



PROJECTFICHES
VOOR DE OPLEIDING

Koetswerk



educam
partner



Colofon

Projectscholen/centra

CDO De Rotonde Gent, CLW TSM Mechelen, Giso Diegem, HTISA Gent, Oscar Romero Dendermonde,
Richtpunt Zottegem, GO! SIBA Aarschot, Stedelijk Lyceum Zuid Antwerpen, Syntra-Limburg,
Technicum de Londenstraat Antwerpen

Redactie

Tom Geers
Ronald Van Waeyenberge
Ruben Janssens

Projectuitvoering

Ruben Janssens
Luc Vandenhoeck

Verantwoordelijke uitgever

Dominique Crepin
Educam
J. Bordetlaan 164
1140 Brussel

Foto's

We hebben getracht aan al de rechthebbenden te voldoen.

ISBN 9789464335750

De kennis en het werk dat in deze bundel is gestopt mag vrij gebruikt worden voor educatieve doeleinden. We vragen wel de intellectuele eigendom te respecteren en steeds de bron (en logo's) te vermelden.

Beste lezer

Tijdens de schooljaren 2020-2021, 2021-2022 en 2022-2023 heeft Educam in het esf-project **DUAMOTIV** ondersteunend materiaal gemaakt voor de scholen die studierichtingen binnen het studiedomein STEM auto aanbieden. Extra aandacht ging hierbij naar het ontwikkelen van bruikbare instrumenten voor de duale opleidingen.

Voor u ligt de bundel met de **projectfiches** voor de opleiding **koetswerk** A-finaliteit. We hebben onderzocht welke projecten kunnen uitgevoerd worden om te helpen de competenties uit het curriculumdossier te behalen. We hebben de vorm en de inhoud losgekoppeld van de reële context aangezien die in elke school en elke werkplek anders is. De focus ligt op vaardigheden, onderliggende kennis en aandachtspunten.

Deze bundel is het resultaat van het overleg en het werk van de vakleraars, trajectbegeleiders en technisch adviseurs van de vermelde scholen, in samenwerking met Educam. We hebben getracht zo volledig en correct mogelijk te zijn. Mochten er fouten in geslopen zijn, aarzel dan niet om ons te contacteren.

Bij de versie maart 2024 hebben we de oorspronkelijke verwijzingen naar het standaardtraject vervangen door een nummering op basis van het curriculumdossier en daarnaast ruimte gelaten voor verwijzingen naar de leerplannen van de respectievelijke koepel.

We hopen dat dit een welgekomen hulp is voor u allen.

Duamotiv

Juni 2021 – eerste druk

Mei 2022 – tweede druk

Juni 2023 – derde druk

Maart 2024 - herwerkte versie op basis van het curriculumdossier



Inleiding

Deel 1

1

Hoe ga je aan de slag met deze bundel?

Het uitgangspunt van de autotechnische opleiding is het behalen van de competenties die beschreven zijn in het curriculumdossier (Curdos) van de overheid. Een competentie bestaat uit een geïntegreerd geheel van kennis, vaardigheden en attitudes. In het geval van een duale opleiding gebeurt het leren zowel in de school als op de werkplek. Een goede communicatie en afstemming tussen de school en de werkplek is cruciaal voor een goede duale opleiding.



Veelal zijn de fiches gebouwd rond vaardigheden, maar de kennis die vermeld wordt in het curriculumdossier (of leerplan) moet steeds onderliggend aan bod komen.

De fiches zijn een waardevol instrument om het leren mee vorm te geven. We hebben ze geformuleerd naar de leerlingen toe, zodat deze ook kunnen worden opgenomen in de cursus of meegenomen naar de leerwerkplek. **Deze fiches alleen zijn geen garantie op een goede vakopleiding en het behandelen van deze projectfiches behelst zeker niet de volledige opleiding.** De vakbekwaamheid van de leraar en/of de mentor blijft cruciaal in het leerproces van de jongeren.

Onderaan elke fiche vind je de elementen die belangrijk zijn bij de competentie-opvolging en evaluatie. We hebben de beheersingsniveaus aangegeven met termen die herkend en erkend worden door de mentor en de bedrijfsleider. De termen geven een richting aan het niveau waarop de competentie is verworven. Hoewel het gaat om ruime begrippen willen we ze verduidelijken.

🌀 Starter

De leerling kan de leerinhoud of de vaardigheid herhalen, waarbij de nodige haperingen en fouten worden gemaakt. Door de handelingen vaak te herhalen en te leren uit de gemaakte fouten, groeit de leerling.

Bij een leerling op het niveau starter wordt gefocust op het inslijpen (herhalen) van de leerinhoud of vaardigheid.

🌀 Lerende

De leerling leert om regels en handelingen toe te passen in situaties waarop de leerkracht of mentor expliciet instructie en feedback geeft.

Bij een leerling op het niveau lerende wordt gefocust op het oplossen van een gegeven situatie met behulp van een stappenplan.

🌀 Vakman

De leerling kan de leerinhoud of de vaardigheid toepassen in situaties die hem onbekend zijn. De leerling kan de leerinhoud ook aan iemand anders uitleggen.

Bij een leerling op het niveau vakman wordt gefocust op het leren gebruiken van denkstappen of een werkschema.

🌀 Expert

De leerling kan helemaal zelfstandig en foutloos werken uitvoeren waaruit blijkt dat hij de leerinhoud of de vaardigheden in gelijk welke omstandigheden (automatisch) toepast.

Bij een leerling op het niveau expert wordt gefocust op het zelfstandig laten uitvoeren van (complexe) vaardigheden.

Het is dus zeker niet zo dat elke leerling voor een bepaalde competentie vertrekt als starter en eindigt als expert. Vanuit eerder opgedane ervaring kan het goed zijn dat de leerling die specifieke competentie beheerst op het niveau vakman, ook al is het 'maar' zijn eerste opdracht in het duale leertraject. Het spreekt voor zich dat elke school aan de slag gaat met deze beheersingsniveaus om ze te integreren in het schooleigen opvolgings- en evaluatiesysteem.

Voor een aantal projecten is het niet zinvol om meerdere beheersingsniveaus te formuleren, vaak is het erop of eronder. We hebben dit aangegeven met 'OK' en 'niet OK'. Deze manier van kijken naar competentie-opvolging en/of evaluatie is perfect aanvaardbaar. Je moet uiteraard erop letten dat je hiervoor in je schooleigen-evaluatiesysteem de juiste wegging meegeeft binnen de globale evaluatie.

Veel succes bij het gebruik en reacties zijn altijd welkom op rjanssens@educam.be .

Tips om om te gaan met leerwinst en competentie-opvolging

Als we spreken over competentiegericht opleiden en bijzonder op leerwerkplekken of in een duale context, is het belangrijk om 'zichtbaar' te maken waar de leerling staat in zijn leerproces. Dit geldt voor al de partijen: de jongere, de vakleraar/trajectbegeleider en de mentor.

Naast het zichtbaar maken van de evolutie in het leerproces van de jongere komt op de tweede plaats het duidelijk overzicht van wie welke taak daarin opneemt. School en leerwerkplek blijven twee werelden waar ieder in zijn sterkte en rol moet blijven. We lichten even toe:

- De **mentor** is de vakexpert, hij is de 'leraar' op de werkvloer. Hij is vaktechnisch onderlegd maar zal naast zijn inhoudelijke inbreng in dit leertraject ook een begeleidende rol krijgen over de leerling.
- De **vakleraar/trajectbegeleider**. Bij voorkeur is dit voor ons dezelfde persoon die ook de uren beroepsgerichte vorming in de school geeft aan die leerling. Hij is de pedagogisch-didactische expert die instaat voor de 'vertaalslag' van de mentor naar de opvolging- en evaluatieprocessen in de school.
- De **jongere** is de lerende die omringd wordt door de vorige actoren telkens in een omgeving die het leren sterk beïnvloedt. Zonder een goede communicatie tussen mentor en leraar/trajectbegeleider, zal het leerproces niet optimaal kunnen verlopen.

Daarom pleiten we voor een dialoog en liever nog voor een **trialoog**¹ met de 3 'partners'. Er is een groot verschil tussen spreken 'over' iemand en spreken 'met' iemand. De leerling zal zich meer betrokken voelen bij zijn leerproces als hij ook bij de feedback en het zichtbaar maken van het leren betrokken wordt.

Wat is voor ons als vertegenwoordiger van de sector een correcte invulling van de rol van mentor in dit opvolgingsproces?

- Welke competenties of activiteiten op de werkplek moeten worden behandeld of behaald, wordt afgesproken in het **individueel opleidingsplan** olv de opleidingsinstantie;
- In deze bundel met **projectfiches** hebben we de competenties uit het beroepsprofiel vertaald naar 'herkenbare' taken en opdrachten;
- De **mentor** is de persoon bij uitstek die kan inschatten of de leerling de opgegeven taak goed heeft uitgevoerd of wat de mankementen zijn. Hij mag dan ook in zijn eigen woorden **feedback** geven op de uitvoering van de taak/opdracht; Bij voorkeur gebeurt dit een eerste maal onmiddellijk bij of na het uitvoeren van de taak aan de leerling;
- Om deze boodschap ook naar de school te brengen is het aangewezen om op gepaste tijden een overleg te organiseren met de 3 partijen: de **trialoog**. Hier wordt samen met de leerling over één of meerdere taken (fiches) van de afgelopen periode 'verteld' wat de leerwinst of evolutie is. Het is tijdens dit gesprek dat de **vastzetting naar de leerling** gebeurt en waar de vakleraar/trajectbegeleider de **vertaalslag** maakt naar enerzijds de remediëring en anderzijds naar de evaluatie(tool) van de **school**.

Gedurende het hele dit proces blijft **iedereen in zijn kracht** staan:

- De mentor geeft als vakexpert feedback in eigen woorden

¹ Meijers, F., & Kuijpers, M. (2015). Loopbaanleren in school en praktijk: de trialoog

- De leraar/trajectgebeleider vertaalt dit mogelijks naar bijkomende leeractiviteiten op school of op de werkplek én naar de evaluatiebeleid van de school.

Een perfect aanknopingspunt voor de dialoog zijn onze projectfiches.

