe care trebuie să le luați pentru a evita pericolul de rostogolire a buștenilor

Evaluarea ECC1: recomandări EFESC privind sarcinile și criteriile

Pentru a obține Certificatul European de nivel 1, trebuie să faceți o evaluare în care sunt testate abilitățile și cunoștințele dvs., atât teoretice, cât și practice. în care

Cu acest certificat puteți dovedi competența dvs. de a lucra în conformitate cu standardul minim al Certificatului European al Fierăstrăului mecanic cu lanț nivel 1.

Dacă standardele naționale sau procedurile de evaluare sunt mai stricte și ECS1 este acoperită, o marcă ECC1 poate fi adăugată în timpul evaluării, următoarele criterii minime trebuie verificate în mod obiectiv, în conformitate cu standardele, de către un evaluator certificat.

Pregătirea și evaluarea trebuie separate: evaluatorul poate să nu fie familiarizat cu candidatul

Condiție preliminară pentru evaluarea ECC1 : nici una

Evaluare ECC1:

Test teoretic:

- Scris sau oral

Test practic:

Dimensiunea recomandată a mărimii barei de ghidare 30-38cm și durata maximă permisă 60min

Candidatul trebuie să semneze procedura de evaluare a riscurilor, se identifica și poartă echipamentul individual de protecție pentru întreținere și tăiere transversală

Candidatul trebuie să verifice funcția elementelor de siguranță (fierăstraul închis)

Candidatul trebuie să mențină bara de ghidare

Candidatul trebuie să îndeplinească alte sarcini de întreținere

Candidatul trebuie să inspecteze și să curețe filtrul de aer

Candidatul trebuie să curețe, să inspecteze și să reînnoiască mecanismul de recul a starterului

	Candidatul trebuie să ascuță lanțul întreg al fierastraului mecanic
	Candidatul trebuie să identifice pericolele relevante pentru teren și lemnul care trebuie tăiat
	Candidatul trebuie să efectueze inspecția cherestelei, evaluarea riscurilor, planificarea muncii și planificarea situațiilor de urgență
	Candidatul trebuie să verifice fierăstrăul mecanic cu lanț pentru condiția/claritatea și siguranța înainte de utilizare
	Candidatul trebuie să taie lemnul transversal, sub lungimea barei de ghidare, în funcție de măsurătorile date, cu o presiune și o compresiune moderată: Trebuie să se demonstreze minim 10 secțiuni de tăiere transversală folosind atât partea superioară și inferioară a barei de ghidare, incluzând cel puțin două tăieturi verticale
	Candidatul trebuie să demonstreze o utilizare ergonomică a ajutoarelor adecvate pentru manipularea / mutarea lemnului

**Critical faults or a combination of relevant faults against the good practice of these standards will lead to not passing the assessment.
The assessor has the right and duty to stop the assessment if direct safety is compromised.**

ECC1 critical assessment criteria:

Test teoretic

-În cazul în care există mai multe opțiuni: scorul minim recomandat pentru succes: 70%(in functie de sistemul national de notare)

Test practic:

DACĂ UNUL DIN URMATOARELE PUNCTE NU ESTE ÎNDEPLINIT, CANDIDATUL NU POATE TRECE Nivelul ECC 1:

niciunul - the candidate wears appropriate PPE for maintenance and crosscutting

niciunul - the candidate checks function of chainbrake, left hand guard and throttle lock

niciunul - sequence of cuts is made to avoid saw becoming trapped or uncontrolled timber movement i.e. splitting

**RELEVANT (R):DACĂ DUPĂ UN AVERTISMENT EXISTĂ MAI MULT DE NUMĂRUL MAXIM DE ERORI PERMISE PE SUBIECTELE DE MAI JOS,
ATUNCI CANDIDATUL NU POATE TRECE LA NIVELUL ECC1:**

3 Numarul I maxim	candidatul verifică captura lanțului de prindere - la fiecare loc de munca
	candidatul măsoară tăieturile folosind o șlefuire de dimensiune corectă, cu mânerul fixat și unghiurile corecte ale plăcii superioare / laterale
	candidatul ascute uneltele de taiere folosind o pila de dimensiuni corecte cu manerul montat și unghiurile corecte ale plăcii de sus / laterale
	candidatul verifică / stabilește înălțimea și profilul gabaritelor de adâncime
	candidatul identifică ramele inegale /deteriorate/ albastre/ crăpate

al erorilor permise	candidatul verifică protecția faunei, florei, faunei sălbatice, căilor navigabile, specificațiilor site-ului etc., în ceea ce privește poluarea / deteriorarea
	candidatul efectuează inspecția lemnului, evaluarea riscurilor (RA), planificarea lucrărilor și planificarea de urgență
	candidatul trebuie să folosească în mod corespunzător frâna de lanț: când se deplasează cu motorul în funcțiune, dacă aceasta trebuie pusă jos pentru o perioadă, pentru a muta materialul lemnos sau înainte de a lăsa fierăstraul din mână
	capul/gatul nu sunt permise de-a lungul liniei fierăstraului (cu excepția cazului în care verificați linia tăieturilor cu vârful barei în vederea completă)