

Op te nemen in alle vertalingen:

Dit is een vertaling van de oorspronkelijke Engelse versie van het EFESC-handboek en de bijlagen daarbij. Deze vertaling is ondergeschikt aan de oorspronkelijke Engelse versie

EUROPESE BOSMAAIER standaarden: 2024

Inclusief bosmaaier met draadkop (Trimmer) en bosmaaier met metalen snijgarnituur (Bosmaaier)

EBS : Onderhouds- en bedieningstechnieken

Wat de bosmaaiergebruiker moet kunnen:

Onderhoud van de machine uitvoeren en vegetatie maaien met zowel een bosmaaier (metalen snijgarnituur) als een Trimmer (draadkop). Het certificaat dat aan succesvolle kandidaten wordt uitgereikt, geldt voor beide machines.

EBS-1	Zorg voor jezelf (PBM) en anderen om je heen tijdens het werk - Bediener van een bosmaaier/trimmer moet geschikte PBM dragen tijdens het ONDERHOUD.
1:01	Safety boots/shoes
1:02	Face & eye protection as appropriate
1:03	Personal/Squad First Aid Kit - on <u>every</u> work site
1:04	Gloves appropriate to task
EBS-2	Dagelijks ONDERHOUD VAN DE BOSMAAIER - De gebruiker van de bosmaaier/trimmer moet de functie van volgende onderdelen kunnen controleren, inclusief veiligheidsvoorzieningen (machine uitgeschakeld):
2:01	Controleer op eventuele schade aan de machine
2:02	Luchtfilter (machines met verbrandingsmotor) of accucompartiment (accumachines) schoon en intact
2:03	Anti-vibratie systeem intact
2:04	Snijgarnituur en beschermkap zijn compatibel en correct gemonteerd.
2:05	Gashendelvergrendeling werkt correct (veiligheidsgas)
2:06	Uitlaat en uitlaatbescherming intact
2:07	Aanwezigheid wettelijke symbolen: Hoofd/oog/oorbeschermer/ Veiligheidsafstanden
2:08	Mechanisme van de repeteerstarter werkt (machines met verbrandingsmotor)
2:09	Bedieningshandgreep intact
2:10	Aandrijfkop gesmeerd (indien van toepassing)
2:11	Functioneel duidelijk gemarkeerde aan/uit schakelaar

Dagelijks onderhoud – specifieke routinewerkzaamheden - De gebruiker van de bosmaaier met metalen snijgarnituur moet in staat zijn om:	
2A:1	Te controleren op schade aan het snijgarnituur of de beschermkap
2A:2	Het metalen snijgarnituur te slijpen met behulp van een vijl met handgreep of slijpmachine (vaste of haakse slijpmachine) met een gepaste (zachte) korrel.
2A:3	De juiste hoeken en gelijke lengtes van de messen te behouden afhankelijk van het merk en type
2A:4	Indien nodig bramen verwijderen
Dagelijks onderhoud – specifieke routinewerkzaamheden - De gebruiker van de bosmaaier met trimmerkop moet in staat zijn om:	
2B:1	Te controleren op schade aan en de functie van de trimmerkop, de lagers en de beschermkap
2B:2	Ervoor te zorgen dat de trimmerdraden gelijk zijn, en zijn ingesteld op de door de fabrikant aanbevolen lengte
EBS-3	Veilig op het werk – PBM;
	Bosmaaier/ trimmer gebruiker dient geschikte PBM's te dragen
3:01	Veiligheidsschoeisel
3:02	Gezichts- en oogbescherming EN 166 volgens risicobeoordeling of -analyse
3:03	Gehoorbescherming
3:04	Veiligheidshelm indien nodig
3:05	Geen loshangende kledij
3:06	Handschoenen aangepast aan het werk
3:07	Fluitje/mobiele telefoon/radio of walkietalkie
3:08	Beschermende broeken, chaps of voorbindbroek voor het beschermen van benen tegen doornen, puin enz. geschikt volgens risicobeoordeling
3:09	Andere PBM's zoals benadrukt in de risicobeoordeling (bv. scheenbeschermers, schorten, vizier, kleding met hoge zichtbaarheid)
3:10	Gebruikshandleiding van de machine moet ter beschikking zijn, of de gebruiker weet waar deze terug te vinden (online of digitaal)
EBS-4	DE WERKZAAMHEDEN PLANNEN, inclusief wat te doen in geval van nood. De bediener van een bosmaaier/trimmer moet gevaren kunnen identificeren die relevant zijn voor de locatie en de te beheren vegetatie .
4:01	Risicobeoordeling of - analyse : Terreinverkenning; PLAN VAN AANPAK – verbaal; NOODPLANNING – controleer informatie
4:02	Inspecteer het werkgebied: stenen, stukken metaal of andere vaste voorwerpen.
4:03	Bescherming van fauna, flora, waterwegen, locatiespecificaties enz., met betrekking tot vervuiling/ schade, keuze van brandstofopslag
4:04	Controleer vegetatie op andere gevaren, bijvoorbeeld giftige planten of sap, doornige vegetatie en andere biogevoeren
4:05	Gebruik van alkylaatbrandstof waar mogelijk (machines met verbrandingsmotor) of accu opslag, laden & transport voldoet aan de huidige richtlijnen (accumachines)

