

Dit is een vertaling van de originele Engelse versie van het EFESC-handboek en de bijbehorende bijlagen.
Deze vertaalde versie is ondergeschikt aan de originele Engelse versie.

EUROPESE KETTINGZAAG NORMEN versie 2026

ECS1-Spanning: DOORKORTEN VAN OPGESPANNEN HOUT in een SIMULATOR

Deze norm is ontwikkeld voor werknemers die niet verplicht zijn bomen te vellen, maar die het hout moeten doorkorten dat zwaar onder spanning staat als gevolg van natuurlijke of door de mens veroorzaakte incidenten. Het kan een extra kwalificatie zijn, b.v. voor degenen die wegen moeten ruimen, takken voorbereiden voor een hakselaar, houtzagerijen, brandweer ...

Wat de kettingzaaggebruiker moet kunnen: hout, dat in een simulator onder spanning wordt gebracht, veilig doorkorten

ECS1 (T)-1	Eigen veiligheid (PBM) en die van anderen tijdens het werk – Kettingzaaggebruiker draagt alle vereiste PBM tijdens het zaagwerk
1:01	Zaagbeveiligde broek
1:02	Zaagbeveiligd schoeisel
1:03	Veiligheidshelm volgens LMRA
1:04	Oog- en gehoorbescherming
1:05	Handschoenen die geschikt zijn voor de taak
1:06	Geen loszittende kledingstukken
1:07	Persoonlijke /Bedrijfs EHBO Kit – op werkplek
1:08	Fluitje/Mobiele telefoon/Communicatie middel
ECS1 (T)-2	WERKPLANNING MET INBEGRIJ VAN NOODPROCEDURES - Kettingzaaggebruiker moet de mogelijke gevaren op de werkplek en de toestand van het hout kunnen benoemen:
2:01	Noodplanning
2:02	Werkplan - mondelinge toelichting
2:03	Risicobeoordeling – locatie bekijken, inspecteren en bespreken
ECS1 (T)-3	OPERATIONELE VEILIGHEIDSCONTROLES (machine AAN) - Kettingzaaggebruiker moet in staat zijn om de staat/scherpte enz. van een kettingzaag te controleren en de veiligheid vóór gebruik te controleren: (Ook van toepassing als een accukettingzaag wordt gebruikt voor het doorkorten)
3:01	Koude/warme start methode (grond/ tussen de benen)
3:02	Veilige startafstand van brandstof (min. 1m. of meer volgens nat. voorschriften, niet morsen, overdruk lossen)
3:03	Werking kettingrem testen met draaiende ketting, linkerhandbescherming en gasbeveiliging
3:04	Kettingsmering testen (bv. oliespoor op hout of op aandrijfschakels)
3:05	Ketting stil bij stationair toerental (ketting kruipt niet)
3:06	Aan/uit knop controleren (evt. stilleggen op choke-stand en uit dienst)
3:07	Kettingspanning na warmdraaien controleren

