

# BEROEPSKWALIFICATIE

## Mecanicien tuin-, park- en bosmachines

////////////////////////////////////

BK-0245-2

### 1. Globaal

#### 1.1 TITEL

Mecanicien tuin-, park- en bosmachines

#### 1.2 DEFINITIE

De mecanicien tuin-, park- en bosmachines maakt motoren, onderdelen en uitrusting van machines met elektrische, tweetakt- of viertaktmotoren afleveringsklaar; onderhoudt, herstelt en vervangt onderdelen en uitrusting ervan volgens de veiligheidsvoorschriften en de regelgeving teneinde deze operationeel te maken.

#### 1.3 NIVEAU (VKS EN EQF)

3

#### 1.4 JAAR VAN ERKENNING

versie 2, 2020

### 2. Competenties

#### 2.1 OPSOMMING COMPETENTIES

Competentie 1:

Bepaalt de aard van de werkzaamheden op basis van technische dossiers en aanwijzingen van een hiërarchisch verantwoordelijke, collega's en klanten

- Raadpleegt technische bronnen (werkplaatshandboek, werkfiches, constructeursdocumentatie, ...)
- Ontwikkelt mondelinge communicatie (voornamelijk van technische aard) met klanten om hun klachten en wensen beter te kunnen begrijpen en identificeren
- Interpreteert de klachten, wensen van de klant
- Bepaalt de werkmethode en legt benodigde producten, gereedschap en materiaal klaar
- Volgt constructeursvoorschriften
- Plaatst bestellingen rekening houdend met kosten en levertermijnen

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van mondelinge communicatietechnieken
- Basiskennis van technische termen in het Engels, Frans en/of Duits
- Basiskennis van voorraadbeheer
- Kennis van het gebruik van bedrijfseigen software
- Kennis van materialen, gereedschappen en machines
- Kennis van types tuin-, park- en bosmachines
- Kennis van principes van klantvriendelijkheid

Competentie 2:

Schat kosten en herstellingstermijnen in en maakt een kostenraming op voor de interventie om aan zijn verantwoordelijke of de klant over te maken

- Schat de technische schade in
- Berekent benodigde grondstoffen (wisselstukken, producten, ...) en werkuren
- Geeft klanten advies over herstellingen, materialen, accessoires, ...

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van mondelinge communicatietechnieken
- Kennis van het gebruik van bedrijfseigen software
- Kennis van principes van klantvriendelijkheid
- Kennis van de modaliteiten voor de reparatie

Competentie 3:

Vult opvolgdocumenten van de interventie in en geeft de informatie door aan de betrokkenen

- Vult de werkfiche in voor facturatie of verduidelijking van de uitgevoerde werkzaamheden
- Wisselt mondeling en schriftelijk informatie uit met collega's en verantwoordelijke
- Gebruikt een computergestuurd opvolgsysteem

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van het gebruik van bedrijfseigen software

Competentie 4:

Ruimt de werkzone op, maakt ze schoon en voert een basisonderhoud uit aan gereedschappen en installaties

- Legt gereedschap en grondstoffen op de juiste plaats terug
- Reinigt gereedschap vooraleer het op te bergen

- Voert het basisonderhoud van de installaties uit
- Houdt de werkvloer ordelijk en proper (verwijderen van voden, olievlekken, ...)

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van materialen, gereedschappen en machines
- Kennis van onderhoudsproducten (oliën, smeermiddelen, ontvetters, ...)

Competentie 5:

Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn

- Houdt zich aan de regels over veiligheid, gezondheid, milieu- en kwaliteitszorg
- Sorteert afval en voert het af volgens de voorschriften
- Sorteert en/of stockeert gevaarlijke en ontvlambare producten volgens de voorschriften
- Recupereert materialen
- Gaat zuinig om met materialen, gereedschappen, tijd en vermijdt verspilling
- Gebruikt hef- en hijswerktuigen volgens voorschriften
- Controleert de aanwezigheid van en gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) volgens de specifieke voorschriften
- Houdt rekening met het verband tussen de eigen werkzaamheden en risico's verbonden aan het hogespanningssysteem van machines