EBS-5	OPERATIONELE VEILIGHEIDSCONTROLES - De gebruiker moet in staat zijn om de bosmaaier/trimmer te controleren op veiligheid vóór het gebruik:
5:01	Stel harnas, riemen en haak af op de juiste werkpositie (lengte, positie en balans) en controleer op beschadigingen
5:02	Pas een veilige startmethode toe (machine ligt op de grond)
5:03	Start op een veilige afstand tot brandstof en andere personen (min. 5 m of meer volgens nationale richtlijnen) , mors niet en voorkom dat gassen vrijkomen.
5:04	Controleer de maximale snelheid van het snijgarnituur en de compatibiliteit met de opgegeven maximale draaisnelheid
5:05	Controleer of het snijgarnituur niet ronddraait op stationair toerental
5:06	Controleer de werking van de aan/uit-schakelaar – (indien niet, trek choke of verwijder de accu bij accumachines. Nadien machine buiten gebruik stellen)
EBS-6	WERK OP EEN VEILIGE EN ERGONOMISCHE MANIER EN GEBRUIK VEILIGE WERKMETHODEN. De gebruiker van de bosmaaier/trimmer moet in staat zijn om:
6:01	Bepaal de werkzone en de veiligheidsafstanden tot andere mensen
6:02	Plaats signalisatie waar noodzakelijk om omstaanders en andere arbeiders te waarschuwen
6:03	Verschillende snijgarnituren zoals grassnijbladen, slagmessen, draadkoppen, en hun beschermkappen te wisselen
6:04	Altijd naar voor te stappen tijdens het werken
6:05	Contact met stenen, rotsen, stukken metaal, andere vaste voorwerpen en gevaren van biologische aard vermijden
6:06	Het gashendel te bedienen om veilig en efficiënt te werken
6:07	Ruige vegetatie /bramen en licht struikgewas met het haksel – of shreddermes te maaien/versnipperen. Maak hierbij een beweging van boven naar beneden om een versnipperend effect te bereiken – houd het snijgarnituur tijdens dit proces altijd onder heuphoogte.
6:08	De werkprocedure (werkrichting) aan te passen aan de projectie en de nabijheid van obstakels volgens het werkplan
6:09	De Schors van een boom niet te raken tijdens maaiwerkzaamheden
6:10	Steeds een aangepaste diameter van het snijgarnituur afhankelijk van de machine en de dichtheid van de vegetatie te gebruiken
6:11	Bij het bosmaaien een veiligheidsafstand van ten minste 15 meter aan te houden, of verder als de fabrikant dit aanbeveelt
6:12	Een ergonomische houding te behouden, rekening houdend met armen, benen en rug.
6:13	Het terrein veilig en netjes achter te laten.
Wat de bosmaaier / trimmer gebruiker moet weten en begrijpen: EBS	
1	Demonstreert kennis over waarom een bepaald PBM (persoonlijk beschermingsmiddel) vereist is en welk soort PBM voor welke taak geschikt is
2	Demonstreert kennis van noodplanning en noodprocedures
3	Demonstreert kennis met betrekking tot eerste hulp en het gebruik van de bosmaaier/ trimmer
4	Demonstreert kennis van het afstellen van het harnas om ergonomisch te werken
5	Demonstreert kennis van het uitvoeren van dagelijks en periodiek onderhoud, instellingen en operationele controles volgens de aanbevelingen van de fabrikant.
5:01	Demonstreert kennis van de informatie die nodig is om een slagmes, draadkop of zaagblad te selecteren voor een bepaalde bosmaaier/trimmer
5:02	Demonstreert kennis van het anti- vibratie systeem
5:03	Demonstreert kennis van koppelingscomponenten en hun functie

