

Keuzedeel mbo

Storingsdiagnose en reparatie aan tuin- en parkmachines

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K1165

Penvoerder: Sectorkamer mobiliteit, transport, logistiek en maritiem
Gevalideerd door: Sectorkamer Mobiliteit, transport, logistiek en maritiem
Op: 06-03-2020

1. Algemene informatie

D1: Storingsdiagnose en reparatie aan tuin- en parkmachines

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers

Toelichting

Relevantie van het keuzedeel

De beginnend beroepsbeoefenaar verdiept zich met dit keuzedeel in storingsdiagnose en reparatie aan tuin- en parkmachines. In diverse regio's zijn er gespecialiseerde bedrijven die zich richten op verkoop en onderhoud van deze machines waardoor er grote vraag is naar deze expertise. Met dit keuzedeel is de beginnend beroepsbeoefenaar breder inzetbaar en vergroot zijn kansen op de arbeidsmarkt.

Beschrijving van het keuzedeel

In dit keuzedeel verbreedt en verdiept de beginnend beroepsbeoefenaar zich in het stellen van diagnose bij storingen aan tuin- en parkmachines. Daartoe worden in dit keuzedeel machines voor onderhoud van tuinen, sportvelden, golfbanen en openbaar groen gerekend. Ook de reparatie van deze machines komt aan de orde. Belangrijke aandachtspunten daarbij zijn de verschillende systemen, zoals aandrijf- en veiligheidssystemen, die bij deze machines worden toegepast.

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verdiepend

Verbredend

2. Uitwerking

D1-K1: Stelt diagnose en repareert tuin- en parkmachines

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar stelt diagnoses en voert reparaties uit die zowel routinematig en standaard als specialistisch kunnen zijn. Vaak is creatief denkwerk nodig om achter een storing te komen waarbij bredere systeemkennis vereist is. De complexiteit wordt mede bepaald door de verscheidenheid aan machines, de combinatie met de aanbouwapparatuur en de omstandigheden waaronder een machine wordt gebruikt. Ook kunnen tijdsdruk en de werklocatie complicerende factoren zijn. Er is risico ten aanzien van veiligheid, gevolgschade en milieu door de omvang, complexiteit en tijdsdruk van de opgedragen taken. De werkzaamheden vereisen brede en specialistische kennis en vaardigheden van het stellen van diagnoses en repareren van tuin- en parkmachines.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol en voert zijn werkzaamheden zelfstandig uit. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werk en legt verantwoording af aan zijn direct leidinggevende. Bij problemen overlegt hij met de leidinggevende.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Bezit brede kennis van de verschillende soorten tuin- en parkmachines
- Bezit brede kennis van het doel, de uitvoering en de toepassing van tuin- en parkmachines
- Bezit brede en specialistische kennis van diagnose stellen aan tuin- en parkmachines
- Bezit specialistische kennis van methoden om diagnose te stellen aan veiligheidssystemen in tuin- en parkmachines
- Bezit brede kennis om reparaties aan tuin- en parkmachines uit te voeren zodat de machine weer voldoet aan de door de fabrikant gestelde eisen
- Bezit kennis van de CE-markering bij tuin- en parkmachines
- Bezit kennis van de specifieke elektrische systemen die worden toegepast op tuin- en parkmachines
- Bezit kennis van de specifieke hydraulische systemen en aandrijvingen die worden toegepast op tuin- en parkmachines
- Bezit kennis van de specifieke mechanische aandrijfsystemen die worden toegepast op tuin- en parkmachines
- Bezit kennis van de specifieke veiligheidsrisico's van het werken met en het werken aan de tuin- en parkmachines
- Bezit kennis van het vakjargon
- Kan advies geven over uit te voeren reparaties, afstellingen en/of gebruik
- Kan diagnose stellen aan elektrische-, elektronische- en/of datacommunicatiesystemen die op een tuin- en parkmachine worden gebruikt
- Kan diagnose stellen aan een aandrijfsysteem dat op een tuin- en parkmachine wordt toegepast
- Kan de veiligheid van een machine toetsen aan de voorschriften van de fabrikant
- Kan de werkzaamheden volgens bedrijfsprocedure vastleggen
- Kan gevolgen van eigen handelen met betrekking tot het diagnose stellen aan en testen van tuin- en parkmachines overzien en neemt geen risico's op het gebied van veiligheid
- Kan keuzes maken voor persoonlijke beschermingsmiddelen bij werken aan de tuin- en parkmachines