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van veiligheidsregels
- Kennis van milieuvoorschriften
- Kennis van kwaliteitsnormen
- Kennis van tolerantienormen
- Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
- Kennis van voorschriften rond afval
- Kennis van emissienormen
- Kennis van de opbouw en werking van elektrische machines
- Kennis van wetgeving en richtlijnen i.v.m. tuin-, park- en bosmachines

Competentie 6:

Controleert en assembleert de onderdelen van de machines en toebehoren vóór levering

- Gebruikt meetinstrumenten
- Pakt de machines en toebehoren uit
- Controleert de staat van de machines en toebehoren
- Controleert de werking van alle onderdelen (motor, ketting, batterijen, ...)
- Controleert vloeistofniveaus en vult ze bij indien nodig (koelvloeistof, motorolie, remvloeistof, ...)
- Stelt de machines en onderdelen af en past deze aan de wensen en behoeften van de klant aan
- Monteert onderdelen en accessoires (stoel met vering, aanhangwagentje, sneeuwblad, ...)
- Poetst de machines en toebehoren met de juiste producten en materieel
- Maakt de machines en toebehoren klaar om in de showroom te plaatsen
- Maakt de machines afleveringsklaar

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van materialen, gereedschappen en machines

- Kennis van types tuin-, park- en bosmachines
- Kennis van onderhoudsproducten (oliën, smeermiddelen, ontvetters, ...)
- Kennis van borgingstechnieken
- Kennis van het gebruik van meettoestellen (multimeter, ampèremeterklem, CO-meter...)
- Kennis van schoonmaaktechnieken van tuin-, park- en bosmachines
- Kennis van specifieke kenmerken van koelvloeistoffen
- Kennis van de componenten van tuin-, park- en bosmachines
- Grondige kennis van (de)montagetechnieken

#### Competentie 7:

Maakt de machine klaar in het kader van de werkzaamheden

- Zorgt dat de machine in de werkzone staat
- Beschermt de machine tegen beschadigingen en vlekken
- Gebruikt hulpmiddelen om de machine op te tillen
- Maakt de onderdelen van de machine proper
- Gebruikt reinigingstoestellen

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van materialen, gereedschappen en machines
- Kennis van onderhoudsproducten (oliën, smeermiddelen, ontvetters, ...)
- Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
- Kennis van het reinigen van onderdelen
- Kennis van schoonmaaktechnieken van tuin-, park- en bosmachines

#### Competentie 8:

Bewerkt of past onderdelen aan

- Last, vijlt, boort, ... onderdelen
- Tapt draad

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van verwarmings- en lastechnieken
- Basiskennis van metaalbewerkingstechnieken: kunnen vijlen, boren, tappen, draad trekken, ...
- Basiskennis van soorten metalen en kunststoffen

#### Competentie 9:

Controleert de machine in het kader van het onderhoud

- Inspecteert visueel de onderdelen op onder andere schade, slijtage, lekken, ...
- Demonteert onderdelen van de machine om achterliggende componenten te bereiken
- Controleert onderdelen van het elektrische systeem (batterij, bedrading, lichten, signalisatie, ...)
- Controleert banden op spanning en slijtage en brengt ze indien nodig op de voorgeschreven spanning
- Controleert snijgereedschappen, messen, kettingen, ... op hun goede werking
- Controleert onderdelen (leidingen, kabels, hendels en pedalen, lagers, riemen ...)
- Controleert vloeistofniveaus en vult ze bij indien nodig

- Vervangt vloeistoffen (smeermiddelen, remvloeistof, ...), filters en verbruiksgoederen (bougies, ...)
- Beoordeelt de staat en de speling van het remsysteem
- Controleert de klepspeling en stelt bij indien nodig
- Controleert de synchronisatie van de carburatoren/inlaatsystemen en stelt bij indien nodig
- Gebruikt diagnoseapparatuur
- Controleert of de machine nog aan alle veiligheidsvoorschriften voldoet (vb. noodstopbeveiliging)
- Test de machine uit