5:04	Demonstreert kennis van het veilig transporteren en stockeren van het snijgarnituur, inspecteer op schade
5:05	Demonstreert kennis van de staat van bougie of ontstekingskaars (machines met verbrandingsmotor) of staat van de accu (accumachines)
5:06	Demonstreer kennis van het correct monteren van het snijgarnituur en de beschermkap
5:07	Demonstreer kennis van de luchtfilter (machines met verbrandingsmotor) of accucompartiment (accumachines) en leg het doel van reiniging uit.
5:08	Demonstreert kennis van de toestand van het touw van de repeteerstarter (machines met verbrandingsmotor) of de functie van schakelaars (accumachines)
5:09	Demonstreert kennis van het onderhoud van de brandstoffilter (machines met verbrandingsmotor) of accucontroles inclusief opslag, opladen en transport (accumachines).
5:10	Demonstreert kennis van conditie- en operationele veiligheidscontroles vóór gebruik van het snijgarnituur (draadkop, mes, zaagblad)
5:11	Demonstreert kennis van herkennen en van de oorzaken bij slechte prestaties bij het werken met bosmaaier/ trimmer
6	Demonstreert kennis en kunde te hebben voor het veilig werken met de machine, pbm's en accessoires.
7	Demonstreert kennis van efficiënt gasgebruik om veiligheid en efficiënt te werken rekening houdend met het toerental van het snijgarnituur
8	Demonstreert kennis van de veiligheidsoverwegingen die vereist zijn tijdens het maaien met een slagmes of draadkop inclusief een veilige werkafstand
9	Demonstreert kennis om op een efficiënte manier in team te werken met de bosmaaier.
10	Demonstreer kennis van het terugslagrisico of kickback bij het werken met een metalen snijgarnituur
11	Demonstreer kennis van de invloed van terrein, bodemomstandigheden, seizoen, weer, dieren en plantensoorten
12	Demonstreert kennis van oorzaken van en hoe potentiële vervuiling, milieuschade te voorkomen.
13	Demonstreer hoe u kunt bosmaaien/ trimmen zonder de schors van bomen te beschadigen met het snijgarnituur
14	Demonstreert kennis van hoe u uw eigen mogelijkheden en beperkingen als gebruiker kunt identificeren
15	Demonstreer kennis van de principes van een veilig en efficiënt gebruik van de bosmaaier/ trimmer als een zeis ('sweep' methode)
16	Demonstreert kennis van de principes van een veilig en efficiënt gebruik van de bosmaaier om te verhakselen ('swatting' methode)
17	Demonstreert kennis van het toepassen van ergonomische werkmethoden bij het hanteren van de machine.
18	Demonstreert kennis van de methoden en aandachtspunten die nodig zijn bij het maaien en versnipperen van taai, vervilt gras en struikgewas (bijv. hardhout)
19	Demonstreert kennis van het opnieuw inspecteren van de machine na gebruik en de procedures wanneer er defecten worden vastgesteld
20	Demonstreert kennis van het reinigen van de machine na gebruik om corrosie te vermijden

EBC-beoordeling: EFESC- voorgeschreven taken en criteria

Om een Europees bosmaaiercertificaat te behalen, moet u slagen voor een beoordeling waarin uw vaardigheden en kennis, zowel theoretisch als praktisch, worden getest. Met dit certificaat kunt u uw bekwaamheid aantonen om te werken volgens de Europese minimale bosmaaiernormen. Als nationale normen of beoordelingsprocedures strenger zijn en EBS wordt gedekt, kan een EBC-label worden toegevoegd aan het huidige certificaat door een gecertificeerd beoordelingscentrum.

