

Keuzedeel mbo

# **Scheidende en verbindende technieken bij carrosserieschade**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K1066**

Penvoerder: Sectorkamer mobiliteit, transport, logistiek en maritiem  
Gevalideerd door: Sectorkamer Mobiliteit, transport, logistiek en maritiem  
Op: 30-11-2018

# 1. Algemene informatie

D1: Scheidende en verbindende technieken bij carrosserieschade

## Studielast

240

## Beroepsvereisten

Nee

## Certificaten

Nee

## Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op [www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers](http://www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers)

## Toelichting

### Relevantie van het keuzedeel

In de mobiliteitsbranche bestaat behoefte aan technici zoals autospuiters en monteurs autotechniek en mobiele werktuigen die zelf eenvoudige carrosserieschade kunnen herstellen met behulp van scheidende en verbindende technieken. Na het volgen van dit keuzedeel kan de beginnend beroepsbeoefenaar de juiste gereedschappen, instrumenten, middelen kiezen en de juiste technieken gebruiken. Het keuzedeel biedt niet voldoende oefening om carrosserieschade met behulp van scheidende en verbindende technieken vakkundig te herstellen. Daarvoor is aanvullende training en oefening noodzakelijk.

### Beschrijving van het keuzedeel

De beginnend beroepsbeoefenaar maakt kennis met werkzaamheden in de schadeherstelwerkplaats en oriënteert zich daarbij op scheidende en verbindende technieken in de schadeherstelbranche. Hij leert de juiste gereedschappen, instrumenten, middelen te kiezen en de juiste technieken te gebruiken, zoals knippen, (pons)klinken, schroeven, bouten, slijpen, zagen, boren, lijmen en mig/mag-lassen.

### Branchevereisten

Nee

### Aard van keuzedeel

Verbredend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Scheidende en verbindende technieken bij het herstel van carrosserieschade

#### Complexiteit

Bij het toepassen van scheidende en verbindende technieken voor het herstellen van carrosserieschade werkt de beginnend beroepsbeoefenaar volgens standaardroutine en conform vastgelegde procedures. De complexiteit van deze werkzaamheden komt bijvoorbeeld tot uitdrukking in de objecten waaraan hij werkt, de omvang van de werkzaamheden, de toe te passen materialen en het soort verbindingen dat toegepast wordt. De uitvoering van deze werkzaamheden doet een beroep op de algemene basiskennis en -vaardigheden van de beginnend beroepsbeoefenaar.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol. Hij werkt individueel of in teamverband en is verantwoordelijk voor de eigen werkzaamheden. Hij schakelt collega's of de leidinggevende in bij knelpunten waarvoor hij niet direct een oplossing weet.

#### 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 werken volgens planning
- kan gebruik maken van vaktermen
- kan werken met werkbonden 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) en chemische verbindingstechnieken (lijmen)
- kan diverse gereedschappen / apparatuur toepassen die relevant zijn voor het herstellen van carrosserieschade, zoals lasapparatuur en puntlasfrezers
- kan (wettelijke) regels en (bedrijfs)procedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu
- kan relevante informatiebronnen raadplegen

### D1-K1-W1: Bereidt de werkzaamheden voor

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar ontvangt de werkopdracht voor het toepassen van scheidende en verbindende technieken bij het herstellen van carrosserieschade en stelt een planning op. Hij kiest de juiste gereedschappen, instrumenten en middelen en zorgt voor bescherming van de niet te bewerken delen.

#### Resultaat

De werkzaamheden zijn voorbereid en de juiste gereedschappen, instrumenten en middelen zijn gekozen.

#### Gedrag

- Overlegt bij onduidelijkheden over de werkopdracht tijdig met zijn leidinggevende;
- Schat de benodigde tijd voor de werkzaamheden realistisch in;
- Kiest gereedschappen, instrumenten en middelen die passen bij de werkzaamheden;
- Beschermt de niet te bewerken delen zorgvuldig.

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

### D1-K1-W2: Past scheidende en verbindende technieken toe

#### Omschrijving

#### D1-K1-W2: Past scheidende en verbindende technieken toe

De beginnend beroepsbeoefenaar kiest afhankelijk van de opdracht voor het toepassen van scheidende en verbindende technieken bij het herstellen van carrosserieschade, voor diverse scheidende en/of verbindende technieken en past deze toe, zoals knippen, (pons)klinken, schroeven, bouten, slijpen, zagen, boren, lijmen en/of mig/mag-lassen.

#### Resultaat

De bij de opdracht passende scheidende en/of verbindende technieken zijn op de juiste wijze toegepast.

#### Gedrag

- Werkt nauwkeurig en binnen de geplande tijd;
- Maakt verantwoord en effectief gebruik van gereedschappen, materialen en (hulp)middelen;
- Gaat efficiënt om met de te gebruiken materialen en houdt rekening met de eventuele beperkte verwerkingstijd hiervan;
- Werkt volgens (bedrijfs)procedures, milieu- en veiligheidsvoorschriften.

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

#### D1-K1-W3: Rondt de werkzaamheden af

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar controleert de toegepaste scheidende en verbindende technieken bij het herstellen van carrosserieschade, eventueel met een checklist. Hij ruimt de werkplek op, voert overgebleven materiaal en afvalstoffen af en reinigt de apparatuur en het gebruikte gereedschap. Zo nodig vult hij een werkbbon in.

#### Resultaat

De werkzaamheden zijn gecontroleerd, de werkplek is opgeruimd en apparatuur en gereedschap zijn gereinigd.

#### Gedrag

- Controleert de uitgevoerde werkzaamheden systematisch, ordelijk en zorgvuldig;
- Reinigt de gebruikte gereedschappen en apparatuur volgens voorschrift/instructie;
- Ruimt zijn werkomgeving netjes en veilig op en voert overgebleven materiaal en afvalstoffen volgens milieuvvoorschrift af.

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