We nemen een voorbeeld uit de opleiding onderhoudsmechanica auto

De opdracht:

PF AT 03: Plaatsen van een wagen op een vierpalenbrug	Algemeen
--	-----------------

De door de leerling uit te voeren taken:

<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>
<ul style="list-style-type: none"> ✘ Plaats de wagen op de rijplaten van de vierpalen hefbrug ✘ Bedien de hefbrug volgens de richtlijnen van de fabrikant ✘ Zet de wagen op de gewenste hoogte

De 'ingrediënten' waar je als mentor kan commentaar/feedback geven tijdens en na het uitvoeren van de opdracht vind je hier:

<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Wagen op de rijplaten plaatsen				
Vierpalenbrug bedienen volgens de richtlijnen				
Wagen correct omhoog plaatsen				

Dit kan in eerste instantie in de eigen bewoordingen van de mentor die genoteerd worden op de fiche. Als de mentor ervaren is in het feedback geven aan jongeren, kan hij/zij de stap zetten om de lerende in te schalen op het niveau starter, lerende, vakman of expert.

De mentor kan zich hiertoe beperken, de leraar zal samen met hem en de leerling in dialoog de vertaalslag maken naar de evaluatie(tool) in de school.



Projectfiches

Deel 2

2



PF KW 01: Aandacht voor het milieu		Algemeen		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan werken met aandacht voor het milieu.	Curriculumdossier	Leerplan		
	3 - 4 - 8			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<input type="checkbox"/> Heb steeds aandacht voor het milieu		<ul style="list-style-type: none">  Werkpak  Werkhandschoenen  Veiligheidsschoenen  Veiligheidsbril  Gehoorbescherming 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> ✘ Sla schadelijke producten op in de voorziene vaten ✘ Plaats het papier en karton in de voorziene container ✘ Plaats kunststofonderdelen in de voorziene container ✘ Plaats verf- en plamuurblikken in de voorziene container ✘ Vervang de filters van de spuitcabine en voorbereidingszone op tijd ✘ Regel de druk van het spuitpistool volgens de voorschriften van de fabrikant 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<input type="checkbox"/> Is de werkzone proper opgeruimd? <input type="checkbox"/> Is alle afval in de juiste container gelegd?				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Correct opslaan van schadelijke producten				
Afval correct opslaan				
Druk spuitpistool correct regelen				
Filters spuitcabine tijdig vervangen				



PF KW 02: Plaatsen van een wagen op een tweepalenbrug		Algemeen			
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>			
De leerling kan op een wagen op een tweepalenbrug plaatsen.		Curriculumdossier	Leerplan		
		4 - 5			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Raadpleeg de technische fiche van de fabrikant 		<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Latex handschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril <input type="checkbox"/> Gehoorbescherming 			
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>					
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Plaats de wagen in het midden van de tweepalenbrug <input checked="" type="checkbox"/> Plaats de armen goed onder de wagen <input checked="" type="checkbox"/> Bedien de hefbrug volgen de richtlijnen van de fabrikant <input checked="" type="checkbox"/> Zet de wagen op de gewenste hoogte 					
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>					
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is de wagen correct op de schaarbrug geplaatst? <input type="checkbox"/> Zijn de rubberen blokken goed geplaatst? <input type="checkbox"/> Is de wagen klaar voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 					
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>			<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>					
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>					
	Starter	Lerende	Vakman	Expert	
Wagen in het midden van de brug plaatsen					
Armen correct plaatsen					
Tweepalenbrug correct bedienen					
Wagen correct omhoog plaatsen					





PF KW 03: Plaatsen van een wagen op een vierpalenbrug		Algemeen			
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>			
De leerling kan een wagen op een vierpalenbrug plaatsen.		Curriculumdossier	Leerplan		
		4 - 5			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Raadpleeg de technische fiche van de fabrikant 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Latex handschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming 			
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>					
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Plaats de wagen op de rijplaten van de vierpalenbrug <input checked="" type="checkbox"/> Bedien de hefbrug volgen de richtlijnen van de fabrikant <input checked="" type="checkbox"/> Zet de wagen op de gewenste hoogte 					
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>					
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is de wagen correct op de vierpalenbrug geplaatst? <input type="checkbox"/> Is de wagen klaar voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 					
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>			<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>					
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>					
	Starter	Lerende	Vakman	Expert	
Wagen op de rijplaten plaatsen					
Brug correct bedienen					
Wagen correct omhoog plaatsen					





PF KW 04: Plaatsen van een wagen op een schaarbrug		Algemeen		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een wagen op een schaarbrug plaatsen.	Curriculumdossier	Leerplan		
	4 - 5			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Raadpleeg de technische fiche van de fabrikant 		<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Latex handschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril <input type="checkbox"/> Gehoorbescherming 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Plaats de wagen in het midden van de schaarbrug <input checked="" type="checkbox"/> Plaats de rubberen blokken op de juiste plaats <input checked="" type="checkbox"/> Bedien de schaarbrug volgen de richtlijnen van de fabrikant <input checked="" type="checkbox"/> Zet de wagen op de gewenste hoogte 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is de wagen correct op de schaarbrug geplaatst? <input type="checkbox"/> Zijn de rubberen blokken goed geplaatst? <input type="checkbox"/> Is de wagen klaar voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Wagen in het midden schaarbrug plaatsen				
Rubberen blokken correct plaatsen				
Schaarbrug correct bedienen				



Wagen correct omhoog plaatsen				
-------------------------------	--	--	--	--



PF KW 05: Bedienen van hijsmateriaal		Algemeen		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan hijsmateriaal bedienen.	Curriculumdossier	Leerplan		
	4			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Lees de technische gegevens <input type="checkbox"/> Check of er specifieke voorbereidingen nodig zijn <input type="checkbox"/> Kijk na of het materiaal gekeurd is 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming Veiligheidshandschoenen 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de hijsband/kettingen op beschadiging <input checked="" type="checkbox"/> Bevestig de hijsband/ketting <input checked="" type="checkbox"/> Bedien de takel en hef de last <input checked="" type="checkbox"/> Bedien de takel en laat de last zakken op de voorbestemde plaats <input checked="" type="checkbox"/> Ontkoppel de hijsband/ketting 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ligt de last correct op een voorbestemde plaats? <input type="checkbox"/> Ligt de last beveiligd? <input type="checkbox"/> Is de last beschadigd tijdens het hijsen? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Bevestigen van het hijsmateriaal				
Bedienen van de takel				
Neerleggen van de last				



PF KW 06: Reinigen/wassen voertuig		Voertuig klaarmaken		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerlingen kan een voertuig reinigen/wassen.	Curriculumdossier	Leerplan		
	2			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Kies de juiste producten <input type="checkbox"/> Verzeker dat het voertuig en alle ruiten gesloten zijn 		<ul style="list-style-type: none">  Werkpak  Veiligheidsschoenen  Latex handschoenen 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> ✘ Spoel het voertuig met water om het meeste vuil te verwijderen ✘ Was het voertuig met water en zeep volgens het stappenplan ✘ Spoel het voertuig af ✘ Droog het voertuig af 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> 🔍 Is het voertuig volledig proper? 🔍 Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Het voertuig voorspoelen met water				
Het voertuig reinigen met water en zeep				
Afspoelen van het voertuig				
Drogen van het voertuig				





PF KW 07: Knippen van een plaat		Plaatwerker		
<i>Doel van deze opdracht:</i>	<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>			
De leerling kan op een correcte manier een plaat knippen.	Curriculumdossier	Leerplan		
	10			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>	<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>			
<input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Bestudeer goed de opdracht voor het knippen van de plaat	<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Werkhandschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming			
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> Teken de plaat af Knip de plaat volgens de opdracht				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> Is de plaat correct afgetekend? Is de plaat juist geknipt? Is het plaatwerk klaar voor de volgende stap? Is de werkplek netjes achtergelaten?				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>	<i>Tijdsduur voor jou:</i>			
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Plaat aftekenen				
Knippen volgens opdracht				





PF KW 08: Plooien van een plaat		Plaatwerker		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan op een correcte manier een plaat plooien.	Curriculumdossier	Leerplan		
	10			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Bestudeer goed de opdracht voor het plooien van de plaat 	<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Werkhandschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming 			
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> Teken de plooilijnen af op de plaat Plooi de plaat volgens stappenplan 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> Zijn de plooilijnen juist afgetekend? Is de plaat juist geplooid? Is het plaatwerk klaar voor de volgende stap? Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Plooilijnen aftekenen				
Plooien volgens stappenplan				





PF KW 09: Rekken van een plaat		Plaatwerker		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan op een correcte manier een plaat rekken.	Curriculumdossier	Leerplan		
	10			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Bestudeer goed de opdracht voor het rekken van de plaat 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Werkhandschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> Teken de plaat af Rek de plaat volgens opdracht 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> Is de plaat correct afgetekend? Is de plaat juist gerekt? Is het plaatwerk klaar voor de volgende stap? Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Plaat aftekenen				
Rekken volgens opdracht				





PF KW 10: Krimpen van een plaat		Plaatwerker		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan op een correcte manier een plaat krimpen.	Curriculumdossier	Leerplan		
	10			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Bestudeer goed de opdracht voor het krimpen van de plaat 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Werkhandschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Teken de plaat af <input checked="" type="checkbox"/> Krimp de plaat volgens opdracht 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is de plaat correct afgetekend? <input type="checkbox"/> Is de plaat juist gekrompen? <input type="checkbox"/> Is het plaatwerk klaar voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Plaat aftekenen				
Gekrompen volgens opdracht				





PF KW 11: Voorbereiden lassen aan een voertuig		Plaatwerker		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan het lassen aan een voertuig voorbereiden.	Curriculumdossier	Leerplan		
	5 - 10			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Demonteer de aanpalende brandbare onderdelen <input type="checkbox"/> Bescherm de aanpalende onderdelen <input type="checkbox"/> Leg alle benodigde veiligheidsuitrusting klaar 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Werkhandschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Beveilig de batterij met een high-voltage killer <input checked="" type="checkbox"/> Dek het voertuig af met lasdekens <input checked="" type="checkbox"/> Verwijder de lak van het te lassen onderdeel <input checked="" type="checkbox"/> Sluit de massaklem aan 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is het voertuig voldoende beschermd voor het lassen? <input type="checkbox"/> Is het voertuig klaar om gelast te worden? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Batterij beveiligen				
Voertuig afdekken met lasdekens				
Lak verwijderen				
Massaklem aansluiten				





PF KW 12: Lassen MIG		Bewerking onderdelen		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een MIG las uitvoeren.	Curriculumdossier	Leerplan		
	10 - 13			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Controleer de voorbereidende werkzaamheden <input type="checkbox"/> Verwijder indien nodig de lak 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Werkhandschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming Lasschort Lashelm Lashandschoenen 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Stel het lastoestel correct in <input checked="" type="checkbox"/> Breng een corrosiewerende laag aan <input checked="" type="checkbox"/> Sluit de massaklem aan <input checked="" type="checkbox"/> Fixeer het onderdeel <input checked="" type="checkbox"/> Breng een correcte MIG kettinglas aan 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is de MIG las voldoende afgewerkt voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Instellen MIG lastoestel				
Corrosiewerende laag aanbrengen				



Massaklem aansluiten				
Fixeren van het onderdeel				
MIG kettinglas uitvoeren				



PF KW 13: Lassen MAG		Bewerking onderdelen			
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>			
De leerling kan een MAG las uitvoeren.	Curriculumdossier	Leerplan			
	10 - 13				
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>			
<input type="checkbox"/> Controleer de voorbereidende werkzaamheden <input type="checkbox"/> Verwijder de lak (indien nodig)	<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Werkhandschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming Lashelm Lashandschoenen Lasmasker				
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>					
<ul style="list-style-type: none"> Stel het lastoestel correct in Sluit de massaklem aan Fixeer het onderdeel Breng een correcte MAG kettinglas aan					
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>					
<ul style="list-style-type: none"> Is de MAG kettinglas voldoende afgewerkt voor de volgende stap? Is de werkplek netjes achtergelaten?					
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>			
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>					
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>					
		Starter	Lerende	Vakman	Expert



Instellen MAG lastoestel				
Massaklem aansluiten				
Fixeren van het onderdeel				
MAG kettinglas uitvoeren				



PF KW 14: Lassen TIG		Bewerking onderdelen		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een TIG las uitvoeren.	Curriculumdossier	Leerplan		
	10 - 13			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Controleer de voorbereidende werkzaamheden <input type="checkbox"/> Verwijder de lak (indien nodig) 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Werkhandschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming Lashelm Lashandschoenen Lasmasker 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Stel het lastoestel correct in <input checked="" type="checkbox"/> Breng een corrosiewerende laag aan <input checked="" type="checkbox"/> Sluit de massaklem aan <input checked="" type="checkbox"/> Fixeer het onderdeel <input checked="" type="checkbox"/> Breng een correcte TIG kettinglas aan 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is de TIG las voldoende afgewerkt voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Instellen TIG lastoestel				
Aanbrengen corrosiewerende laag				
Massaklem aansluiten				



Fixeren van het onderdeel				
TIG-las uitvoeren				



PF KW 15: Puntlassen		Bewerking onderdelen		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerlingen kan een carrosserieonderdeel puntlassen.	Curriculumdossier	Leerplan		
	10 - 13			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> 📄 Controleer de voorbereidende werkzaamheden 	<ul style="list-style-type: none"> 🧡 Werkpak 🧡 Werkhandschoenen 🧡 Veiligheidsschoenen 🧡 Veiligheidsbril 🧡 Gehoorbescherming 			
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> ✘ Stel het puntlastoestel correct in ✘ Breng een corrosiewerende laag aan ✘ Fixeer het onderdeel ✘ Breng de puntlas correct aan 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> 🔍 Is de puntlas voldoende afgewerkt voor de volgende stap? 🔍 Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Instellen van het puntlastoestel				
Aanbrengen corrosiewerende laag				
Fixeren van het onderdeel				



Puntlas aanbrenge				
-------------------	--	--	--	--



PF KW 16: Vertinnen/lood leggen		Plaatwerker		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan vertinnen/lood leggen.	Curriculumdossier	Leerplan		
	5 - 10			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Controleer de voorbereidende werkzaamheden <input type="checkbox"/> Reinig het onderdeel <input type="checkbox"/> Demonteer de onderdelen die de bereikbaarheid verminderen <input type="checkbox"/> Demonteer de onderdelen die brandbaar zijn 		<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Werkhandschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril <input type="checkbox"/> Gehoorbescherming <input type="checkbox"/> Lasmasker 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Verwijder de lak <input type="checkbox"/> Vertin de plaat <input type="checkbox"/> Breng het lood op de correcte manier aan <input type="checkbox"/> Werk het lood af met een houten spatel <input type="checkbox"/> Werk het lood af met een carrosserievijl 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is het onderdeel voldoende afgewerkt voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Lak verwijderen				
Vertinnen van de plaat				



Lood aanbrengen				
Afwerken met een houtenspatel				
Afwerken met een carrosserievijl				



PF KW 17: Vervangen gelast carrosserieonderdeel		Plaatwerker
<i>Doel van deze opdracht:</i>	<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>	
De leerling kan een gelast onderdeel vervangen.	Curriculumdossier	Leerplan
	5 - 10 - 13	
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>	<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>	
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen<input type="checkbox"/> Hef de wagen op met het juiste hefgereedschap<input type="checkbox"/> Bescherm de elektronische componenten van het voertuig (high voltage killer)<input type="checkbox"/> Demonteer de onderdelen die de bereikbaarheid verminderen<input type="checkbox"/> Bescherm de aanpalende carrosseriedelen<input type="checkbox"/> Raadpleeg het handboek van de autofabrikant<input type="checkbox"/> Bepaal de snijlijnen volgens de regelgeving van de autofabrikant	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Werkpak<input type="checkbox"/> Werkhandschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril<input type="checkbox"/> Gehoorbescherming	
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>		
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Verwijder de nadenkitten<input type="checkbox"/> Snij het oude gelaste carrosserieonderdeel door<input type="checkbox"/> Boor de puntlassen los<input type="checkbox"/> Verwijder het oude carrosserieonderdeel van de wagen<input type="checkbox"/> Slijp restanten van de puntlassen weg<input type="checkbox"/> Pas het nieuw carrosserieonderdeel aan<input type="checkbox"/> Snij het nieuw carrosserieonderdeel op maat<input type="checkbox"/> Breng corrosiewerende primer aan op beide onderdelen<input type="checkbox"/> Pas het nieuwe carrosserieonderdeel opnieuw aan<input type="checkbox"/> Las het carrosserieonderdeel op het voertuig volgens de regels van de autofabrikant<input type="checkbox"/> Slijp het laswerk bij<input type="checkbox"/> Breng corrosiewerende primer aan<input type="checkbox"/> Kit het carrosserieonderdeel af		
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>		
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Is het carrosserieonderdeel correct afgesteld?<input type="checkbox"/> Is het voertuig op een correcte manier gelast?<input type="checkbox"/> Zijn de lassen proper bijgewerkt?<input type="checkbox"/> Is het voertuig klaar voor de volgende stap?<input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?		



<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>	<i>Tijdsduur voor jou:</i>			
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Verwijderen nadenkit				
Oude carrosserieonderdeel snijden				
Puntlassen losboren				
Oude carrosserieonderdeel verwijderen				
Restanten puntlassen verwijderen				
Aanpassen nieuw carrosserieonderdeel				
Nieuw carrosserieonderdeel op maat snijden				
Corrosiewerende primer aanbrengen				
Carrosserieonderdeel lassen				
Bijslipen laswerk				
Corrosiewerende primer aanbrengen				
Carrosserieonderdeel afkitten				



PF KW 18: Lijmen van carrosserieonderdelen		Plaatwerker		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan carrosserieonderdelen lijmen.	Curriculumdossier	Leerplan		
	10 - 13			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Controleer de voorbereidende werkzaamheden <input type="checkbox"/> Reinig het onderdeel 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Werkhandschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> ✘ Verwijder de lak ✘ Breng een corrosiewerende primer aan ✘ Breng de lijmlaag aan op het onderdeel of het voertuig volgens richtlijnen van de fabrikant ✘ Breng het onderdeel aan op het voertuig ✘ Fixeer het onderdeel ✘ Respecteer de voorziene droogtijd volgens de fabrikant 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> 🔍 Is de lijm droog? 🔍 Is het onderdeel voldoende afgewerkt voor de volgende stap? 🔍 Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Lak verwijderen				
Corrosiewerende primer aanbrengen				
Lijm aanbrengen op onderdeel en voertuig				



Onderdeel aanbrengen op het voertuig				
Fixeren van het onderdeel				
Droogtijd respecteren				



PF KW 19: Uitdeuken zonder spuiten met lijmtechnieken		Plaatwerker		
<i>Doel van deze opdracht:</i>	<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>			
De leerling kan uitdeuken zonder spuiten met lijmtechnieken.	Curriculumdossier	Leerplan		
	10 - 14			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>	<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>			
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen<input type="checkbox"/> Controleer de voorbereidende werkzaamheden<input type="checkbox"/> Reinig het onderdeel<input type="checkbox"/> Demonteer de onderdelen die de bereikbaarheid verminderen	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Werkpak<input type="checkbox"/> Werkhandschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril<input type="checkbox"/> Gehoorbescherming			
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Polijst het onderdeel<input type="checkbox"/> Plaats de lamp in de juiste positie<input type="checkbox"/> Beoordeel de schade<input type="checkbox"/> Tik de hoogtepunten naar beneden weg<input type="checkbox"/> Breng de karakterlijnen in vorm<input type="checkbox"/> Breng het lijmpad aan in het midden van de deuk<input type="checkbox"/> Trek de deuk uit<input type="checkbox"/> Tik de hoogtepunten naar de beneden weg<input type="checkbox"/> Schuur de laatste oneffenheden weg<input type="checkbox"/> Polijst het onderdeel				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Is het uitgedeuhte onderdeel voldoende afgewerkt?<input type="checkbox"/> Is de werkplaats netjes achtergelaten?				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>	<i>Tijdsduur voor jou:</i>			
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Onderdeel polijsten				



Lamp op de juiste positie plaatsen				
Schade beoordelen				
Hoogtepunten wegtikken				
Karakterlijnen in vorm brengen				
Lijmpad aanbrengen				
Deuk uittrekken				
Hoogtepunten wegtikken				
Oneffenheden wegschuren				
Onderdeel polijsten				



PF KW 20: Uitdeuken zonder spuiten (PDR)		Plaatwerker		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerlingen kan een onderdeel uitdeuken zonder spuiten (PDR).	Curriculumdossier	Leerplan		
	10 - 14			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Breng het onderdeel op de juiste werkhoogte <input type="checkbox"/> Controleer de voorbereidende werkzaamheden <input type="checkbox"/> Reinig het onderdeel <input type="checkbox"/> Demonteer de onderdelen die de bereikbaarheid verminderen 		<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Gehoorbescherming <input type="checkbox"/> Werkhandschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Polijst het onderdeel <input type="checkbox"/> Plaats de lamp op de juiste positie <input type="checkbox"/> Beoordeel de schade <input type="checkbox"/> Tik de hoogtepunten naar beneden weg <input type="checkbox"/> Duw de laagtepunten uit 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is het uitgedeuhte onderdeel voldoende afgewerkt? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Het onderdeel polijsten				
Schade beoordelen				



Lamp op de juiste positie plaatsen				
Hoogtepunten naar beneden tikken				
De laagtepunten uitduwen				



PF KW 21: Uitdeuken - push to paint		Plaatwerker			
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>			
De leerling kan push to paint uitvoeren.	Curriculumdossier	Leerplan			
	10				
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>			
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen<input type="checkbox"/> Controleer de voorbereidende werkzaamheden<input type="checkbox"/> Reinig het onderdeel<input type="checkbox"/> Demonteer de onderdelen die de bereikbaarheid verminderen		<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril<input type="checkbox"/> Werkpak<input type="checkbox"/> Gehoorbescherming<input type="checkbox"/> Werkhandschoenen			
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>					
<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Polijst het onderdeel<input checked="" type="checkbox"/> Plaats de lamp op de juiste positie<input checked="" type="checkbox"/> Breng de karakterlijnen in vorm<input checked="" type="checkbox"/> Breng de rest van de schade in vorm<input checked="" type="checkbox"/> Controleer visueel (maak gebruik van de lichtinval)<input checked="" type="checkbox"/> Controleer manueel (voelen)<input checked="" type="checkbox"/> Controleer de schade met een schuurblok<input checked="" type="checkbox"/> Breng eventueel plamuur aan<input checked="" type="checkbox"/> Schuur na voor de schildering<input checked="" type="checkbox"/> Ontvet het onderdeel<input checked="" type="checkbox"/> Blaas het onderdeel af<input checked="" type="checkbox"/> Schilder het onderdeel					
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>					
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Is het onderdeel voldoende afgewerkt voor de volgende stap?<input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?					
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>			
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>					
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>					
		Starter	Lerende	Vakman	Expert



Onderdeel polijsten				
Lamp op de juiste positie plaatsen				
In vorm brengen karakterlijnen				
In vorm brengen rest van de schade				
Visuele en manuele controle				
Eindcontrole van de schade met schuurblok				
Naschuren voor de schildering				
Ontvetten van het onderdeel				
Afblazen van het onderdeel				
Schilderen van het onderdeel				



PF KW 22: Uitdeuktechnieken met hamer en tas		Plaatwerker		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan uitdeuken met hamer en tas.	Curriculumdossier	Leerplan		
	10			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Reinig het onderdeel <input type="checkbox"/> Demonteer de onderdelen die de bereikbaarheid verminderen <input type="checkbox"/> Analyseer de schade: betreft het directe of indirecte schade? 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Werkhandschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> ✘ Breng de karakterlijnen in vorm ✘ Breng de rest van de schade in vorm ✘ Controleer het onderdeel visueel (maak gebruik van de lichtinval) ✘ Controleer het onderdeel door te voelen (manueel) ✘ Controleer de schade met een carrosserievijl 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> 🔍 Is het werk in orde voor de volgende stap? 🔍 Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Karakterlijnen in vorm brengen				
Restschade in vorm brengen				
Visueel controleren				
Manueel controleren				



Afwerken met een carrosserievijl				
----------------------------------	--	--	--	--



PF KW 23: Uitdeuktechnieken: multi-spot		Plaatwerker			
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>			
De leerling kan uitdeuken met de multi-spot.	Curriculumdossier	Leerplan			
	10				
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>			
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen<input type="checkbox"/> Bescherm de elektronische componenten van het voertuig (high voltage killer)<input type="checkbox"/> Reinig het onderdeel<input type="checkbox"/> Demonteer de onderdelen die de bereikbaarheid verminderen<input type="checkbox"/> Analyseer de schade: directe of indirecte schade?	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Werkpak<input type="checkbox"/> Werkhandschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril<input type="checkbox"/> Gehoorbescherming				
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>					
<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Stel het toestel correct in<input checked="" type="checkbox"/> Verwijder de lak<input checked="" type="checkbox"/> Plaats de massaklem correct<input checked="" type="checkbox"/> Breng de karakterlijnen in vorm<input checked="" type="checkbox"/> Breng de rest van de schade in vorm<input checked="" type="checkbox"/> Controleer het onderdeel visueel (maak gebruik van de lichtinval)<input checked="" type="checkbox"/> Controleer het onderdeel door te voelen<input checked="" type="checkbox"/> Controleer de schade met een carrosserievijl<input checked="" type="checkbox"/> Breng roestbescherming aan					
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>					
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Is het werk in orde voor de volgende stap?<input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?					
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>			
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>					
Roestbescherming aanbrengen op de achterzijde van het onderdeel om roest te vermijden.					
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>					
		Starter	Lerende	Vakman	Expert



Instellen toestel				
Lak verwijderen				
Karakterlijnen in vorm brengen				
Restschade in vorm brengen				
Visueel controleren				
Manueel controleren				
Afwerken met een carrosserievijl				
Roestbescherming aanbrengen				



PF KW 24: Uitdeuktechnieken: krimpen met multi-spot		Plaatwerker		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een plaatonderdeel krimpen met een multi-spot.	Curriculumdossier	Leerplan		
	10			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> 📄 Kies de juiste gereedschappen 📄 Bescherm de elektronische componenten van het voertuig (high voltage killer) 		<ul style="list-style-type: none"> 👉 Werkpak 👉 Werkhandschoenen 👉 Veiligheidsschoenen 👉 Veiligheidsbril 👉 Gehoorbescherming 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> ✘ Stel het toestel correct in ✘ Verwijder de lak ✘ Zoek de te hoge plaats/rek op ✘ Plaats de massaklem correct ✘ Plaats de krimpstift correct ✘ Krimp het onderdeel met de multi-spot 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> 🔍 Is de krimp correct uitgevoerd? 🔍 Is het uitgedeukte onderdeel voldoende afgewerkt voor de volgende stap? 🔍 Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Instellen toestel				
Lak verwijderen				
Rek opzoeken				



Massaklem correct plaatsen				
Correcte krimpstechniek toepassen				



PF KW 25: Richten van een voertuig met een richtvloer		Plaatwerker		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een voertuig richten met behulp van een richtvloer.	Curriculumdossier	Leerplan		
	9			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> Kies de juiste gereedschappen Demonteer de onderdelen die de bereikbaarheid verminderen 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Werkhandschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> Plaats het voertuig in het midden van de richtvloer Hef het voertuig op met een brug Plaats alle lasnaadklemmen op de richtvloer ter hoogte van de kriksteunen op het voertuig Laat het voertuig zakken in de lasnaadklemmen Zet de lasnaadklemmen vast Zet de vier lasnaadklemmen op gelijke hoogte Richt het voertuig 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> Is het voertuig op een correcte manier gericht? Is het voertuig klaar voor de volgende stap? Is de werkplaats proper achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Het voertuig in het midden van richtvloer plaatsen				
Het voertuig opheffen met een brug				



Lasnaadklemmen plaatsen				
Het voertuigen laten zakken in de lasnaadklemmen				
Lasnaadklemmen vastzetten				
Lasnaadklemmen op gelijke hoogte plaatsen				
Het voertuig richten				






PF KW 27: Richten van een voertuig met richtbalk/dozer		Plaatwerker		
<i>Doel van deze opdracht:</i>	<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>			
De leerling kan een voertuig richten met een richtbalk of dozer.	Curriculumdossier	Leerplan		
	9			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>	<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>			
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen<input type="checkbox"/> Demonteer de onderdelen die de bereikbaarheid verminderen	<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Werkhandschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming			
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Hef het voertuig op met een autokrik<input checked="" type="checkbox"/> Monteer de eerste lasnaadklem<input checked="" type="checkbox"/> Monteer de dwarsbalk in eerste lasnaadklem<input checked="" type="checkbox"/> Monteer de tweede lasnaadklem<input checked="" type="checkbox"/> Laat het voertuig zakken op kriksteunen<input checked="" type="checkbox"/> Schuif de richtbalk onder het voertuig<input checked="" type="checkbox"/> Richt het voertuig				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Is het voertuig op een correcte manier gericht?<input type="checkbox"/> Is het voertuig klaar voor de volgende stap?<input type="checkbox"/> Is de werkplaats proper achtergelaten?				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>	<i>Tijdsduur voor jou:</i>			
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<hr/>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Het voertuig opheffen				
Monteren eerste lasnaadklem				



Monteren dwarsbalk in eerste lasnaadklem				
Monteren tweede lasnaadklem				
Het voertuig laten zakken op kriksteunen				
Richtbalk onder het voertuig schuiven				
Het voertuig richten				



PF KW 28: Demonteren en monteren van wielen/banden		Banden en wielen		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan op de correcte manier wielen/banden demonteren en monteren.	Curriculumdossier	Leerplan		
	9			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none">  Breng het voertuig op een correcte en veilige manier in de hoogte 	<ul style="list-style-type: none">  Werkpak  Werkhandschoenen  Veiligheidsschoenen  Veiligheidsbril  Gehoorbescherming 			
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> ✘ Demonteer de wielen van het voertuig ✘ Laat de lucht van de banden ✘ Verwijder de band op de correcte manier ✘ Balanceer de wielen of banden ✘ Monteer de wielen of banden op de wagen ✘ Zet de bouten vast met een momentsleutel ✘ Plaats het voertuig terug op de grond 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none">  Zijn de banden en wielen correct gemonteerd?  Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
De wielen afhalen van het voertuig				
Lucht afdrukken van de wielen				
Balanceren van de wielen of banden				



Monteren van de wielen of banden op de wagen				
Bouten vastzetten met een momentsleutel				
Het voertuig terug op de grond zetten				



PF KW 29: Uitlijnen van een voertuig		Wielgeometrie		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een voertuig uitlijnen.	Curriculumdossier	Leerplan		
	7 - 9			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Start de computer van het uitlijntoestel op <input type="checkbox"/> Plaats het voertuig op de uitlijnbrug <input type="checkbox"/> Demonteer de onderdelen die de bereikbaarheid verminderen 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Werkhandschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Plaats de uitlijnkoppen op de wielen <input checked="" type="checkbox"/> Selecteer het juiste voertuig in de computer door de juiste gegevens van het voertuig in te geven <input checked="" type="checkbox"/> Doe de basisafstelling van het uitlijnprogramma, volg hiervoor de stappen van het uitlijnprogramma <input checked="" type="checkbox"/> Regel de wielophanging bij volgens de uitlijngegevens van de autofabrikant <input checked="" type="checkbox"/> Maak een testrit (met begeleider) <input checked="" type="checkbox"/> Monteer de verwijderde onderdelen terug 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Heb ik de juiste uitlijngegevens gebruikt? <input type="checkbox"/> Is mijn voertuig correct uitgelijnd? <input type="checkbox"/> Is het voertuig klaar voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Plaatsen van uitlijnkoppen				



