

Keuzedeel mbo

Basisvaardigheden met kleine grondverzetmachines tot 2000 kg

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K0953

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Op: 07-12-2017

1. Algemene informatie

D1: Basisvaardigheden met kleine grondverzetmachines tot 2000 kg

Studielast

480

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

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

Toelichting

Relevantie van het keuzedeel

Het keuzedeel vergroot de kansen voor de beginnend beroepsbeoefenaar op de arbeidsmarkt vanwege een bredere inzetbaarheid door deze specialisatie voor gww-bedrijven. Hij leert omgaan met deze machines. Ook wordt hij zich bewuster van de (veiligheids) omstandigheden als er wordt gewerkt met kleine grondverzetmachines. Hij wordt daardoor beter inzetbaar in de gww-sector.

Beschrijving van het keuzedeel

Het keuzedeel gaat over de basis met betrekking tot het omgaan met kleine grondverzetmachines tot 2000 kg zoals schrankladers, minigravers en knikmops. Het gaat om toepassing van de machines, machinebeheersing en kleinschalige onderhoudswerkzaamheden.

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verbredend

Verdiepend

2. Uitwerking

D1-K1: Bedient en onderhoudt kleine grondverzetmachines tot maximaal 2000 kg

Complexiteit

Bij het bedienen en onderhouden van kleine grondverzetmachines tot maximaal 2000 kg gaat het om routinematige werkzaamheden zoals kabels en leidingen leggen, kolken en putten stellen, bestratingen en straatmeubilair plaatsen waarvoor de beginnend beroepsbeoefenaar standaard werkwijzen gebruikt. Hij moet zorgvuldig met de machines, hulp- en uitrustingsstukken en andere middelen omgaan zodat onnodige storingen en reparaties worden voorkomen. Het werk met de machine vraagt een goede lichamelijke conditie, stressbestendigheid en het zorgvuldig omgaan met het lichaam onder andere vanwege trillen, hameren, repeterende bewegingen en geluid. Hij heeft basiskennis en basisvaardigheden wat betreft het bedienen en onderhouden van kleine grondverzetmachines.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

Hij heeft een uitvoerende rol en werkt zelfstandig onder aansturing van de leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werkzaamheden en legt verantwoording af aan zijn leidinggevende. Hij voert de werkzaamheden conform de opdracht en volgens de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbo, milieu en veiligheid uit.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis van de stabiliteit tijdens het rijden met de grondverzetmachines tot 2000 kg
- bezit kennis van de opbouw en werking van verschillende uitrustingsstukken voor grondverzetmachines tot 2000 kg
- bezit kennis van de werking van veiligheidsvoorzieningen van kleine grondverzetmachines tot 2000 kg
- bezit kennis van efficiënt gebruik van benodigde materialen, gereedschappen en middelen bij werkzaamheden met een grondverzetmachine tot 2000 kg
- bezit kennis van het uitvoeringsproces van de werkzaamheden met een grondverzetmachine tot 2000 kg
- kan de machinefuncties controleren
- kan een werkaanpak toepassen, die past bij de situatie, omgeving, type machine en soort werk (opbreken, graven, profileren, bestraten, etc.)
- kan gebruikershandleiding van de kleine grondverzetmachine raadplegen en toepassen
- kan het werkterrein beoordelen, ook ten aanzien van veiligheid
- kan onderdelenboeken van de kleine grondverzetmachine hanteren
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen kiezen, onderhouden en gebruiken
- kan veilig werken en rijden met kleine grondverzetmachines tot 2000 kg
- kan verkeersmaatregelen beoordelen
- kan verschillende kleine grondverzetmachine tot 2000 kg op juiste manier bedienen.
- kan werken volgens de bijgeleverde instructiekaart van de machine en de (veiligheids)voorschriften van de fabrikant/leverancier toepassen
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

D1-K1-W1: Laadt en lost de machine op en van het transportmiddel

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar maakt de kleine grondverzetmachine tot 2000 kg en de hulp- en uitrustingsstukken gereed voor transport. Hij laadt en lost de machine op en van het transportmiddel. Ook plaatst en verwijdert hij hulp- en uitrustingsstukken op en van het transportmiddel. Bij het laden en lossen op en van het transportmiddel overlegt en stemt de beginnend beroepsbeoefenaar af met de chauffeur van het transportmiddel en volgt de aanwijzingen van de chauffeur op. Hij assisteert de chauffeur van het transportmiddel als deze de machine en de hulp- en uitrustingsstukken op het transportmiddel bevestigt.

Resultaat

De machine en hulp- en uitrustingsstukken zijn veilig en verantwoord geladen en gereed voor transport of gelost van het transportmiddel.

Gedrag

D1-K1-W1: Laadt en lost de machine op en van het transportmiddel

- Laadt of lost de machine en plaatst of verwijdt de hulp- of uitrustingsstukken bedreven en accuraat op of van het transportmiddel.
 - Houdt bij het laden en lossen van de machine rekening met de machine-eigenschappen en de eigenschappen van het transportmiddel.
 - Gaat efficiënt, effectief en zorgvuldig om met de benodigde materialen, gereedschappen en middelen.
 - Laadt en lost de machine conform de gebruikershandleiding.
 - Werkt volgens bedrijfsprocedures, wettelijke richtlijnen en (veiligheids)voorschriften.
- De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

D1-K1-W2: Maakt de machine gebruiksklaar

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar maakt de kleine grondverzetmachine tot 2000 kg gebruiksklaar. Hij controleert de staat van de machine. Hij monteert de benodigde hulp- of uitrustingsstukken. Hij controleert vloeistoffen en vult zo nodig deze bij.

