

# BEROEPSKWALIFICATIEDOSSIER

## Spuiter carrosserie

//////////////////////////////////////  
BK-0122-3

### 1. Globaal

#### 1.1 TITEL

Spuiter carrosserie

#### 1.2 DEFINITIE

De spuiter carrosserie realiseert afwerkingsoperaties volgens de veiligheidsvoorschriften en de regelgeving (oppervlakken voorbereiden, schilderen, ...) teneinde deze in de oorspronkelijke of een nieuwe kleur te spuiten.

#### 1.3 SECTOREN

- Metaalindustrie (PC149.02 Koetswerk)

#### 1.4 BETROKKEN (ARBEIDSMARKT)ACTOREN

##### Hoofdindieners

Febelcar vzw

EDUCAM

##### Mede-indieners

TRAXIO

Care Carrosserie N.V.

Carrosserie BodyRepair N.V

## 1.5 REFERENTIEKADER

### Gehanteerde referentiekaders

- Competent-fiche (SERV): I160601 Koetswerkhersteller (m/v), 24 april 2013
- Sectoraal profiel: (EDUCAM): Spuiter, 1 november 2011

### Relatie tot het referentiekader

De meeste activiteiten uit de Competent-fiche werden overgenomen en gedeeltelijk aangepast. Ook werden er activiteiten uit het sectoraal beroepsprofiel toegevoegd wanneer er leemtes waren in de Competent-fiche.

- Bij de activiteit 'Bepaalt de werkzaamheden op basis van een herstelorder of aanwijzingen van een verantwoordelijke' (Id 13304-c) werden enkele vaardigheden weggelaten die niet van toepassing zijn voor de spuiter carrosserie.
- De activiteit 'Bereidt de werkplek en het voertuig voor aan de hand van de werkfiche, zodat vlot, correct, net en veilig gewerkt kan worden' werd toegevoegd uit het sectoraal beroepsprofiel. Vooraleer hij kan beginnen werken, dient hij immers het voertuig klaar te maken, te beschermen en het materiaal voor te bereiden.
- De activiteit 'Verwijderbare carrosserieonderdelen, uitrustingen, sluitingen en bekledingen demonteren, monteren en afstellen' (Id 16849) uit de Competent-fiche werd niet opgenomen aangezien dit enkel tot de taken van de demonteur monteur carrosserie behoort.
- De activiteit 'De geometrie van het chassis, de zelfdragende carrosserie, het onderstel, ... controleren en de vervormde carrosserie-elementen weer rechtbuigen of vervangen' (Id 786) werd niet overgenomen aangezien dit tot de taken van de plaatwerker carrosserie behoort.
- De activiteit 'De ruiten vervangen of barsten en inslagen herstellen' (Id 17240) werd niet opgenomen aangezien dit niet bij de carrosseriebedrijven gebeurt maar bij gespecialiseerde organisaties.
- De activiteit 'Oppervlakken voorbehandelen vóór het schilderen van het voertuig' (Id 16650) werd niet opgenomen aangezien dit enkel tot de taken van de voorberewerker carrosserie hoort.
- De activiteiten 'De kleurtinten van verven en lakken doseren en aanpassen (originele referentiepunten, veroudering, beoogde effecten) en ze op het voertuig aanbrengen' (Id 5844) werd bij de specifieke activiteiten overgenomen aangezien dit tot enkel tot de taken van de spuiter carrosserie behoort.
- De activiteit 'Het voertuig schoonmaken om het aan de klant terug te bezorgen, de werkruimte (werkplaats, magazijn, ...) opruimen en onderhouden' (Id 16298) werd gedeeltelijk overgenomen. De spuiter carrosserie maakt het voertuig immers niet zelf schoon. Dit gebeurt later in het proces, wel dient hij zijn werkruimte op te ruimen en te onderhouden.