Tijdens de beoordeling moeten de volgende minimumtaken en -criteria objectief worden gecontroleerd volgens de normen door een gecertificeerde beoordelaar. Het NA bepaalt of opleiding/training en beoordeling moeten worden gescheiden. In België en Nederland kan dit één en dezelfde persoon zijn.

Toelatingsvoorwaarde voor EBC-beoordeling: geen

EBC beoordelingstaken:

Theoretische test:

- Schriftelijk of mondeling

Praktijktest:

- Aanbevolen slagmes /draadkop/zaagblad; maximale toegestane tijd 60min.
- Kandidaat moet RA ondertekenen, toont ID en draagt geschikte PBM's voor onderhoud en om te bosmaaien
- Kandidaat moet de functie van de veiligheidsvoorzieningen controleren (bosmaaier uit)
- Kandidaat moet de afschermingseisen voor het machinegebruik aangeven
- Kandidaat moet de vereiste onderhoudstaken uitvoeren
- Kandidaat moet de luchtfilter inspecteren en indien nodig schoonmaken of staat & veiligheid van de accu controleren
- Kandidaat moet de repeteerstarter inspecteren, reinigen en terug op spanning brengen (machines met verbrandingsmotor) of de functie van schakelaars inspecteren (accumachines)
- Kandidaat moet een metalen snijgarnituur scherpen/ slijpen
- Kandidaat moet gevaren identificeren die relevant zijn voor de vegetatie, de terreinomstandigheden, de bodemomstandigheden, het seizoen, het weer en de vegetatie dat moet worden gemaaid/ versnipperd.
- Kandidaat moet de wettelijke, terrein specifieke en milieueisen controleren in overeenstemming met de nationale normen.
- Kandidaat moet een terreinverkenning, risicobeoordeling (RA), werkplanning en noodplanning uitvoeren
- Kandidaat moet het snijgarnituur op conditie en scherpte controleren en algemene veiligheid voor gebruik
- Kandidaat moet snijgarnituur en beschermkap wisselen in functie van de uit te voeren werkzaamheden.
- Kandidaat moet hoog gras maaien / werken met een draadkop / verhakselen van bramen of licht struikgewas.
Een minimum van 50 vierkante meters dient gemaaid te worden volgens een bepaalde standaard met behulp van een metalen snijgarnituurs en draadkop (trimmerkop).
 Zowel de zeismethode als de hakselmethode moeten worden gebruikt, waarbij de snijgarnituren altijd onder heuphoogte blijven).
- De kandidaat moet indien nodig het snijgarnituur en de beschermkap vervangen om met het grassnijblad of slagmes , draadsnijloop (trimmer) of zaagblad, te kunnen werken.
- De kandidaat moet de bosmaaier in goede staat achterlaten zonder vuil op de beschermkap of schade aan de machine
- Kandidaat moet het snijgarnituur, de beschermkap en de transport- of beschermkap van het snijgarnituur controleren op schade.
- Kandidaat moet de handleiding van de fabrikant bij de machine of online beschikbaar hebben

**Kritieke fouten of een combinatie van relevante fouten in strijd met de goede praktijk van deze normen zullen ertoe leiden dat de kandidaat niet zal slagen.
De beoordelaar heeft het recht en de plicht om de beoordeling stop te zetten als de directe veiligheid in het gedrang komt.**

EBC kritieke beoordelingscriteria:

Theoretische test:

- Bij meerkeuzevragen: aanbevolen minimumscore om te slagen: 70% (afhankelijk van het nationale scoresysteem)

Praktijktest:

KRITISCH (C): ALS AAN EEN VAN DE VOLGENDE KRITIEKE PUNTEN NIET WORDT VOLDAAN, KAN DE KANDIDAAT NIET SLAGEN VOOR HET EBC

Geen enkele

- De kandidaat draagt geschikte PBM's voor onderhoud- en bosmaaierwerken

- Veiligheidsschoeisel
- Gezichts- en oogbescherming indien van toepassing

- De kandidaat draagt de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) voor het maaien en verhakselen.