D1-K1-W1: Stelt diagnose aan een tuin- en parkmachine

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar verzamelt de benodigde technische gegevens en waar nodig ook de onderhoudshistorie, klantervaringen (hoe en wanneer deed de storing zich voor) en informatie over eerder uitgevoerde reparaties. Hij bepaalt de werkvolgorde. Hij controleert visueel de tuin- en parkmachine. Hij voert testen en metingen uit. Hij noteert de waarnemingen en analyseert verzamelde resultaten en meetgegevens. Hij stelt de diagnose van de storing en achterhaalt de oorzaak van de storing. Hij rapporteert de oorzaak van de vastgestelde storing aan zijn leidinggevende en/of klant. Hij geeft aan welke reparatiehandelingen verricht moeten worden, de verwachte reparatietijd en welke onderdelen vervangen moeten worden. Hij rondt de diagnose af.

Resultaat

De diagnose is uitgevoerd, de oorzaak van de storing is gevonden en gerapporteerd.

Gedrag

D1-K1-W1: Stelt diagnose aan een tuin- en parkmachine

- Overlegt tijdig met leidinggevende en/of de klant.
 - Maakt verantwoord gebruik van (meet)gereedschap en hulpmiddelen en zorgt er goed voor.
 - Voert vakkundig en systematisch de diagnosewerkzaamheden uit.
 - Analyseert zorgvuldig de storing.
 - Noteert accuraat de uitgevoerde werkzaamheden, bestede uren en afwijkingen.
 - Werkt efficiënt volgens tekeningen, bedrijfsprocedures, instructies, veiligheids- en milieuvoorschriften en wettelijke vereisten.
- De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Analyseren, Instructies en procedures opvolgen

D1-K1-W2: Repareert en test een tuin- en parkmachine

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar verzamelt of bestelt op basis van de diagnose de benodigde componenten. Hij controleert de benodigde componenten. Hij bouwt de oude componenten uit en repareert zo nodig componenten. Hij bouwt de (nieuwe) componenten in en stelt componenten zo nodig af. Hij test de machine op goede werking. Hij rapporteert zijn waarnemingen en bevindingen aan zijn leidinggevende en/of klant. Hij voert de restmaterialen en afvalstoffen af, ruimt de gereedschappen op en laat de werkplek schoon achter. De werkbond wordt volledig ingevuld.

Resultaat

De tuin- en parkmachine is gerepareerd en getest, werkbond is ingevuld.

Gedrag

- Overlegt tijdig met leidinggevende en/of de klant.
 - Maakt verantwoord gebruik van (meet)gereedschap en hulpmiddelen en zorgt er goed voor.
 - Controleert de componenten zorgvuldig op juistheid en houdt rekening met eventuele modificaties.
 - Voert vakkundig en systematisch de werkzaamheden uit.
 - Controleert, reinigt en verzorgt het gebruikte gereedschap en ruimt het netjes en veilig op.
 - Houdt rekening met garantiegevallen, is alert en kritisch op schade door onjuist gebruik.
 - Noteert accuraat de uitgevoerde werkzaamheden, bestede uren en afwijkingen.
 - Werkt efficiënt volgens tekeningen, reparatiehandleidingen, bedrijfsprocedures, instructies, veiligheids- en milieuvoorschriften en wettelijke vereisten.
- De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen, Formuleren en rapporteren