## 2. Competenties

### 2.1 OPSOMMING COMPETENTIES

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<b>1. Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Houdt zich aan de regels over veiligheid, gezondheid, milieu- en kwaliteitszorg</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>Kennis van veiligheidsregels</li> <li>Kennis van milieuvoorschriften</li> <li>Kennis van ergonomie</li> <li>Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken</li> <li>Kennis van eigenschappen van de gebruikte materialen</li> <li>Kennis van het gebruik van apparatuur en gereedschap</li> <li>Kennis van kwaliteitsnormen</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sorteert afval en voert het af volgens de voorschriften</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sorteert en/of stockeert gevaarlijke en ontvlambare producten volgens voorschriften</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Recupereert materialen</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gaat zuinig om met materialen, gereedschappen, tijd en vermijdt verspilling</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gebruikt hef- en hijswerktuigen volgens voorschriften</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleert de aanwezigheid van en gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) volgens de specifieke voorschriften</li> </ul>	✓			
<b>2. Voert de werkzaamheden uit op basis van een werkfiche of aanwijzingen van een verantwoordelijke</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Treft voorbereidingen om de opdracht optimaal uit te voeren</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>Basiskennis van bedrijfseigen software</li> <li>Kennis van constructeursvoorschriften of het opzoeken ervan</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bepaalt de werkmethode en legt benodigde producten, gereedschap en materiaal klaar</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Raadpleegt technische bronnen (werkplaatshandboek, werkfiches, constructeursvoorschriften)</li> </ul>	✓			
<b>3. Bereidt de werkplek en het voertuig voor</b>				

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpreteert de werkfiche</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van voertuigtypes</li> <li>• Kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>• Kennis van veiligheidsregels</li> <li>• Kennis van milieuvoorschriften</li> <li>• Kennis van ergonomie</li> <li>• Kennis van eigenschappen van de gebruikte materialen</li> <li>• Kennis van eigenschappen van de te bewerken materialen</li> <li>• Kennis van het gebruik van apparatuur en gereedschap</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificeert het voertuig</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorgt dat voertuig verplaatst wordt naar de werkzone</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bereidt het gereedschap en de producten voor en zet ze klaar</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beschermt het voertuig (stoelhoes, stuurhoes, tapijtbescherming, ...) en eventuele andere voertuigen in de buurt (gordijnen, ...)</li> </ul>			✓	
<b>4. Vult de opvolgdocumenten van de interventie in en geeft de informatie door aan de betrokkenen</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vult de werkfiche in voor facturatie of verduidelijking van de uitgevoerde werkzaamheden</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van bedrijfseigen software</li> <li>• Kennis van constructeursvoorschriften of het opzoeken ervan</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Registreert gebruikte hoeveelheden materialen</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wisselt mondeling en schriftelijk informatie uit met collega's en verantwoordelijke</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruikt bedrijfseigen software</li> </ul>	✓			
<b>5. Ruimt de werkzone op, maakt ze schoon en voert een basisonderhoud uit aan gereedschappen en installaties</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Legt gereedschap en grondstoffen op de juiste plaats terug</li> </ul>			✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van het gebruik van apparatuur en gereedschap</li> <li>• Kennis van onderhoudsproducten</li> <li>• Kennis van schoonmaaktechnieken</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinigt gereedschap vooraleer het op te bergen</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Houdt de werkvloer ordelijk en proper (verwijderen van voden, olievlekken, ...)</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorgt dat filters (spuitcabine) periodiek vervangen worden</li> </ul>			✓	
<b>6. Bepaalt de grootte van de reparatiezone en de kleurtinten van verven en lakken</b>				

