

Keuzedeel mbo

Basisvaardigheden lassen

Code

K1532

Ontwikkeld door: Firda, SRI Veenwouden, Lasmotec, HR groep
Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving

1. Algemene informatie

D1: Basisvaardigheden lassen
Studielast
240
Beroepsvereisten
Nee
Certificaten
Nee
Ontwikkeld voor kwalificatie(s)
Zie bijlage op www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers
Toelichting
<p>Dit keuzedeel richt zich op basislaswerkzaamheden voor onderhoud en reparaties. Het keuzedeel is in principe ontwikkeld voor de sector Techniek, maar kan ook worden ingezet in andere sectoren.</p> <p>Wanneer in dit keuzedeel wordt gesproken over een basislastechniek valt te denken aan MAG, TIG of BMBE. Lasposities zoals PA/PB behoren tot de basislastechnieken.</p> <p>Relevantie van het keuzedeel</p> <p>Lassen is een onmisbare vaardigheid binnen de technische sector. Bedrijven hebben profijt van medewerkers met de juiste kennis en vaardigheden om verschillende reparaties, aanpassingen of onverwachte werkzaamheden in eigen beheer uit te kunnen voeren. Het gaat hierbij om niet-gecertificeerd laswerk. Bedrijven streven er steeds meer naar om dit soort werkzaamheden zoveel mogelijk in eigen beheer te houden. Het beheersen van de grondbeginselen lassen zorgt voor meer zelfstandigheid en efficiëntie op de werkvloer. Daarnaast draagt het keuzedeel bij aan het boeien en binden van beginnende beroepsbeoefenaars aan de technische sector. Het keuzedeel kan ook een opstap zijn naar meer gevorderde lastechnieken.</p> <p>Beschrijving van het keuzedeel</p> <p>In dit keuzedeel krijgt de beginnend beroepsbeoefenaar inzicht in het veilig voorbereiden en uitvoeren van eenvoudig laswerk. De beginnend beroepsbeoefenaar doet kennis op van verschillende basislastechnieken en leert één gekozen techniek uitvoeren.</p> <p>Branchevereisten</p> <p>Nee</p> <p>Aard van keuzedeel</p> <p>Verbredend</p>

2. Uitwerking

D1-K1: Voert basislaswerkzaamheden uit

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert niet-gecertificeerd laswerk uit. De laswerkzaamheden zijn standaard en routinematig van aard. De beginnende beroepsbeoefenaar beschikt over basiskennis van de eigenschappen van materialen en las-toevoegmaterialen, die nodig zijn om een basislastechniek uit te voeren. De stand van de aan elkaar te lassen onderdelen en de keuze van het juiste las-toevoegmateriaal vormen complicerende factoren. De beginnend beroepsbeoefenaar moet de (werk)opdracht zorgvuldig uitvoeren om fouten, materiaalverlies en extra kosten te voorkomen. Ook is het noodzakelijk dat de beginnend beroepsbeoefenaar de veiligheidsregels naleeft vanwege brandgevaar.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol en werkt volgens een eenvoudige werkbeschrijving en/of (mondelinge)instructie. Deze ontvangt de beginnend beroepsbeoefenaar van een leidinggevende/ervaren collega. Indien er onregelmatigheden worden gesignaleerd, wordt dat gemeld bij de leidinggevende/ervaren collega.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft basiskennis van de meest toegepaste soorten metalen, lastoevoegmaterialen en hun eigenschappen
- heeft basiskennis van persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsregels
- heeft basiskennis van het afvoeren van afvalmaterialen
- kan een basislastechniek toepassen in twee posities
- kan relevante lasapparatuur instellen en bedienen
- kan las-toevoegmateriaal toepassen
- kan stellen en hechten voor een optimaal lasproces
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken en onderhouden
- kan tekeningen lezen en interpreteren voor basislaswerkzaamheden
- kan visuele controle uitvoeren aan eigen laswerk
- kan relevante (hand)gereedschappen, hulpmiddelen en hulpstukken gebruiken

D1-K1-W1: Bereidt basislaswerkzaamheden voor

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar ontvangt de (werk)opdracht en/of mondelinge instructie van zijn leidinggevende. De beginnend beroepsbeoefenaar controleert de aangeleverde informatie, leest en interpreteert deze. Als iets niet duidelijk is, vraagt de beginnend beroepsbeoefenaar uitleg of aanvullende informatie. De beginnend beroepsbeoefenaar controleert aangeleverde en te gebruiken materialen, las-toevoegmaterialen en gereedschappen op bruikbaarheid. De beginnend beroepsbeoefenaar controleert de persoonlijke beschermingsmiddelen en treft de nodige veiligheidsmaatregelen om het laswerk te kunnen uitvoeren. De beginnend beroepsbeoefenaar bepaalt de werkvolgorde op basis van de werkopdracht. Als laatst maakt de beginnend beroepsbeoefenaar de lasmachine gebruiksklaar en stelt deze in op de juiste parameters.

Resultaat

De materialen en gereedschappen zijn gecontroleerd en klaar voor gebruik. Er zijn maatregelen genomen om het werk veilig uit te voeren.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- volgt nauwgezet de instructies op en stelt tijdig vragen bij onduidelijkheden;
- kiest de juiste apparatuur, (hand)gereedschappen en materialen;
- controleert nauwkeurig materialen, middelen en gereedschappen op bruikbaarheid;
- treft de juiste maatregelen om werkzaamheden veilig uit te voeren;
- stelt correct de benodigde apparatuur en parameters in.

D1-K1-W1: Bereidt basislaswerkzaamheden voor

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

D1-K1-W2: Voert basislaswerkzaamheden uit in twee lasposities

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar stelt het werkstuk in de juiste positie samen. Eventueel gebruikt de beginnend beroepsbeoefenaar hulpstukken om het werkstuk op zijn plaats te houden. De beginnend beroepsbeoefenaar controleert of het af te stellen werkstuk in de juiste positie staat en stelt eventueel bij. Daarna brengt de beginnend beroepsbeoefenaar een hechtlas aan om het werkstuk in positie te houden en last het af tot één geheel. Hierbij past de beginnend beroepsbeoefenaar een basislastechniek toe. Vervolgens werkt die de lasverbinding af door middel van schuren, slijpen en borstelen. De beginnend beroepsbeoefenaar zorgt ervoor dat het werkstuk en de werkplek vrij zijn van spetters en bramen. Als laatst controleert de beginnend beroepsbeoefenaar het werkstuk en ruimt de werkplek op.

Resultaat

De basislaswerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens werkopdracht/instructie.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- gebruikt materialen, (hulp)middelen en (hand)gereedschappen op correcte wijze;
- last (deel)producten vakkundig, accuraat en veilig af volgens richtlijnen en instructies;
- controleert nauwgezet of het eigen werk voldoet aan de werkopdracht/werkinstructie;
- gebruikt de juiste methode en (hand)gereedschappen om het werkstuk spetter- en braamvrij te maken;
- ruimt gebruikte materialen, (hand)gereedschappen, (hulp)middelen en apparatuur netjes en veilig op;
- controleert en reinigt zorgvuldig de werkplek.

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