

Keuzedeel mbo

# Onderhoud en/of inspectie aan vliegtuigzuigermotoren

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0823**

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Gevalideerd door: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Op: 08-06-2017

# 1. Algemene informatie

## D1: Onderhoud en/of inspectie aan vliegtuigzuigermotoren

### Studielast

240

### Beroepsvereisten

Nee

### Certificaten

Nee

### Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op [www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers](http://www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers)

### Toelichting

Het onderhoud aan en/of inspectie van vliegtuigzuigermotoren vraagt speciale bekwaamheidseisen die gelden voor vliegtuigzuigermotoren. Deze bekwaamheidseisen worden door de instanties IL en T en EASA opgelegd.

#### Relevantie van het keuzedeel

Er zijn op de meeste vliegvelden één of meerdere vliegtuigonderhoudsbedrijven die door verwachte uitbreiding aan onderhoudsactiviteiten en door de toekomstige uitstroom van ouder personeel behoefte hebben aan geschoold onderhoudspersoneel met kennis van vliegtuigzuigermotoren. De beginnend beroepsbeoefenaar vergroot door het volgen van dit keuzedeel zijn mogelijkheden op de arbeidsmarkt.

#### Beschrijving van het keuzedeel

In dit keuzedeel zal de beginnend beroepsbeoefenaar zijn kennis en vaardigheden uitbreiden met betrekking tot het onderhoud aan en inspectie van vliegtuigzuigermotoren. De beginnend beroepsbeoefenaar leert onderhoud aan en/of inspectie van vliegtuigzuigermotoren voor te bereiden en uit te voeren. Ook leert hij controles en tests uit te voeren en vast te leggen in de daarvoor bestemde systemen.

#### Branchevereisten

Nee

#### Aard van keuzedeel

Verbreidend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Voert onderhoudswerkzaamheden uit

#### Complexiteit

Bij het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden aan zuigermotoren werkt de beginnend beroepsbeoefenaar veelal volgens standaard werkwijzen. De werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd in een internationale werkomgeving, vaak bij kleine luchtvaartbedrijven. De diversiteit aan vliegtuigzuigermotoren is groot, de beginnend beroepsbeoefenaar heeft daarom brede en specialistische kennis nodig op het gebied van vliegtuigzuigermotoren. De beginnend beroepsbeoefenaar werkt volgens veiligheidsprocedures die gekoppeld kunnen zijn aan montagetechnieken. Hij beschikt over de vaardigheden om, ook onder tijdsdruk, verschillende montagetechnieken toe te passen.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft voornamelijk een uitvoerende rol en werkt alleen of samen met collega's aan het onderhoud van vliegtuigzuigermotoren. Hij werkt onder begeleiding van zijn leidinggevende of een meer ervaren collega, waarop hij zo nodig kan terugvallen tijdens het werk. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werkzaamheden. De eindverantwoordelijkheid voor zijn werkzaamheden liggen in beginsel bij zijn leidinggevende/certifying staff. Hij is verantwoordelijk voor de veiligheid van hemzelf, zijn collega(s) en de omgeving.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit specialistische kennis over vliegtuigzuigermotoren gebaseerd op de relevante EASA Part-66 modules
- bezit specialistische kennis van onderhoud aan vliegtuigzuigermotoren
- bezit brede kennis van opbouw, werking en eigenschappen van vliegtuigzuigermotoren
- bezit brede kennis van arbo-, veiligheids- en milieuregeling die relevant zijn voor het onderhoud aan vliegtuigzuigermotoren
- bezit brede kennis van bedrijfsvoorschriften en het bedrijfskwaliteitssysteem die relevant zijn voor het onderhoud aan vliegtuigzuigermotoren
- bezit brede kennis van de betekenis van Nederlandstalige en Engelstalige vaktermen en vaktaal die betrekking heeft op het uitvoeren van onderhoud aan vliegtuigzuigermotoren
- kan door inspecteren afwijkingen aan vliegtuigzuigermotoren door zintuiglijke waarnemingen herkennen
- kan werken met meet- en controlegereedschappen voor vliegtuigzuigermotoren
- kan verschillende montagetechnieken zoals het demonteren en monteren van vliegtuigzuigermotoren en/of onderdelen gebruiken
- kan handelen volgens (Engelstalige) bedrijfsvoorschriften, werkinstructies en technische informatie met betrekking tot het onderhoud aan vliegtuigzuigermotoren
- kan technische tekeningen en schema's die horen bij het onderhoud aan vliegtuigzuigermotoren gebruiken

### D1-K1-W1: Bereidt onderhoud en/of inspecties voor aan vliegtuigzuigermotoren

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar ontvangt een opdracht voor het verrichten van onderhoud, reparatie en beoordeelt de werksituatie. Hij leest inspectiekaarten, taakkaarten, tekeningen en schema's en raadpleegt maintenance manuals, onderhoudsdocumenten, handboeken, handleidingen en fabrieksdocumenten. Eventueel brengt hij ongeplande reparaties in beeld waarvoor hij voorbereidingen treft. Zo nodig overlegt hij met een collega of leidinggevende voor aanvullende informatie of afspraken. Hij maakt een werkplanning en verzamelt de benodigde materialen en gereedschappen.

#### Resultaat

De beginnend beroepsbeoefenaar is bekend met alle voor de opdracht relevante informatie. De werkplek, zijn werkplanning, materialen en gereedschappen zijn klaar voor uitvoering van het werk.

#### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bepaalt op basis van specialistische kennis en ruimtelijk inzicht welke informatie hij nodig heeft;
- leest op nauwkeurige wijze (Engelstalige) bedrijfsvoorschriften, werkinstructies en technische informatie en tekeningen met

#### D1-K1-W1: Bereidt onderhoud en/of inspecties voor aan vliegtuigzuigermotoren

betrekking tot het onderhoud aan vliegtuigzuigermotoren;

- neemt informatie vlot in zich op;
- houdt bij het voorbereiden rekening met mogelijke knelpunten zoals critical task-eisen;
- overlegt tijdig en op effectieve wijze met betrokkenen;
- houdt bij het plannen van zijn werk rekening met mogelijke wijzigingen en problemen.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren

#### D1-K1-W2: Voert onderhoud en/of inspecties uit aan vliegtuigzuigermotoren

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar verricht onderhoud en/of inspecties aan vliegtuigzuigermotoren. Indien noodzakelijk verwijderd hij onderdelen. Hij opent toegangsluiken of panelen. Hij voert reparaties uit en controleert / test het resultaat van de uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden en stelt zo nodig bij. Hij verwerkt de resultaten van controles en/of testen in de daarvoor bestemde (geautomatiseerde) administratiesystemen, die gebaseerd zijn op de Europese regelgeving.

##### Resultaat

De onderhouds-, reparatie- en/of inspectiewerkzaamheden aan vliegtuigzuigermotoren zijn uitgevoerd. De resultaten van controles en testen zijn geregistreerd.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bepaalt op deskundige wijze de werkvolgorde;
- kiest op deskundige wijze de juiste materialen, gereedschappen, materieel en (persoonlijke) beschermingsmiddelen;
- gebruikt de materialen, gereedschappen materieel en (persoonlijke) beschermingsmiddelen volgens voorschrift en maintenance manual en gaat er zorgvuldig mee om;
- informeert tijdig en op effectieve wijze zijn leidinggevende/certifying staff;
- blijft ook onder druk werken volgens veiligheidseisen;
- beslist op het juiste moment wanneer hij voor de benodigde testen en controles een bevoegd persoon moet inschakelen.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen, Met druk en tegenslag omgaan

#### D1-K1-W3: Rondt onderhoud en/of inspecties aan vliegtuigzuigermotoren af

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar ruimt de werkplek, gebruikte materialen, onderdelen en gereedschappen op. Hij rapporteert en verwerkt de uitgevoerde werkzaamheden in de daarvoor bestemde (geautomatiseerde) administratiesystemen, die gebaseerd zijn op de Europese regelgeving. Hij voert afvalmateriaal, restmateriaal en materieel af.

##### Resultaat

Het onderhoud en/of de inspectie aan vliegtuigzuigermotoren is afgerond.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- zorgt ervoor dat de werkplek volgens bedrijfsregels opruimd is;
- bergt materialen, onderdelen en gereedschap op een ordelijke manier op;
- voert restmateriaal en afval volgens arbo-, milieu- en bedrijfsregels af;
- wikkelt de administratie nauwkeurig en volledig af.

D1-K1-W3: Rondt onderhoud en/of inspecties aan vliegtuigzuigermotoren af

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Instructies en procedures opvolgen