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Houdt zich aan de voorschriften van de fabrikant</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>Basiskennis van plaatwerk</li> <li>Basiskennis van bedrijfseigen software</li> <li>Kennis van de kenmerken van verf</li> <li>Kennis van schilder- en spuittechnieken</li> <li>Kennis van de lakmethode en het laksysteem</li> <li>Kennis van kleurmeting</li> <li>Kennis van principes van kleurenmenging</li> <li>Kennis van de kenmerken van oplosmiddelen</li> <li>Kennis van regels voor het hanteren van giftige producten</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bepaalt de grootte van de reparatiezone en de aan te maken hoeveelheid</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bepaalt de haalbaarheid van de kleur</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bepaalt desgevallend uitspuitzones</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bepaalt de lakmethode en het laksysteem volgens de aard van ondergrond</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kiest een tint grondverf die de afwerkingslaag voldoende dekkraft geeft</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zoekt de juiste kleur voor de afwerkingslaag met een kleurenindex, kleurendetector en kleurendatabank</li> </ul>	✓			
<b>7. Doseert de kleurtinten van verven en lakken en past ze aan (originele referentiepunten, veroudering, beoogde effecten,...)</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Maakt kleuren aan met de verfmenginstallatie volgens de mengformule</li> </ul>	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van de kenmerken van verf</li> <li>Kennis van schilder- en spuittechnieken</li> <li>Kennis van de lakmethode en het laksysteem</li> <li>Kennis van kleurmeting</li> <li>Kennis van principes van kleurenmenging</li> <li>Kennis van de kenmerken van oplosmiddelen</li> <li>Kennis van regels voor het hanteren van giftige producten</li> <li>Kennis van de verfmenginstallatie</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Test de aangemaakte kleur aan de hand van een staal</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Maakt de juiste hoeveelheden grondverf en lak aan</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleert de temperatuur, viscositeit en de zuiverheid van grondstoffen en materieel</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Filtret de verf met behulp van verffilters</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Voegt nieuwe formules en basiskleuren toe aan de verfmenginstallatie zodat recente kleuren gemaakt kunnen worden</li> </ul>	✓			
<b>8. Brengt de verven en lakken aan</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleert de voorbereidende werkzaamheden (geschuurd, ontvet, afgekit, afgeplakt, ...)</li> </ul>			✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van de kenmerken van verf</li> <li>Kennis van schilder- en spuittechnieken</li> </ul>

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Stelt de verfspuitinstallatie en de spuitcabine af	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van de lakmethode en het laksysteem</li> <li>• Kennis van principes van kleurenmenging</li> <li>• Kennis van de kenmerken van oplosmiddelen</li> <li>• Kennis van regels voor het hanteren van giftige producten</li> <li>• Kennis van droogtechnieken</li> <li>• Kennis van de werking en het onderhoud van de spuitcabine</li> <li>• Kennis van de werking en het onderhoud van de droogoven en andere droogtoestellen (bv. IRT)</li> <li>• Kennis van afplaktechnieken</li> <li>• Kennis van het interne herstelproces</li> <li>• Kennis van schuurtechnieken</li> <li>• Kennis van de principes van uitspuitzones</li> <li>• Kennis van spot-repairtechnieken</li> </ul>
• Stoft het voertuig af als het zich in de spuitcabine bevindt			✓	
• Brengt indien nodig een primer aan			✓	
• Spuit de verf met een spuitpistool in een gelijkmatige, beheerste en loodrechte slag			✓	
• Respekteert de droogtijd van de eerste laag	✓			
• Brengt een tweede laag aan in overeenstemming met de uitdamp-/droogtijden			✓	
• Bepaalt een droogtechniek (drogen door oxidatie, moffelen in een convectie- of radiatie-oven, drogen buiten de droogcabine met infrarooddrogers, ...)		✓		
• Laat het voertuig drogen volgens de geschikte techniek, droogtijd en temperatuur	✓			
• Verwijdert het afplakmateriaal			✓	
• Poliert de uitspuitzones bij spot-repair			✓	
<b>9. Herstelt spuitfouten</b>				
• Controleert de aangebrachte laklaag na het droogproces	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van plaatwerk</li> <li>• Kennis van de kenmerken van verf</li> <li>• Kennis van schilder- en spuittechnieken</li> <li>• Kennis van de lakmethode en het laksysteem</li> <li>• Kennis van kleurmeting</li> <li>• Kennis van principes van kleurenmenging</li> <li>• Kennis van de kenmerken van oplosmiddelen</li> <li>• Kennis van regels voor het hanteren van giftige producten</li> <li>• Kennis van het interne</li> </ul>
• Bepaalt de foutoorzaak van spuitfouten en isoleert ze indien mogelijk		✓		
• Schuurt of poliert spuitfouten uit			✓	
• Brengt eventueel een nieuwe verf- of laklaag aan			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
				herstelproces <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van schuurtechnieken</li> <li>• Kennis van de principes van uitspuitzones</li> </ul>