Correct kiezen uitlijngegevens				
Basisafstelling uitvoeren				
Bijregelen wielophanging				
Testrit laten uitvoeren				



PF KW 30: Ledigen en vullen van het aircosysteem		Demonteur – monteur			
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>			
De leerling kan een aircosysteem ledigen en vullen.	Curriculumdossier	Leerplan			
	16				
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>			
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen<input type="checkbox"/> Demonteer de onderdelen die de bereikbaarheid verminderen<input type="checkbox"/> Zoek de hoeveelheid aircogas op volgens de gegevens van de autofabrikant<input type="checkbox"/> Laat je begeleiden door een gecertificeerde persoon		<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Werkpak<input type="checkbox"/> Werkhandschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril<input type="checkbox"/> Gehoorbescherming			
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>					
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Breng de leidingen van de aircotoestel correct aan<input type="checkbox"/> Start het aircotoestel op<input type="checkbox"/> Ledig het aircosysteem (recover)<input type="checkbox"/> Trek het aircosysteem vacuüm<input type="checkbox"/> Geef de juiste hoeveelheid aircogas in volgens de gegevens van de autofabrikant<input type="checkbox"/> Vul het aircosysteem<input type="checkbox"/> Doe een test van het aircosysteem van het voertuig<input type="checkbox"/> Monteer de verwijderde onderdelen terug					
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>					
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Is mijn aircosysteem correct geledigd en /of gevuld?<input type="checkbox"/> Werkt het aircosysteem?<input type="checkbox"/> Is het voertuig klaar voor de volgende stap?<input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?					
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>			
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>					
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>					
		Starter	Lerende	Vakman	Expert



Leidingen correct aansluiten				
Aircosysteem ledigen				
Aircosysteem vacuüm trekken				
Juiste hoeveelheid aircogas toevoegen				
Testen aircosysteem				



PF KW 31: Demonteren motorkap		Demonteur – monteur			
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>			
De leerling kan een motorkap demonteren.		Curriculumdossier	Leerplan		
		16			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Bescherm de aanpalende carrosseriedelen <input type="checkbox"/> Raadpleeg handboek van de autofabrikant 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Werkhandschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming 			
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>					
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Open de motorkap <input checked="" type="checkbox"/> Demonteer de ruitensproeiers en dempingsmat <input checked="" type="checkbox"/> Schroef alle bouten half los <input checked="" type="checkbox"/> Vraag hulp aan een collega om de motorkap te verwijderen van de wagen <input checked="" type="checkbox"/> Schroef alle bouten helemaal los <input checked="" type="checkbox"/> Demonteer alle overige onderdelen van de motorkap 					
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>					
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is de motorkap correct gedemonteerd? <input type="checkbox"/> Is het voertuig klaar voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 					
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>			
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>					
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>					
		Starter	Lerende	Vakman	Expert
Motorkap openen					
Ruitensproeiers en dempingsmat monteren					



Bouten half los draaien				
Bouten volledig los draaien				
Overige onderdelen demonteren				



PF KW 32: Monteren motorkap		Demonteur – monteur		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een motorkap monteren.	Curriculumdossier	Leerplan		
	16			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Bescherm de aanpalende carrosseriedelen <input type="checkbox"/> Raadpleeg handboek van de autofabrikant <input type="checkbox"/> Leg alle te monteren onderdelen klaar 		<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Werkhandschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril <input type="checkbox"/> Gehoorbescherming 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Zet de scharnieren omhoog <input type="checkbox"/> Plaats de motorkap met hulp van een collega <input type="checkbox"/> Schroef de bouten met de hand in de motorkap <input type="checkbox"/> Stel de motorkap volgens de richtlijnen van de autofabrikant af <input type="checkbox"/> Zet bouten goed vast <input type="checkbox"/> Monteer alle gedemonteerde onderdelen terug op de motorkap 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is de motorkap correct gemonteerd? <input type="checkbox"/> Werken alle onderdelen terug? <input type="checkbox"/> Is het voertuig klaar voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Scharnieren motorkap omhoog zetten				



Bouten hand matig vastdraaien				
Afstellen motorkap				
Bouten volledig vastzetten				
Alles onderdelen opnieuw monteren				



PF KW 33: Demonteren bumper		Demonteur- monteur		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een bumper demonteren.	Curriculumdossier	Leerplan		
	16			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Hef de wagen op met het juiste hefgereedschap <input type="checkbox"/> Bescherm de aanpalende carrosseriedelen <input type="checkbox"/> Raadpleeg handboek van de autofabrikant 		<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Werkhandschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril <input type="checkbox"/> Gehoorbescherming 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Schroef alle schroeven/bouten/ moeren los <input checked="" type="checkbox"/> Vraag hulp aan een collega om de bumper te verwijderen van de wagen <input checked="" type="checkbox"/> Demonteer alle overige onderdelen van de bumper 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is de bumper correct gedemonteerd? <input type="checkbox"/> Is het voertuig klaar voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Alle schroeven/bouten/moeren losmaken				
Alle onderdelen demonteren				





PF KW 34: Monteren bumper		Demonteur – monteur		
<i>Doel van deze opdracht:</i>	<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>			
De leerling kan een bumper monteren.	Curriculumdossier	Leerplan		
	16			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>	<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>			
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen<input type="checkbox"/> Hef de wagen op met het juiste hefgereedschap<input type="checkbox"/> Bescherm de aanpalende carrosseriedelen<input type="checkbox"/> Raadpleeg handboek van de autofabrikant	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Werkpak<input type="checkbox"/> Werkhandschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril<input type="checkbox"/> Gehoorbescherming			
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Monteer alle onderdelen terug op de bumper<input checked="" type="checkbox"/> Plaats de bumper terug op de wagen met behulp van een collega<input checked="" type="checkbox"/> Stel de bumper volgens de richtlijnen van de autofabrikant af<input checked="" type="checkbox"/> Schroef alle schroeven/bouten/moeren terug vast<input checked="" type="checkbox"/> Monteer alles terug op de bumper				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Is de bumper correct gemonteerd?<input type="checkbox"/> Werken alle onderdelen terug?<input type="checkbox"/> Is het voertuig klaar voor de volgende stap?<input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>	<i>Tijdsduur voor jou:</i>			
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Bumper terug op wagen plaatsen				



Afstellen bumper				
Alle schroeven/bouten/moeren vastzetten				
Alles onderdelen monteren				



PF KW 35: Demonteren spatbord vooraan		Demonteur – monteur		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een spatbord demonteren.	Curriculumdossier	Leerplan		
	16			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Hef de wagen op met het juiste hefgereedschap <input type="checkbox"/> Bescherm de aanpalende carrosseriedelen <input type="checkbox"/> Raadpleeg handboek van de autofabrikant 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Werkhandschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Demonteer het wiel <input checked="" type="checkbox"/> Demonteer de wielkuip <input checked="" type="checkbox"/> Demonteer de voorbumper <input checked="" type="checkbox"/> Schroef alle schroeven/bouten/moeren los van het spatbord <input checked="" type="checkbox"/> Verwijder het spatbord van de wagen 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is het spatbord correct gemonteerd? <input type="checkbox"/> Is het voertuig klaar voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Demonteren wiel				
Demonteren wielkuip				



Demonderen voorbumper				
Alle schroeven/bouten/moeren los?				
Verwijderen spatbord				



PF KW 36: Monteren spatbord vooraan		Demonteur – monteur	
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>	
De leerling kan een spatbord monteren.	Curriculumdossier	Leerplan	
	16		
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>	
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen<input type="checkbox"/> Hef de wagen op met het juiste hefgereedschap<input type="checkbox"/> Bescherm de aanpalende carrosseriedelen<input type="checkbox"/> Raadpleeg handboek van de autofabrikant<input type="checkbox"/> Leg alle te monteren onderdelen klaar		<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Werkpak<input type="checkbox"/> Werkhandschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril<input type="checkbox"/> Gehoorbescherming	
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>			
<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Plaats het spatbord op de wagen<input checked="" type="checkbox"/> Plaats alle schroeven/bouten/moeren terug op de juiste plaats<input checked="" type="checkbox"/> Schroef de schroeven/bouten/moeren hand vast<input checked="" type="checkbox"/> Stel het spatbord volgens de richtlijnen van de autofabrikant af<input checked="" type="checkbox"/> Zet alle schroeven/bouten/moeren vast<input checked="" type="checkbox"/> Monteer alle onderdelen terug aan het spatbord<input checked="" type="checkbox"/> Monteer de voorbumper<input checked="" type="checkbox"/> Monteer de wielkuip<input checked="" type="checkbox"/> Monteer het wiel			
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>			
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Is het spatbord correct gemonteerd?<input type="checkbox"/> Is het spatbord correct afgesteld?<input type="checkbox"/> Is het voertuig klaar voor de volgende stap?<input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?			
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>	
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>			
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>			



	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Plaatsen spatbord				
Alle schroeven/bouten/moeren terugplaatsen				
Afstellen spatbord				
Alle schroeven/bouten/moeren vastzetten				
Monteren voorbumper				
Monteren wielkuip				
Monteren wiel				



PF KW 37: Demonteren deur		Demonteur – monteur
<i>Doel van deze opdracht:</i>	<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>	
De leerling kan een deur demonteren.	Curriculumdossier	Leerplan
	16	
<i>Bereid volgende dingen voor:</i>	<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>	
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen<input type="checkbox"/> Hef de wagen op met het juiste hefgereedschap<input type="checkbox"/> Bescherm de aanpalende carrosseriedelen<input type="checkbox"/> Raadpleeg handboek van de autofabrikant	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Werkpak<input type="checkbox"/> Werkhandschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril<input type="checkbox"/> Gehoorbescherming	
<i>Voer volgende werkzaamheden uit:</i>		
<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Open de deur<input checked="" type="checkbox"/> Demonteer de deurbekleding<input checked="" type="checkbox"/> Demonteer de deurruit<input checked="" type="checkbox"/> Demonteer ruitenmechaniek<input checked="" type="checkbox"/> Demonteer de ruitenrubbers<input checked="" type="checkbox"/> Demonteer de elektrische bedrading<input checked="" type="checkbox"/> Demonteer de handgreep aan de buitenzijde van de deur<input checked="" type="checkbox"/> Demonteer het slotmechanisme<input checked="" type="checkbox"/> Demonteer al overige onderdelen van de deur<input checked="" type="checkbox"/> Schroef de bouten van de deur los		
<i>Controleer je eigen werk:</i>		
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Is de deur correct gedemonteerd?<input type="checkbox"/> Is het voertuig klaar voor de volgende stap?<input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?		
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>	<i>Tijdsduur voor jou:</i>	
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>		
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>		