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van hydraulica
- Basiskennis van pneumatica
- Kennis van diagnosetoestel (foutcodes, parameterlijsten, multimeter en oscilloscoopfunctie, ...)
- Kennis van ontstekingsystemen
- Kennis van inspuitssystemen
- Kennis van elektriciteit
- Kennis van onderhoudsproducten (oliën, smeermiddelen, ontvetters, ...)
- Kennis van wielen en banden, rupsaandrijvingen
- Kennis van het gebruik van meettoestellen (multimeter, ampèremeterklem, CO-meter...)
- Kennis van specifieke kenmerken van koelvloeistoffen
- Kennis van de werkingsprincipes van een elektromotor
- Kennis van batterijen
- Kennis van snijgereedschappen, messen, kettingen
- Kennis van de werking van een stuurinrichting
- Kennis van klepbedieningssystemen en klepstellen
- Kennis van carburatoren
- Grondige kennis van de ophanging van voertuigen
- Grondige kennis van de werking van de transmissie
- Grondige kennis van (de)montagetechnieken
- Grondige kennis van de opbouw van tuin-, park- en bosmachines

Competentie 10:

Voert vervangingen en herstellingen uit in het kader van het onderhoud van de machine

- Demonteert onderdelen van het voertuig of de machine om achterliggende componenten te bereiken
- Vervangt banden, wielen, rupsaandrijvingen
- Herstelt banden
- Brengt corrosiewerend product aan
- Gebruikt meet- en diagnoseapparatuur
- Herstelt en regelt onderdelen van het elektrische systeem (batterij, bedrading, lichten, signalisatie, ...)
- Vervangt sturingsunits
- Vervangt of herstelt onderdelen (leidingen, kabels, lagers, lithium-ion batterijen, ...)
- Vervangt of herstelt slijtonderdelen (messen, snijgereedschappen, kettingen, riemen)
- Vervangt of herstelt het remsysteem, de onderdelen en stelt de vrije slag af
- Voert werkzaamheden uit aan distributiesystemen

- Vervangt onderdelen in het kader van onderhoudsbeurten met lange termijninterval (versnellingsbakolie, automatische transmissie, ...)
- Test de machine uit

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van hydraulica
- Basiskennis van pneumatica
- Basiskennis van toegepaste elektronica
- Kennis van materialen, gereedschappen en machines
- Kennis van de werking van remsystemen
- Kennis van diagnosoetel (foutcodes, parameterlijsten, multimeter en oscilloscoopfunctie, ...)
- Kennis van ontstekingsystemen
- Kennis van inspuitsystemen
- Kennis van elektriciteit
- Kennis van elektrische uitrustingen (circuits, wisselstroomgenerator, ...)
- Kennis van borgingstechnieken
- Kennis van wielen en banden, rupsaandrijvingen
- Kennis van het gebruik van meettoestellen (multimeter, ampèremeterklem, CO-meter...)
- Kennis van specifieke kenmerken van koelvloeistoffen
- Kennis van de werkingsprincipes van een elektromotor
- Kennis van het gebruik van uitlijntoestellen
- Kennis van aandrijfsystemen (mechanische, elektrische en hydraulische)
- Kennis van batterijen
- Kennis van snijgereedschappen, messen, kettingen
- Kennis van de werking van een stuurinrichting
- Grondige kennis van de ophanging van voertuigen
- Grondige kennis van de werking van de transmissie
- Grondige kennis van de werkingsprincipes van een verbrandingsmotor (tweetakt, viertakt)
- Grondige kennis van (de)montagetechnieken
- Grondige kennis van de opbouw van tuin-, park- en bosmachines
- Grondige kennis van het lezen van bedradingsschema's van elektrische circuits
- Grondige kennis van een detectiemethode voor eenvoudige elektrische storingen
- Grondige kennis van distributiesystemen

Competentie 11:

Identificeert oorzaken van mechanische, elektrische, elektronische en hydraulische storingen aan de machine en bepaalt de modaliteiten voor de reparatie

- Luistert naar specifieke geluiden of kijkt naar roest, verkleuring, slijtage, lekkage, ...
- Interpreteert foutmeldingen op het instrumentenbord, de display en de controlelampen
- Sluit mogelijke oorzaken van een storing in een elektrische kring (kabelbreuk, slecht contact, ...) één na één uit
- Gebruikt meet- en diagnoseapparatuur
- Interpreteert waarnemingen en meetresultaten