## 2.2 BESCHRIJVING COMPETENTIES ADHV DE DESCRIPTORELEMENTEN

### Kennis

- Basiskennis van plaatwerk
- Basiskennis van bedrijfseigen software
  
- Kennis van voertuigtypes
- Kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen
- Kennis van constructeursvoorschriften of het opzoeken ervan
- Kennis van veiligheidsregels
- Kennis van milieuvoorschriften
- Kennis van ergonomie
- Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
- Kennis van eigenschappen van de gebruikte materialen
- Kennis van eigenschappen van de te bewerken materialen
- Kennis van het gebruik van apparatuur en gereedschap
- Kennis van kwaliteitsnormen
- Kennis van onderhoudsproducten
- Kennis van schoonmaaktechnieken
- Kennis van de kenmerken van verf
- Kennis van schilder- en spuittechnieken
- Kennis van de lakmethode en het laksysteem
- Kennis van kleurmeting
- Kennis van principes van kleurenmenging
- Kennis van de kenmerken van oplosmiddelen
- Kennis van regels voor het hanteren van giftige producten
- Kennis van droogtechnieken
- Kennis van de werking en het onderhoud van de spuitcabine
- Kennis van de verfmenginstallatie
- Kennis van de werking en het onderhoud van de droogoven en andere droogtoestellen (bv. IRT)
- Kennis van afplaktechnieken
- Kennis van het interne herstelproces
- Kennis van schuurtechnieken

- Kennis van de principes van uitspuitzones
- Kennis van spot-repairtechnieken

## Cognitieve vaardigheden

- Treft voorbereidingen om de opdracht optimaal uit te voeren
- Bepaalt de werkmethode en legt benodigde producten, gereedschap en materiaal klaar
- Raadpleegt technische bronnen (werkplaatshandboek, werkfiches, constructeursvoorschriften)
- Interpreteert de werkfiche
- Identificeert het voertuig
- Vult de werkfiche in voor facturatie of verduidelijking van de uitgevoerde werkzaamheden
- Registreert gebruikte hoeveelheden materialen
- Wisselt mondeling en schriftelijk informatie uit met collega's en verantwoordelijke
- Gebruikt bedrijfseigen software
- Houdt zich aan de voorschriften van de fabrikant
- Bepaalt de grootte van de reparatiezone en de aan te maken hoeveelheid
- Bepaalt de haalbaarheid van de kleur
- Bepaalt desgevallend uitspuitzones
- Bepaalt de lakmethode en het laksysteem volgens de aard van ondergrond
- Kiest een tint grondverf die de afwerkingslaag voldoende dekkraft geeft
- Zoekt de juiste kleur voor de afwerkingslaag met een kleurenindex, kleurendetector en kleurendatabank
- Maakt kleuren aan met de verfmenginstallatie volgens de mengformule
- Test de aangemaakte kleur aan de hand van een staal
- Maakt de juiste hoeveelheden grondverf en lak aan
- Controleert de temperatuur, viscositeit en de zuiverheid van grondstoffen en materieel
- Voegt nieuwe formules en basiskleuren toe aan de verfmenginstallatie zodat recente kleuren gemaakt kunnen worden
- Stelt de verfspuitinstallatie en de spuitcabine af
- Respecteert de droogtijd van de eerste laag
- Laat het voertuig drogen volgens de geschikte techniek, droogtijd en temperatuur
- Controleert de aangebrachte laklaag na het droogproces
- Houdt zich aan de regels over veiligheid, gezondheid, milieu- en kwaliteitszorg
- Sorteert en/of stockeert gevaarlijke en ontvlambare producten volgens voorschriften
- Controleert de aanwezigheid van en gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) volgens de specifieke voorschriften