Resultaat

De machine is gecontroleerd en gebruiksklaar.

Gedrag

- Maakt de machine gebruiksklaar waarbij hij nauwkeurig en accuraat werkt, coördinatie toont en rekening houdt met de terreinomstandigheden.
 - Monteert de juiste hulp- of uitrustingsstukken.
 - Gaat efficiënt en effectief om met de benodigde materialen, gereedschappen en middelen.
 - Volgt de voorgeschreven procedures, voorschriften en richtlijnen op.
- De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

D1-K1-W3: Voert machinaal grondverzetwerkzaamheden uit

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar maakt werkafspraken met zijn leidinggevende. Hij informeert betrokkenen over de werkzaamheden en genomen beslissingen. Hij voert met de kleine grondverzetmachine tot 2000 kg beperkte grondverzetwerkzaamheden uit. Hij past werkmethoden bij aan afwijkende of wisselende werk-, weers- en omgevingsomstandigheden na overleg met zijn leidinggevende. Hij controleert gedurende de werkzaamheden het resultaat van het werk en het functioneren van de machine en de hulp en uitrustingsstukken. Bij onduidelijkheden overlegt hij met zijn leidinggevende.

Resultaat

De werkzaamheden zijn volgens werkafspraken en planning en zonder schade aan mens, materieel, materiaal en milieu verlopen. Betrokkenen zijn adequaat geïnformeerd en tevreden.

Gedrag

- Overlegt tijdig met zijn leidinggevende.
- Past bij het bedienen van de machine de juiste lichaamshouding toe.
- Voert machinebewegingen tegelijk rustig en beheerst uit.
- Toont een goed richtingsgevoel en schat afstanden goed in en past de werksnelheid aan de weers- en werkomstandigheden aan.
- Gaat effectief, efficiënt en zorgvuldig om met de machine en hulp- en uitrustingsstukken.
- Werkt volgens werkafspraken waarbij hij de voortgang en kwaliteit van de eigen werkzaamheden bewaakt.
- Levert bij afwijkende of wisselende werk-, weers- en omgevingsomstandigheden stabiele prestaties.
- Past de wettelijke richtlijnen, bedrijfsprocedures, geldende (veiligheids)voorschriften van de fabrikant/leverancier en instructies van zijn leidinggevende toe.

D1-K1-W3: Voert machinaal grondverzetwerkzaamheden uit

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

D1-K1-W4: Voert onderhoud en kleine reparatie uit

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar voert klein onderhoud aan de kleine grondverzetmachine tot 2000 kg machine en de hulp- of uitrustingsstukken uit. Hij voert daarbij tevens eenvoudige reparaties uit en controleert vervolgens het materieel op een goede werking. Hij stelt in overleg met de leidinggevende of onderhoudsverantwoordelijke van het bedrijf vast hoe en door wie tijdens het onderhoud geconstateerde afwijkingen of gebreken aan de machine zullen worden verholpen. In voorkomende gevallen assisteert hij de monteur.

Resultaat

De machine is onderhouden, gerepareerd en afgesteld volgens de voorschriften. De machine is veilig, betrouwbaar en geschikt voor gebruik.

Gedrag

- Overlegt tijdig en constructief met betrokkenen.
 - Leest en interpreteert voorschriften, tekeningen en schema's in de gebruikershandleiding en vertaalt deze naar de realiteit.
 - Werkt nauwkeurig en accuraat.
 - Gebruikt gereedschappen en middelen effectief, efficiënt en zorgvuldig.
 - Volgt instructies, procedures, wettelijke richtlijnen en veiligheidsregels en voorschriften op.
- De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

D1-K1-W5: Signaleert, analyseert en verhelpt machinestoringen

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar stelt storingen vast in het functioneren van de kleine grondverzetmachine tot 2000 kg en voert inspecties en controles uit om de storing te lokaliseren en te analyseren. Hij bepaalt zelfstandig of in overleg met zijn leidinggevende of de onderhoudsverantwoordelijke van het bedrijf welke maatregelen vervolgens noodzakelijk zijn. Eenvoudige storingen aan de machine lost hij zelf op, waarna hij het functioneren van het materieel controleert.

Resultaat

De oorzaak van de storing is vastgesteld en de storing is verholpen of er zijn passende maatregelen genomen om de storing te verhelpen.

Gedrag

- Overlegt tijdig en constructief met betrokkenen.
 - Analyseert storingen en bedenkt en implementeert oplossingen.
 - Bestudeert, interpreteert en volgt de gebruikershandleiding.
 - Werkt nauwkeurig en accuraat.
 - Gebruikt gereedschappen en middelen effectief, efficiënt en zorgvuldig.
 - Blijft na een storing gericht op het werk, geeft duidelijk aan wanneer hij wel of niet kan doorwerken bij een storing en blijft stabiele prestaties leveren.
 - Volgt gebruikershandleiding, instructies, procedures, wettelijke richtlijnen en veiligheidsregels en -voorschriften
- De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen