

EUROPEAN CHAINSAW STANDARDS: 2014

ECS 4 (S): Tehnici in doboraturi de vant & arbori daramati

Ce trebuie sa poata sa faca operatorul: (Test practic – Lungimea lamei de ghidare 30-38 cm & timp maxim permis 1 h)

Cerinta prealabila: ECC1

		Diagnostic tools				Level of importance		
		Written	Practical	Oral	Other	Minor	Major	Critical
LO-1	GRIJA FATA DE SINE (COSTUM PROTECTIE) SI CEILALTI DIN JUR LA LOCUL DE MUNCA – Candidatul sa poarte costum de protectie, sa semneze instructaj si sa prezinte document de identitate:	√	√					
1:1	Pantaloni de protectie pentru fierastrau mecanic		√			√		
1:2	Bocanci de protectie pentru fierastrau mecanic		√			√		
1:3	Casca de protectie		√			√		
1:4	Protectie ochi & urechi		√			√		
1:5	Manusi corespunzatoare		√		√			
1:6	Imbracaminte anti-agatare		√			√		
1:7	Trusa de prim ajutor personala/de echipa – la locul de munca		√			√		
1:8	Fluier/mobil/radio		√			√		
LO-2	PLANIFICAREA LUCRULUI INCLUZAND CEEA CE ESTE DE FACUT IN CAZ DE URGENTA – Candidatul sa identifice pericole relevante la site & arbori	√	√					
2:1	Evaluarea riscurilor		√			√		
2:2	Stabilirea metodelor		√			√		
2:3	Planurile de urgenta		√			√		
LO-3	VERIFICARI OPERATIONALE DE SIGURANTA – Candidatul sa verifice fierastraul mecanic privind conditia/ascutirea si siguranta inainte de utilizare:	√	√					
3:1	Metoda de pornire la rece/cald (pe sol/”la picior”)		√			√		
3:2	Distanta de siguranta fata de combustibil		√			√		
3:3	Frana de lant probata cu fierastraul functionand		√			√	√	
3:4	Fierastrau verificat privitor la ungere (ex: circulatia uleiului prin orificiile de ungere sau prezenta uleiului pe piesele de antrenare)		√		√			
3:5	Lantul nu se misca atunci cand eliberam acceleratia (lantul nu se taraste)		√		√			
3:6	Intrerupatorul pornit/oprit functioneaza (trageți butonul pentru oprire daca nu, sa nu se foloseasca)		√			√		
3:7	Tensionarea lantului “la cald” re-verificat		√			√		
LO-4	SA SE INDEPLINEASCA CERINTELE LEGALE & DE MEDIU IN CONFORMITATE CU STANDARDELE NATIONALE – Candidatul sa verifice specificatiile:	√	√					
4.1	Protectia faunei, florei, vietii salbatice, cursurilor de apa, specificatiilor legate de locul respectiv privind poluarea/stricaciunile:		√			√	√	
LO-5	SIMULAREA SEPARARII DE CIOATA A ARBORILOR DOBORATI CU DIAMETRU MAI MARE & MAI MICI DECAT LUNGIMEA LAMEI UTILIZAND TAIETURI CORESPUNZATOARE PE ZONELE TENSIONATE ALE LEMNULUI – Candidatul trebuie sa fixeze una cu un vinci utilizand tehnici de siguranta:	√	√					
	Candidatul sa demonstreze taieturi corespunzatoare de reducere si evitarea taieturilor de compresie si tensiune – utilizand un minimum de 3 sectiuni de lemn tensionat:							
5:1	Verificati lipsa riscului in ceea ce priveste operatorul din zona lemnului tensionat		√			√		
5:2	Identificarea sectiunilor de tensionare si de compresie in sectiuni si selectarea metodelor de separare		√			√	√	
5:3	Simularea separarii cioatei din capatul unui trunchi cu diamterul sub lungimea lamei		√			√		
5:4	Simularea separarii cioatei din capatul unui trunchi cu diamterul peste lungimea lamei		√			√		

5:5	Simularea separarii cioatei din capatul unui trunchi pentru obtinerea unui bustean cu lungime fixa		✓				✓		
5:6	Asigurati-va ca bustenii sectionati sunt lasati intr-o pozitie si conditie sigura pentru a permite operatiunile ulterioare		✓				✓		
5:7	Fixati o cioata cu un vinci utilizand un punct de ancorare sigur si compatibil cu componentele vinciului si echipamentul auxiliar		✓				✓		
5:8	Simulati separarea cu cioata fixata cu vinci utilizand taieturi corespunzatoare		✓				✓		
5:9	Asigurati sectiunile de bustean si simulati ca capetele sunt lasate in siguranta, intr-o pozitie & conditie corespunzatoare		✓				✓		
5:10	Refaceti, curatati si verificati vinciul daca este corespunzator		✓			✓			
5:11	Lasati locul sigur & curat		✓			✓			
LO-6	PREGATITI LOCUL & DOBORATI UN ARBORE AVARIAT – Candidatul va trebui sa doboare un minimum fie al unui arbore dezradacinat (pe jumătate doborat) sau un arbore cu varful rupt, asa cum va fi el ales de catre evaluator:	✓	✓						
6:A1	Arborii sa fie inspectati in ceea ce priveste prezenta putregaiului sau a cariilor, a crengilor rupte & evaluare corecta a distributiei greutatii si selectarea locului de depozitare a combustibilului		✓					✓	
6:A2	Indepartati grohotisul, ramurile, vegetatia agatatoare, lastarisul si alte obstacole din jurul arborelui pentru a facilita accesul		✓			✓			
6:A3	Tehnica corecta de taiere a crengilor sa fie aratata: pozitia fierastraului in relatie cu operatorul, lama in directie opusa fata de stern sau in fara liniei capului/gatului si a corpului		✓					✓	
6:A4	Sa se aleaga directia de doborare		✓				✓		
6:A5	Rutele de retragere pregatite si selectate		✓					✓	
6:A6	Un plan de operatii este agreeat atunci cand se utilizeaza utilaje pentru a extrage lemnul din doboratura		✓				✓		
	Candidatul sa taie o tapa pentru a determina directia de doborare, utilizand:								
6B:1	Pozitia corecta		✓				✓		
6B:2	Partea de sus a tapei in mod normal intre 45-60 gr		✓				✓		
6B:3	Partea de jos a tapei cat mai aproape de sol		✓			✓			
6B:4	Taiati 20-30% in interiorul trunchiului in afara cazului in care specificatia nu prevede altceva		✓				✓		
6B:5	Taieturile tapei sa se intalneasca in mod corespunzator		✓				✓		
6B:6	Tapa cu fata spre directia aleasa de doborare		✓					✓	
6B:7	Frana de lant corespunzatoare		✓				✓		
6B:8	Taierea de spintecare sigura & corespunzatoare in mijlocul tapei la inaltime corespunzatoare, adancime si latime pentru a taia centrul arborelui		✓				✓		
	Candidatul sa faca principala taietura utilizand:								
6C:1	Pozitia corecta		✓				✓		
6C:2	Labartarile sa fie indepartate la adancime si inaltime pentru a evita rupturile in mod corespunzator		✓				✓		
6C:3	Principala taiere de doborare sa se faca in linie sau putin deasupra liniei tapei & utilizarea taierii afundate/de strapungere in mod corespunzator		✓				✓		
6C:4	Taietura finala de pe partea tensionata in mod corespunzator		✓				✓		
6C:5	Scoaterea in siguranta a fierastraului		✓				✓		
6C:6	Frana de lant in mod corespunzator		✓				✓		
6C:7	O pana ce retine nu mai mult de 10% din diamterul arborelui la inaltimea de doborare in afara cazului in care specificatia nu prevede altceva		✓				✓		
6C:8	Locul sa fie verificat in ceea ce priveste siguranta inainte de terminarea principalei taieturi & strigarea verbala a avertismentului		✓			✓			
6C:9	Scule de ajutor corespunzatoare pentru a asista doborarea		✓				✓		
6C:10	Utilizati ruta de retragere pregatita imediat ce arborele incepe sa cada, fara sa-l pierdeti din vedere		✓					✓	

Ce trebuie sa inteleaga si sa cunoasca operatorul: (Test teoretic)								
1	Sa demonstreze cunostinte privind conditiile de siguranta si cerintele legale cand trebuie sa intervina arbori doborati dezradacinati	√				√		
2	Sa demonstreze cunostinte privind siguranta cu privire la operatiile de efectuat la separarea cioatelor	√				√		
3	Sa descrie lemnul tensionat si comprimat in cadrul trunchiului care urmeaza sa fie separat de cioata	√					√	
4	Sa demonstreze cunostinte despre cand este corespunzator sa fie utilizate scule de ajutor atunci cand se separa cioatele	√			√			
5	Sa demonstreze cunostinte despre unde se pot utiliza vinciuri pentru separarea cioatei	√			√			
6	Sa demonstreze cunostinte despre consideratii aditionale de siguranta care sunt necesare atunci cand se separa cioatele	√			√			
7	Sa demonstreze cunostinte despre alte tipuri de arbori dezradacinati si doborati care cer metode speciale	√				√		
8	Sa demonstreze cunostinte despre selectarea si inspectarea vinciului si echipamentul auxiliar compatibil	√					√	
9	Sa demonstreze cunostinte despre inspectarea unui arbore dezradacinat, locul si punctele de ancoraj si sistemul care trebuie aplicat	√					√	
10	Sa demonstreze cunostinte despre selectarea punctului de ancoraj a vinciului si modul potrivit de folosire a atasamentelor & vinciului	√	√				√	
11	Sa demonstreze cunostinte despre vinciul trebuie utilizat si precautiile suplimentare cerute	√			√			
12	Sa demonstreze cunostinte despre metode alternative de fixare a cioatei	√			√			
13	Sa demonstreze cunostinte despre cum sa separe mai multi arbori doborati de cioate, in ambele cazuri respectiv diametre mai mici si mai mari decat lungimea lamei	√	√				√	
14	Sa demonstreze cunostinte despre metodele de lucru la un arbore cu tensionare laterala	√					√	
15	Sa demonstreze cunostinte despre cum sa dobori arbori aninati, pe jumătate doborati	√	√				√	
16	Sa demonstreze cunostinte despre factorii de siguranta de luat in considerare cand se doboara arbori crapati aninati, pe jumătate doborati si cu sectiuni aninate	√				√		
17	Sa demonstreze cunostinte despre metodele de lucru cu un arbore crapat cazut peste un arbore in picioare	√				√		
18	Sa demonstreze cunostinte despre separarea trunchiurilor multiple doborate, in cazul lucrului cu o varietate de specii diferite, lemn periculos si/sau avariat	√					√	
18	Sa demonstreze cunostinte despre separarea trunchiurilor multiple doborate, in cazul lucrului in panta	√					√	
19	Sa demonstreze cunostinte despre separarea trunchiurilor multiple doborate, in cazul lucrului cu o varietate de specii diferite, lemn periculos si/sau avariat	√			√			
20	Sa demonstreze cunostinte despre un plan de operatii atunci cand se vor folosi utilaje pentru extragerea lemnului din doboraturi	√				√		
		Written	Practical	Oral	Other	Minor	Major	Critical