	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Demonderen deurbekleding				
Demonderen ruit				
Demonderen ruitenmechaniek				
Demonderen ruitenrubbers				
Demonderen elektrische bedrading				
Demonderen handgreep buitenzijde				
Demonderen slotmechanisme				
Demonderen overige onderdelen				
Deurscharnieren losdraaien				



PF KW 38: Monteren deur		Demonteur – monteur
<i>Doel van deze opdracht:</i>	<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>	
De leerling kan een deur monteren.	Curriculumdossier	Leerplan
	16	
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>	<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>	
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen<input type="checkbox"/> Hef de wagen op met het juiste hefgereedschap<input type="checkbox"/> Bescherm de aanpalende carrosseriedelen<input type="checkbox"/> Raadpleeg handboek van de autofabrikant<input type="checkbox"/> Leg alle te monteren onderdelen klaar	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Werkpak<input type="checkbox"/> Werkhandschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril<input type="checkbox"/> Gehoorbescherming	
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>		
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Monteer de deur terug op de wagen<input type="checkbox"/> Plaats de bouten terug op de juiste plaats en zet ze hard vast<input type="checkbox"/> Stel de deur volgens de richtlijnen van de autofabrikant af<input type="checkbox"/> Zet alle bouten vast<input type="checkbox"/> Monteer het slotmechanisme<input type="checkbox"/> Monteer de handgreep aan de buitenzijde van de deur<input type="checkbox"/> Monteer de ruitenrubbers<input type="checkbox"/> Monteer de ruitenmechaniek<input type="checkbox"/> Monteer de deurbekleding<input type="checkbox"/> Monteer al overige onderdelen van de deur		
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>		
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Is de deur correct gemonteerd?<input type="checkbox"/> Is de deur correct afgesteld?<input type="checkbox"/> Is het voertuig klaar voor de volgende stap?<input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?		
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>	<i>Tijdsduur voor jou:</i>	
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>		



Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:

	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Plaatsen deur				
Alle bouten terugplaatsen				
Afstellen deur				
Alle bouten vastzetten				
Monteren slotmechanisme				
Monteren handgreep buitenzijde				
Monteren ruitenrubbers				
Monteren ruitenmechaniek				
Monteren ruit				
Monteren deurbekleding				
Monteren overige onderdelen				



PF KW 39: Demonteren en monteren van gelijkde voorruit en zijruit		Demonteur – monteur		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan gelijkde voorruit demonteren en monteren.	Curriculumdossier	Leerplan		
	13 - 16			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Demonteer de onderdelen die de bereikbaarheid verminderen <input type="checkbox"/> Bescherm de aanpalende carrosseriedelen binnen en buiten <input type="checkbox"/> Controleer de nieuwe ruit op schade 		<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Werkhandschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril <input type="checkbox"/> Gehoorbescherming 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Snij de voorruit of zijruit los <input type="checkbox"/> Verwijder de ruit <input type="checkbox"/> Snij de overtollige lijmresten weg <input type="checkbox"/> Breng de hechtingsprimer aan <input type="checkbox"/> Breng de ruitenlijm aan op de nieuwe ruit <input type="checkbox"/> Kleef de ruit in de wagen <input type="checkbox"/> Monteer de aanpalende onderdelen <input type="checkbox"/> Verwijder eventuele glasresten en reinig de ruit 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is de ruit goed gemonteerd op de wagen? <input type="checkbox"/> Zijn de aanpalende carrosseriedelen niet beschadigd? <input type="checkbox"/> Is de voorgeschreven droogtijd gerespecteerd? <input type="checkbox"/> Is het onderdeel voldoende afgewerkt voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Ruit uitsnijden				



Ruit verwijderen				
Lijmresten verwijderen				
Hechtingsprimer aanbrengen				
Ruitenlijm aanbrengen				
Ruit inkleven				
Monteren aanpalende onderdelen				
Ruit reinigen				



PF KW 40: Demonteren stuurairbag		Demonteur – monteur		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een stuurairbag demonteren.	Curriculumdossier	Leerplan		
	16			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Bescherm de aanpalende carrosseriedelen <input type="checkbox"/> Raadpleeg handboek van de autofabrikant 		<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Werkhandschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril <input type="checkbox"/> Gehoorbescherming 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Koppel de accu van het voertuig af <input checked="" type="checkbox"/> Demonteer de stuurairbag 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is de stuurairbag correct gedemonteerd? <input type="checkbox"/> Is het voertuig klaar voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Accu afkoppelen				
Demonderen stuurairbag				





PF KW 41: Monteren stuurairbag		Demonteur - monteur		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een stuurairbag monteren.	Curriculumdossier	Leerplan		
	16 - 18			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Bescherm de aanpalende carrosseriedelen <input type="checkbox"/> Raadpleeg handboek van de autofabrikant 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Werkhandschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Koppel de accu van het voertuig af <input checked="" type="checkbox"/> Sluit de stuurairbag aan <input checked="" type="checkbox"/> Monteer de stuurairbag volgens de richtlijnen van de autofabrikant <input checked="" type="checkbox"/> Koppel de accu van het voertuig aan 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is de stuurairbag correct gemonteerd? <input type="checkbox"/> Is het voertuig klaar voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Accu afkoppelen				
Monteren stuurairbag				





PF KW 42: Demonteren passagiersairbag		Demonteur- monteur		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een passagiersairbag demonteren.	Curriculumdossier	Leerplan		
	16			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Bescherm de aanpalende carrosseriedelen <input type="checkbox"/> Raadpleeg handboek van de autofabrikant 		<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Werkhandschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril <input type="checkbox"/> Gehoorbescherming 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Koppel de accu van het voertuig af <input type="checkbox"/> Demonteer de stuurairbag <input type="checkbox"/> Demonteer het stuur <input type="checkbox"/> Demonteer het volledige dashboard <input type="checkbox"/> Demonteer de passagiersairbag 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is de passagiersairbag correct gedemonteerd? <input type="checkbox"/> Is het voertuig klaar voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Accu afkoppelen				
Demonteren airbag stuur				
Demonteren stuur				



Demonderen volledig dashboard				
Demonderen passagiersairbag				



PF KW 43: Monteren passagiersairbag		Demonteur - monteur		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een passagiersairbag monteren.	Curriculumdossier	Leerplan		
	16 - 18			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Bescherm de aanpalende carrosseriedelen <input type="checkbox"/> Raadpleeg handboek van de autofabrikant <input type="checkbox"/> Leg alle onderdelen klaar 		<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Werkhandschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril <input type="checkbox"/> Gehoorbescherming 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Koppel de accu van het voertuig af <input checked="" type="checkbox"/> Monteer de passagiersairbag <input checked="" type="checkbox"/> Sluit de passagiersairbag aan <input checked="" type="checkbox"/> Monteer het volledige dashboard <input checked="" type="checkbox"/> Monteer het stuur <input checked="" type="checkbox"/> Monteer de stuurairbag 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is de passagiersairbag correct gemonteerd? <input type="checkbox"/> Werken alle onderdelen terug? <input type="checkbox"/> Is het voertuig klaar voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Accu afkoppelen				



Monteren passagiersairbag				
Aansluiten passagiersairbag				
Monteren van volledig dashboard				
Monteren stuur				
Monteren stuurairbag				



PF KW 44: Afstellen van de verlichting		Demontage- montage		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan de verlichting afstellen.		Curriculumdossier	Leerplan	
		16		
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Check de voorschriften van de fabrikant <input type="checkbox"/> Check of er specifieke voorbereidingen nodig zijn <input type="checkbox"/> Zet de wagen op een vlakke ondergrond <input type="checkbox"/> Breng de wielen in rechthoekige positie 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Veiligheidsschoenen Rookafzuiging (indien nodig) 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Breng de banden op de juiste spanning <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de werking en de staat van de verlichting en herstel/vervang indien nodig <input checked="" type="checkbox"/> Plaats de hoogteregeling van de lichten op het standaardniveau <input checked="" type="checkbox"/> Plaats en kalibreer het lichtregelapparaat correct voor het voertuig <input checked="" type="checkbox"/> Zet de verlichting aan <input checked="" type="checkbox"/> Stel de verlichting af volgens de richtlijnen <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de lichtsterkte 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is de afstelling van de lichten correct? <input type="checkbox"/> Is de werkplaats netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Banden op juiste spanning brengen				
Controleren werking en staat verlichting				
Hoogteregeling lichten op standaardniveau plaatsen				
Lichtregelapparaat correct plaatsen en				



kalibreren				
Verlichting correct afstellen				
Lichtsterkte controleren				



PF KW 45: Uitlezen en resetten van elektronische fouten		Storing		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een wagen uitlezen en resetten.	Curriculumdossier	Leerplan		
	18			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Demonteer de onderdelen die de bereikbaarheid verminderen <input type="checkbox"/> Start het diagnosetoestel op 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Werkhandschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> ✗ Sluit het diagnosetoestel correct aan de ODB fiche van het voertuig ✗ Zet het contact van het voertuig aan ✗ Selecteer het juiste voertuig in het diagnosetoestel ✗ Lees elektronische fouten van het voertuig uit ✗ Reset de elektronische fouten met behulp van het diagnosetoestel 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> 🔍 Is mijn diagnosetoestel correct aan gesloten? 🔍 Is het voertuig correct gereset? 🔍 Zijn alle onderdelen opnieuw gemonteerd? 🔍 Is het voertuig klaar voor de volgende stap? 🔍 Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Diagnosetoestel correct aansluiten				
Foutcodes uitlezen				
Foutcodes resetten				





