

Cross-over kwalificatie mbo

Vakman fundering

Crebonr. 26025

Kwalificatie

» **Vakman fundering (Crebonr. 26025)**

Geldig vanaf

01-08-2020

Gevalideerd door:
Op:

Inhoudsopgave

<u>Leeswijzer</u>	4
<u>Overzicht van de cross-over kwalificatie</u>	5
<u>Basisdeel</u>	6
<u>1. Beroepsspecifieke onderdelen</u>	6
<u>B1-K1: Basis gww-werk uitvoeren</u>	6
B1-K1-W1: Richt werkterrein in en onderhoudt het	7
B1-K1-W2: Maatvoeren	8
B1-K1-W3: Verhardingen aanbrengen	8
B1-K1-W4: Werkterrein in afgesproken staat brengen	9
<u>B1-K2: Voert laswerk uit in beperkte lasposities</u>	10
B1-K2-W1: Bereidt laswerkzaamheden voor	10
B1-K2-W2: Voert laswerkzaamheden uit	11
B1-K2-W3: Rondt uitgevoerde laswerkzaamheden af	11
<u>B1-K3: Assisteert bij inspectie van funderingsmachine en hulpapparatuur</u>	12
B1-K3-W1: Bereidt de inspectiewerkzaamheden voor	12
B1-K3-W2: Voert delen van de inspectie uit	13
B1-K3-W3: Rondt de inspectiewerkzaamheden af	13
<u>2. Generieke onderdelen</u>	14
<u>Profieldeel</u>	15
<u>P1: Vakman fundering</u>	15

Leeswijzer

Experiment cross-over kwalificaties

Het doel van cross-over kwalificaties is dat er opleidingen kunnen komen die zijn toegesneden op nieuwe beroepen die op het snijvlak van twee of meer opleidingsdomeinen liggen, opdat snel kan worden tegemoet gekomen aan de vraag van het bedrijfsleven. Het experiment duurt van 1 augustus 2017 tot en met uiterlijk 31 juli 2025. Uitgangspunt is dat binnen deze periode eveneens de diplomering plaats vindt.

De cross-over kwalificatie mag alleen aangeboden worden door de onderwijsinstelling wanneer deze een beschikking heeft ontvangen van de minister van OCW voor het aanbieden van de cross-over kwalificatie.

Opbouw cross-over kwalificatie

De cross-over kwalificatie voor het middelbaar beroepsonderwijs geeft weer wat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen en kunnen aan het einde van de mbo-opleiding. De cross-over kwalificatie bevat de kwalificatie - eisen voor een mbo -beroep en bestaat uit:

1. Het **basisdeel** (B), dat gevormd wordt door:

- a. De beroepsspecifieke onderdelen. Dit betreft kerntaken en werkprocessen voor de gehele cross-over kwalificatie.
- b. De generieke onderdelen. De generieke onderdelen zijn door de landelijke overheid geformuleerd. Het betreft de onderdelen:
Nederlandse taal;
rekenen;
loopbaan en burgerschap; en
voor zover het niveau 4 betreft: Engels.

2. Het **profieldeel** (P). Dit beschrijft de van toepassing zijnde certificaten.

De beroepsopleiding in het mbo is gebaseerd op een kwalificatie en één of meer **keuzedelen** (D). Keuzedelen hebben tot doel om bovenop de kwalificatie een verdieping of verbreding te leveren bij de toerusting voor de arbeidsmarkt of een extra voorbereiding voor een ver volgopleiding. De beschikbare keuzedelen voor deze cross-over kwalificatie zijn te vinden op www.s-bb.nl/keuzedelen. Op deze website staat ook een overzicht met alle keuzedelen gekoppeld aan kwalificaties.

Taal en rekenen

De generieke kwalificatie - eisen voor taal en rekenen zijn benoemd in het basisdeel. Als sprake is van beroepsspecifieke taal- en rekeneisen is dit aangegeven in de kolom 'vakken en vaardigheden'. Daarnaast kan in de kolom 'gedrag' een extra verduidelijking aangegeven zijn hoe deze beroepsspecifieke taal- en rekeneisen worden ingezet in een werkproces.

Verantwoordingsinformatie

Aanvullende (verantwoordings-)informatie bij deze cross-over kwalificatie is te vinden op www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers. Deze informatie is geen onderdeel van de cross-over kwalificatie.

Overzicht van de cross-over kwalificatie

Naam profiel	Mbo-niveau (EQF-niveau)	Beroepsvereisten	Typering van de kwalificatie
P1 Vakman fundering	2	Nee	basisberoepsopleiding

Basisdeel

De gemeenschappelijke kerntaken en werkprocessen voor de cross-over kwalificatie zijn de volgende:

B1-K1 Basis gww-werk uitvoeren	B1-K1-W1	Richt werkterrein in en onderhoudt het
	B1-K1-W2	Maatvoeren
	B1-K1-W3	Verhardingen aanbrengen
	B1-K1-W4	Werkterrein in afgesproken staat brengen
B1-K2 Voert laswerk uit in beperkte lasposities	B1-K2-W1	Bereidt laswerkzaamheden voor
	B1-K2-W2	Voert laswerkzaamheden uit
	B1-K2-W3	Rondt uitgevoerde laswerkzaamheden af
B1-K3 Assisteert bij inspectie van funderingsmachine en hulpapparatuur	B1-K3-W1	Bereidt de inspectiewerkzaamheden voor
	B1-K3-W2	Voert delen van de inspectie uit
	B1-K3-W3	Rondt de inspectiewerkzaamheden af

Profieldeel

Het profiel in deze cross-over kwalificatie kent geen extra kerntaken en werkprocessen.

Basisdeel

1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep
Context
De vakman fundering werkt voor een funderingsbedrijf of als zzp-er op steeds wisselende, vaak lastig te bereiken locaties waardoor hij meestal lang onderweg is. De werkzaamheden worden voornamelijk buiten uitgevoerd waardoor hij afhankelijk is van weersomstandigheden. Hij werkt veelal samen met een machinist bij het uitvoeren van funderingswerk en assisteert hem bij werkzaamheden aan en om de funderingsmachine. De omgeving rond de funderingsmachine is dynamisch met steeds wisselende omstandigheden waar veiligheid een belangrijke rol speelt.
Typerende beroepshouding
<p>De vakman fundering brengt damwanden en funderingen aan. Andere activiteiten zijn de reparatie van funderingen, grondstabilisatie en horizontale boringen. Hij assisteert de machinist bij het opbouwen en demonteren van de funderingsinstallatie en hulpstukken en het uitvoeren van dagelijks onderhoud en assisteren bij het oplossen van storingen. Hij werkt om de funderingsmachine met het aanpakken, hijsen, positioneren en lossen van materiaal en materieel, zoals: heipalen, stalen buizen, damwandelementen, profielen, draglineschotten en hulpstukken. Hij snijdt en last stalen buispalen en damwandconstructies en hij stort beton in de stalen buispalen.</p> <p>Voor een optimale taakuitvoering is het noodzakelijk dat de vakman funderingswerk een professionele beroepshouding heeft die gekenmerkt wordt door een grote mate van praktisch, geconcentreerd en zelfstandig werken en een hoog verantwoordelijkheidsgevoel. Hij kan goed communiceren en in teamverband werken en is kwaliteits- en kostenbewust. Verder is hij bekend met de regelgeving op het gebied van veiligheid, arbo en milieu en handelt daar ook naar. Hij is zich bewust van de risico's die het niet naleven van deze regelgeving met zich meebrengt.</p> <p>Bij al deze werkzaamheden staat veiligheid voorop waarbij een goede samenwerking met de machinist essentieel is. Hij legt verantwoording af aan zijn leidinggevende. Verder is het van belang dat hij beschikt over basiskennis binnen zijn discipline op de bouwplaats.</p>
Resultaat van de beroepengroep
Het funderingswerk is volgens instructie, tekeningen en/of afspraken gemaakt. Er is optimaal en veilig samengewerkt met de machinist.

B1-K1: Basis gww-werk uitvoeren
Complexiteit
<p>Het werk bestaat voornamelijk uit routinematige werkzaamheden waarvoor de vakman fundering standaardwerkwijzen gebruikt. Hij heeft vaak te maken met bijzondere omgevingsfactoren zoals een bouwterrein, machines, verkeer, stedelijke gebieden en of water. Dit maakt zijn werk met name op het gebied van veiligheid complex. Hij heeft algemene basiskennis van en basisvaardigheden voor uitoefening van zijn beroep.</p> <p>De materialen en middelen waar de vakman gww mee werkt zijn meestal groot, zwaar en gevaarlijk.</p>
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid
De vakman fundering 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 zijn werk uit volgens de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbo, milieu en veiligheid. Ook moet hij anderen wijzen op hun verantwoordelijkheid ten opzichte van deze wet- en regelgeving.
Vakkennis en vaardigheden
De beginnend beroepsbeoefenaar:

B1-K1: Basis gww-werk uitvoeren

- bezit basiskennis van aan-, afvoer en verwerken van materialen in de gww
- bezit basiskennis van Arbowet en regelgeving, risico, ongeval en preventie
- bezit basiskennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de gww-branche
- bezit basiskennis van de grondroedersregeling (WION)
- bezit basiskennis van de uitvoering van algemene infra-werkzaamheden
- bezit basiskennis van grondsoorten en -eigenschappen (gww)
- bezit basiskennis van materialen, gereedschappen, machines en (klein) materieel
- bezit basiskennis van ondergrondse infrastructuur
- bezit basiskennis van toegepaste wapening
- bezit basiskennis van werken met gevaarlijke stoffen en elektriciteit
- bezit kennis van risico's bij hijsen, heffen, tillen en dragen
- kan afvalcontainers tegen oneigenlijk gebruik afschermen
- kan assisteren bij het hijsen
- kan bij hijswerkzaamheden assisteren
- kan hulpwegen aanleggen en in stand houden
- kan klein materieel bedienen
- kan klein materieel bedienen
- kan klein materieel, hand- en meetgereedschappen onderhouden (dagelijks)
- kan materialen en producten opslaan
- kan met agressie omgaan
- kan met onveilige situaties omgaan (beoordelen en maatregelen nemen)
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen (pbm) gebruiken en onderhouden
- kan schoonmaak- en opruimwerkzaamheden uitvoeren
- kan tekeningen en werkplannen lezen
- kan voorzieningen treffen voor het tijdelijk opslaan van materialen en producten (bouw-/werkterrein)
- kan werkterrein afschermen
- kan wettelijke regels, voorschriften, bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

B1-K1-W1: Richt werkterrein in en onderhoudt het

Omschrijving

De vakman fundering richt het werkterrein in door materiaal en materieel zo op het werkterrein te plaatsen, dat hij en anderen hun werk praktisch, veilig en efficiënt kunnen uitvoeren. Vooraf overlegt hij met zijn leidinggevende over de plaatsing. Hij plaatst het materiaal en materieel zelf, of hij laat het plaatsen door chauffeurs en/of machinisten, waarbij hij hen aanwijzingen geeft. Hij verwijdert obstakels zelf of schakelt, wanneer hij dat niet zelf kan, zijn leidinggevende in. Aan het eind van de werkdag onderhoudt hij het werkterrein door niet gebruikt materiaal op te ruimen en te beveiligen en gebruikt materieel schoon te maken en op te ruimen en het afval te verzamelen en af te voeren.

Resultaat

Het werkterrein is zo ingericht en onderhouden dat het werk praktisch, veilig en efficiënt uitgevoerd kan worden. Het werkterrein blijft opgeruimd en veilig.

Gedrag

- Overlegt tijdig met zijn leidinggevende en de betrokken chauffeurs en machinisten.
 - Vraagt waar nodig om hulp van collega's.
 - Leest, begrijpt en interpreteert nauwkeurig en vlot de tekening en opdracht.
 - Benut zijn fysieke kwaliteiten.
 - Kiest, beoordeelt en gebruikt het benodigde materiaal, gereedschap en materieel efficiënt en effectief, gaat er netjes en zorgvuldig mee om en onderhoudt ze.
 - Werkt volgens voorgeschreven procedures, instructies en veiligheidsregels en -voorschriften.
- De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

B1-K1-W2: Maatvoeren

Omschrijving

De vakman fundering overlegt met zijn leidinggevende over de maatvoering. Hij zet de detailmaatvoering voor kleinere projecten uit. Hij geeft op de gewenste plaats, met afgesproken markeringsmiddelen en tekens, de maatvoering aan. Hij voert de nodige controles uit. Hij assisteert de machinist.

Resultaat

De detailmaatvoering is zichtbaar gemaakt. Er zijn controles uitgevoerd.

Gedrag

- Overlegt tijdig met zijn leidinggevende.
- Leest en begrijpt het maatvoeringsplan, de tekening en opdracht.
- Kiest en gebruikt meetapparatuur en gereedschappen effectief en houdt daarbij rekening met de mogelijkheden ervan.
- Richt zich tot op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit.
- Benut voor het precies en accuraat uitvoeren van zijn werkzaamheden zijn fysieke kwaliteiten.
- Werkt volgens voorgeschreven procedures, instructies en veiligheidsregels en –voorschriften.

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

B1-K1-W3: Verhardingen aanbrengen

Omschrijving

Het aanbrengen van de tijdelijke verharding doet de vakman fundering handmatig of machinaal en/of assisteert bij het aanbrengen. Hij werkt samen met andere leden van de ploeg, de machinist en/of chauffeur. Hij overlegt met alle betrokkenen. Als er onduidelijkheden of problemen zijn overlegt hij met zijn leidinggevende. Gedurende de werkzaamheden ziet hij voortdurend toe op de veiligheid van de werkzaamheden en het werkterrein. Hij geeft aanwijzingen aan chauffeurs en/of machinisten.

De vakman fundering brengt een tijdelijke verharding aan in de vorm van een elementenverharding of een platenbaan. Hij profileert en verdicht de baan. Bij het leggen van een elementenverharding brengt hij elk soort verhardingselement aan.

Resultaat

Onduidelijkheden of problemen zijn besproken met de leidinggevende. Er is efficiënt samengewerkt. Er is veilig gewerkt. De aangebrachte (tijdelijke) verharding of laag voldoet aan de gestelde eisen.

Gedrag

- Overlegt en stemt tijdig af met collega's, machinist en of chauffeur
- Raadpleegt tijdig zijn leidinggevende.
- Roept tijdig de hulp in van collega's.
- Toont technisch inzicht en werkt bedreven.
- Kiest, beoordeelt en gebruikt voor de werkzaamheden de geschikte materialen, gereedschap, instrumenten en materieel zorgvuldig, effectief en efficiënt.
- Gaat netjes, zorgvuldig en veilig met materiaal en middelen om en onderhoud ze.
- Leest, begrijpt en interpreteert de tekeningen en opdracht bij het uitvoeren van de werkzaamheden.
- Voert op gedisciplineerde wijze de werkzaamheden uit.
- Werkt volgens voorgeschreven procedures, veiligheidsregels, –voorschriften, instructies, wettelijke richtlijnen en aanwijzingen van de leidinggevende.
- Werkt precies en accuraat.
- Benut zijn fysieke kwaliteiten op ergonomisch verantwoorde wijze.

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

B1-K1-W4: Werkterrein in afgesproken staat brengen

Omschrijving

Nadat het werk is opgeleverd ruimt de vakman fundering materieel en niet-gebruikte materialen op en voert ze af of laat ze afvoeren door chauffeurs en/of machinisten, waarbij hij hen aanwijzingen geeft. Hij scheidt het afval en voert het af of laat het afvoeren. Hij laat het werkterrein achter zoals is afgesproken.

Resultaat

Het werkterrein is in de afgesproken staat achtergelaten, het afval is gescheiden afgevoerd.

Gedrag

- Roept tijdig de hulp in van collega's.
 - Overlegt tijdig met de betrokken chauffeurs en/of machinisten.
 - Overlegt indien nodig tijdig met zijn leidinggevende.
 - Leest, begrijpt en interpreteert nauwkeurig en vlot de tekening en opdracht
 - Werkt precies en accuraat, waarbij hij zijn fysieke kwaliteiten benut.
 - Kiest, beoordeelt en gebruikt bij zijn werkzaamheden het benodigde materiaal, gereedschap en kleinmaterieel efficiënt en effectief, gaat er netjes en zorgvuldig mee om en onderhoudt ze.
 - Werkt volgens voorgeschreven procedures, instructies en veiligheidsregels en -voorschriften.
- De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

B1-K2: Voert laswerk uit in beperkte lasposities

Complexiteit

De vakman fundering beschikt hij over algemene basiskennis en -vaardigheden die nodig zijn voor het bewerken, hechten en aflassen van onderhandse productielaswerk. Hij hecht en last zowel eenvoudige producten met eenvoudige lasnaadvormen als meervoudige producten met beperkte lasposities. De complexiteit wordt bepaald onder andere door de vorm van de lasnaad, de lasvolgorde en materiaalvervorming (krimp). Ook de laspositie en variatie in verscheidenheid van taken die hij moet overzien als de keuze van het las-toevoegmateriaal vormen complicerende factoren.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De vakman fundering heeft een uitvoerende rol en ondersteunt de allround lasser. Hij voert productielaswerk uit in opdracht van zijn leidinggevende. Hij werkt zelfstandig in een team en is verantwoordelijk voor de kwaliteit van zijn eigen werk. Hij kan bij de uitvoering van zijn werkzaamheden altijd terugvallen op een vakvolwassen collega of de leidinggevende. De eindverantwoordelijkheid ligt bij allround lasser of zijn direct leidinggevende die de voortgang bewaakt en controleert of het werk voldoet aan de kwaliteitseisen. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen veiligheid en is mede verantwoordelijk voor de veiligheid van zijn collega's. Hij is verplicht de voorgeschreven veiligheidsmiddelen te gebruiken. Wanneer hij onveilige situaties ontdekt, meldt hij deze bij zijn leidinggevende. Hij werkt volgens de voorschriften van zijn bedrijf en regels van arbo, veiligheid, welzijn en milieu.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft basiskennis van de opbouw van constructie- en laswerk.
- heeft basiskennis van diverse soorten materialen
- heeft basiskennis van gereedschappen voor het in en afstellen van machines
- heeft basiskennis van het kwaliteitssysteem en kwaliteitseisen van het eigen bedrijf
- heeft basiskennis van persoonlijke beschermingsmiddelen
- heeft basiskennis van toe te passen meetinstrumenten en meetmethoden
- heeft basiskennis van vaktaal binnen de branche
- kan buispalen en damwanden lassen
- kan constructietekeningen lezen
- kan lasapparatuur (elektrodelassen en CO2-lassen) instellen voor beperkte lasprocessen
- kan lasmethodebeschrijvingen toepassen
- kan lasparameters toepassen
- kan las-toevoegmaterialen toepassen
- kan productiefouten signaleren en melden bij de leidinggevende
- kan relevante arbo-, veiligheids-, milieuregels en bedrijfsvoorschriften toepassen
- kan scheidende technieken uitvoeren

B1-K2-W1: Bereidt laswerkzaamheden voor

Omschrijving

Ter voorbereiding op het uitvoeren van de laswerkzaamheden ontvangt de vakman fundering mondelinge instructies, leest en interpreteert hij de aangeleverde werktekeningen en de lasmethode beschrijvingen voor zo ver die van toepassing zijn. Hij haalt hieruit de noodzakelijke informatie met betrekking tot de door hem uit te voeren werkzaamheden. Indien nodig maakt hij schetsen. Hij onderscheidt en controleert de te lassen onderdelen. Hij bereidt de lasnaden voor. Hij kiest gereedschappen, las-toevoegmaterialen en stelt de te gebruiken lasmachines en handgereedschappen in en af. Hij hecht de onderdelen in de juiste posities aan elkaar.

Resultaat

De lasmachine is in- en afgesteld en te lassen onderdelen zijn voorbereid en in juiste positie aan elkaar gehecht.

Gedrag

- De vakman fundering vraagt de mening en visie van de leidinggevende en de allround lasser bij de voorbereiding van de uit te voeren werkzaamheden.
- Hij beoordeelt en controleert vakkundig de te lassen onderdelen aan de hand van tekeningen en brengt waar nodig correcties aan.
- Hij controleert en zorgt goed voor de aangeleverde materialen, middelen en gereedschappen.
- Hij bereidt het laswerk voor volgens werkinstructies, tekeningen, geldende kwaliteitsnormen (lasmethode

B1-K2-W1: Bereidt laswerkzaamheden voor

beschrijving) en regels van arbo, veiligheid en milieu.

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

B1-K2-W2: Voert laswerkzaamheden uit

Omschrijving

De vakman fundering verbindt deelproducten samen tot één geheel. Hij maakt dragende en ondersteunende constructies die hij opbouwt uit meerdere onderdelen. Hij past hierbij verbindende technieken toe zoals hechtlassen en aflassen. Hij maakt uitsluitend lasverbindingen. Hij voert niet-gecertificeerd laswerk uit in beperkte posities (PA, PB, PG, PF en PC) waar de las goed bereikbaar is. Hij werkt de lasverbindingen af door middel van slijpen en afbramen.

