

Keuzedeel mbo

# Landbouwmachines gereedmaken

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K1144**

Penvoerder: Sectorkamer mobiliteit, transport, logistiek en maritiem  
Gevalideerd door: Sectorkamer mobiliteit, transport, logistiek en maritiem  
Op: 29-11-2019

# 1. Algemene informatie

## D1: Landbouwmachines gereedmaken

### 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

#### Relevantie van het keuzedeel

De beginnend beroepsbeoefenaar verbreedt en verdiept zich in het gereedmaken van landbouwmachines. In diverse regio's is grote vraag naar deze expertise. De meeste bedrijven hebben naast de tractoren die er worden gerepareerd en onderhouden een specifiek aanbod van landbouwmachines met bijbehorende gebruikseigenschappen en veiligheidseisen. De beginnend beroepsbeoefenaar is daardoor breder inzetbaar en dit vergroot zijn kansen op de arbeidsmarkt.

#### Beschrijving van het keuzedeel

In dit keuzedeel verdiept en verbreedt de beginnend beroepsbeoefenaar zich in het gebruiksklaar maken van landbouwmachines. Daartoe worden in dit keuzedeel zaai-, plant-, grondbewerkings-, bemesting-, gewasbeschermings- en oogstmachines gerekend. Het gaat om het opbouwen en gereedmaken van deze machines voor gebruik en het uitvoeren van basisafstellingen.

#### Branchevereisten

Nee

#### Aard van keuzedeel

Verdiepend

Verbreidend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Maakt landbouwmachines gereed voor gebruik

#### Complexiteit

De werkzaamheden die de beginnend beroepsbeoefenaar uitvoert voor het opbouwen, controleren en testen van landbouwmachines zijn over het algemeen routinematig en standaard. Een complicerende factor is dat door de verscheidenheid aan machines en aanbouwdelen er vele uitvoeringsmogelijkheden zijn. Ook kunnen er meerdere toepassingen zijn van eenzelfde machine. Aanpassingen en afstellingen van de machines en aanbouwdelen zijn daarom altijd weer anders. De werkzaamheden vereisen (basis)kennis en vaardigheden voor het gereedmaken van landbouwmachines.

#### 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. In voorkomende gevallen werkt hij met collega's samen. Bij problemen overlegt hij met zijn leidinggevende.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Bezit kennis van doel, uitvoering en toepassing van de verschillende soorten landbouwmachines
- Bezit basiskennis van elektrische- en hydraulische aandrijvingen, verbrandingsmotoren en transmissies die in landbouwmachines of zelfrijdende werktuigen worden toegepast om deze gereed te maken voor gebruik
- Bezit kennis van de CE-markering bij landbouwmachines
- Bezit kennis van de mogelijkheden, opbouw en werking van aanbouwapparatuur die bij landbouwmachines worden toegepast
- Bezit kennis van de eisen aan landbouwmachines om deze gereed te maken voor gebruik
- Bezit kennis van de veiligheidsrisico's van het werken met en aan landbouwmachines
- Bezit kennis van het vakjargon
- Kan aanbouwapparatuur voor een landbouwmachine volgens voorschriften aanbouwen en afstellen
- Kan de basisafstelling controleren en eventueel aanpassen aan de voorschriften van de fabrikant
- Kan de werking en de veiligheidssystemen van een landbouwmachine toetsen aan de voorschriften en testen
- Kan de werkzaamheden volgens bedrijfsprocedure vastleggen
- Kan keuzes maken voor persoonlijke beschermingsmiddelen bij werken aan de landbouwmachines
- Kan een landbouwmachine een afleverbeurt geven, testen op goede werking en in bedrijf stellen; gaat om een nieuwe of gebruikte machine die verkoopklaar is
- Kan een landbouwmachine volgens voorschriften aanbouwen
- Kan veiligheidsprocedures toepassen bij het werken aan een landbouwmachine

### D1-K1-W1: Bouwt een landbouwmachine op

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar verzamelt alle benodigde technische gegevens zoals tekeningen en onderdelenlijsten van de machine en aanbouwapparatuur. Hij verwijdert bij een nieuwe machine zo nodig transportbeveiligingen en verpakkingsmaterialen. Hij haalt losse onderdelen uit de transportverpakking en sorteert ze logisch. Hij bouwt de machine op door onderdelen te monteren en aan te sluiten. Hij monteert aanbouwapparatuur aan de machine en sluit alles aan. Hij stelt onderdelen af en geeft de machine een afleverbeurt, zowel nieuw als gebruikt. Hij voert verpakkingsmaterialen en afvalstoffen af, ruimt de gereedschappen op en laat de werkplek schoon achter. De werkbond wordt volledig ingevuld.

#### Resultaat

De landbouwmachine is opgebouwd, heeft een afleverbeurt gehad en is gereed om getest te worden.

#### Gedrag

- Overlegt tijdig met leidinggevende en/of collega's.
- Maakt bij het opbouwen verantwoord gebruik van (meet)gereedschap en hulpmiddelen en zorgt er goed voor.
- Voert zorgvuldig, vakkundig en systematisch de werkzaamheden uit.
- Controleert, reinigt en verzorgt het gebruikte gereedschap en ruimt het netjes en veilig op.

#### D1-K1-W1: Bouwt een landbouwmachine op

- Noteert accuraat de uitgevoerde werkzaamheden, onderdelen, bestede uren en gebreken/beschadigingen.
  - 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, Instructies en procedures opvolgen

#### D1-K1-W2: Controleert en test een landbouwmachine

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar verzamelt de benodigde documenten. Hij controleert de opgebouwde machine en alle functies van de machine. Hij stelt onderdelen van de machine in en regelt ze af. Hij toetst de machine op veiligheid en test de machine. Hij controleert informatie op en bij de machine zoals typeplaatje/CE-markering. Hij maakt de machine gereed voor aflevering. Bij onduidelijkheden overlegt hij met zijn leidinggevende.

##### Resultaat

De landbouwmachine is gecontroleerd, getest en gereed gemaakt voor aflevering. Alle benodigde gegevens zijn bij de machine aanwezig.

##### Gedrag

- Overlegt tijdig met leidinggevende en/of collega's.
- Maakt verantwoord gebruik van (meet)gereedschap en hulpmiddelen en zorgt er goed voor.
- Voert vakkundig en systematisch de werkzaamheden uit.
- Controleert en test zorgvuldig de machine.
- Controleert nauwgezet informatie op en bij de machine.
- Noteert accuraat de uitgevoerde werkzaamheden, bestede uren en afwijkingen.
- Werkt efficiënt volgens controle- en testdocumenten, bedrijfsprocedures, instructies, veiligheids- en milieuvoorschriften en wettelijke vereisten.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen