

## 4.1 Carrosseriebouwer niveau 2

### Algemene informatie

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Context van de uitstroom         | De carrosseriebouwer niveau 2 verricht zijn werkzaamheden op de afdelingen carrosserienieuw- en verbouw en/of -reparatie/onderhoud van het carrosseriebouwbedrijf. De werkzaamheden op deze afdelingen bestaan in de meeste gevallen uit het (de)monteren van carrosserie- en interieuronderdelen, repareren/herstellen van schades, het onderhouden van voertuiginstallaties en het opbouwen van carrosserieën.   |
| Typerende beroepshouding         | <p>Van de carrosseriebouwer niveau 2 wordt verwacht dat hij aanvoelt in welke (werk)situaties van hem verwacht wordt samen te werken met collega's of waarbij van hem juist een zelfstandige werkhouding wordt verwacht.</p> <p>De carrosseriebouwer niveau 2 dient zich pro-actief op te stellen wanneer het gaat om meedenken en meepraten over verbeteringen in het werkproces en het zo goed als mogelijk voorkomen van fouten en het bijdragen aan een prettige werksfeer in het bedrijf en positief bedrijfsimago. Met betrekking tot zijn eigen handelen, wordt er van een carrosseriebouwer niveau 2 verwacht dat hij, na stimulering door zijn leidinggevende of meer ervaren collega's, in staat is om na te denken over zijn eigen werkzaamheden, om op deze manier, waar nodig is, verbeteringen te bereiken in zijn eigen functioneren.</p> <p>Van de carrosseriebouwer niveau 2 wordt verwacht dat hij het belang inziet van veilig en milieuverantwoord werken met gereedschappen, apparatuur en materialen, dat hij daar ook naar handelt en dat hij zich daar verantwoordelijk voor voelt. De van toepassing zijnde arbo- en milieuwetgeving zijn om die reden voor een belangrijk deel bepalend voor de houding en het gedrag van de carrosseriebouwer niveau 2.</p>   |
| Niveau van de beroepsuitoefening | Niveau 2   |
| Rol en verantwoordelijkheden     | <p>De carrosseriebouwer niveau 2 werkt individueel of samen met collega's aan (klant)opdrachten. Daarbij werkt hij zelfstandig onder begeleiding en goedkeuring van zijn leidinggevende of ervaren collega's en volgens eventuele tekeningen, aan de opgedragen opdrachten of deeltaken binnen deze opdrachten, die hij krijgt aangereikt van zijn leidinggevende.</p> <p>De carrosseriebouwer niveau 2 is verantwoordelijk voor een deskundige en correcte uitvoering - zowel technisch als veilig- en milieuverantwoord en kwaliteitsbewust - van de opgedragen werkzaamheden in het traject van carrosserieën bouwen, onderhouden en herstellen.</p> <p>De opdrachten waaraan de carrosseriebouwer niveau 2 werkt zijn overzichtelijk en afgebakend en kennen een geringe mate van afbreukrisico. Binnen deze kaders is hij in beperkte mate vrij om initiatieven te nemen of keuzes te maken met betrekking tot de uitvoering van zijn werkzaamheden. Wanneer hij toch tegen knelpunten in de uitvoering of de planning van de werkzaamheden aanloopt en waarvoor hij niet direct een oplossing weet, schakelt hij de hulp in, of vraagt hij om raad, bij zijn leidinggevende of meer ervaren collega's. Het niet tijdig signaleren van knelpunten en bespreken hiervan met de leidinggevende, kan tot gevolg hebben dat er niet op tijd actie kan worden ondernomen waardoor de voortgang van de werkprocessen binnen het bedrijf of de afdeling negatief beïnvloed worden.</p> <p>Samen met zijn collega's is de carrosseriebouwer niveau 2, verantwoordelijk voor een efficiënt werkproces in de werkplaats, waarbij de werkplaats - waartoe in</p> |

|  | <p>sommige gevallen tevens de klant/opdrachtgever toegang heeft - tevens een juiste uitstraling (opgeruimd en geordend) heeft.</p> <p>De carrosseriebouwer niveau 2 moet het een uitdaging vinden om door technisch verantwoord te werken en daarbij, binnen de kaders van de werkopdracht, een optimaal resultaat te behalen.</p> <p>De carrosseriebouwer niveau 2 legt verantwoording af over de voortgang van zijn werkzaamheden aan zijn leidinggevende. Dit doet hij onder andere door het bijhouden/registreren van de gewerkte uren en door regelmatig het resultaat van zijn werkzaamheden met zijn leidinggevende te bespreken.</p>  |       |                   |         |                   |         |           |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |   |   |  |  |  |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |
|--|---|-------|-------------------|---------|-------------------|---------|-----------|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|---|---|--|--|--|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|
| Complexiteit   | <p>De werkzaamheden van de carrosseriebouwer niveau 2 bestaan voornamelijk uit technische werkzaamheden die hij volgens standaardroutine en conform vastliggende procedures uitvoert. De complexiteit van deze werkzaamheden komt tot uitdrukking in de objecten waaraan hij werkt, de toegepaste materiaalsoorten, de toegepaste scheidende en verbindende technieken, etc.</p> <p>De uitvoering van deze werkzaamheden doen een beroep op de algemene basiskennis en -vaardigheden van de carrosseriebouwer niveau 2. Informatiebronnen die hij moet aanspreken om bepaalde werkzaamheden uit te kunnen voeren, vindt en selecteert hij uit gesloten informatiesystemen zoals; werkplaatshandboeken, websites van leveranciers of fabrikanten, etc.</p> <p>Daarnaast zijn de opdrachten die de carrosseriebouwer niveau 2 krijgt toegewezen mede afhankelijk van zijn eigen instelling/houding (verantwoordelijkheidsgevoel, durf, enthousiasme) en de mate waarin hij zelfstandig kan werken.</p> <p>Als bepaalde werkzaamheden niet nauwkeurig en/of niet met voldoende concentratie worden uitgevoerd, is de kans op fouten tijdens de uitvoering en/of in het vervolgtraject reëel.</p> |       |                   |         |                   |         |           |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |   |   |  |  |  |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |
| Wettelijke beroepsvereisten                                | Nee   |       |                   |         |                   |         |           |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |   |   |  |  |  |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |
| Branche vereisten  | Nee   |       |                   |         |                   |         |           |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |   |   |  |  |  |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |
| Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde | <p>Standaard is in onderstaande matrix uitgewerkt wat voor de startende beroepsbeoefenaar de eisen zijn voor de beheersing van het Nederlands.</p> <p>De (moderne) vreemde taal of talen zijn voor zover relevant voor de beroepsuitoefening uitgewerkt.</p> <p>De eisen voor rekenen en wiskunde zijn, voor zover relevant voor de beroepsuitoefening, uitgewerkt.</p> <p>Nederlands</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Luisteren</th> <th>Lezen</th> <th>Gesprekken voeren</th> <th>Spreken</th> <th>Schrijven</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B1</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>A1</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>   |       | Luisteren         | Lezen   | Gesprekken voeren | Spreken | Schrijven | C2 |  |  |  |  |  | C1 |  |  |  |  |  | B2 |  |  |  |  |  | B1 | x | x |  |  |  | A2 | x | x | x | x | x | A1 | x | x | x | x | x |
|  | Luisteren   | Lezen | Gesprekken voeren | Spreken | Schrijven         |         |           |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |   |   |  |  |  |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |
| C2   |   |       |                   |         |                   |         |           |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |   |   |  |  |  |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |
| C1   |   |       |                   |         |                   |         |           |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |   |   |  |  |  |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |
| B2   |   |       |                   |         |                   |         |           |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |   |   |  |  |  |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |
| B1   | x   | x     |                   |         |                   |         |           |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |   |   |  |  |  |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |
| A2   | x   | x     | x                 | x       | x                 |         |           |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |   |   |  |  |  |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |
| A1   | x   | x     | x                 | x       | x                 |         |           |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |   |   |  |  |  |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |

| Rekenen en wiskunde |          |                |                     |           |
|---------------------|----------|----------------|---------------------|-----------|
|                     | Getallen | Ruimte en vorm | Gegevens verwerking | Verbanden |
| Z2                  |          |                |                     |           |
| Z1                  |          |                |                     |           |
| Y2                  |          |                |                     |           |
| Y1                  |          |                |                     |           |
| X2                  | x        |                | x                   |           |
| X1                  | x        | x              | x                   | x         |

## 2.1 Carrosseriebouwer niveau 2

### Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

#### Proces-competentie-matrix Carrosseriebouwer niveau 2

| Kerntaak 1<br>Carrosserieën bouwen |  | Competenties                        |           |            |                          |                           |                             |                              |                           |             |                           |                            |                                 |            |             |                      |       |                        |   |                   |                                    |                                     |                             |                               |                                     |                        |  |
|------------------------------------|--|-------------------------------------|-----------|------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|------------|-------------|----------------------|-------|------------------------|---|-------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--|
|                                    |  | A                                   | B         | C          | D                        | E                         | F                           | G                            | H                         | I           | J                         | K                          | L                               | M          | N           | O                    | P     | Q                      | R   | S                 | T                                  | U                                   | V                           | W                             | X                                   | Y                      |  |
|                                    |  | Beslissen en activiteiten initiëren | Aansturen | Begeleiden | Aandacht en begrip tonen | Samenwerken en overleggen | Ethisch en integer handelen | Relaties bouwen en netwerken | Overtuigen en beïnvloeden | Presenteren | Formuleren en rapporteren | Vakdeskundigheid toepassen | Materialen en middelen inzetten | Analyseren | Onderzoeken | Creëren en innoveren | Leren | Plannen en organiseren | Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten | Kwaliteit leveren | Instructies en procedures opvolgen | Omgaan met verandering en aanpassen | Omgaan met tegenslag omgaan | Gedrevenheid en ambitie tonen | Ondernemend en commercieel handelen | Bedrijfsmatig handelen |  |
| Werkprocessen                      |  |                                     |           |            |                          |                           |                             |                              |                           |             |                           |                            |                                 |            |             |                      |       |                        |   |                   |                                    |                                     |                             |                               |                                     |                        |  |
| 1.1                                | Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken         |                                     |           |            |                          | X                         |                             |                              |                           |             |                           | X                          |                                 |            |             |                      |       | X                      |   |                   | X                                  |                                     |                             |                               |                                     |                        |  |
| 1.2                                | Vorbereiden van werkzaamheden                      |                                     |           |            |                          |                           |                             |                              |                           |             |                           | X                          | X                               |            |             |                      |       |                        |   |                   |                                    |                                     |                             |                               |                                     |                        |  |
| 1.3                                | Wijzigingen aan het chassis aanbrenge              |                                     |           |            |                          |                           |                             |                              |                           |             |                           | X                          | X                               |            |             |                      |       |                        |   | X                 | X                                  |                                     |                             |                               |                                     |                        |  |
| 1.4                                | Carrosseriedelen samenstellen                      |                                     |           |            |                          |                           |                             |                              |                           |             |                           | X                          | X                               |            |             |                      |       |                        |   | X                 | X                                  |                                     |                             |                               |                                     |                        |  |
| 1.5                                | Voertuiginstallaties inbouwen                      |                                     |           |            |                          |                           |                             |                              |                           |             |                           | X                          | X                               |            |             |                      |       |                        |   | X                 | X                                  |                                     |                             |                               |                                     |                        |  |
| 1.6                                | Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden |                                     |           |            |                          | X                         |                             |                              |                           |             |                           | X                          | X                               |            |             |                      |       |                        |   |                   | X                                  |                                     |                             |                               |                                     |                        |  |

#### Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze uitstroom. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix. middel van een kruisje in de matrix.

## Detaillering proces-competentie-matrix Carrosseriebouwer niveau 2

| <b>Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen</b>                            |   |                            |                                  |
|---|---|----------------------------|----------------------------------|
| <b>1.1 werkproces: Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken</b> |   |                            |                                  |
| <b>Omschrijving</b>   | De carrosseriebouwer niveau 2 ontvangt van zijn leidinggevende de werkopdracht met eventueel bijgeleverde tekeningen en bepaalt aan de hand van de werkopdracht, samen met zijn leidinggevende, wat de opdracht inhoudt, hoe de maatvoering in de tekeningen moet worden geïnterpreteerd en wat de meest efficiënte volgorde is om wijzigingen aan het chassis te kunnen aanbrengen, carrosseriedelen te kunnen samenstellen of om voertuiginstallaties in te kunnen bouwen. In samenspraak met zijn leidinggevende stelt hij hierbij prioriteiten aan de werkzaamheden en werkopdrachten die hij gedurende de werkdag/week moet uitvoeren. In samenspraak met zijn leidinggevende bewaakt hij de voortgang van zijn werkzaamheden door in te schatten hoeveel tijd hij nodig heeft om de werkzaamheden uit te voeren en deze af te zetten tegen de in de werkopdracht aangegeven (gecalculeerde) werkuren. |                            |                                  |
| <b>Gewenst resultaat</b>  | Duidelijkheid over de werkopdracht.<br>De werkopdracht is doorgesproken.<br>Er zijn prioriteiten gesteld.<br>Er is een reële tijdsinschatting gemaakt.  |                            |                                  |
| <b>Competentie</b>  | <b>Component(en)</b>  | <b>Prestatie-indicator</b> | <b>Vakkennis en vaardigheden</b> |

## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.1 werkproces: Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken

|                                    |  |   |   |
|------------------------------------|--|---|---|
| Instructies en procedures opvolgen | <ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li></ul> | Volgt de werkopdracht evenals de mondelinge aanwijzingen van de leidinggevende en toont zich bereid adviezen van ervaren collega's op te volgen, opdat hij de werkzaamheden efficiënt uitvoert. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Begrijpt de planning</li><li>• Begrijpt de vaktermen in een gesprek</li><li>• Begrijpt teksten (voorschriften, informatie) wanneer die betrekking hebben op zijn alledaagse werkzaamheden</li><li>• Begrijpt uit een gesprek over uit te voeren werkzaamheden wat er van hem verwacht wordt, wanneer hierbij langzaam en duidelijk wordt gesproken en wanneer het gaat om voor hem vertrouwde materie</li><li>• Kan een werkopdracht lezen</li><li>• Kan eenvoudige aantekeningen maken over zijn uit te voeren of uitgevoerde werkzaamheden</li><li>• Kan eenvoudige, directe vragen formuleren die betrekking hebben op zijn uit te voeren of uitgevoerde werkzaamheden</li><li>• Kan in eenvoudige bewoordingen overleg voeren over voor hem bekende, alledaagse werkzaamheden</li><li>• Kan tekening en maatvoering lezen</li></ul> |
|------------------------------------|--|---|---|

| <b>Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen</b>                            |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <b>1.1 werkproces: Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken</b> |   |   |  |
|   |   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van de aan het werkproces verbonden werkzaamheden</li> <li>• Kennis van uitvoering van de aan de opdracht verbonden werkzaamheden</li> </ul> |
| Plannen en organiseren  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tijd indelen</li> <li>• Voortgang bewaken</li> </ul> | Schat de tijd die hij denkt nodig te hebben om werkzaamheden uit te voeren reëel in en zet deze vervolgens samen met zijn leidinggevende af tegen de gecalculerde werkuren in de werkopdracht, opdat de uitvoering van zijn opdracht niet vastloopt in de werkplaatsplanning.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>   |
| Samenwerken en overleggen   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> </ul>                                 | Bespreekt de werkopdracht en de bijbehorende tekeningen voor aanvang van zijn werkzaamheden en in geval van onduidelijkheden tijdens de uitvoering, met zijn leidinggevende en overlegt met hem welke werkzaamheden prioriteit hebben, opdat hij precies weet wat de opdracht inhoudt, hoe deze moet worden uitgevoerd en hoe hij in lijn blijft met de werkplaatsplanning. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>   |
| Vakdeskundigheid toepassen  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul> | Leest de tekeningen en vertaalt deze onder begeleiding van zijn begeleider naar de gewenste maatvoering, opdat hij deze kan toepassen tijdens de uit te voeren werkzaamheden en inzicht heeft in de constructievorm.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>   |

| <b>Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen</b>                |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>1.2 werkproces: Voorbereiden van werkzaamheden</b> |   |  |  |
| <b>Omschrijving</b>                                   | <p>Voordat de carrosseriebouwer niveau 2 aanvangt met de uitvoering van zijn werkzaamheden ordent hij de werkplek en verzamelt de benodigde gereedschappen en materialen die hij nodig heeft om wijzigingen aan het chassis te kunnen aanbrengen, carrosseriedelen te kunnen samenstellen of om voertuiginstallaties in te kunnen bouwen. De carrosseriebouwer niveau 2 brengt chassis en carrosseriedelen op maat door deze eerst volgens de maatvoering uit de tekening, af te tekenen, waarna hij deze vervolgens met behulp van verspanende technieken afkort. Ook de maatvoering voor het inbouwen van voertuiginstallaties leest de carrosseriebouwer niveau 2 af van een tekening.</p> <p>Zonodig construeert hij mallen op basis van de maatvoering in de bij de werkopdracht geleverde tekeningen. Hij dekt de niet te behandelen delen van het voertuig en het interieur af ter voorkoming van beschadiging of vervuiling gedurende het uitvoeren van de werkzaamheden.</p> |  |  |
| <b>Gewenst resultaat</b>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Een geordende werkplek waar gereedschappen en materialen voldoende voorhanden zijn waardoor werkzaamheden zonder onnodige onderbrekingen kunnen worden uitgevoerd.</li> <li>- Materialen zijn vooraf het aanbrengen van wijzigingen aan het chassis of het samenstellen van de carrosserieën, op maat gemaakt.</li> <li>- Er zijn mallen gemaakt om de maatvoering van constructies volgens de tekeningen eenvoudiger uit te kunnen voeren.</li> </ul>   |  |  |
| <b>Competentie</b>                                    | <b>Component(en)</b>  | <b>Prestatie-indicator</b>   | <b>Vakkennis en vaardigheden</b>   |
| Materialen en middelen inzetten                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>   | Kiest en verzamelt de benodigde gereedschappen en materialen, waarbij hij rekening houdt met de mogelijkheden en beperkingen van de gereedschappen en materialen van zijn keuze, opdat hij in staat is zijn werkzaamheden zonder onnodige onderbrekingen uit te kunnen voeren. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen om mallen te construeren</li> <li>• Kan diverse verspaningstechnieken toepassen om materialen precies op maat te maken</li> <li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en apparatuur</li> </ul> |
| Vakdeskundigheid toepassen                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> </ul>  | Brengt gebruikmakend van diverse technieken, materialen precies op maat en construeert mallen en toont daarbij een goede oog-handcoördinatie, opdat het samenstellen van delen of het wijzigen van chassis snel en accuraat kan worden uitgevoerd.                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>   |

|   |  |                            |                                  |
|---|--|----------------------------|----------------------------------|
| <b>Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen</b>                        |  |                            |                                  |
| <b>1.3 werkproces: Wijzigingen aan het chassis aanbrengen</b> |  |                            |                                  |
| <b>Omschrijving</b>   | De carrosseriebouwer niveau 2 brengt op basis van de maatvoering uit de werkopdracht en de bijgeleverde tekeningen, rekening houdend met de constructie-eisen en voorschriften, wijzigingen aan in het chassis en de daarop aangebrachte leidingen en bekabeling. Hij doet dat door deze met behulp van diverse verspanende en verbindende technieken in te korten, te verlengen, te versmallen/verbreden en/of te versterken. |                            |                                  |
| <b>Gewenst resultaat</b>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wijzigingen aan het chassis zijn uitgevoerd volgens de tekeningen uit werkopdracht.</li> <li>- Wijzigingen aan het chassis zijn uitgevoerd volgens de daarvoor geldende constructie-eisen en voorschriften.</li> <li>- De fysieke en constructieve eigenschappen van het chassis zijn na wijziging van het chassis niet in negatieve zin veranderd.</li> </ul>                        |                            |                                  |
| <b>Competentie</b>  | <b>Component(en)</b>   | <b>Prestatie-indicator</b> | <b>Vakkennis en vaardigheden</b> |

## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.3 werkproces: Wijzigingen aan het chassis aanbrengen

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Instructies en procedures opvolgen | <ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul> | <p>Werkt volgens bedrijfsprocedures en werkwijze/volgorde die hij met zijn leidinggevende heeft besproken, opdat wijzigingen aanbrengen aan het chassis op efficiënte wijze uitgevoerd worden.</p> <p>Daarbij werkt hij volgens de door zijn leidinggevende aangereikte en besproken richtlijnen en volgens de geldende constructie-eisen/voorschriften en veiligheidsvoorschriften met betrekking tot wijzigingen aanbrengen aan het chassis, opdat hij zijn werkzaamheden volgens wettelijke voorschrift uitvoert en veilig werkt.</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Begrijpt teksten (voorschriften, informatie) wanneer die betrekking hebben op zijn alledaagse werkzaamheden</li><li>• Kan diverse gereedschappen en materialen toepassen om leidingen en bekabelingen aan te passen op het chassis</li><li>• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen om wijzigingen aan te brengen aan het chassis</li><li>• Kan diverse verspaningstechnieken toepassen om wijzigingen aan te brengen aan het chassis</li><li>• Kan een instructie met betrekking tot zijn werkzaamheden lezen</li><li>• Kan werken met de diverse voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists in het bedrijf</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch verantwoord uitvoeren van de werkzaamheden en het gebruik van arbeidsmiddelen</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en</li></ul> |
|------------------------------------|---|--|---|