## Probleemoplossende vaardigheden

- Bepaalt een droogtechniek (drogen door oxidatie, moffelen in een convectie- of radiatie-oven, drogen buiten de droogcabine met infrarooddrogers, ...)
- Bepaalt de foutoorzaak van spuitfouten en isoleert ze indien mogelijk

## Motorische vaardigheden



- Zorgt dat voertuig verplaatst wordt naar de werkzone
- Legt gereedschap en grondstoffen op de juiste plaats terug
- Reinigt gereedschap vooraleer het op te bergen
- Houdt de werkvloer ordelijk en proper (verwijderen van voden, olievlekken, ...)
- Zorgt dat filters (spuitcabine) periodiek vervangen worden
- Filtert de verf met behulp van verffilters
- Controleert de voorbereidende werkzaamheden (geschuurd, ontvet, afgekit, afgeplakt, ...)
- Stoft het voertuig af als het zich in de spuitcabine bevindt
- Brengt indien nodig een primer aan
- Spuit de verf met een spuitpistool in een gelijkmatige, beheerste en loodrechte slag
- Brengt een tweede laag aan in overeenstemming met de uitdamp-/droogtijden
- Verwijdert het afplakmateriaal
- Poliert de uitspuitzones bij spot-repair
- Schuurt of poliert spuitfouten uit
- Brengt eventueel een nieuwe verf- of laklaag aan
- Bereidt het gereedschap en de producten voor en zet ze klaar
- Beschermt het voertuig (stoelhoes, stuurhoes, tapijtbescherming, ...) en eventuele andere voertuigen in de buurt (gordijnen, ...)
- Sorteert afval en voert het af volgens de voorschriften
- Recupereert materialen
- Gaat zuinig om met materialen, gereedschappen, tijd en vermijdt verspilling
- Gebruikt hef- en hijswerktuigen volgens voorschriften

## Omgevingscontext

- De spuitser carrosserie situeert zich in de autosector bij de schadeherstelbedrijven
- Hij werkt alleen of samen met collega's spuiters en/of voorbereiders
- Bij het uitvoeren van de werkzaamheden kan lawaaihinder voorkomen
- Het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen is vereist
- Enkel tijdens de spuitfase bevindt de spuitser zich in de cabine. De duur hiervan hangt van de organisatie maar bedraagt ongeveer een halve werkdag
- De spuitcabine is een sterk verlichte, zeer sterk geventileerde omgeving
- De activiteiten vinden plaats in de werkplaats zelf, hij gaat niet ter plaatse
- Het beroep wordt uitgeoefend binnen een aaneenschakeling van activiteiten in een herstelproces, waarbij de spuitser een duidelijk afgebakende plaats inneemt
- Het beroep is vrij gestructureerd, er is een logische volgorde bij het herstellen van de schade
- De spuitser dient efficiënt te werken zodat de planning en het gehele herstelproces geen vertraging oploopt.

## Handelingscontext

- De spuitser carrosserie dient oog hebben voor kwaliteit en de tevredenheid van de klant door met zorg, precisie en toewijding te werken.
- Hij moet aandacht hebben voor gevaarlijke situaties
- Hij moet omzichtig omgaan met grondstoffen en producten, rekening houdend met veiligheidsvoorschriften.

- Hij dient zorgvuldig en nauwkeurig gebruik te maken van machines, gereedschappen en materialen.
- Indien hij als spuitser een spuitfout maakt, moet de wagen terug een deel van het proces doorlopen. Dit kost tijd, producten, energie, vervangend vervoer,...
- Tijdens het spuiten zelf dient hij dus een verhoogde aandacht te hebben.
- Als spuitser heeft hij ook een controlefunctie. Hij dient na te gaan of de voorbereider zijn werk correct uitgevoerd heeft.