- Veiligheidslaarzen /schoenen (degelijk en met goede grip), indien van toepassing
- Goedgekeurde oogbescherming (EN 166) volgens risicobeoordeling
- Gehoorbescherming of oorbescherming
- Sterke beschermende kleding: lange broek, mouwen, chaps of iets dergelijks om de benen te beschermen tegen doorns, puin enz. volgens risicobeoordeling

-De kandidaat controleert de functie van volgende onderdelen, met inbegrip van de veiligheidsvoorzieningen

- Snijgarnituur en beschermkap zijn volledig compatibel en correct gemonteerd
- Gasklepvergrendeling werkt correct

- De kandidaat inspecteert het werkgebied: stenen, stukken metaal of andere vaste voorwerpen. Controleer de vegetatie op andere gevaren, bijv. giftige planten of sap, doornige vegetatie en andere biologische gevaren.

- De kandidaat werkt steeds vooruit bij het maaien

- De kandidaat voorziet de nodige signalisatie

- De kandidaat snijdt/versnipperd wilde begroeiing en struikgewas, laat het borstelmes op de begroeiing zakken om een veilig en efficiënt versnipperingseffect te bereiken (als de bediening anders is dan aanbevolen, moet dit in de risicobeoordeling worden vermeld).

RELEVANT (R): INDIEN NA ÉÉN WAARSCHUWING MEER DAN HET MAXIMUM AANTAL RELEVANTE FOUTEN MET BETREKKING TOT DE ONDERSTAANDE ONDERWERPEN WORDT GEMAAKT, DAN KAN DE KANDIDAAT NIET SLAGEN VOOR EBC:

4 Maximaal aantal toegestane fouten	- EHBO set - op elke werkplek (persoonlijke kit moet door de gebruiker worden gedragen)
	- De kandidaat voert een risicobeoordeling (RA) uit en stelt een werk- en noodplanning op.
	- De kandidaat draagt andere PBM's zoals aangegeven in de risicobeoordeling (bijv. scheenbeschermers, helm, schort, vizier, signalisatiekledij)
	- Handboek van de fabrikant beschikbaar bij de machine, zo niet weet de kandidaat waar hij het kan vinden.
	- De kandidaat controleert de functie van veiligheidsvoorzieningen (bosmaaier uit) <ul style="list-style-type: none"> • Controleer op eventuele schade aan de machine • LuchtfILTER (machines met verbrandingsmotor) of accucompartiment (accumachines) schoon en intact • Anti-vibratie systeem intact • Bedieningshandgreep intact en veilig • Uitlaat met bescherming intact • Pictogrammen aanwezig: Hoofd/oog/gehoorbescherming/Veiligheidsafstanden • Harnas: dubbele schouder, riem en haak intact • Controle op beschadiging van het mes / snijgarnituur en beschermkap • Scherpen van het mes met geschikte vijl met houder of slijpmachine met gepaste (zachte) korrel
	- De kandidaat controleert volgende specificaties rond: Bescherming van fauna, flora, wilde dieren, waterwegen, locatiespecificaties enz., rekening houdend met vervuiling/schade, keuze van brandstofopslag
	-De kandidaat controleert de veiligheidskenmerken vóór gebruik: <ul style="list-style-type: none"> • Stel harnas, riemen en haak af op de juiste werkpositie (lengte, positie en balans) • Veilige Startmethode (bosmaaier rust op de grond) • Veilige startafstand van brandstof en andere personen (min. 5 m of meer volgens nationale richtlijnen, geen morsen, gassen die vrijkomen)
	- De kandidaat controleert het snijgarnituur en de beschermkap op beschadigingen
	- De kandidaat verwisselt verschillende snijgarnituren, beschermkappen en hulpstukken.
	- De kandidaat vermijdt contact met stenen, rotsen, stukken metaal, andere vaste vreemde voorwerpen en biologische gevaren.
	- De kandidaat beschadigt de schors van bomen niet met de diverse snijgarnituren
	- De kandidaat bepaalt veiligheidsafstanden en veilige werkzones ten opzichte van andere personen