| <b>Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen</b>                        |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>1.3 werkproces: Wijzigingen aan het chassis aanbrengen</b> |  |  |  |
|   |  |  | milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen</li> <li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en apparatuur</li> </ul> |
| Kwaliteit leveren   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Productiviteitsniveaus halen</li> <li>• Systematisch werken</li> <li>• Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul> | Wijzigt (onder)delen van het chassis zorgvuldig en voert daarop zijn werkzaamheden kwaliteitsbewust, zorgvuldig en in een vlot tempo uit, opdat wijzigingen op correcte wijze, volgens tekening en volgens de kwaliteitseisen in het bedrijf, binnen de gecalculeerde tijd, aangebracht worden.                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>   |
| Materialen en middelen inzetten                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>  | Maakt voor het aanbrengen van wijzigen aan het chassis, verantwoord en effectief gebruik van gereedschappen, materialen en (hulp)middelen, opdat wijzigingen aan het chassis op effectieve wijze worden uitgevoerd.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>   |
| Vakdeskundigheid toepassen                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> </ul>   | Brengt op basis van de vooraf besproken maatvoeringen en gebruik makend van diverse technieken, bedreven en precies, wijzigingen aan het chassis en de daarop aangebrachte leidingen en bekabeling en toont daarbij een goede oog-handcoördinatie, opdat wijzigingen aan het chassis accuraat worden uitgevoerd. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>   |

|  |   |                            |                                  |
|--|---|----------------------------|----------------------------------|
| <b>Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen</b>               |   |                            |                                  |
| <b>1.4 werkproces: Carrosseriedelen samenstellen</b> |   |                            |                                  |
| <b>Omschrijving</b>                                  | <p>De carrosseriebouwer niveau 2 stelt de vooraf op maat gemaakte carrosseriedelen, eventueel met behulp van een mal, volgens maatvoering uit de tekeningen, rekening houdend met de constructie-eisen en voorschriften, samen en monteert deze door gebruik te maken van diverse verbindende technieken op het chassis.</p> <p>De carrosseriebouwer niveau 2 zorgt voor een optimale afdichting en verlijming van de samengestelde carrosseriedelen door katten en verlijmingsmaterialen aan te brengen, nadat hij de daartoe benodigde materialen volgens gebruiksvorschriften verwerkingsklaar heeft gemaakt.</p> <p>Bij het verwerkingsklaar maken en het aanbrengen van katten en verlijmingsmaterialen stemt hij de hoeveelheid van het materiaal af op de omvang van het object.</p> |                            |                                  |
| <b>Gewenst resultaat</b>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carrosseriedelen zijn samengevoegd volgens de tekeningen uit werkopdracht.</li> <li>- Het samenvoegen van de carrosseriedelen is uitgevoerd volgens de daarvoor geldende constructie-eisen en voorschriften.</li> <li>- De carrosseriedelen zijn optimaal verlijmd en/of afgedicht.</li> </ul>   |                            |                                  |
| <b>Competentie</b>                                   | <b>Component(en)</b>  | <b>Prestatie-indicator</b> | <b>Vakkennis en vaardigheden</b> |

## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.4 werkproces: Carrosseriedelen samenstellen

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <p>Instructies en procedures opvolgen</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul> | <p>Werkt volgens bedrijfsprocedures en werkwijze/volgorde die hij met zijn leidinggevende heeft besproken, opdat het samenvoegen en verlijmen en/of afdichten van carrosseriedelen op efficiënte wijze uitgevoerd worden.</p> <p>Daarbij werkt hij volgens de door zijn leidinggevende aangereikte en besproken richtlijnen en volgens de geldende constructie-eisen/voorschriften en veiligheidsvoorschriften met betrekking tot het samenstellen van carrosseriedelen, opdat hij zijn werkzaamheden volgens wettelijke voorschrift uitvoert en veilig werkt.</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Begrijpt teksten (voorschriften, informatie) wanneer die betrekking hebben op zijn alledaagse werkzaamheden</li><li>• Kan diverse technieken toepassen om carrosseriedelen samen te stellen</li><li>• Kan een instructie met betrekking tot zijn werkzaamheden lezen</li><li>• Kan werken met de diverse voorkomende formulieren, werkbonden en checklists in het bedrijf</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch verantwoord uitvoeren van de werkzaamheden en het gebruik van arbeidsmiddelen</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen</li><li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen</li><li>• Kent het toepassingsgebied en de</li></ul> |
|---|---|--|--|

| <b>Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen</b>               |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>1.4 werkproces: Carrosseriedelen samenstellen</b> |  |  |  |
|  |  |  | eigenschappen van de diverse gereedschappen en materialen                                      |
| Kwaliteit leveren                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Productiviteitsniveaus halen</li> <li>Systematisch werken</li> <li>Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul> | Stelt (onder)delen van de carrosseriedelen zorgvuldig samen en voert daarop zijn werkzaamheden kwaliteitsbewust, zorgvuldig en in een vlot tempo uit, opdat (onder)delen op correcte wijze, volgens tekening en volgens de kwaliteitseisen in het bedrijf, binnen de gecalculeerde tijd, samengesteld worden.              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul> |
| Materialen en middelen inzetten                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> </ul>  | Maakt voor het samenstellen van carrosseriedelen, verantwoord en effectief gebruik van materialen, gereedschappen en (hulp)middelen, opdat het samenstellen van carrosseriedelen op effectieve wijze wordt uitgevoerd.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul> |
| Vakdeskundigheid toepassen                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> </ul>   | Stelt op basis van de vooraf met hem besproken maatvoering in de tekeningen uit de werkopdracht en gebruik makend van diverse technieken, bedreven en precies carrosseriedelen samen, opdat de carrosserie snel en accuraat wordt opgebouwd en waarbij de delen van de carrosserie optimaal zijn verlijmd en/of afgedicht. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul> |

|  |  |                            |                                  |
|--|--|----------------------------|----------------------------------|
| <b>Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen</b>               |  |                            |                                  |
| <b>1.5 werkproces: Voertuiginstallaties inbouwen</b> |  |                            |                                  |
| <b>Omschrijving</b>                                  | De carrosseriebouwer niveau 2 bouwt voertuiginstallaties in, rekening houdend met de constructie-eisen en voorschriften en met behulp van diverse verbindende technieken. Tevens brengt hij de voor de installatie benodigde leidingen en/of bekabeling aan. |                            |                                  |
| <b>Gewenst resultaat</b>                             | - Voertuiginstallaties inclusief de daarvoor benodigde leidingen en/of bekabeling, zijn ingebouwd volgens de daarvoor geldende constructie-eisen en voorschriften.   |                            |                                  |
| <b>Competentie</b>                                   | <b>Component(en)</b>   | <b>Prestatie-indicator</b> | <b>Vakkennis en vaardigheden</b> |

## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.5 werkproces: Voertuiginstallaties inbouwen

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <p>Instructies en procedures opvolgen</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul> | <p>Werkt volgens bedrijfsprocedures en werkwijze/volgorde die hij met zijn leidinggevende heeft besproken, opdat het inbouwen van voertuiginstallaties op efficiënte wijze uitgevoerd worden.</p> <p>Daarbij werkt hij volgens de door zijn leidinggevende aangereikte en besproken richtlijnen en volgens de geldende constructie-eisen/voorschriften en veiligheidsvoorschriften met betrekking tot het inbouwen van voertuiginstallaties, opdat hij zijn werkzaamheden volgens wettelijke voorschrift uitvoert en veilig werkt.</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Begrijpt teksten (voorschriften, informatie) wanneer die betrekking hebben op zijn alledaagse werkzaamheden</li><li>• Heeft kennis van hydraulica en elektriciteit</li><li>• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen om leidingen en bekabelingen te monteren</li><li>• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen om voertuiginstallaties in te bouwen</li><li>• Kan een instructie met betrekking tot zijn werkzaamheden lezen</li><li>• Kan werken met de diverse voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists in het bedrijf</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch verantwoord uitvoeren van de werkzaamheden en het gebruik van arbeidsmiddelen</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen</li></ul> |
|---|---|--|---|

## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.5 werkproces: Voertuiginstallaties inbouwen

|                                 |  |  |  |
|---------------------------------|--|--|--|
|                                 |  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen</li><li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en materialen om voertuiginstallaties in te bouwen</li></ul> |
| Kwaliteit leveren               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Productiviteitsniveaus halen</li><li>• Systematisch werken</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul> | Bouwt (onder)delen van de voertuiginstallaties zorgvuldig in en voert daarop zijn werkzaamheden kwaliteitsbewust, zorgvuldig en in een vlot tempo uit, opdat (onder)delen op correcte wijze, volgens tekening en volgens de kwaliteitseisen in het bedrijf, binnen de gecalculerde tijd, ingebouwd worden. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>   |
| Materialen en middelen inzetten | <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li></ul>  | Maakt voor het inbouwen van voertuiginstallaties, verantwoord en effectief gebruik van gereedschappen, materialen en (hulp)middelen, opdat het inbouwen van voertuiginstallaties in vlot tempo en op effectieve wijze wordt uitgevoerd.  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>   |
| Vakdeskundigheid toepassen      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li></ul>   | Bouwt, gebruik makend van diverse technieken, bedreven en precies installaties in en brengt de benodigde leidingen en bekabeling aan, opdat de installaties snel en accuraat worden ingebouwd.   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>   |

| <b>Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen</b>                                    |   |                            |                                  |
|---|---|----------------------------|----------------------------------|
| <b>1.6 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden</b> |   |                            |                                  |
| <b>Omschrijving</b>   | De carrosseriebouwer niveau 2 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. Zonodig zal de carrosseriebouwer niveau 2 in overleg met zijn leidinggevende en mits hij daartoe bevoegd is, beschadigde arbeidsmiddelen repareren en/of vervangen. Materiaal dat hij overhoudt voert hij volgens de daarvoor geldende milieuvoorschriften af, of bergt dat zodanig op. |                            |                                  |
| <b>Gewenst resultaat</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- De gereedschappen en apparatuur zijn schoon en werken naar behoren en kunnen daardoor veilig, verantwoord en efficiënt ingezet worden tijdens de uitvoering van volgende opdrachten.</li> <li>- Afvalmateriaal is volgens de daarvoor geldende milieuvoorschriften afgevoerd.</li> <li>- De werkplek is schoon en opgeruimd.</li> </ul>  |                            |                                  |
| <b>Competentie</b>  | <b>Component(en)</b>  | <b>Prestatie-indicator</b> | <b>Vakkennis en vaardigheden</b> |

## Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen

### 1.6 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden

|                                    |   |  |  |
|------------------------------------|---|--|--|
| Instructies en procedures opvolgen | <ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li></ul> | Werkt volgens gebruiks- en veiligheidsvoorschrift met gereedschappen, (reinigings)apparatuur en materialen, opdat de milieubelastende effecten van afvalstoffen zoveel mogelijk worden voorkomen en hij op zorgvuldige en veilige wijze omgaat met gereedschappen, apparatuur en materialen. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kan een instructie met betrekking tot zijn werkzaamheden lezen</li><li>• Kan in eenvoudige bewoordingen overleg voeren over voor hem bekende, alledaagse werkzaamheden</li><li>• Kan in het kort en in eenvoudige bewoordingen zijn uit te voeren of uitgevoerde werkzaamheden beschrijven of toelichten</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch veilig- en milieuverantwoord uitvoeren van de werkzaamheden</li><li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen</li><li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en apparatuur m.b.t. het uitvoeren van onderhouds-/reparatiewerkzaamheden</li></ul> |
|------------------------------------|---|--|--|

| <b>Kerntaak 1 Carrosserieën bouwen</b>                                    |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <b>1.6 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden</b> |  |   |  |
| Materialen en middelen inzetten   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul> | <p>Onderhoudt de gebruikte gereedschappen en apparatuur en zijn werkplek en ruimt deze netjes en veilig op, opdat dat deze een volgende keer veilig en zonder problemen kunnen worden ingezet.</p> <p>Daarbij stemt hij de benodigde gereedschappen, (reinigings)apparatuur en materialen af op de te plegen onderhoudswerkzaamheden, opdat deze op een effectieve en verantwoorde wijze kunnen worden ingezet.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul> |
| Samenwerken en overleggen   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> </ul>  | <p>Overlegt met zijn leidinggevende af of onderdelen van gereedschappen of apparatuur wel of niet moeten worden gerepareerd of vervangen, opdat dat deze een volgende keer veilig en zonder problemen kunnen worden ingezet.</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul> |
| Vakdeskundigheid toepassen  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> </ul>   | <p>Herstelt of vervangt, gebruikmakend van diverse technieken, bedreven en zorgvuldig (onderdelen van) arbeidsmiddelen en toont daarbij een goede oog-handcoördinatie, opdat het onderhoud vlot en op effectieve wijze wordt uitgevoerd.</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul> |

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### Proces-competentie-matrix Carrosseriebouwer niveau 2

| Kerntaak 2<br>Reparatie/onderhoud aan<br>carrosserieën uitvoeren |  | Competenties                         |           |            |                          |                           |                             |                                 |                           |             |                           |                            |                                    |            |             |                      |       |                        |  |                   |                                       |  |                                |                                |                         |  |                        |  |  |
|--|--|--------------------------------------|-----------|------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------|-------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------|-------------|----------------------|-------|------------------------|--|-------------------|---------------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|--|------------------------|--|--|
|  |  | A                                    | B         | C          | D                        | E                         | F                           | G                               | H                         | I           | J                         | K                          | L                                  | M          | N           | O                    | P     | Q                      | R  | S                 | T                                     | U                                      | V                              | W                              | X                       | Y                                      |                        |  |  |
|  |  | Beslissen en activiteiten<br>inïëren | Aansturen | Begeleiden | Aandacht en begrip tonen | Samenwerken en overleggen | Ethisch en integer handelen | Relaties bouwen en<br>netwerken | Overtuigen en beïnvloeden | Presenteren | Formuleren en rapporteren | Vakdeskundigheid toepassen | Materialen en middelen<br>inzetten | Analyseren | Onderzoeken | Creëren en innoveren | Leren | Plannen en organiseren | Op de behoeften en verwach-<br>tingen van de "klant" richten | Kwaliteit leveren | Instructies en procedures<br>opvolgen | Omgaan met verandering en<br>aanpassen | Omgaan met tegenslag<br>omgaan | Met druk en tegenslag<br>tonen | Gedrevenheid en ambitie | Ondernemend en<br>commercieel handelen | Bedrijfsmatig handelen |  |  |
| Werkprocessen  |  |                                      |           |            |                          |                           |                             |                                 |                           |             |                           |                            |                                    |            |             |                      |       |                        |  |                   |                                       |  |                                |                                |                         |  |                        |  |  |
| 2.1  | Reparatie/onderhoudsmethod<br>e bepalen  |                                      |           |            |                          |                           |                             |                                 |                           |             |                           |                            |                                    |            |             |                      |       |                        |  |                   |                                       |  |                                |                                |                         |  |                        |  |  |
| 2.2  | Uitvoering werkopdracht<br>bepalen en bewaken  |                                      |           |            |                          | x                         |                             |                                 |                           |             |                           | x                          |                                    |            |             |                      |       |                        | x  |                   |                                       |  |                                |                                |                         |  |                        |  |  |
| 2.3  | Vorbereiden van<br>werkzaamheden   |                                      |           |            |                          |                           |                             |                                 |                           |             |                           |                            | x                                  |            |             |                      |       |                        |  |                   |                                       |  |                                |                                |                         |  |                        |  |  |
| 2.4  | Reparatie-<br>/onderhoudswerkzaamheden<br>aan carrosserieconstructie en<br>chassis uitvoeren |                                      |           |            |                          |                           |                             |                                 |                           |             |                           |                            | x                                  | x          |             |                      |       |                        |  |                   |                                       |  |                                |                                |                         |  |                        |  |  |
| 2.5  | Reparatie-<br>/onderhoudswerkzaamheden<br>aan voertuiginstallaties<br>uitvoeren              |                                      |           |            |                          |                           |                             |                                 |                           |             |                           |                            | x                                  | x          |             |                      |       |                        |  |                   |                                       |  |                                |                                |                         |  |                        |  |  |
| 2.6  | Werkplek, gereedschappen<br>en apparatuur onderhouden  |                                      |           |            |                          | x                         |                             |                                 |                           |             |                           |                            | x                                  | x          |             |                      |       |                        |  |                   |                                       |  |                                |                                |                         |  |                        |  |  |

**Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom**

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze uitstroom. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

## Detaillering proces-competentie-matrix Carrosseriebouwer niveau 2

| <b>Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren</b> |   |                            |                                  |
|---|---|----------------------------|----------------------------------|
| <b>2.2 werkproces: Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken</b> |   |                            |                                  |
| <b>Omschrijving</b>   | De carrosseriebouwer niveau 2 ontvangt van zijn leidinggevende de werkopdracht met eventueel bijgeleverde tekeningen en bepaalt aan de hand van de werkopdracht, samen met zijn leidinggevende, wat de opdracht inhoudt, hoe de maatvoering in de tekeningen moet worden geïnterpreteerd en wat de meest efficiënte volgorde van de reparatie- en onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructies, chassis en voertuiginstallaties is. In samenspraak met zijn leidinggevende stelt hij hierbij prioriteiten aan de werkzaamheden en werkopdrachten die hij gedurende de werkdag/week moet uitvoeren. In samenspraak met zijn leidinggevende bewaakt hij de voortgang van zijn reparatie- en onderhoudswerkzaamheden door in te schatten hoeveel tijd hij nodig heeft om de werkzaamheden uit te voeren en deze af te zetten tegen de in de werkopdracht aangegeven (gecalculeerde) werkuren. |                            |                                  |
| <b>Gewenst resultaat</b>  | Een efficiënte uitvoering van de reparatie- en onderhoudswerkzaamheden in overeenstemming met de werkopdracht en de planning in het bedrijf.  |                            |                                  |
| <b>Competentie</b>  | <b>Component(en)</b>  | <b>Prestatie-indicator</b> | <b>Vakkennis en vaardigheden</b> |

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.2 werkproces: Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken

|                                    |  |   |   |
|------------------------------------|--|---|---|
| Instructies en procedures opvolgen | <ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li></ul> | Volgt de werkopdracht evenals de mondelinge aanwijzingen van de leidinggevende en toont zich bereid adviezen van ervaren collega's op te volgen, opdat hij de werkzaamheden efficiënt uitvoert. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Begrijpt de planning</li><li>• Begrijpt de vaktermen in een gesprek</li><li>• Begrijpt teksten (voorschriften, informatie) wanneer die betrekking hebben op zijn alledaagse werkzaamheden</li><li>• Begrijpt uit een gesprek over uit te voeren werkzaamheden wat er van hem verwacht wordt, wanneer hierbij langzaam en duidelijk wordt gesproken en wanneer het gaat om voor hem vertrouwde materie</li><li>• Kan een werkopdracht lezen</li><li>• Kan eenvoudige aantekeningen maken over zijn uit te voeren of uitgevoerde werkzaamheden</li><li>• Kan eenvoudige, directe vragen formuleren die betrekking hebben op zijn uit te voeren of uitgevoerde werkzaamheden</li><li>• Kan in eenvoudige bewoordingen overleg voeren over voor hem bekende, alledaagse werkzaamheden</li><li>• Kan tekening en maatvoering lezen</li></ul> |
|------------------------------------|--|---|---|

| <b>Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren</b> |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <b>2.2 werkproces: Uitvoering werkopdracht bepalen en bewaken</b> |   |   |  |
|   |   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van uitvoering van de aan de opdracht verbonden werkzaamheden</li> </ul> |
| Plannen en organiseren  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tijd indelen</li> <li>• Voortgang bewaken</li> </ul> | Schat de tijd die hij denkt nodig te hebben om werkzaamheden uit te voeren reëel in en zet deze vervolgens samen met zijn leidinggevende af tegen de gecalculerde werkuren in de werkopdracht, opdat de uitvoering van zijn opdracht niet vastloopt in de werkplaatsplanning.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>                         |
| Samenwerken en overleggen   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> </ul>                                 | Bespreekt de werkopdracht en de bijbehorende tekeningen voor aanvang van zijn werkzaamheden en in geval van onduidelijkheden tijdens de uitvoering, met zijn leidinggevende en overlegt met hem welke werkzaamheden prioriteit hebben, opdat hij precies weet wat de opdracht inhoudt, hoe deze moet worden uitgevoerd en hoe hij in lijn blijft met de werkplaatsplanning. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>                         |
| Vakdeskundigheid toepassen  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul> | Leest de tekeningen en vertaalt deze onder begeleiding van zijn begeleider naar de gewenste maatvoering, opdat hij deze kan toepassen tijdens de uit te voeren werkzaamheden en inzicht heeft in de reparatie- en onderhoudswerkzaamheden.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>                         |

| <b>Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren</b> |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <b>2.3 werkproces: Voorbereiden van werkzaamheden</b>             |  |   |  |
| <b>Omschrijving</b>   | De carrosseriebouwer niveau 2 ordent de werkplek en verzamelt de benodigde gereedschappen en materialen die hij nodig heeft om zijn reparatie- en onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructies, chassis en voertuiginstallaties uit te kunnen voeren. Hij dekt de niet te behandelen delen van het voertuig en het interieur af ter voorkoming van beschadiging of vervuiling gedurende het uitvoeren van de werkzaamheden. |   |  |
| <b>Gewenst resultaat</b>  | - Een geordende werkplek waarin gereedschappen en materialen voldoende voorhanden zijn waardoor werkzaamheden zonder onnodige onderbrekingen kunnen worden uitgevoerd.   |   |  |
| <b>Competentie</b>  | <b>Component(en)</b>   | <b>Prestatie-indicator</b>  | <b>Vakkennis en vaardigheden</b>   |
| Materialen en middelen inzetten                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>  | Kiest en verzamelt de benodigde gereedschappen en materialen, waarbij hij rekening houdt met de mogelijkheden en beperkingen van de gereedschappen en materialen van zijn keuze, en richt de werkplek in, opdat hij in staat is zijn werkzaamheden zonder onnodige onderbrekingen uit te kunnen voeren. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en materialen</li> </ul> |

| <b>Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren</b>   |   |                            |                                  |
|---|---|----------------------------|----------------------------------|
| <b>2.4 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis uitvoeren</b> |   |                            |                                  |
| <b>Omschrijving</b>   | <p>De carrosseriebouwer niveau 2 repareert/herstelt en/of vervangt beschadigde delen van carrosserie of chassis volgens maatvoering uit de tekeningen, rekening houdend met de constructie-eisen en voorschriften. De carrosseriebouwer niveau 2 past hierbij diverse scheidende en/of verbindende technieken toe, rekening houdend met de eigenschappen van de materialen waaraan of waarmee hij werkt.</p> <p>In geval van beschadiging of wanneer dat de bereikbaarheid van de te repareren delen ten goede komt, demonteert de carrosseriebouwer niveau 2 carrosserie-, interieur- en voertuigdelen volgens de daarvoor geldende voorschriften. Dit onder toepassing van diverse scheidende bewerkingen. Verwijderde delen worden zorgvuldig opgeslagen.</p> <p>Na het doorlopen van de noodzakelijke stappen in het reparatie/onderhoudsproces monteert de carrosseriebouwer niveau 2 de gerepareerde, verwijderde en/of nieuwe delen, met behulp van diverse verbindende technieken weer op of in het voertuig.</p> |                            |                                  |
| <b>Gewenst resultaat</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beschadigde carrosserie- en/of chassisdelen zijn volgens de daarvoor geldende constructie-eisen en voorschriften, hersteld.</li> <li>- De fysieke en constructieve eigenschappen van de carrosserie of het chassis zijn na de reparatie-/ onderhoudswerkzaamheden niet in negatieve zin veranderd.</li> <li>- Verwijderde delen zijn zorgvuldig opgeslagen.</li> </ul>   |                            |                                  |
| <b>Competentie</b>  | <b>Component(en)</b>  | <b>Prestatie-indicator</b> | <b>Vakkennis en vaardigheden</b> |

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.4 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis uitvoeren

|                                    |   |  |  |
|------------------------------------|---|--|--|
| Instructies en procedures opvolgen | <ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul> | <p>Werkt volgens bedrijfsprocedures en werkwijze/volgorde die hij met zijn leidinggevende heeft besproken, opdat het uitvoeren van reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis op efficiënte wijze uitgevoerd worden.</p> <p>Daarbij werkt hij volgens de door zijn leidinggevende aangereikte en besproken richtlijnen en volgens de geldende constructie-eisen/voorschriften en veiligheidsvoorschriften met betrekking tot het uitvoeren van reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis, opdat hij zijn werkzaamheden volgens wettelijke voorschrift uitvoert en veilig werkt.</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Begrijpt teksten (voorschriften, informatie) wanneer die betrekking hebben op zijn alledaagse werkzaamheden</li><li>• Kan diverse demontage-/scheidingstechnieken toepassen om interieur- en voertuigdelen te verwijderen</li><li>• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen</li><li>• Kan een instructie met betrekking tot zijn werkzaamheden lezen</li><li>• Kan tijdens de reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis diverse hersteltechnieken toepassen</li><li>• Kan werken met de diverse voorkomende formulieren, werkbonnen en checklists in het bedrijf</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch verantwoord uitvoeren van de werkzaamheden en het gebruik van arbeidsmiddelen</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord</li></ul> |
|------------------------------------|---|--|--|

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.4 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis uitvoeren

|                                 |   |  |   |
|---------------------------------|---|--|---|
|                                 |   |  | <p>omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen</li><li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en apparatuur om reparatie/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis uit te voeren</li></ul> |
| Kwaliteit leveren               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Productiviteitsniveaus halen</li><li>• Systematisch werken</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>        | <p>Controleert (onder)delen van de carrosserieconstructie en het chassis zorgvuldig op beschadiging en gebreken en voert daarop zijn onderhoud/reparatiewerkzaamheden kwaliteitsbewust, zorgvuldig en in een vlot tempo uit, opdat (onder)delen op correcte wijze, volgens tekening en volgens de kwaliteitseisen in het bedrijf, binnen de gecalculerde tijd, hersteld of vervangen worden.</p>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>  |
| Materialen en middelen inzetten | <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul> | <p>Maakt tijdens reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis, verantwoord en effectief gebruik van gereedschappen, materialen en (hulp)middelen, opdat de reparatie/onderhoudswerkzaamheden op effectieve wijze worden uitgevoerd.</p> <p>Daarbij worden de verwijderde delen zorgvuldig opgeslagen, opdat de verwijderde delen veilig zijn opgeborgen en er geen oneigenlijk gebruik mee kan plaatsvinden.</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>  |

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.4 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis uitvoeren

|                            |  |   |  |
|----------------------------|--|---|--|
| Vakdeskundigheid toepassen | <ul style="list-style-type: none"><li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li></ul> | Voert, gebruikmakend van diverse technieken, bedreven en precies reparatie-/onderhoudswerkzaamheden uit en (de)monteert eenvoudig los te nemen onderdelen van het object, en toont daarbij een goede oog-handcoördinatie, opdat het onderhoud en/of schadeherstel aan de carrosserie/chassis accuraat wordt uitgevoerd. | <ul style="list-style-type: none"><li>Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul> |
|----------------------------|--|---|--|

| <b>Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren</b>                            |  |                            |                                  |
|--|--|----------------------------|----------------------------------|
| <b>2.5 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties uitvoeren</b> |  |                            |                                  |
| <b>Omschrijving</b>  | De carrosseriebouwer niveau 2 verricht, reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties en verhelpt geconstateerde storingen door onderdelen van of complete voertuiginstallaties, te herstellen, door na reparatie de voertuiginstallatie te monteren en af te stellen. In geval van onherstelbare beschadiging wordt een nieuwe voertuiginstallatie gemonteerd en afgesteld. |                            |                                  |
| <b>Gewenst resultaat</b>   | - Geconstateerde storingen van voertuiginstallaties zijn afgesteld, gerepareerd en vervangen.  |                            |                                  |
| <b>Competentie</b>   | <b>Component(en)</b>   | <b>Prestatie-indicator</b> | <b>Vakkennis en vaardigheden</b> |

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.5 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties uitvoeren

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <p>Instructies en procedures opvolgen</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul> | <p>Werkt volgens bedrijfsprocedures en werkwijze/volgorde die hij met zijn leidinggevende heeft besproken, opdat het uitvoeren van reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties op efficiënte wijze uitgevoerd worden.</p> <p>Daarbij werkt hij volgens de door zijn leidinggevende aangereikte en besproken richtlijnen en volgens de geldende constructie-eisen/voorschriften en veiligheidsvoorschriften met betrekking tot het uitvoeren van reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties, opdat hij zijn werkzaamheden volgens wettelijke voorschrift uitvoert en veilig werkt.</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Begrijpt teksten (voorschriften, informatie) wanneer die betrekking hebben op zijn alledaagse werkzaamheden</li><li>• Heeft kennis van hydraulica en elektriciteit</li><li>• Kan diverse demontage-/scheidingstechnieken toepassen om voertuiginstallaties te verwijderen</li><li>• Kan diverse verbindingstechnieken toepassen</li><li>• Kan een instructie met betrekking tot zijn werkzaamheden lezen</li><li>• Kan eenvoudige storingen aan voertuiginstallaties verhelpen</li><li>• Kan tijdens de reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan carrosserieconstructie en chassis diverse hersteltechnieken toepassen</li><li>• Kan werken met de diverse voorkomende formulieren, werkbonden en checklists in het bedrijf</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het technisch verantwoord uitvoeren van de werkzaamheden en het</li></ul> |
|---|---|--|---|

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.5 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties uitvoeren

|                                 |  |  |   |
|---------------------------------|--|--|---|
|                                 |  |  | <p>gebruik van arbeidsmiddelen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen</li><li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen</li><li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en apparatuur om reparatie/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties uit te voeren</li></ul> |
| Kwaliteit leveren               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Productiviteitsniveaus halen</li><li>• Systematisch werken</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul> | Controleert (onder)delen van de voertuiginstallaties zorgvuldig op beschadiging en gebreken en voert daarop zijn onderhoud/reparatiewerkzaamheden kwaliteitsbewust, zorgvuldig en in een vlot tempo uit, opdat (onder)delen op correcte wijze, volgens tekening en volgens de kwaliteitseisen in het bedrijf, binnen de gecalculerde tijd, hersteld of vervangen worden. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>  |
| Materialen en middelen inzetten | <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li></ul>  | Verhelpt geconstateerde storingen aan voertuiginstallaties door verantwoorde en effectief gebruik te maken van gereedschappen en apparatuur, opdat de reparatie-/onderhoudswerkzaamheden in vlot tempo en op effectieve wijze worden uitgevoerd.   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>  |

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.5 werkproces: Reparatie-/onderhoudswerkzaamheden aan voertuiginstallaties uitvoeren

|                            |  |   |  |
|----------------------------|--|---|--|
| Vakdeskundigheid toepassen | <ul style="list-style-type: none"><li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li></ul> | Herstelt voertuiginstallaties en verhelpt geconstateerde storingen door, gebruik makend van diverse technieken, bedreven en precies, volgens voorschriften, onderdelen te vervangen en/of te repareren en opnieuw af te stellen, opdat de voertuiginstallatie na onderhoud/herstel zonder storingen functioneert. | <ul style="list-style-type: none"><li>Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul> |
|----------------------------|--|---|--|

| <b>Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren</b>         |   |                            |                                  |
|---|---|----------------------------|----------------------------------|
| <b>2.6 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden</b> |   |                            |                                  |
| <b>Omschrijving</b>   | De carrosseriebouwer niveau 2 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. Zonodig zal de carrosseriebouwer niveau 2 in overleg met zijn leidinggevende en mits hij daartoe bevoegd is, beschadigde arbeidsmiddelen repareren en/of vervangen. |                            |                                  |
| <b>Gewenst resultaat</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- De gereedschappen en apparatuur zijn schoon en werken naar behoren en kunnen daardoor veilig, verantwoord en efficiënt ingezet worden tijdens de uitvoering van volgende opdrachten.</li> <li>- De werkplek is schoon en opgeruimd.</li> </ul>   |                            |                                  |
| <b>Competentie</b>  | <b>Component(en)</b>  | <b>Prestatie-indicator</b> | <b>Vakkennis en vaardigheden</b> |

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.6 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Instructies en procedures opvolgen | <ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li></ul> | Werkt volgens gebruiks- en veiligheidsvoorschrift met gereedschappen, (reinigings)apparatuur en materialen, opdat de milieubelastende effecten van afvalstoffen zoveel mogelijk worden voorkomen en hij op zorgvuldige en veilige wijze omgaat met gereedschappen, apparatuur en materialen. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kan een instructie met betrekking tot zijn werkzaamheden lezen</li><li>• Kan in eenvoudige bewoordingen overleg voeren over voor hem bekende, alledaagse werkzaamheden</li><li>• Kan in het kort en in eenvoudige bewoordingen zijn uit te voeren of uitgevoerde werkzaamheden beschrijven of toelichten</li><li>• Kent de eisen en voorschriften m.b.t. het veilig- en milieuverantwoord omgaan met (afval)stoffen en gereedschappen</li><li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de persoonlijke beschermingsmaatregelen</li><li>• Kent het toepassingsgebied en de eigenschappen van de diverse gereedschappen en materialen m.b.t. het uitvoeren van onderhoudsreparatiewerkzaamheden</li></ul> |
|------------------------------------|---|--|---|

## Kerntaak 2 Reparatie/onderhoud aan carrosserieën uitvoeren

### 2.6 werkproces: Werkplek, gereedschappen en apparatuur onderhouden

|                                 |   |   |  |
|---------------------------------|---|---|--|
| Materialen en middelen inzetten | <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul> | <p>Onderhoudt (controleert, reinigt, repareert of vervangt) de gebruikte gereedschappen en apparatuur en zijn werkplek en ruimt deze netjes en veilig op, opdat dat deze een volgende keer veilig en zonder problemen kunnen worden ingezet.</p> <p>Daarbij stemt hij de benodigde gereedschappen, (reinigings)apparatuur en materialen af op de te plegen onderhoudswerkzaamheden, opdat deze op een effectieve en verantwoorde wijze kunnen worden ingezet.</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul> |
| Samenwerken en overleggen       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Afstemmen</li></ul>   | <p>Overlegt met zijn leidinggevende af of onderdelen van gereedschappen of apparatuur wel of niet moeten worden gerepareerd of vervangen, opdat dat deze een volgende keer veilig en zonder problemen kunnen worden ingezet.</p>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul> |
| Vakdeskundigheid toepassen      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li></ul>  | <p>Herstelt of vervangt, gebruikmakend van diverse technieken, bedreven en zorgvuldig (onderdelen van) arbeidsmiddelen en toont daarbij een goede oog-handcoördinatie, opdat het onderhoud vlot en op effectieve wijze wordt uitgevoerd.</p>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul> |