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van hydraulica
- Basiskennis van toegepaste elektronica

- Kennis van diagnosoetoestel (foutcodes, parameterlijsten, multimeter en oscilloscoopfunctie, ...)
- Kennis van elektriciteit
- Kennis van het gebruik van meettoestellen (multimeter, ampèremeterklem, CO-meter...)
- Kennis van gebruik van testapparatuur
- Kennis van de modaliteiten voor de reparatie

#### Competentie 12:

Vervangt of herstelt de mechanische, elektrische, elektronische en hydraulische systemen van de machine (verbrandingsmotoren, elektromotoren in het lage spanningssysteem, versnellingsbakken, koppelingen, ophangingen, starters, remsystemen,...)

- Vervangt of herstelt de onderdelen van verbrandingsmotoren (cilinders, zuigers, drijfstang, krukas, vliegwiel, nokkenas, kleppen, powervalve, ...)
- Bouwt motoren in en uit
- Regelt het ontstekingsmechanisme en de brandstoftoevoer
- Vervangt of herstelt de onderdelen van het koelsysteem (radiator, expansietank, waterpomp, ventiel, thermostaat, ...)
- Ontlucht het koelsysteem
- Bouwt onderdelen van de transmissie in en stelt ze af (slipkoppeling, versnellingsbak, variomatiek, ketting, ...)
- Vervangt onderdelen van de stuurinrichting en de ophanging en stelt ze af
- Voert een volledige vierwieluitlijning uit
- Vervangt of herstelt componenten van het remsysteem
- Vervangt of herstelt de onderdelen van het smeersysteem
- Vervangt of herstelt elektronische componenten
- Voert initialisaties uit

#### Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van hydraulica
- Basiskennis van toegepaste elektronica
- Kennis van de werking van remsystemen
- Kennis van diagnosoetoestel (foutcodes, parameterlijsten, multimeter en oscilloscoopfunctie, ...)
- Kennis van ontstekingsystemen
- Kennis van inspuitsystemen
- Kennis van elektriciteit
- Kennis van elektrische uitrustingen (circuits, wisselstroomgenerator, ...)
- Kennis van specifieke kenmerken van koelvloeistoffen
- Kennis van de opbouw en werking van elektrische machines
- Kennis van de werkingsprincipes van een elektromotor
- Kennis van het gebruik van uitlijntoestellen
- Kennis van aandrijfsystemen (mechanische, elektrische en hydraulische)
- Kennis van batterijen
- Kennis van de werking van een stuurinrichting
- Grondige kennis van de ophanging van voertuigen
- Grondige kennis van de werking van de transmissie
- Grondige kennis van de werkingsprincipes van een verbrandingsmotor (tweetakt, viertakt)
- Grondige kennis van de opbouw van tuin-, park- en bosmachines

- Grondige kennis van het lezen van bedradingschema's van elektrische circuits
- Grondige kennis van een detectiemethode voor eenvoudige elektrische storingen
- Grondige kennis van distributiesystemen

#### Competentie 13:

Maakt elektrische machines spanningsvrij en brengt ze weer onder spanning

- Past de geldende veiligheidsmaatregelen toe
- Maakt de machine spanningsvrij volgens de geëigende procedure
- Stelt vast dat de machine spanningsvrij is
- Brengt de machine weer onder spanning
- Controleert de werking van de machine

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van elektriciteit
- Kennis van het gebruik van meettoestellen (multimeter, ampèremeterklem, CO-meter...)
- Kennis van de opbouw en werking van elektrische machines
- Grondige kennis van het lezen van bedradingschema's van elektrische circuits

