

Keuzedeel mbo

Carrosserieschade herstellen met behulp van scheidende en verbindende technieken

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K0015

Penvoerder: Sectorkamer mobiliteit, transport, logistiek en maritiem
Gevalideerd door: Sectorkamer Mobiliteit, transport, logistiek en maritiem
Op: 20-11-2015

1. Algemene informatie

D1: Carrosserieschade herstellen met behulp van scheidende en verbindende technieken

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

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

Toelichting

Vanwege de omvang van dit dossier en de beschikbare SBU adviseert VOC dit keuzedeel alleen te gebruiken als de deelnemer gekozen heeft voor het profiel Autospuiter of Eerste Autospuiter.

Relevantie van het keuzedeel

Dit keuzedeel heeft een verbredende functie en is gericht op een betere uitstroom richting de arbeidsmarkt. Daarnaast vergroot de deelnemer met dit keuzedeel zijn employability op de arbeidsmarkt, omdat hij naast werkzaamheden in de voorbereiding of spuitserij met dit keuzedeel ook werkzaamheden in de schadeherstelwerkplaats kan uitvoeren.

Beschrijving van het keuzedeel

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt volgens een werkopdracht. Hij verzamelt zijn gereedschappen en materialen en herstelt of vervangt beschadigde carrosseriedelen met behulp van diverse scheidende en/of verbindende technieken, zoals slijpen, zagen, boren, mig/mag-lassen of gma hardsolderen.

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verbredend

2. Uitwerking

D1-K1: Herstelt carrosserieschade met behulp van scheidende en verbindende technieken

Complexiteit

De werkzaamheden voor het herstellen van carrosserieschade door de beginnend beroepsbeoefenaar bestaan voornamelijk uit technische werkzaamheden die hij volgens standaardroutine en conform vastgelegde procedures uitvoert. De complexiteit van deze werkzaamheden komt bijvoorbeeld tot uitdrukking in de objecten waaraan hij werkt, de omvang van de werkzaamheden, de toegepaste materialen in de carrosserie, het soort verbindingen dat toegepast wordt. De uitvoering van deze werkzaamheden doen een beroep op de algemene basiskennis en –vaardigheden van de beginnend beroepsbeoefenaar. De werkopdrachten waaraan de beginnend beroepsbeoefenaar werkt, zijn overzichtelijk en afgebakend en kennen een geringe kans op fouten en/ of kosten door fouten (afbreukrisico).

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol tijdens het herstellen van carrosserieschade. Hij werkt individueel of in teamverband aan de werkopdrachten die hij krijgt aangereikt door zijn direct leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor een deskundige en correcte uitvoering –zowel technisch als veilig- en milieuverantwoord, kwaliteitsbewust en efficiënt- van de opgedragen werkzaamheden. Hij werkt zelfstandig, onder begeleiding en goedkeuring, van zijn direct leidinggevende of ervaren collega's. Hij schakelt hen in bij knelpunten waarvoor hij niet direct een oplossing weet en legt verantwoording af over de voortgang van zijn werkzaamheden aan zijn direct leidinggevende. Binnen de kaders van de werkopdracht is hij in beperkte mate vrij om initiatieven te nemen of keuzes te maken met betrekking tot de uitvoering van zijn werkzaamheden.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft basiskennis van constructie-eisen en voorschriften met betrekking tot de voertuigen waaraan gewerkt moet worden
- heeft basiskennis van diverse carrosserieconstructies, zoals het geheel van de samengestelde carrosseriedelen, structureel dragende, losse (niet-dragende) carrosserie-, interieurdelen en exterieurdelen en de daarbij toegepaste materiaalsoorten
- kan een planning begrijpen
- kan de vaktermen in een gesprek begrijpen
- kan werken met diverse voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists
- kan diverse verspanende technieken toepassen, zoals knippen, zagen, boren
- kan diverse verbindingstechnieken toepassen, zoals mechanische verbindingstechnieken ((pons)klinken, schroeven, bouten), thermische verbindingstechnieken (lassen, hardsolderen, weerstandlassen), chemische verbindingstechnieken (lijmen) en hybride verbindingstechnieken
- kan diverse kisten en beschermingsmiddelen aanbrengen
- kan diverse gereedschappen/ apparatuur toepassen die relevant zijn voor het herstellen van carrosserieschade, zoals lasapparatuur of puntlasfrezen

D1-K1-W1: Voorbereiden en bewaken van de uitvoering

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar ontvangt van zijn direct leidinggevende de werkopdracht, bespreekt wat de opdracht inhoudt en wat de meest efficiënte werkvolgorde is. In overleg stelt hij prioriteiten aan de werkzaamheden en werkopdrachten die hij gedurende de werkdag/week moet uitvoeren. Hij bewaakt de voortgang en kwaliteit van zijn werkzaamheden.

Resultaat

De werkopdracht is doorgesproken.
De voortgang van de werkopdracht is bewaakt.

Gedrag

Overlegt bij onduidelijkheden over de werkopdracht tijdig met de direct leidinggevende.
Leest de werkopdracht nauwkeurig en begrijpt de aard en noodzaak van de te verrichten werkzaamheden.
Schat de benodigde tijd voor de werkzaamheden uit de werkopdracht realistisch in en bewaakt de voortgang van de

D1-K1-W1: Voorbereiden en bewaken van de uitvoering

werkzaamheden.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Plannen en organiseren, Vakdeskundigheid toepassen

D1-K1-W2: Inrichten van de werkplek

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar ordent, voor aanvang van de werkzaamheden, de werkplek en verzamelt de benodigde gereedschappen en materialen die hij nodig heeft voor de werkzaamheden. Hij dekt de niet te bewerken delen van het voertuig en, indien nodig, het interieur af ter voorkoming van beschadiging of vervuiling tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden. Hij controleert de veiligheid van zijn werkplek, onveilige situaties meldt hij aan zijn direct leidinggevende.

Resultaat

De werkplek is geordend.

Voorbereidingen zijn getroffen om te starten met de werkzaamheden.

Gedrag

Kiest en verzamelt gereedschappen, apparatuur en materialen die passen bij de werkzaamheden uit de werkopdracht.

Beschermt en dekt het voertuig waaraan gewerkt wordt afdoende af.

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

D1-K1-W3: Herstellen van carrosseriedelen met behulp van scheidende en verbindende technieken

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar herstelt of vervangt beschadigde carrosseriedelen met behulp van diverse scheidende en/of verbindende technieken, zoals slijpen, zagen, boren, mig/mag-lassen of gma hardsolderen.

Resultaat

De carrosserie(delen) zijn hersteld met behulp van scheidende en verbindende technieken.

Gedrag

Werkt nauwkeurig en binnen de geplande tijd, gebruikmakend van diverse scheidende en/of verbindende technieken.

Maakt verantwoord en effectief gebruik van de voor de scheidende en/of verbindende technieken bedoelde gereedschappen, materialen en (hulp)middelen.

Gaat zo efficiënt mogelijk om met te gebruiken materialen en houdt rekening met de eventuele beperkte verwerkingstijd hiervan.

Werkt volgens (bedrijfs)procedures, milieu- en veiligheidsvoorschriften bij het herstellen met behulp van scheidende en/of verbindende technieken.

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

D1-K1-W4: Controleren van de werkzaamheden en afronden van de opdracht

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar controleert zijn uitgevoerde werkzaamheden. Hij voert overgebleven materiaal en afvalstoffen af of bergt ze op. Hij ruimt de werkplek op en controleert de bij de werkzaamheden toegepaste gereedschappen en apparatuur op beschadigingen, vervuiling en werking. Hij reinigt (eventueel met behulp van hiervoor bestemde reinigingsapparatuur) de toegepaste gereedschappen en apparatuur. Mits hij daartoe bevoegd is, repareert en/ of vervangt hij in overleg met zijn direct leidinggevende beschadigde arbeidsmiddelen.

Resultaat

D1-K1-W4: Controleren van de werkzaamheden en afronden van de opdracht

De werkzaamheden zijn gecontroleerd.

De gereedschappen en apparatuur zijn schoon en functioneren naar behoren.

De werkplek en overgebleven materialen zijn opgeruimd en afvalstoffen zijn afgevoerd.

Gedrag

Controleert zijn uitgevoerde werkzaamheden systematisch, ordelijk, zorgvuldig, eventueel met behulp van een checklist.

Reinigt de gebruikte gereedschappen en apparatuur volgens voorschrift/instructie.

Ruimt zijn werkomgeving netjes en veilig op en voert overgebleven materiaal en afvalstoffen volgens milieuvoorschrift af.

Overlegt in geval van de noodzaak tot reparatie of vervanging van arbeidsmiddelen tijdig met zijn direct leidinggevende.

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