PF KW 46: Controleren van de bedrading		Storing	
<i>Doel van deze opdracht:</i>	<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan de bedrading controleren.	Curriculumdossier	Leerplan	
	17		
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>	<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen<input type="checkbox"/> Lees de technische gegevens<input type="checkbox"/> Check of er specifieke voorbereidingen nodig zijn	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Werkpak<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril<input type="checkbox"/> Gehoorbescherming<input type="checkbox"/> Veiligheidshandschoenen		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>			
<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Controleer visueel de bedrading rond de motor<input checked="" type="checkbox"/> Controleer visueel de bedrading onder het voertuig<input checked="" type="checkbox"/> Controleer de zekering en relaiskast visueel in de motorruimte			
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>			
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Is er zichtbaar schade aan de bedrading of isolatie?<input type="checkbox"/> Is de bedrading nog steeds geborgd in de kabelklemmen?<input type="checkbox"/> Zijn alle zekering en relaiskasten nog in goede staat?<input type="checkbox"/> Zijn de zichtbare massapunten nog proper?<input type="checkbox"/> Is het voertuig afleveringsklaar gemaakt?<input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?			
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>	
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>			
<hr/>			
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>			
		OK	NOK
Controleren bedrading rond motor			
Controleren bedrading onder de machine			
Controleren zekering en relaiskast			





PF KW 47: Uitmeten van elektrische bedrading aan de hand van een V4 meting		Storing		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan elektrische bedrading uitmeten.	Curriculumdossier	Leerplan		
	17			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen en meetapparatuur <input type="checkbox"/> Raadpleeg technische documentatie <input type="checkbox"/> Zorg voor een geladen batterij <input type="checkbox"/> Reinig batterij en kabelboom 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Werkhandschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> ✗ Bepaal aan de hand van het schema welk onderdeel je wil uitmeten ✗ Bepaal op voorhand het pad voor de V4 meting en welke waarden je wil meten ✗ Duid de waarden aan op het schema ✗ Meet de bronspanning ✗ Meet de spanning over de verbruiker ✗ Meet de spanning over beide draden afzonderlijk ✗ Bepaal aan de hand van de gemeten waarden waar de breuk zich bevindt ✗ Herstel de draadbreek volgens de geldende normen 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> 🔍 Waar bevindt zich de storing? 🔍 Is de werkplek netjes opgeruimd? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Uitmeten bedrading				
Bepalen plaats breuk				





PF KW 48: Herstellen van bedrading		Storing		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan bedrading herstellen.	Curriculumdossier	Leerplan		
	16			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Lees de technische gegevens 	<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Werkhandschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril 			
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Maak de plaats rond de draadbreek bereikbaar <input checked="" type="checkbox"/> Volg de procedure van de fabrikant voor het herstellen van bedrading <input checked="" type="checkbox"/> Isoleer na de herstelling de bedrading <input checked="" type="checkbox"/> Maak de bedrading terug vast op de originele plaatsen <input checked="" type="checkbox"/> Controleer de werking 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is de herstelling veilig afgewerkt? <input type="checkbox"/> Zit te bedrading terug vast op de bevestigingspunten? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Herstellen draadbreek				
Controleren werking				





PF KW 49: Vervangen van bedrading		Storing		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan bedrading vervangen.	Curriculumdossier	Leerplan		
	16			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Lees de technische gegevens 	<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Werkhandschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril 			
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> ✘ Koppel de connectoren los ✘ Maak de bedrading los van de bevestigingspunten ✘ Verwijder de kabelboom ✘ Monteer de nieuwe kabelboom ✘ Maak de bedrading terug vast ✘ Koppel de connectoren aan ✘ Controleer de werking 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> Zijn alle connectoren aangesloten Zit te bedrading terug vast op de bevestigingspunten? Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Vervanging bedrading				
Controleren werking				



PF KW 50: Voorbereiden technische keuring na ongeval		Technische keuring		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan de keuring na ongeval voorbereiden.	Curriculumdossier	Leerplan		
	6 - 17			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Raadpleeg de website van GOCA en de documentatie van de autofabrikant <input type="checkbox"/> Hef de wagen op met het juiste hefgereedschap <input type="checkbox"/> Controleer dat het voertuig is uitgelijnd 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Werkhandschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> ✘ Demonteer alle onderdelen die nodig zijn om de controle na ongeval te laten uitvoeren ✘ Check de werking van de belangrijkste functies van het voertuig 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is alles correct gedemonteerd? <input type="checkbox"/> Is het voertuig klaar voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Alle onderdelen correct demonteren				
Werkking belangrijkste functies checken				





PF KW 51: Ontvetten van een carrosserieonderdeel		Vorbewerker		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerlingen kan een carrosserieonderdeel ontvetten.		Curriculumdossier 12	Leerplan	
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen en doeken <input type="checkbox"/> Kies de juiste ontvetter 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Latex handschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming Spuitmasker 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> ✘ Maak het onderdeel stofvrij ✘ Ontvet het onderdeel met een natte doek ✘ Wrijf het onderdeel volledig droog met een droge doek 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is het ontvette onderdeel voldoende afgewerkt voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Stofvrij maken van het onderdeel				
Ontvetten van het onderdeel				
Drogen van het onderdeel				





PF KW 52: Plamuur aanmaken en aanbrengen		Vorbewerker		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan plamuur aanmaken en aanbrengen.	Curriculumdossier	Leerplan		
	10			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Controleer de voorbereidende werkzaamheden <input type="checkbox"/> Raadpleeg de technische fiche van de fabrikant <input type="checkbox"/> Kies het juiste plamuurgereedschap <input type="checkbox"/> Bepaal de juiste hoeveelheid plamuur en verharder 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming Stofmasker Latex handschoenen 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Ontvet het onderdeel correct <input checked="" type="checkbox"/> Maak de plamuur aan volgens de richtlijnen van de fabrikant <input checked="" type="checkbox"/> Brengen de plamuur aan volgens richtlijnen van de fabrikant <input checked="" type="checkbox"/> Maak het materiaal op een correcte manier proper <input checked="" type="checkbox"/> Respecteer de droogtijd van de fabrikant <input checked="" type="checkbox"/> Pas de juiste droogtechniek toe 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is de mengverhouding van plamuur en verharder correct? <input type="checkbox"/> Is het materiaal proper? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Correct ontvetten				
Aanmaken plamuur				



Aanbrengen plamuur				
Materiaal proper maken				
Droogtijd respecteren				
Juiste droogtechniek toepassen				



PF KW 53: Droog schuren plamuur machinaal/hand		Vorbewerker		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een onderdeel met plamuur schuren.		Curriculumdossier 10	Leerplan	
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Bepaal de juiste schuurtechniek <input type="checkbox"/> Bepaal het schuurstappenplan van het te schuren onderdeel 		<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Werkhandschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril <input type="checkbox"/> Stofmasker 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Schuur droog volgens het schuurstappenplan <input checked="" type="checkbox"/> Gebruik de schuurgids tussen de verschillende schuurstappen <input checked="" type="checkbox"/> Controleer het geschuurde onderdeel met de hand 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is het onderdeel voldoende afgewerkt voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Droog schuren				
Schuurgids gebruiken				
Manueel controleren				





PF KW 54: Kunststof herstellen met lijmtechnieken		Vorbewerker		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een scheur in het kunststofonderdeel herstellen door middel van lijmtechnieken.	Curriculumdossier	Leerplan		
	11			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<input type="checkbox"/> Verzamel het juiste gereedschap <input type="checkbox"/> Reinig het te herstellen onderdeel		<input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Werkhandschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril <input type="checkbox"/> Gehoorbescherming <input type="checkbox"/> Stofmasker		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<input checked="" type="checkbox"/> Verwijder de lak rond de scheur <input checked="" type="checkbox"/> Snijd de scheur in V vorm <input checked="" type="checkbox"/> Zet de scheur in vorm <input checked="" type="checkbox"/> Fixeer de scheur <input checked="" type="checkbox"/> Breng de kunststoflijm aan, aan de buitenkant van de scheur <input checked="" type="checkbox"/> Leg de plasticfolie op de scheur en rol de kunststoflijm uit <input checked="" type="checkbox"/> Breng de kunststoflijm aan, aan de binnenkant van de scheur <input checked="" type="checkbox"/> Leg de plasticfolie met vezelstructuur op de scheur en rol de kunststoflijm uit <input checked="" type="checkbox"/> Verwijder de plasticfolie aan de buitenkant <input checked="" type="checkbox"/> Werk de kunststoflijm af volgens het schuurstappenplan				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<input type="checkbox"/> Is de kunststofherstelling voldoende afgewerkt voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
De scheur in V vorm snijden				



De scheur in vorm zetten				
De lak rond de scheur verwijderen				
De scheur fixeren				
De kunststoflijm aanbrengen aan de buitenkant van de scheur				
Plastiekvelletje opleggen en de lijm uitrollen				
De kunststoflijm aanbrengen aan de binnenkant van de scheur				
Plastiekvelletje met vezelstructuur opleggen en uitrollen				
Het plastiekvelletje verwijderen aan de buitenkant				
De kunststof afwerken				



PF KW 55: Lassen van een kunststofonderdeel		Vorbewerker		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een scheur in het kunststofonderdeel herstellen door middel van lastechniek.	Curriculumdossier	Leerplan		
	11			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<input type="checkbox"/> Verzamel het juiste gereedschap <input type="checkbox"/> Reinig het te herstellen onderdeel <input type="checkbox"/> Zoek de kunststofcode op het onderdeel	<input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Werkhandschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril <input type="checkbox"/> Gehoorbescherming <input type="checkbox"/> Stofmasker			
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<input checked="" type="checkbox"/> Doorboor de scheur <input checked="" type="checkbox"/> Zet de scheur in vorm <input checked="" type="checkbox"/> Verwijder de lak rond de scheur <input checked="" type="checkbox"/> Fixeer de scheur (nietjes) <input checked="" type="checkbox"/> Las de scheur dicht op de juiste wijze en met het juiste kunststoflas materiaal <input checked="" type="checkbox"/> Werk de kunststoflas af				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<input type="checkbox"/> Is de kunststoflas voldoende afgewerkt voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Doorboren van de scheur				
In vorm zetten van de scheur				
Lak verwijderen rond de scheur				



Fixeren van de scheur				
Lassen van de scheur				
Afwerking van de las				



PF KW 56: Afkitten van een carrosserieonderdeel		Vorbewerker		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een carrosserieonderdeel van de wagen afkitten.	Curriculumdossier	Leerplan		
	13			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Ontvet het te bewerken oppervlak <input type="checkbox"/> Breng indien nodig corrosiewerende primer aan 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Werkhandschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Breng het product aan volgens de richtlijnen van de fabrikant <input checked="" type="checkbox"/> Breng het product zo origineel mogelijk aan 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is alles op een correcte manier afgekit? <input type="checkbox"/> Zijn er geen gaatjes en scheuren? <input type="checkbox"/> Is het onderdeel voldoende afgewerkt voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Product aanbrengen volgens richtlijnen				
Gaatjes en scheuren zijn gedekt				
Product zo origineel mogelijk aanbrengen				