## 2.2 BESCHRIJVING COMPETENTIES ADHV DE DESCRIPTORELEMENTEN

### Kennis

- Basiskennis van mondelinge communicatietechnieken
- Basiskennis van technische termen in het Engels, Frans en/of Duits
- Basiskennis van voorraadbeheer
- Basiskennis van hydraulica
- Basiskennis van pneumatica
- Basiskennis van verwarmings- en lastechnieken
- Basiskennis van metaalbewerkingstechnieken: kunnen vijlen, boren, tappen, draad trekken, ...
- Basiskennis van soorten metalen en kunststoffen
- Basiskennis van toegepaste elektronica
- Kennis van het gebruik van bedrijfseigen software
- Kennis van materialen, gereedschappen en machines
- Kennis van types tuin-, park- en bosmachines
- Kennis van principes van klantvriendelijkheid
- Kennis van de werking van remsystemen
- Kennis van diagnosetoestel (foutcodes, parameterlijsten, multimeter en oscilloscoopfunctie, ...)
- Kennis van ontstekingsystemen
- Kennis van inspuitsystemen
- Kennis van elektriciteit
- Kennis van elektrische uitrustingen (circuits, wisselstroomgenerator, ...)
- Kennis van onderhoudsproducten (oliën, smeermiddelen, ontvetters, ...)
- Kennis van borgingstechnieken
- Kennis van veiligheidsregels
- Kennis van milieuvoorschriften
- Kennis van kwaliteitsnormen



- Kennis van tolerantienormen
- Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
- Kennis van wielen en banden, rupsaandrijvingen
- Kennis van het reinigen van onderdelen
- Kennis van voorschriften rond afval
- Kennis van emissienormen
- Kennis van het gebruik van meettoestellen (multimeter, ampèremeterklem, CO-meter...)
- Kennis van schoonmaaktechnieken van tuin-, park- en bosmachines
- Kennis van specifieke kenmerken van koelvloeistoffen
- Kennis van de opbouw en werking van elektrische machines
- Kennis van de werkingsprincipes van een elektromotor
- Kennis van wetgeving en richtlijnen i.v.m. tuin-, park- en bosmachines
- Kennis van gebruik van testapparatuur
- Kennis van de modaliteiten voor de reparatie
- Kennis van het gebruik van uitlijntoestellen
- Kennis van aandrijfsystemen (mechanische, elektrische en hydraulische)
- Kennis van batterijen
- Kennis van de componenten van tuin-, park- en bosmachines
- Kennis van snijgereedschappen, messen, kettingen
- Kennis van de werking van een stuurinrichting
- Kennis van klepbedieningssystemen en klepstellen
- Kennis van carburatoren
  
- Grondige kennis van de ophanging van voertuigen
- Grondige kennis van de werking van de transmissie
- Grondige kennis van de werkingsprincipes van een verbrandingsmotor (tweetakt, viertakt)
- Grondige kennis van (de)montagetechnieken
- Grondige kennis van de opbouw van tuin-, park- en bosmachines
- Grondige kennis van het lezen van bedradingschema's van elektrische circuits
- Grondige kennis van een detectiemethode voor eenvoudige elektrische storingen
- Grondige kennis van distributiesystemen

## Cognitieve vaardigheden

- Raadpleegt technische bronnen (werkplaatshandboek, werkfiches, constructeursdocumentatie, ...)
- Ontwikkelt mondelinge communicatie (voornamelijk van technische aard) met klanten om hun klachten en wensen beter te kunnen begrijpen en identificeren
- Interpreteert de klachten, wensen van de klant
- Bepaalt de werkmethode en legt benodigde producten, gereedschap en materiaal klaar
- Volgt constructeursvoorschriften
- Plaatst bestellingen rekening houdend met kosten en levertermijnen
- Schat de technische schade in
- Berekent benodigde grondstoffen (wisselstukken, producten, ...) en werkuren
- Geeft klanten advies over herstellingen, materialen, accessoires, ...
- Vult de werkfiche in voor facturatie of verduidelijking van de uitgevoerde werkzaamheden
- Wisselt mondeling en schriftelijk informatie uit met collega's en verantwoordelijke
- Gebruikt een computergestuurd opvolgsysteem
- Sorteert afval en voert het af volgens de voorschriften