Resultaat

Een afgelast product.

Gedrag

- De vakman fundering zorgt dat de onderdelen correct gepositioneerd zijn voordat ze aan elkaar worden gelast en gecontroleerd zijn door de allround lasser.
- Hij hecht-last de onderdelen vlot, accuraat en precies volgens de werkopdracht.
- Hij zorgt goed voor en gebruikt onderdelen, las-toevoegmaterialen, middelen en lasgereedschappen op een economisch verantwoorde wijze.
- Hij last in een tempo dat hij het afgesproken productiviteitsniveau in één keer haalt en het werk in één keer goed uitvoert.

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

B1-K2-W3: Rondt uitgevoerde laswerkzaamheden af

Omschrijving

De vakman fundering registreert de gebruikte hoeveelheid lasmateriaal, las-toevoegmateriaal en de bestede uren. Hij reinigt de lasnaden, maakt de lasproducten en zijn werkplek schoon en voert het afvalmateriaal af.

Resultaat

Een opgeruimd en schone werkplek met alle relevante formulieren voorzien van correcte productinformatie.

Gedrag

- De vakman fundering houdt rekening met zijn omgeving en maakt zijn werkplek schoon en voert het afvalmateriaal gescheiden af. Hij neemt daarbij zorgvuldig de regels van arbo, veiligheid en milieu in acht.
- Hij gebruikt effectief de juiste (schoonmaak)middelen en gereedschappen om de lasnaden, laswerk en zijn werkplek schoon te maken en zorgt goed voor de lasproducten.
- Hij vult gedisciplineerd alle relevante formulieren in met de correcte informatie volgens voorgeschreven bedrijfsprocedures.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

B1-K3: Assisteert bij inspectie van funderingsmachine en hulpapparatuur

Complexiteit

De inspectiewerkzaamheden die de vakman fundering uitvoert zijn eenvoudig, routinematig en standaard. Deze werkzaamheden vereisen van hem algemene basiskennis en basisvaardigheden. De complexiteit van het inspecteren van de funderingsmachine en hulpapparatuur wordt bepaald door het verschil in type funderingsmachines en hulpapparatuur en de te hanteren gereedschappen, het bedienen van de machines, het meten en visueel controleren van de werking en het eventueel afstellen van de functies. Het risico ten aanzien van veiligheid, gevolgschade en milieu is beperkt door de geringe omvang van de opgedragen taak.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De vakman fundering heeft een uitvoerende rol en voert de aan hem opgedragen delen van de inspectiewerkzaamheden zelfstandig uit. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werk en legt verantwoording af aan zijn direct leidinggevende. Hij assisteert de machinist of monteur en bij problemen overlegt hij met de direct leidinggevende.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis van componenten/onderdelen van motorsystemen toegepast in funderingsmachines en hulpapparatuur
- bezit basiskennis van componenten/onderdelen van transmissiesystemen toegepast in funderingsmachines en hulpapparatuur
- bezit basiskennis van elektrische componenten/onderdelen toegepast in funderingsmachines en hulpapparatuur
- bezit basiskennis van handgereedschappen en hulpmiddelen voor het (de)monteren van onderdelen van funderingsmachines en hulpapparatuur
- bezit basiskennis van hydraulische componenten/onderdelen toegepast in funderingsmachines en hulpapparatuur
- bezit basiskennis van inspectie-eisen van funderingsmachine en hulpapparatuur
- bezit basiskennis van kwaliteitsnormen
- bezit basiskennis van mechanische componenten/onderdelen toegepast in funderingsmachines en hulpapparatuur
- bezit basiskennis van pneumatische componenten/onderdelen toegepast in funderingsmachines en hulpapparatuur
- bezit kennis van de gebruikelijke vaktermen in de branche
- bezit kennis van de risico's bij dragen, tillen, heffen en hijsen
- kan de werking controleren en beoordelen van de functies van funderingsmachines en hulpapparatuur
- kan relevante technische documentatie lezen
- kan werken met voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists
- kan werken volgens de kwaliteitseisen en -normen van het bedrijf en/of leverancier/importeur
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

B1-K3-W1: Bereidt de inspectiewerkzaamheden voor

Omschrijving

De vakman fundering bereidt de inspectie voor. Hij verzamelt gegevens, materialen en gereedschappen en selecteert de te gebruiken hulpmiddelen.