ECS1 (T)-4	VOLDOEN AAN WETTELIJKE EN PLAATSELIJKE MILIEUVOORSCHRIFTEN IN OVEREENSTEMMING MET DE NATIONALE NORMEN – Kettingzaaggebruiker moet de specificaties kunnen controleren:
4:01	Bescherming van flora en fauna, waterwingebieden, cultuurhistorische elementen en of andere plaatselijk geldende beheersmaatregelen bv ten aanzien van vervuiling (opslag olie en benzine)
4:02	Gebruik van Alkylaatbrandstof en bio-olie daar waar mogelijk
4:03	Voorkom afval of voer het af zonder verdere schade te veroorzaken, in overeenstemming met de voorschriften, met name volgens de norm voor recyclebaar afval.
ECS1 (T)-5	DOORKORTEN VAN HOUT MET GEPASTE ZAAGSNEDES OP GESPANNEN STUKKEN HOUT DUNNER DAN DE ZAAGBLADLENGTE IN EEN SPANNINGSSIMULATOR - Kettingzaaggebruiker moet hout met spanning in alle richtingen veilig kunnen doorkorten
5:01	Controle op mogelijk risico van het wegspringen van de stam (ook zijwaarts)
5:02	Bepaal trek en druk in de stam en kies gepaste zaagtechniek
5:03	Rechter hand altijd aan het achterhandvat tijdens het zagen
5:04	Hoofd/hals niet in het verlengde van het zaagblad (tenzij bij controle van de zaagsneden wanneer de neus van het zaagblad goed zichtbaar is)
5:05	Linker duim rond de draagbeugel
5:06	Gepast kettingremgebruik: bij het verplaatsen als de motor draait, als de machine moet neergezet worden bij het verwijderen van verzaagde stukken of wanneer de machine met één hand wordt gelost
5:07	Veilige werkhouding en positie om te voorkomen om in gevarenczones te werken
5:08	Zaag het hout met gesimuleerde spanning veilig door met een V-techniek
5:09	Zaag het hout met gesimuleerde spanning veilig door met 'op trap'-techniek
5:10	Zaag het hout met gesimuleerde spanning veilig door met een steektechniek, indien van toepassing
5:11	Werkplek veilig en netjes verlaten
Wat de kettingzaaggebruiker moet weten en begrijpen: ECS 1 Spanning	
1	Demonstreert kennis van veiligheidsoverwegingen en wettelijke vereisten bij het omgaan met hout onder sterke spanning
2	Demonstreert kennis van veiligheid betreffende boven- en ondergrondse leidingen bij het omgaan met hout onder sterke spanning
3	Beschrijf de kenmerken van druk en trekspanning waarmee rekening dient gehouden bij het omgaan met hout onder sterke spanning
4	Demonstreert kennis wanneer het aangewezen is om hulpmiddelen te gebruiken bij het omgaan met hout onder sterke spanning
5	Demonstreert kennis over wanneer lieren kunnen gebruikt worden bij het omgaan met hout onder sterke spanning
6	Demonstreert kennis over mogelijke extra veiligheidsoverwegingen bij het omgaan met hout onder sterke spanning
7	Demonstreert kennis over andere types van ontwortelde of beschadigde bomen welke gespecialiseerde methoden vereisen
8	Demonstreert kennis over alternatieve methodes hout onder sterke spanning tegen te houden
9	Demonstreert kennis over methodes om om te gaan met hout met sterke zijdelingse spanning
10	Demonstreert kennis over het doorkorten van hout met sterke spanning op hellingen
11	Demonstreert kennis over het doorkorten van hout met sterke spanning van verschillende soort, gevaarlijk en/of beschadigd hout
12	Demonstreert kennis over de veiligheidspunten bij het plannen van het werk, doorkorten van hout met sterke spanning (vb: de werkvolgorde)
13	Demonstreert kennis over de veiligheidsvereisten als er met machines moet gewerkt worden

ECC1-Spanning beoordeling: EFESC voorschriften voor taken en criteria

"Om een European Chainsaw Certificate niveau 1 Spanning te behalen, moet je slagen voor een beoordeling waarin jouw vaardigheden en kennis, zowel theoretisch als praktisch, worden getest. Met dit certificaat kunt u uw bekwaamheid bewijzen om te werken volgens de Europese minimum kettingzaagstandaarden niveau 1 Spanning . Als nationale normen of beoordelingsprocedures strenger zijn maar ECS1 Spanning wordt behandeld, kan een ECC1 Spanning-label aan het bestaande certificaat worden toegevoegd door een gecertificeerd examen centrum. "

Tijdens de beoordeling moeten de volgende minimale taken en criteria objectief worden gecontroleerd in overeenstemming met de normen door een gecertificeerde beoordelaar. Training en beoordeling moeten gescheiden zijn: de beoordelaar is geen bekende van de kandidaat.

Toelatingsvoorwaarde voor de ECC1-Tension beoordeling = ECC1

ECC1-Spanning beoordelingstaken:

Het gebruik van een accu-kettingzaag is toegestaan.

Kandidaten moeten aantonen dat ze kennis en praktische basisvaardigheden hebben voor het bedienen van tweetakt kettingzagen.

Theoretische Test:

- Schriftelijk of mondeling

Praktische Test:

- Aanbevolen zaagbladlengte 30-38cm & maximum toegelaten tijd 60min
- Kandidaat tekent RA, toont ID en draagt gepaste PBM's om met een kettingzaag te werken
- Kandidaat moet het hout inspecteren, maakt een Risico Analyse (RA), werk- en noodplanning
- Kandidaat moet de gevaren van de werkplek en het te verzagen hout herkennen
- Kandidaat moet de kettingzaag op algemene conditie/scherpte en veiligheid voor gebruik controleren.
- Kandidaat moet de wettelijke en plaatselijke milieuvoorschriften in overeenstemming met de nationale normen controleren.
- Kandidaat moet **2 verschillende zaagtechnieken** laten zien om **minimaal 3** houtstukken onder spanning door te korten met 2 van volgende, gepaste zaagtechnieken:
 1. Steektechniek, 2. V-techniek, 3. ' op trap' techniek.
- **Er moeten 3 verschillende druk- of trekspanningen** worden gesimuleerd:
 1. spanning boven, 2. spanning onder, 3. zijspanning

Kritieke fouten of een combinatie van relevante fouten tegen de goede praktijk van deze normen zullen leiden tot het niet slagen voor de beoordeling. De beoordelaar heeft het recht en de plicht om de beoordeling te stoppen als de directe veiligheid in het gedrang komt.

ECC1-Spanning beoordelingscriteria:

Theoretische Test:

- Indien multiple choice: aanbevolen minimum score om te slagen: 70% (afhankelijk van het Nationale score systeem)

Praktische Test:

KRITIEK (K): INDIEN AAN EEN VAN DE VOLGENDE kritieke punten NIET IS VOLDAAN, KAN DE KANDIDAAT ECC-niveau 1 Spanning NIET BEHALEN:

Geen

- de kandidaat draagt aangepaste PBM's om hout door te korten
- de kandidaat houdt tijdens het zagen zijn rechterhand op de achterste handgreep
- de kandidaat controleert op mogelijk risico van het wegspringen van het gespannen hout (ook zijwaarts)
- de kandidaat neemt een veilige werkhouding en positie in om te voorkomen om in gevarenezones te werken

RELEVANT (R): ALS ER, NA WAARSCHUWING, MEER DAN HET MAXIMUM AANTAL RELEVANTE FOUTEN IN ONDERSTAANDE items WORDT GEMAAKT, DAN KAN DE KANDIDAAT ECC niveau 1 Spanning NIET BEHALEN:

**2
Max.
aantal
toegelat
en
waarsch
uwigen**

- de kandidaat controleert de bescherming van fauna, flora, wildbestand, waterwegen, terreinvoorschriften enz., houdt rekening met vervuiling/schade
- de kandidaat inspecteert het hout, maakt een Risico Analyse (RA), werk- en noodplanning
- de kandidaat draagt handschoenen die geschikt zijn voor de taak en een persoonlijke/team-EHBO-does – op elke werkplek
- de kandidaat controleert de werking van de kettingrem, kettingvanger, linkerhandbescherming en gashendelbeveiliging tijdens de operationele veiligheidscontroles
- hoofd/hals niet in het verlengde van het zaagblad (tenzij bij controle van de zaagsneden wanneer de neus van het zaagblad goed zichtbaar is)
- de kandidaat heeft zijn/haar linker duim onderaan de draagbeugel tijdens het zagen
- de kandidaat gebruikt de kettingrem op de juiste manier: volgens de nationale voorschriften, bv. bij zich verplaatsen terwijl de motor draait, als de machine moet worden neergezet tijdens het verplaatsen van hout of voordat de zaag met een hand wordt gelost.