- Sorteert en/of stockeert gevaarlijke en ontvlambare producten volgens de voorschriften
- Gaat zuinig om met materialen, gereedschappen, tijd en vermijdt verspilling
- Gebruikt hef- en hijswerktuigen volgens voorschriften
- Controleert de aanwezigheid van en gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) volgens de specifieke voorschriften
- Gebruikt meetinstrumenten
- Controleert de staat van de machines en toebehoren
- Controleert de werking van alle onderdelen (motor, ketting, batterijen, ...)
- Controleert vloeistofniveaus en vult ze bij indien nodig (koelvloeistof, motorolie, remvloeistof, ...)
- Stelt de machines en onderdelen af en past deze aan de wensen en behoeften van de klant aan
- Maakt de machines en toebehoren klaar om in de showroom te plaatsen
- Maakt de machines afleveringsklaar
- Zorgt dat de machine in de werkzone staat
- Inspecteert visueel de onderdelen op onder andere schade, slijtage, lekken, ...
- Controleert onderdelen van het elektrische systeem (batterij, bedrading, lichten, signalisatie, ...)
- Controleert banden op spanning en slijtage en brengt ze indien nodig op de voorgeschreven spanning
- Controleert snijgereedschappen, messen, kettingen, ... op hun goede werking
- Controleert onderdelen (leidingen, kabels, hendels en pedalen, lagers, riemen ...)
- Controleert vloeistofniveaus en vult ze bij indien nodig
- Beoordeelt de staat en de speling van het remsysteem
- Gebruikt diagnoseapparatuur
- Controleert of de machine nog aan alle veiligheidsvoorschriften voldoet (vb. noodstopbeveiliging)
- Test de machine uit
- Gebruikt meet- en diagnoseapparatuur
- Test de machine uit
- Luistert naar specifieke geluiden of kijkt naar roest, verkleuring, slijtage, lekkage, ...
- Gebruikt meet- en diagnoseapparatuur
- Interpreteert waarnemingen en meetresultaten
- Regelt het ontstekingsmechanisme en de brandstoftoevoer
- Bouwt onderdelen van de transmissie in en stelt ze af (slipkoppeling, versnellingsbak, variomatiek, ketting, ...)
- Vervangt onderdelen van de stuurinrichting en de ophanging en stelt ze af
- Past de geldende veiligheidsmaatregelen toe
- Maakt de machine spanningsvrij volgens de geëigende procedure
- Stelt vast dat de machine spanningsvrij is
- Controleert de werking van de machine
- Controleert de klepspeling en stelt bij indien nodig
- Controleert de synchronisatie van de carburatoren/inlaatsystemen en stelt bij indien nodig

## Probleemoplossende vaardigheden

- Houdt zich aan de regels over veiligheid, gezondheid, milieu- en kwaliteitszorg
- Houdt rekening met het verband tussen de eigen werkzaamheden en risico's verbonden aan het hogespanningssysteem van machines

- Herstelt banden
- Herstelt en regelt onderdelen van het elektrische systeem (batterij, bedrading, lichten, signalisatie, ...)
- Vervangt of herstelt onderdelen (leidingen, kabels, lagers, lithium-ion batterijen , ...)
- Vervangt of herstelt slijtonderdelen (messen, snijgereedschappen, kettingen, riemen)
- Vervangt of herstelt het remsysteem, de onderdelen en stelt de vrije slag af
- Voert werkzaamheden uit aan distributiesystemen
- Interpreteert foutmeldingen op het instrumentenbord, de display en de controlelampen
- Sluit mogelijke oorzaken van een storing in een elektrische kring (kabelbreuk, slecht contact, ...) één na één uit
- Vervangt of herstelt de onderdelen van verbrandingsmotoren (cilinders, zuigers, drijfstang, krukas, vliegwiel, nokkenas, kleppen, powervalve, ...)
- Vervangt of herstelt de onderdelen van het koelsysteem (radiator, expansietank, waterpomp, ventiel, thermostaat, ...)
- Vervangt of herstelt componenten van het remsysteem
- Vervangt of herstelt de onderdelen van het smeersysteem
- Vervangt of herstelt elektronische componenten
- Voert initialisaties uit

