

Keuzedeel mbo

Wegenbouwmachines gereedmaken

Code

K1201

Penvoerder: Sectorkamer mobiliteit, transport, logistiek en maritiem
Gevalideerd door: Sectorkamer Mobiliteit, transport, logistiek en maritiem
Op: 11-09-2020

1. Algemene informatie

D1: Wegenbouwmachines gereedmaken

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Ontwikkeld voor kwalificatie(s)

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

Toelichting

Relevantie van het keuzedeel

De beginnend beroepsbeoefenaar verdiept zich in het gereedmaken van wegenbouwmachines. In diverse regio's is grote vraag naar deze expertise. Aangezien bedrijven werkzaam in de mechanisatie met meerdere machines uit de groep machines voor de wegenbouw in aanraking komen is het voor de monteur essentieel om kennis op te doen over deze groep machines aangezien er machine specifieke handelingen moeten worden verricht. Hij 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 de wegenbouwmachines. Daartoe worden in dit keuzedeel asfaltafwerkmachines, walsen en asfaltfrezen gerekend. Het gaat om het opbouwen en gereedmaken van deze machines voor gebruik.

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verdiepend

Verbreidend

2. Uitwerking

D1-K1: Maakt wegenbouwmachines gereed voor gebruik

Complexiteit

De werkzaamheden die de beginnend beroepsbeoefenaar uitvoert voor het gereedmaken van wegenbouwmachines zijn over het algemeen routinematig en standaard. Een complicerende factor is dat door de verscheidenheid aan machines en uitrustingsstukken er vele uitvoeringsmogelijkheden zijn. In overleg met de klant wordt een machine klantspecifiek opgebouwd. Belangrijk is dat de monteur aanpassingen veilig en constructief verantwoord aanbrengt. Deze aanpassingen moeten gedocumenteerd worden. De werkzaamheden vereisen (basis)kennis en vaardigheden voor het gereedmaken van wegenbouwmachines.

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 wegenbouwmachines
- Bezit basiskennis van elektrische- en hydraulische aandrijvingen, verbrandingsmotoren en transmissies die in wegenbouwmachines worden toegepast om deze gereed te maken voor gebruik
- Bezit kennis van de CE-markering bij wegenbouwmachines
- Bezit kennis van de mogelijkheden, opbouw en werking van uitrustingsstukken die bij wegenbouwmachines worden toegepast
- Bezit kennis van de eisen aan wegenbouwmachines om deze gereed te maken voor gebruik
- Bezit kennis van de veiligheidsrisico's van het werken met en aan wegenbouwmachines
- Bezit kennis van het vakjargon
- Kan uitrustingsstukken voor een wegenbouwmachine 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 wegenbouwmachine toetsen aan de voorschriften en testen
- Kan de werkzaamheden volgens bedrijfsprocedure vastleggen
- Kan keuzes maken voor persoonlijke beschermingsmiddelen bij werken aan de wegenbouwmachines
- Kan een wegenbouwmachine een afleverbeurt geven, testen op goede werking en in bedrijf stellen; gaat om een nieuwe of gebruikte machine die verkoopklaar is
- Kan een wegenbouwmachine volgens voorschriften aanbouwen
- Kan veiligheidsprocedures toepassen bij het werken aan een wegenbouwmachine

D1-K1-W1: Bouwt wegenbouwmachines op

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar verzamelt alle benodigde technische gegevens zoals tekeningen en onderdelenlijsten van de machine en voor de opbouw van de uitrustingsstukken. Hij verwijdt 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 uitrustingsstukken aan de machine en sluit alles aan. Hij stelt onderdelen af en geeft de machine een nul-beurt of afleverbeurt. Hij voert verpakkingsmaterialen en afvalstoffen af, ruimt de gereedschappen op en laat de werkplek schoon achter. De werkbos wordt volledig ingevuld.

Resultaat

De wegenbouwmachine is opgebouwd, heeft een nul-beurt gehad en is gereed om getest te worden.

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.

D1-K1-W1: Bouwt wegebouwmachines op

- Controleert, reinigt en verzorgt het gebruikte gereedschap en ruimt het netjes en veilig op.
 - Noteert accuraat de uitgevoerde werkzaamheden, onderdelen, 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, Instructies en procedures opvolgen

D1-K1-W2: Controleert en test wegebouwmachines

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 wegebouwmachine 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.
 - Zorgt nauwgezet voor de juiste typegegevens en 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