

Profiel van kwalificatiedossier:

Metaalbewerken

Crebonr. 23118

» Allround lasser (Crebonr. 25287)

Geldig vanaf

01-08-2015

Opleidingsdomein

Techniek en procesindustrie (Crebonr. 79020)

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Op: 19-11-2015

Inhoudsopgave

Leeswijzer	4
Overzicht van het kwalificatiedossier	5
Basisdeel	8
1. Beroepsspecifieke onderdelen	8
B1-K1: Vervaardigt producten	8
B1-K1-W1: Bereidt eigen werkzaamheden voor	9
B1-K1-W2: Stelt machine en gereedschappen in en af	9
B1-K1-W3: Bewerkt en vervormt materialen	10
B1-K1-W4: Meet en controleert vervaardigde producten	10
B1-K1-W5: Rondt uitgevoerde werkzaamheden af	10
2. Generieke onderdelen	12
Profieldeel	13
P7: Allround lasser	13
P7-K1: Voert laswerk uit alle posities	13
P7-K1-W1: Bereidt specifieke laswerkzaamheden voor	14
P7-K1-W2: Stelt lasmachine en lasgereedschappen in en af	14
P7-K1-W3: Bereidt lasnaden voor	15
P7-K1-W4: Voert laswerkzaamheden uit	15
P7-K1-W5: Begeleidt minder ervaren collega's	15
P7-K1-W6: Rondt specifieke laswerkzaamheden af	16

Leeswijzer

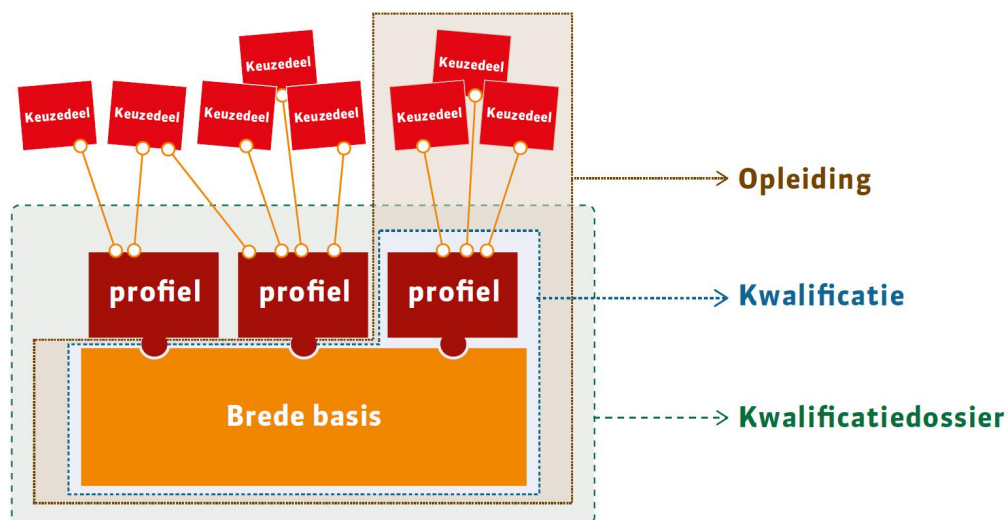
Het kwalificatiedossier voor het middelbaar beroepsonderwijs geeft weer wat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen en kunnen aan het einde van de mbo-opleiding.

Opbouw dossier

Dit kwalificatiedossier bevat de kwalificatie-eisen voor één of meerdere mbo-beroepen en bestaat uit:

1. Het **basisdeel** (B), dat gevormd wordt door:
 - a. De beroepsspecifieke onderdelen. Dit betreft gemeenschappelijke kerntaken en werkprocessen voor het gehele kwalificatie - dossier.
 - 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). Profielen bestaan uit kerntaken (K) en werkprocessen (W) waarop de kwalificaties in dit kwalificatiedossier van elkaar verschillen.

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 vervolgopleiding. De beschikbare keuzedelen voor dit kwalificatiedossier zijn te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>. Op deze website staat het overzicht met alle keuzedelen.



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 dit kwalificatiedossier is te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>. Deze informatie is geen onderdeel van het kwalificatiedossier.

Overzicht van het kwalificatiedossier

Naam profiel	Mbo-niveau (EQF-niveau)	Beroepsvereisten	Typering van de kwalificatie
P1 Allround lasser	3	Nee	vakopleiding

B1-K1 Vervaardigt producten	B1-K1-W1	Bereidt eigen werkzaamheden voor
	B1-K1-W2	Stelt machine en gereedschappen in en af
	B1-K1-W3	Bewerkt en vervormt materialen
	B1-K1-W4	Meet en controleert vervaardigde producten
	B1-K1-W5	Rondt uitgevoerde werkzaamheden af

Profieldeel

De profielen in dit kwalificatiedossier hebben de volgende (specifieke) kerntaken en werkprocessen:

P1 Basislasser		
P1-K1 Voert productielaswerk uit in beperkte lasposities	P1-K1-W1	Bereidt laswerkzaamheden voor
	P1-K1-W2	Voert laswerkzaamheden uit
	P1-K1-W3	Rondt uitgevoerde laswerkzaamheden af

P2 Constructiewerker		
P2-K1 Vervaardigt constructiewerken	P2-K1-W1	Bereidt constructiewerkzaamheden voor
	P2-K1-W2	Voert constructiewerkzaamheden uit
	P2-K1-W3	Rondt constructiewerkzaamheden af

P3 Plaatwerker		
P3-K1 Vervaardigt plaatwerk producten	P3-K1-W1	Bereidt plaatbewerking voor
	P3-K1-W2	Voert plaatbewerking uit
	P3-K1-W3	Rondt plaatbewerking af

P4 Pijpenbewerker		
P4-K1 Onderhoudt en modificeert leidingsystemen	P4-K1-W1	Bereidt pijponderhouds- en modificatiewerkzaamheden voor
	P4-K1-W2	Assisteert bij onderhoud en modificatie aan leidingsystemen
	P4-K1-W3	Rondt pijpreparatie- en modificatiewerkzaamheden af

P5 Scheepsmetaalbewerker		
P5-K1 Voert reparaties en modificaties uit	P5-K1-W1	Bereidt scheepsreparatie en -modificatie voor

P5 Scheepsmetaalbewerker		
	P5-K1-W2	Voert reparaties en modificaties uit aan scheepsonderdelen
	P5-K1-W3	Rondt scheepsreparatie en modificatiewerkzaamheden af

P6 Allround constructiewerker		
P6-K1 Voert constructie- en reparatiewerkzaamheden uit	P6-K1-W1	Controleert aangeleverde informatie en toelaatbare belasting
	P6-K1-W2	Voert constructiewerkzaamheden uit
	P6-K1-W3	Voert constructiereparaties en -modificaties uit
	P6-K1-W4	Begeleidt minder ervaren collega's
	P6-K1-W5	Rondt uitgevoerde constructiewerkzaamheden af

P7 Allround lasser		
P7-K1 Voert laswerk uit alle posities	P7-K1-W1	Bereidt specifieke laswerkzaamheden voor
	P7-K1-W2	Stelt lasmachine en lasgereedschappen in en af.
	P7-K1-W3	Bereidt lasnaden voor
	P7-K1-W4	Voert laswerkzaamheden uit
	P7-K1-W5	Begeleidt minder ervaren collega's
	P7-K1-W6	Rondt specifieke laswerkzaamheden af

P8 Allround pijpenbewerker		
P8-K1 Verhelpt storingen in pijpleidingsystemen	P8-K1-W1	Bereidt het oplossen van storing in pijpleidingsstelsel voor
	P8-K1-W2	Lost storingen in pijpleidingsstelsel op
	P8-K1-W3	Rondt pijpwerkzaamheden m.b.t. storingen in leidingsstelsel af
P8-K2 Verricht onderhoud en modificaties aan leidingsstelsel	P8-K2-W1	Bereidt pijponderhoud en modificaties voor
	P8-K2-W2	Voert pijponderhoud en modificatie uit
	P8-K2-W3	Begeleidt minder ervaren collega's
	P8-K2-W4	Meet, controleert en test de leidingsstelsel
	P8-K2-W5	Rondt pijponderhoud en modificaties aan leidingsstelsel af