## Motorische vaardigheden

- Legt gereedschap en grondstoffen op de juiste plaats terug
- Reinigt gereedschap vooraleer het op te bergen
- Voert het basisonderhoud van de installaties uit
- Houdt de werkvloer ordelijk en proper (verwijderen van vodden, olievlekken, ...)
- Recupereert materialen
- Pakt de machines en toebehoren uit
- Monteert onderdelen en accessoires (stoel met vering, aanhangwagentje, sneeuwblad, ...)
- Poetst de machines en toebehoren met de juiste producten en materieel
- Beschermt de machine tegen beschadigingen en vlekken
- Gebruikt hulpmiddelen om de machine op te tillen
- Maakt de onderdelen van de machine proper
- Gebruikt reinigingstoestellen
- Last, vijlt, boort, ... onderdelen
- Tapt draad
- Demonteert onderdelen van de machine om achterliggende componenten te bereiken
- Vervangt vloeistoffen (smeermiddelen, remvloeistof, ...), filters en verbruiksgoederen (bougies, ...)
- Demonteert onderdelen van het voertuig of de machine om achterliggende componenten te bereiken
- Vervangt banden, wielen, rupsaandrijvingen
- Brengt corrosiewerend product aan
- Vervangt sturingsunits
- Vervangt onderdelen in het kader van onderhoudsbeurten met lange termijninterval (versnellingsbakolie, automatische transmissie, ...)
- Bouwt motoren in en uit
- Ontlucht het koelsysteem
- Voert een volledige vierwieluitlijning uit
- Brengt de machine weer onder spanning

## Omgevingscontext

- De mecanici van tuin-, park- en bosmachines werkt in de sector van de verkopers, herstellende en in sommige gevallen verhuurders van tuin-, park- en bosmachines.
- Hij komt hierbij in contact met verschillende betrokkenen (leveranciers, collega's...).
- Hij wisselt op constructieve en gebruiksvriendelijke wijze informatie uit met collega's en oversten.
- Het beroep varieert naargelang de organisatie (klein bedrijf, grote speciaalzaak, ...). In een grote speciaalzaak is zijn werk grotendeels afgebakend terwijl dit in een klein bedrijf minder het geval is.
- Het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (veiligheidsschoenen, handschoenen, dragen van een broek met kniebeschermers, lasbril...) is vereist.
- De taken worden zowel in de werkplaats als bij de klant ter plekke uitgevoerd. De beroepsbeoefenaar moet daardoor soms verre verplaatsingen maken en zich flexibel kunnen opstellen.
- De uitoefening van het beroep gebeurt in een eerder stabiele omgeving, de factoren binnen de afgesloten ruimte zijn dagelijks eerder constant.
- De activiteiten zijn dagelijks eerder dezelfde waardoor de graad van vertrouwdheid eerder groot is maar de techniciteit van het beroep wordt steeds groter.
- De complexiteit van het beroep hangt samen met technologische ontwikkelingen zoals elektrische aandrijvingen, ...
- Bij de uitoefening van het beroep is tijdsdruk aanwezig afhankelijk van de situatie en het bedrijf.
- De constructeur heeft tijdsvoorschriften per opdracht, de planner baseert zich hierop bij het opmaken van de planning. De opdracht dient dus klaar te zijn binnen de opgelegde tijd.
- De volgorde van de uit te voeren werkzaamheden in het kader van een onderhoud ligt vast.

## Handelingscontext

- De mecanici van tuin-, park- en bosmachines dient oog te hebben voor kwaliteit en de tevredenheid van de klant door met zorg, precisie en toewijding te werken.
- Hij dient steeds nauwgezet te werken aangezien dit gevolgen kan hebben voor de veiligheid van zijn klant (vb. juist afstellen van remmen).
- Bij de uitoefening van zijn beroep dient hij aandacht te hebben voor gevaarlijke situaties: het opladen en stockeren van batterijen, correct gebruik van gereedschappen en machines, brandbare vloeistoffen en gassen.
- Hij moet omzichtig omgaan met grondstoffen en producten: reinigingsproducten, oliën, brandstoffen,....
- Bepaalde onderdelen van tuin-, park- en bosmachines zijn kostbaar en dienen daarom voorzichtig behandeld te worden.
- Bovendien wordt hij geacht zorgvuldig en nauwkeurig gebruiken te maken van machines, gereedschappen en materialen: multimeter en CO-meter, diagnose-apparatuur, lasapparatuur, hefbrug, momentsleutel,...
- Het niveau van aandacht is gedurende alle activiteiten ongeveer even hoog.
- Indien hij bij de uitoefening van zijn beroep fouten maakt, kan dit financiële gevolgen en gevolgen voor de veiligheid van de klanten hebben. Hij moet dus voortdurend zichzelf controleren en over zijn werkproces reflecteren.