## Autonomie

### Is zelfstandig in

- het plannen van de eigen werkzaamheden binnen een voorgeschreven volgorde en werkfiche
- het voorbereiden van zijn werkplek en het voertuig
- het bepalen van de kleurtinten van verven en lakken
- het bepalen van een gepaste aanpak bij het spuiten van de onderdelen
- het doseren en aanpassen van de kleurtinten van verven en lakken
- het aanbrengen van kleuren en lakken
- het herstellen van spuitfouten
- het invullen van opvolgdocumenten en het doorgeven van informatie aan de betrokkenen
- het opruimen en reinigen van de werkplek en het gereedschap
- het sorteren van afval

### Is gebonden aan

- de voorschriften van de constructeur en de leverancier
- de richtlijnen van zijn verantwoordelijke
- milieu- en veiligheidsvoorschriften
- zijn werkfiche

### Doet beroep op

- zijn verantwoordelijke om samen met hem te bepalen welke onderdelen gespoten dienen te worden indien zijn mening verschilt van de opdracht op de werkfiche

## Verantwoordelijkheid

- Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn
- Voert de werkzaamheden uit op basis van een werkfiche of aanwijzingen van een verantwoordelijke
- Bereidt de werkplek en het voertuig voor
- Vult de opvolgdocumenten van de interventie in en geeft de informatie door aan de betrokkenen
- Ruimt de werkzone op, maakt ze schoon en voert een basisonderhoud uit aan gereedschappen en installaties
- Bepaalt de grootte van de reparatiezone en de kleurtinten van verven en lakken
- Doseert de kleurtinten van verven en lakken en past ze aan (originele referentiepunten, veroudering, beoogde effecten,...)
- Brengt de verven en lakken aan

- Herstelt spuitfouten

## 2.3 ATTESTEN EN VOORWAARDEN

### Wettelijke attesten

Geen vereisten.

### Vereiste attesten

Er zijn geen vereiste attesten.

### Instapvoorwaarden

Geen vereisten.

## 3. Arbeidsmarktrelevantie / maatschappelijke relevantie

### 3.1 ARBEIDSMARKTRELEVANTIE

#### Tewerkstelling

I. De in- en uitstroom van arbeiders in de koetswerksector in 2010

I. Bedrijfsgrootte

<b>Aantal bedrijven</b>		<b>%</b>
< 5 werknemers	124	41 %
5 – 9	115	39 %
10 – 19	42	14 %
20 – 49	14	5 %
50 – 99	2	1 %
100 – 199	0	0 %
200 – 499	0	0 %
> 500	0	0 %

II. Evolutie totaal aantal arbeiders dat in- en uitstroomde, alsook de nettogroei en turnover, per gewest in 2010

	<i>Instroom</i>	<i>Uitstroom</i>	<i>Nettogroei</i>	<i>Turnover</i>
Vlaams Gewest	250	204	46	454
Waals Gewest	140	86	54	226
Brussels	37	12	25	49
Hoofdstedelijk Gewest				
<b>België</b>	<b>427</b>	<b>302</b>	<b>125</b>	<b>729</b>

## Vacatures

Onderstaande gegevens zijn gebaseerd op cijfermateriaal VDAB (2012) voor de carrossieschilder.

I. Aantal vacatures (in het 'normaal economisch circuit zonder uitzendopdrachten' en indien beschikbaar het aantal vacatures voor uitzendopdrachten) en aandeel in de sector

i. Spreiding over de betrokken sectoren

Ontvangen vacatures		Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oudenaarde	Gent	St. Niklaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	Buiten Vlaanderen	TOTAAL	Openstaande vacatures	
NEC zonder uitzendopdr.	05. Chemie, rubber en kunststof	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
	07. Metaal	1	1	0	0	0	4	2	0	1	0	1	0	0	0	0	10	2
	08. Vervaardiging van machines en toestellen	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
	09. Vervaardiging van transportmiddelen	0	1	1	0	0	4	0	1	0	0	0	1	0	0	0	8	2
	10. Hout- en meubelindustrie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
	13. Bouw	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
	14. Groot- en kleinhandel	3	2	1	4	0	0	4	2	1	0	1	11	0	0	0	29	2
	15. Transport, logistiek en post	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2		
	19. Zakelijke dienstverlening	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	20. Uitzendbureaus en arbeidsbemiddeling	6	0	0	0	1	8	4	0	2	1	0	0	1	2	25		
	21. Diensten aan personen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	7	
	<b>TOTAAL</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>85</b>	<b>14</b>	

i. Aantal openstaande vacatures (aantal, spreiding, evolutie)