P9 Allround plaatwerker		
P9-K1 Bereidt en voert CNC-plaatbewerking en -reparaties uit	P9-K1-W1	Schrijft CNC-programma en test de werking
	P9-K1-W2	Voert CNC-bewerking uit en bewaakt de CNC-machine
	P9-K1-W3	Verbindt (bouwt samen, assembleert, monteert) plaatwerkonderdelen/deelproducten

P9 Allround plaatwerker		
	P9-K1-W4	Voert reparaties en modificaties uit
	P9-K1-W5	Begeleidt minder ervaren collega's
	P9-K1-W6	Rondt uitgevoerde plaatwerkzaamheden af

P10 Scheepsbouwer		
P10-K1	Voert reparaties en modificaties uit aan schepen	
	P10-K1-W1	Bereidt scheepsreparatie en modificatiewerkzaamheden voor
	P10-K1-W2	Repareert en modificeert scheepsonderdelen
	P10-K1-W3	Begeleidt minder ervaren collega's
	P10-K1-W4	Meet, controleert en test reparatie- en modificatiewerkzaamheden
	P10-K1-W5	Rondt scheepsreparatie en modificatiewerkzaamheden af

Basisdeel

1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep

Context

De beroepsbeoefenaar is werkzaam in de sector techniek. Hij is in het algemeen werkzaam bij bedrijven in de metaalproductenindustrie, waaronder grote en kleine bedrijven in de constructie, plaatwerk, pijpenbewerking en lassen. Daarnaast wordt hij ook aangetroffen bij toeleveringsbedrijven, machine- en apparatenbouw en in de transportmiddelenindustrie, waaronder de scheepsbouw en petrochemie, offshore en voedingsmiddelenindustrie.

Typerende beroepshouding

De beroepsbeoefenaar is vaktechnisch goed onderlegd, is kwaliteitsbewust, zorgvuldig in uitvoering van werkzaamheden, werkt veilig en accuraat. Hij kan goed over zijn vak communiceren met anderen en is alert op afwijkingen en fouten. Hij kent de risico's van zijn vak.

Resultaat van de beroepengroep

Diverse complexe producten van plaat- en constructiewerk voor consumentengebruik als halffabricaten en eindproducten voor toeleveringsbedrijven. Constructies zoals bruggen, apparatenbouw, schepen en frames voor machinebouw.

B1-K1: Vervaardigt producten

Complexiteit

De beroepsbeoefenaar beschikt over algemene basiskennis en -vaardigheden die nodig zijn voor het bewerken van diverse soorten materialen. Deze basiskennis en -vaardigheden past hij zowel handmatig als machinaal toe voor routinematige werkzaamheden.

De complexiteit van het vervaardigen, bewerken en vervormen van materialen varieert afhankelijk van de opdracht en het te maken product. Factoren die de complexiteit mede bepalen zijn het soort materiaal (plaat, profiel, pijp, staaf of massief), de type bewerking (handmatig, machinaal of CNC), lassen (diverse soorten materialen en posities en lasprocessen), lijmen of toe te passen verbindingen handmatig of machinaal (buigen, walsen). Ook is de complexiteit afhankelijk van het product zelf, vorm en afmetingen.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beroepsbeoefenaar vervaardigt, bewerkt zelfstandig materialen tot producten en halffabricaten. Hij is verantwoordelijk dat de door hem uitgevoerde werkzaamheden en bewerkingen voldoen aan de gestelde kwaliteitseisen. Het werk van de beroepsbeoefenaar wordt na afloop door de direct leidinggevende gecontroleerd.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft basiskennis van assemblage- en montagetechnieken
- 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 opbouw en werking van het product
- heeft basiskennis van persoonlijke beschermingsmiddelen
- heeft basiskennis van toe te passen meetinstrumenten en meetmethoden
- heeft basiskennis van vaktaal binnen de branche
- heeft theoretische kennis van het werkveld van het beroep
- kan bewerkings- en vervormingstechnieken uitvoeren
- kan boormachines instellen en bedienen
- kan lasapparatuur instellen en bedienen
- kan laskanten aanbrengen
- kan lasmethodebeschrijvingen toepassen
- kan lasparameters toepassen

B1-K1: Vervaardigt producten

- kan relevante arbo-, veiligheids-, milieuregels en bedrijfsvoorschriften toepassen
- kan scheidende technieken uitvoeren
- kan technische tekeningen en schema's lezen
- kan verbindingstechnieken uitvoeren
- kan zaagmachines instellen en bedienen

B1-K1-W1: Bereidt eigen werkzaamheden voor

Omschrijving

De beroepsbeoefenaar ontvangt de werkopdracht van de leidinggevende. Hij controleert de aangeleverde informatie, verzamelt, leest en interpreteert deze (werkinstructies, tekeningen, schetsen, bedieningsvoorschriften, enzovoort. Als hem iets niet duidelijk is vraagt hij uitleg of aanvullende informatie. Hij controleert aangeleverde en te gebruiken materialen en gereedschappen op bruikbaarheid en treft de nodige voorzorgsmaatregelen.

Resultaat

Alle relevante gegevens met betrekking tot de werkopdracht zijn bekend en materialen en gereedschappen zijn gecontroleerd.

Gedrag

De beroepsbeoefenaar vraagt de mening en visie van de leidinggevende bij de voorbereiding van de uit te voeren werkzaamheden en treft in overleg de noodzakelijke voorzorgsmaatregelen om het werk uit te voeren.

Hij neemt de verzamelde informatie nauwkeuring en volledig door en leest en interpreteert het naar waarde voor de werkopdracht.

Hij controleert en zorgt goed voor de aangeleverde materialen, middelen en gereedschappen.

Hij bereidt zijn werk voor volgens werkinstructies, tekeningen, geldende kwaliteitsnormen 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-K1-W2: Stelt machine en gereedschappen in en af

Omschrijving

De beroepsbeoefenaar kiest en stelt te gebruiken machines en gereedschappen in en af om het product te vervaardigen. Hij gebruikt hierbij hijsapparatuur voor het verplaatsen van materialen en materieel. Hij positioneert het materiaal "in positie" controleert de instellingen en parameters van de machine tot dat de machine productiegereed is.

Resultaat

De machine is productiegereed gemaakt en gereedschappen zijn in en afgesteld.

Gedrag

De beroepsbeoefenaar gebruikt en toont zijn technisch inzicht en kennis van machines en (hand)gereedschappen door het accuraat handmatig vlot in- en afstellen van machines en gereedschappen.

Hij gebruikt gereedschappen en middelen voor het in- en afstellen van de machines effectief en efficiënt.

Hij volgt de instructies en geldende bedrijfsregels en procedures op bij het in en afstellen van diverse machines en gereedschappen.

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

B1-K1-W3: Bewerkt en vervormt materialen

Omschrijving

De beroepsbeoefenaar maakt in bepaalde gevallen zijn eigen hulpmiddelen ter ondersteuning van het bewerkings- of vervormingsproces. Hij scheidt en vervormt het materiaal handmatig en/of met conventionele machines en gereedschappen. Hij past voornamelijk scheidende (zagen, boren, snijbranden, vijlen)en vervormende (buigen, walsen, kanten) technieken toe.

Resultaat

Het materiaal is bewerkt en vervormd.

Gedrag

De beroepsbeoefenaar bewerkt en vervormt het materiaal handmatig en machinaal vlot, accuraat en precies volgens tekeningen en toont technisch inzicht bij het bedienen van machines.

Hij gebruikt de aangeleverde materialen, middelen en gereedschappen die in het bewerkings- en vervormingsproces worden toegepast op economisch verantwoord wijze en bewerkt staaf- en profielmateriaal met de juiste machines en gereedschappen.

Hij werkt volgens de voorgeschreven bewerkingstechnieken in een tempo dat hij het afgesproken productiviteitsniveau haalt en het werk in een keer goed uitvoert.

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

B1-K1-W4: Meet en controleert vervaardigde producten

Omschrijving

De beroepsbeoefenaar meet en controleert tussentijds en aan het eind zijn eigen werk met behulp van relevante meetgereedschappen, zoals schuifmaat, rolmaat en soms schroefmaat. Hij meldt fouten en afwijkingen aan de leidinggevende en legt de meetresultaten vast.

Resultaat

Metingen en visuele controle zijn uitgevoerd en de meetresultaten vastgelegd.

Gedrag

De beroepsbeoefenaar legt de meetresultaten consistent, accuraat en compleet vast op relevante formulieren.

Hij gebruikt meetgereedschappen en materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen die nodig zijn voor het effectief meten en controleren van de vervaardigde producten.

Hij hanteert gedisciplineerd de voorgeschreven meetmethoden, werkinstructies en meetinstrumenten en controleert de producten nauwkeurig volgens werktekening.

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

B1-K1-W5: Rondt uitgevoerde werkzaamheden af

Omschrijving

De beroepsbeoefenaar vult alle relevante formulieren en het logboek in. Hij registreert de gebruikte hoeveelheid materiaal en de bestede uren. Hij maakt de producten en zijn werkplek schoon en voert het afvalmateriaal af.

Resultaat

Een schone werkplek en de productiegegevens zijn verwerkt en beschikbaar.

B1-K1-W5: Rondt uitgevoerde werkzaamheden af

Gedrag

De beroepsbeoefenaar houdt rekening met zijn omgeving, maakt zijn werkplek schoon en voert het afvalmateriaal gescheiden af. Hij neemt daarbij de regels van arbo, veiligheid en milieu in acht.

Hij gebruikt effectief de juiste (schoonmaak)middelen om de producten en zijn werkplek schoon te maken.

Hij vult gedisciplineerd alle relevante formulieren in met de correcte informatie volgens voorgeschreven bedrijfsprocedures.

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

2. Generieke onderdelen

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

Nederlandse taal

Het generieke examenonderdeel Nederlandse taal maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Besluit referentieniveau Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Rekenen

Het generieke examenonderdeel rekenen maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in de bijlagen 2 en 3 bij het Besluit referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Loopbaan en burgerschap

Het generieke examenonderdeel loopbaan en burgerschap maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. 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 <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027963> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Profieldeel

P7 Allround lasser

Mbo-niveau

3

Typering van het beroep

De allround lasser werkt zowel binnen het bedrijf als buiten het bedrijf op locatie bij opdrachtgevers. De allround lasser werkt in de metaalproducten industrie, machine-industrie, elektrotechnische industrie, transportmiddelenindustrie en in de bouw. Hij voert laswerkzaamheden uit in alle voorkomende posities.

Beroepsvereisten

Nee

P7-K1 Voert laswerk uit alle posities

Complexiteit

De allround lasser voert een deel van het werk uit naar eigen inzicht. De aard van de werkzaamheden is zowel routinematige als niet-routinematig. Om zijn werk te kunnen uitvoeren beschikt hij over brede en specialistische kennis van materialen, las-toevoegmaterialen, diverse lasprocessen en lasvaardigheden die nodig zijn voor het af-lassen van lasproducten in alle posities.

De complexiteit van het uitvoeren van laswerk in alle posities wordt onder andere bepaald door de benodigde materialen kennis, de geometrie van het werkstuk/lasnaadvorm, de kwaliteitseisen en de seriegrootte. Ook de laspositie en de bereikbaarheid als mede de fysieke belasting en de brandveiligheid vormen complicerende factoren.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De allround lasser voert werkzaamheden uit in opdracht van zijn leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor de kwaliteit van zijn eigen werk en de begeleiding van minder ervaren collega's. Hij controleert de werkzaamheden van collega's die hij begeleidt op vaktechnische aspecten en hij is mede verantwoordelijk voor het resultaat van hun werk. De eindverantwoordelijke is de leidinggevende die de eindcontrole uitvoert. 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 en ziet erop toe dat anderen die ook gebruiken. Wanneer hij onveilige situaties ontdekt, meldt hij deze bij zijn leidinggevende en neemt zelf de nodige maatregelen om de onveilige situaties te verhelpen. Hij werkt volgens bedrijfsvoorschriften en regels van arbo, veiligheid, welzijn en milieu.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft brede kennis van de opbouw van constructiewerken
- heeft brede theoretische kennis van het werkveld van het beroep
- heeft kennis van de opbouw van constructie- en laswerk
- heeft specialistische kennis ten aanzien van metaal bewerken
- heeft specialistische kennis van assemblage- en montagetechnieken
- heeft specialistische kennis van de opbouw en werking van het product
- heeft specialistische kennis van diverse soorten materialen
- heeft specialistische kennis van kwaliteitssystemen van het bedrijf
- heeft specialistische kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen
- heeft specialistische kennis van toe te passen meetinstrumenten en meetmethoden
- heeft specialistische kennis van vaktaal binnen de branche
- kan een autogeensnijmachine instellen en bedienen
- kan een snijbrander instellen en bedienen
- kan lasapparatuur instellen voor verschillende lasprocessen
- kan laskanten aanbrengen
- kan lasmethodebeschrijvingen toepassen
- kan lasparameters toepassen
- kan las-toevoegmaterialen toepassen

P7-K1 Voert laswerk uit alle posities

- kan relevante arbo-, veiligheids-, milieuregels en bedrijfsvoorschriften toepassen
- kan technische tekeningen en schema's lezen

P7-K1-W1 Bereidt specifieke laswerkzaamheden voor

Omschrijving

De allround lasser ontvangt de laswerkopdracht van de leidinggevende. Hij controleert de aangeleverde informatie, verzamelt, leest en interpreteert deze werkinstructies, lastekeningen, schetsen, bedieningsvoorschriften, enzovoort. Als iets niet duidelijk is vraagt hij uitleg of aanvullende informatie. Hij controleert aangeleverde en te gebruiken lasmaterialen, las-toevoegmaterialen en gereedschappen op bruikbaarheid en treft de nodige voorzorgsmaatregelen om het laswerk te kunnen uitvoeren.

Resultaat

De lasmaterialen en gereedschappen zijn gecontroleerd en alle relevante gegevens met betrekking tot de laswerkopdracht zijn bekend.

Gedrag

De allround lasser vraagt de mening en visie van de leidinggevende en collega's bij de voorbereiding van de uit te voeren laswerkzaamheden en treft de noodzakelijke voorzorgsmaatregelen.

Hij beoordeelt en controleert vakkundig het montagewerk van de fitter 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 zijn werk voor volgens eigen inzicht, tekeningen, geldende kwaliteitsnormen en regels van arbo, veiligheid en milieu.

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

P7-K1-W2 Stelt lasmachine en lasgereedschappen in en af.

Omschrijving

De allround lasser kiest en stelt te gebruiken lasmachines en lasgereedschappen in en af om het product te vervaardigen. Hij gebruikt hierbij hijsapparatuur voor het verplaatsen van materialen en materieel en het positioneren daarvan. Hij brengt het materiaal "in positie" controleert de instellingen en kiest (las)parameters van de machine zodat de machine productie gereed is.

Resultaat

De lasmachine is productie gereed gemaakt en de lasgereedschappen zijn in- en afgesteld.

Gedrag

De allround lasser gebruikt en toont zijn technisch inzicht en kennis van lasprocessen en gereedschappen bij het accuraat in- en afstellen van lasmachines en gereedschappen en maakt de lasmachine en gereedschappen volgens de gekozen parameters gebruiksklaar voor productielaswerk.

Hij kiest, controleert en positioneert zorgvuldig.

Hij gaat effectief en efficiënt om met gereedschappen en las-toevoegmateriaal die nodig zijn voor het in- en afstellen, bewerken, hecht- en aflassen van het basismateriaal.

Hij past de geldende bedrijfsregels en procedures toe bij het in- en afstellen van lasmachines en gereedschappen. De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen, Kwaliteit leveren

P7-K1-W3 Bereidt lasnaden voor

Omschrijving

De allround lasser bereidt de lasnaden van de lasverbinding voor in samenwerking met een pijpenbewerker en/of de lascoördinator. Hij beoordeelt of het montagewerk van de pijpenbewerker (fitter) voldoet aan de lasparameters. Hij brengt indien nodig kleine correcties aan. Hij zorgt dat de hechtverbindingen zijn voorbereikt en maakt de te lassen naad schoon.