Resultaat

Alle benodigde materialen, gereedschap en (inspectie)documenten zijn verzameld, de inspectie kan worden uitgevoerd.

Gedrag

- Stemt de inspectiewerkzaamheden tijdig af met zijn leidinggevende en/of collega's en volgt aanwijzingen van hen op.
- Kiest de benodigde (meet)gereedschappen en (hulp)middelen
- Werkt volgens werkinstructies in de checklists, fabrieksdocumentatie, onderhoudsschema's en handleidingen, inspectie-eisen, bedrijfsprocedures, veiligheids- en milieuvoorschriften.

B1-K3-W1: Bereidt de inspectiewerkzaamheden voor

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

B1-K3-W2: Voert delen van de inspectie uit

Omschrijving

De vakman fundering assisteert de machinist of monteur bij de uitvoering van de inspectie. Hij voert delen van de inspectie uit. Hij meet en controleert specifieke punten en legt zijn bevindingen vast op een controlelijst.

Resultaat

De aan de vakman fundering opgedragen deel inspectie is uitgevoerd en de resultaten zijn vastgelegd.

Gedrag

- Overlegt tijdig met machinist, monteur of leidinggevende over onduidelijkheden in de opdracht, bevindingen en/of complicaties.
- Maakt verantwoord gebruik van (meet)gereedschap en hulpmiddelen en zorgt er goed voor.
- Volgt mondelinge aanwijzingen van de leidinggevende en/of collega's op.
- Werkt volgens bedrijfsprocedures, werkinstructies, inspectie-eisen, checklists, voorschriften, kwaliteitseisen en tekeningen.

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

B1-K3-W3: Rondt de inspectiewerkzaamheden af

Omschrijving

De vakman fundering ruimt de werkplek op, maakt zijn gereedschappen schoon en ruimt het op en de restmaterialen voert hij af. Hij registreert de verbruikte materialen en uitgevoerde werkzaamheden en meldt de opdracht af bij zijn leidinggevende.

Resultaat

De inspectiewerkzaamheden zijn afgerond, de werkplek is schoon gemaakt en de opdracht afgemeld.

Gedrag

- Werkt volgens instructies, bedrijfsprocedures en voorschriften.
- Noteert accuraat de uitgevoerde werkzaamheden, bestede uren, afwijkingen en gebruikte onderdelen.
- Controleert, reinigt en verzorgt het gebruikte gereedschap/middelen, ruimt het netjes en veilig op en voert restmateriaal en afvalstoffen af.

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

2. Generieke onderdelen

Elke kwalificatie kent - naast (beroepsgerichte) specifieke kwalificatie-eisen - ook generieke kwalificatie-eisen.

Nederlandse taal

Van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier maakt het generieke examenonderdeel Nederlandse taal deel uit. De referentieniveaus en de kwalificatie - eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Besluit referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op www.s-bb.nl/generieke-eisen en vormt een integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Het betreft de volgende referentieniveaus:

- a. voor entreekwalificaties en voor kwalificaties op niveau 2 en 3: 2F;
- b. voor kwalificaties op niveau 4: 3F.

Rekenen

Van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier maakt het generieke examenonderdeel rekenen deel uit. De referentieniveaus en de kwalificatie - eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 2 bij het Besluit referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op www.s-bb.nl/generieke-eisen en vormt een integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Het betreft de volgende referentieniveaus:

- a. voor entreekwalificaties en voor kwalificaties op niveau 2 en 3: 2F;
- b. voor kwalificaties op niveau 4: 3F.

Loopbaan en burgerschap

Van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier maakt het generieke examenonderdeel loopbaan en burgerschap deel uit. De kwalificatie - eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Examen- en kwalificatiebesluit beroepsopleidingen WEB. Deze bijlage is te vinden op www.s-bb.nl/generieke-eisen en vormt een integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Profieldeel

P1 Vakman fundering
Mbo-niveau
2
Typering van het beroep
Beroepsvereisten
Nee