- Openstaande vacatures (aantal, evolutie)

Jaartal	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
NEC zonder uitzendopdr.	23	14	20	14	3	27	24	21	14	16	28	14
Uitzendopdrachten	3	9	44	6	14	27	26	65	65	102	163	130
Totaal	26	23	64	20	17	54	50	86	79	118	191	144

#### - Openstaande vacatures (aantal, spreiding)

Regio	Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oudenaarde	Gent	St. Niklaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	Buiten Vlaanderen	TOTAAL
NEC zonder uitzendopdr.	10	3	0	4	2	18	12	4	4	2	2	9	2	3	75
Uitzendopdrachten	20	19	30	13	22	60	157	38	31	19	46	34	37	23	549
TOTAAL	30	22	30	17	24	78	169	42	35	21	48	43	39	26	624

#### II. Evolutie van het aantal vacatures (in de tijd)

Jaartal	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
NEC zonder uitzendopdr.	88	134	90	58	60	99	136	117	115	110	152	75
Uitzendopdr.	100	145	235	353	337	647	1264	861	482	358	683	549
TOTAAL	188	279	325	411	379	646	1400	978	597	468	245	624

#### III. Spreiding van het aantal vacatures per provincie en/of regio

Regio	Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oudenaarde	Gent	St. Niklaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	Buiten Vlaanderen	Totaal
NEC zonder uitzendopdr.	10	3	0	4	2	18	12	4	4	2	2	9	2	3	75
Uitzendopdr.	20	19	30	13	22	60	157	38	31	19	46	34	37	23	549
TOTAAL	30	22	30	17	24	78	169	42	35	21	48	43	39	26	624

#### IV. Aantal niet werkende werkzoekenden

Beroep	Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oudenaarde	Gent	St. Niklaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	TOTAAL
TOTAAL	36	13	19	11	14	5	21	18	15	9	20	37	30	248

#### V. Knelpuntberoep i. Zo ja, duiding oorzaak (kwantitatief/kwalitatief)

Beroep	Ontvangen jobs NEC zonder uitzendopdr.	Aard knelpunt	Omschrijving
		Kwalitatief	De carrosserieschilder moet een reeks technieken kennen zoals reinigen, plamuren, afschuren en aanbrengen van grond-en eindlagen. Vooral de kennis van spuittechnieken is cruciaal
		Kwantitatief	

## 4. Samenhang

Tussen de spuitser carrosserie en de andere beroepen binnen de cluster carrosserie is er vooral een horizontale mobiliteit. De vier beroepen hebben enkele activiteiten gemeenschappelijk maar elk beroep heeft een specificiteit die we niet terugvinden in de andere beroepen. Dit komt doordat deze beroepen zich allen situeren binnen het herstelproces. Hierbinnen hebben we een aaneenschakeling van activiteiten waarbij de vier beroepen elk hun eigen afgelijnde opdracht uitvoeren. De specificiteit van elk beroep is geen verbreding maar eerder een specifiek onderdeel van het proces. De overstap van spuitser carrosserie naar voorbereider carrosserie is logischer dan die naar demonteur monteur of plaatwerker aangezien er een grotere verwantschap is in activiteiten.

Mogelijk is er ook een samenhang met beroepen in de industrie-beroepen zoals de productiemedewerker, productieoperator en procesoperator.

Demonteur - Monteur carrosserie	Plaatwerker carrosserie	Vorbewerker carrosserie	Spuitser carrosserie
------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------