Resultaat

Lasnaden zijn voorbereikt en schoon gemaakt en de laswerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd.

Gedrag

De allround lasser overlegt met de pijpenbewerker over de wijze waarop de lasnaden dienen te worden voorbereikt en waar de hechtverbinding moeten komen vóór het aflassen van het product volgens de lasmethodebeschrijving.

Hij gebruikt zijn lastechnische vaardigheden correct bij het controleren van het hechtwerk van de pijpenbewerker en de bewerking van de lasnaden.

Hij corrigeert op tijd volgens bedrijfsprocedures geconstateerde afwijkingen in het hechtwerk en de lasnadenvoorbereiding.

Hij gebruikt de materialen volgens de lasmethodebeschrijving en selecteert de juiste middelen voor het schoonmaken van de voorbereikte lasnaden.

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

P7-K1-W4 Voert laswerkzaamheden uit

Omschrijving

De allround lasser last de deelproducten af en voegt deze samen tot één geheel. Hij maakt dragende en ondersteunende constructies die hij opbouwt uit meerdere onderdelen. Hij past hierbij specifieke lastechnieken toe zoals hechtlassen en aflassen. Hij voert zowel gecertificeerd als niet-gecertificeerd laswerk uit in alle voorkomende lasposities waar de las goed bereikbaar is. Hij kiest de las-toevoegmaterialen, bepaalt de lasvolgorde en (hulp)gereedschappen voor het aflassen van de deelproducten. Hij volgt de lasmethode beschrijving(LMB) en/of de van toepassing zijnde las-norm bij gecertificeerd laswerk. Hij werkt de lasverbindingen af door middel van schuren, vijlen, slijpen en afbramen.

Resultaat

De laswerkzaamheden zijn uitgevoerd.

Gedrag

De allround lasser last (hecht- en af-lassen) de deelproducten vlot, accuraat en precies volgens de werkopdracht.

Hij kiest, zorgt goed voor en gebruikt las-toevoegmaterialen, middelen en gereedschappen die nodig zijn voor het aflassen op economisch verantwoord wijze.

Hij last de deelproducten af volgens de juiste lastechnieken in een tempo zodanig dat hij het afgesproken productiviteitsniveau haalt en het werk in één keer goed uitvoert.

Hij volgt de voorgeschreven procedures (LMB) op en voert het laswerk uit conform de las-norm.

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

P7-K1-W5 Begeleidt minder ervaren collega's

Omschrijving

De allround lasser geeft in voorkomende gevallen aan minder ervaren collega's uitleg en tips over de uit te voeren laswerkzaamheden. Hij deelt zijn kennis en ervaring en beantwoordt vragen. Hij controleert de uitvoering en het

P7-K1-W5 Begeleidt minder ervaren collega's

resultaat van het laswerk van de minder ervaren collega, corrigeert waar nodig, maar geeft hem voldoende ruimte om te leren. Hij geeft zelf het goede voorbeeld qua omgang en uitvoering.

Resultaat

Groei in vakdeskundigheid en vaardigheden van minder ervaren collega's.

Gedrag

De allround lasser geeft duidelijke uitleg en adviezen aan minder ervaren collega's over de aanpak van de werkzaamheden.

Hij legt het vervaardigen en samenbouwen van laswerkzaamheden en deelproducten begrijpelijk uit, demonstreert deze en controleert of het begrepen is.

De onderliggende competenties zijn: Begeleiden, Vakdeskundigheid toepassen

P7-K1-W6 Rondt specifieke laswerkzaamheden af

Omschrijving

De allround lasser vult alle relevante laswerkformulieren en het laswerklogboek in. Hij 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

De gegevens van het laswerk zijn vastgelegd, de lasproducten zijn schoon gemaakt en de werkplek is opgeruimd.

Gedrag

De allround lasser houdt rekening met zijn omgeving en maakt zijn werkplek schoon en voert het afvalmateriaal gescheiden af. Hij neemt daarbij steeds 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: Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen, Vakdeskundigheid toepassen