## Autonomie

### Is zelfstandig in

- Het bepalen van de aard van de werkzaamheden op basis van technische dossiers en aanwijzingen van een hiërarchisch verantwoordelijke, collega's en klanten
- Het controleren en assembleren van de onderdelen van de machines en toebehoren vóór levering
- Het klaarmaken van de machine in het kader van het onderhoud
- Het controleren van de machine in het kader van het onderhoud
- Het uitvoeren van herstellingen en vervangingen in het kader van het onderhoud
- Het identificeren van oorzaken van mechanische en hydraulische storingen aan de motor, de transmissie, de elektrische systemen, ... en het bepalen van de modaliteiten voor de reparatie van de machine
- Het identificeren van oorzaken van storingen aan de elektronische systemen en het bepalen van de modaliteiten voor de reparatie van de machine
- Het vervangen of herstellen van verbrandingsmotoren, elektromotoren, versnellingsbakken, koppelingen, starters, ...
- Het vervangen of herstellen van elektronische componenten
- Het bewerken of aanpassen van onderdelen
- Het invullen van opvolgdocumenten van de interventie en het doorgeven van de informatie aan de betrokkenen
- Het opruimen van de werkzone, ze schoonmaken en het uitvoeren van een basisonderhoud aan gereedschappen en installaties
- Het sorteren van afvalstoffen

### Is gebonden aan

- Een ontvangen werkopdracht en tijdsplanning
- Veiligheid- en milieuvoorschriften
- Technische voorschriften en constructeursvoorschriften
- Het werkproces zoals bepaald door het bedrijf

### Doet beroep op

- Een leidinggevende voor de werkopdracht, planning, melden van problemen/storingen en het uitvoeren van een laatste controle
- De receptionist om na te gaan of alles op de werkfiche staat en alle werkzaamheden uitgevoerd zijn. Deze controleert dit technisch en administratief.
- Een technicus bij technische problemen wanneer hij zelf geen oplossing vindt.
- Een magazijnier/ receptionist/... voor het bestellen van onderdelen.
- Een verantwoordelijke voor de verdere afhandeling naar de klant toe

## Verantwoordelijkheid

- Bepaalt de aard van de werkzaamheden op basis van technische dossiers en aanwijzingen van een hiërarchisch verantwoordelijke, collega's en klanten
- Schat kosten en herstellingstermijnen in en maakt een kostenraming op voor de interventie om aan zijn verantwoordelijke of de klant over te maken

- Vult opvolgdocumenten van de interventie in en geeft de informatie door aan de betrokkenen
- Ruimt de werkzone op, maakt ze schoon en voert een basisonderhoud uit aan gereedschappen en installaties
- Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn
- Controleert en assembleert de onderdelen van de machines en toebehoren vóór levering
- Maakt de machine klaar in het kader van de werkzaamheden
- Bewerkt of past onderdelen aan
- Controleert de machine in het kader van het onderhoud
- Voert vervangingen en herstellingen uit in het kader van het onderhoud van de machine
- Identificeert oorzaken van mechanische, elektrische, elektronische en hydraulische storingen aan de machine en bepaalt de modaliteiten voor de reparatie
- Vervangt of herstelt de mechanische, elektrische, elektronische en hydraulische systemen van de machine (verbrandingsmotoren, elektromotoren in het lage spanningsstelsel, versnellingsbakken, koppelingen, ophangingen, starters, remsystemen,...)
- Maakt elektrische machines spanningsvrij en brengt ze weer onder spanning

## 2.3 ATTESTEN EN VOORWAARDEN

### Wettelijke attesten en voorwaarden

Er zijn geen wettelijke attesten of voorwaarden vereist.