PF KW 57: Aanbrengen van een anti-steenslag laag		Vorbewerker			
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>			
De leerling kan een anti-steenslag laag aanbrengen.	Curriculumdossier	Leerplan			
	13				
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Ontvet het te bewerken oppervlak <input type="checkbox"/> Plak eventueel aanpalende delen af <input type="checkbox"/> Raadpleeg de technische fiche van de fabrikant 		<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Werkpak <input checked="" type="checkbox"/> Latex handschoenen <input checked="" type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input checked="" type="checkbox"/> Veiligheidsbril <input checked="" type="checkbox"/> Gehoorbescherming 			
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>					
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Breng het product aan volgen de richtlijnen van de fabrikant <input checked="" type="checkbox"/> Breng het product zo origineel mogelijk aan 					
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>					
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is de anti-steenslag correct aangebracht? <input type="checkbox"/> Is het onderdeel voldoende afgewerkt voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 					
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>			<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>					
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>					
	Starter	Lerende	Vakman	Expert	
Product aanbrengen volgens richtlijnen					
Product zo origineel mogelijk aanbrengen					





PF KW 58: Afplakken voor het spuiten van grondverf/plamuur		Vorbewerker		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een carrosserieonderdeel afplakken voor het spuiten van grondverf/plamuur.		Curriculumdossier 12	Leerplan	
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Maak het onderdeel stof-en vetvrij <input type="checkbox"/> Kies de juiste afplakmethode 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming Latex handschoenen 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Blaas het onderdeel af <input checked="" type="checkbox"/> Ontvet het onderdeel <input checked="" type="checkbox"/> Plak het onderdeel af, zoveel mogelijk op de randjes en karakterlijnen. <input checked="" type="checkbox"/> Controleer of er ruim genoeg is afgeplakt <input checked="" type="checkbox"/> Scherm de wagen af met afplakpapier of plasticfolie 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is het onderdeel correct afgeplakt? <input type="checkbox"/> Is het onderdeel voldoende afgewerkt voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Afblazen van het onderdeel				
Ontvetten van het onderdeel				
Afplakken van het onderdeel				



Wagen afschermen				
------------------	--	--	--	--



PF KW 59: Aanmaken en aanbrengen spuitplamuur		Vorbewerker		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan spuitplamuur aanmaken en aanbrengen.	Curriculumdossier	Leerplan		
	10			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Controleer de voorbereidende werkzaamheden <input type="checkbox"/> Raadpleeg de technische fiche van de verffabrikant <input type="checkbox"/> Kies de juiste ontvetter <input type="checkbox"/> Kies en controleer het juiste spuitgereedschap <input type="checkbox"/> Bepaal de hoeveelheid spuitplamuur 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Spuitmasker Latex handsschoenen 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Ontvet het onderdeel correct <input checked="" type="checkbox"/> Maak de spuitplamuur aan <input checked="" type="checkbox"/> Breng de spuitplamuur aan volgens de richtlijnen van de verffabrikant <input checked="" type="checkbox"/> Pas de aangepaste droogtechniek toe <input checked="" type="checkbox"/> Respecteer de droogtijd van de verffabrikant 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Zijn er spuitfouten gemaakt? <input type="checkbox"/> Is het spuitgereedschap gereinigd? <input type="checkbox"/> Is de werkplaats netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Onderdeel ontvetten				



Spuitplamuur aanmaken				
Spuitplamuur aanbrengen				
Juiste droogtechniek toepassen				



PF KW 60: Aanmaken en aanbrengen grondverf		Vorbewerker			
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>			
De leerling kan grondverf aanmaken en aanbrengen.		Curriculumdossier 12	Leerplan		
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Controleer de voorbereidende werkzaamheden <input type="checkbox"/> Raadpleeg de technische fiche van de verffabrikant <input type="checkbox"/> Kies de juiste ontvetter <input type="checkbox"/> Kies het juiste spuitgereedschap <input type="checkbox"/> Bepaal de hoeveelheid grondverf en de juiste tint 		<ul style="list-style-type: none"> Spuitoverall Latex handschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Spuitmasker 			
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>					
<ul style="list-style-type: none"> ✘ Ontvet het onderdeel correct ✘ Blaas correct af en gebruik een kleefdoek ✘ Maak de verfproducten aan ✘ Breng de grondverf aan volgens richtlijnen van de verffabrikant ✘ Respecteer de uitdamprijden tussen de lagen ✘ Pas de juiste droogtechniek toe ✘ Respecteer de droogtijd 					
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>					
<ul style="list-style-type: none"> 🔍 Zijn er spuitfouten gemaakt? 🔍 Is het spuitgereedschap gereinigd? 🔍 Is de werkplaats netjes achtergelaten? 					
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>			
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>					
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>					
		starter	lerende	vakman	expert
Onderdeel ontvetten					



Stofvrij maken				
Gebruiken kleefdoek				
Verfproducten aanmaken				
Grondverf aanbrengen				
Droogtechniek toepassen				
Droogtijd respecteren				



PF KW 61: Aanmaken en aanbrengen grondverf kunststofonderdeel		Vorbewerker			
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>			
De leerling kan grondverf aanmaken en aanbrengen op een kunststofonderdeel.		Curriculumdossier 12	Leerplan		
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>			
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Controleer de voorbereidende werkzaamheden<input type="checkbox"/> Raadpleeg de technische fiche van de verffabrikant<input type="checkbox"/> Kies de juiste ontvetter<input type="checkbox"/> Kies het juiste spuitgereedschap<input type="checkbox"/> Bepaal de hoeveelheid grondverf en de juiste tint<input type="checkbox"/> Maak de spuitcabine klaar		<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Spuitoverall<input type="checkbox"/> Latex handschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril<input type="checkbox"/> Spuitmasker			
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>					
<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Ontvet het onderdeel correct<input checked="" type="checkbox"/> Breng de hechtingsprimer aan<input checked="" type="checkbox"/> Maak de verfproducten aan<input checked="" type="checkbox"/> Breng de grondverf aan volgens richtlijnen van de verffabrikant<input checked="" type="checkbox"/> Pas de juiste droogtechniek toe<input checked="" type="checkbox"/> Respecteer de droogtijden tussen de lagen					
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>					
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Zijn er spuitfouten gemaakt?<input type="checkbox"/> Is het spuitgereedschap gereinigd?<input type="checkbox"/> Is de werkplaats netjes achtergelaten?					
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>			
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>					
<i>Deze elementen van de opdracht worden beoordeeld:</i>					
		Starter	Lerende	Vakman	Expert



Onderdeel ontvetten				
Hechtingsprimer aanbrengen				
Grondverf aanmaken				
Grondverf aanbrengen				
Droogtechniek toepassen				
Droogtijden respecteren				



PF KW 62: Aanmaken en aanbrengen grondverf UV		Vorbewerker		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan UV grondverf aanmaken en aanbrengen.		Curriculumdossier 12	Leerplan	
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Controleer de voorbereidende werkzaamheden <input type="checkbox"/> Raadpleeg de technische fiche van de verffabrikant <input type="checkbox"/> Kies de juiste ontvetter <input type="checkbox"/> Kies het juiste spuitgereedschap <input type="checkbox"/> Bepaal de hoeveelheid grondverf en de juiste tint 		<ul style="list-style-type: none"> Spuitoverall Latex handschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Spuitmasker 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Ontvet het onderdeel correct <input checked="" type="checkbox"/> Maak de verfproducten aan <input checked="" type="checkbox"/> Breng de grondverf aan volgens richtlijnen van de verffabrikant <input checked="" type="checkbox"/> Respecteer de droogtijden tussen de lagen <input checked="" type="checkbox"/> Pas de juiste droogtechniek toe 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Zijn er spuitfouten gemaakt? <input type="checkbox"/> Is het spuitgereedschap gereinigd? <input type="checkbox"/> Is de werkplaats netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Onderdeel ontvetten				
Verfproducten aanmaken				



Grondverf aanbrengen				
Droogtijd respecteren				
Droogtechniek toepassen				



PF KW 63: Aanmaken en aanbrengen grondverf nat-in-nat		Vorbewerker			
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>			
De leerling kan nat-in-nat grondverf aanmaken en aanbrengen.		Curriculumdossier 12	Leerplan		
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Controleer de voorbereidende werkzaamheden <input type="checkbox"/> Raadpleeg de technische fiche van de verffabrikant <input type="checkbox"/> Kies de juiste ontvetter <input type="checkbox"/> Kies het juiste spuitgereedschap <input type="checkbox"/> Bepaal de hoeveelheid grondverf en de juiste tint <input type="checkbox"/> Maak de spuitcabine klaar 		<ul style="list-style-type: none">  Spuitoverall  Latex handschoenen  Veiligheidsschoenen  Veiligheidsbril  Spuitmasker 			
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>					
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Ontvet het onderdeel correct <input checked="" type="checkbox"/> Blaas correct af en gebruik een kleefdoek <input checked="" type="checkbox"/> Maak de verfproducten aan <input checked="" type="checkbox"/> Breng de grondverf aan volgens richtlijnen van de verffabrikant <input checked="" type="checkbox"/> Pas de juiste droogtechniek toe tussen de lagen <input checked="" type="checkbox"/> Respecteer de droogtijden 					
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>					
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Zijn er spuitfouten gemaakt? <input type="checkbox"/> Is het spuitgereedschap gereinigd? <input type="checkbox"/> Is de werkplaats netjes achtergelaten? 					
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>			
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>					
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>					
		Starter	Lerende	Vakman	Expert
Onderdeel ontvetten					



Stofvrij maken				
Gebruiken kleefdoek				
Verfproducten aanmaken				
Grondverf aanbrengen				
Droogtechniek toepassen				
Droogtijd respecteren				



PF KW 64: Aanmaken en aanbrengen grondverf nat-in-nat kunststofonderdeel		Vorbewerker			
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>			
De leerling kan nat-in-nat grondverf aanmaken en aanbrengen op een kunststofonderdeel.		Curriculumdossier 12	Leerplan		
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>			
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Controleer de voorbereidende werkzaamheden<input type="checkbox"/> Raadpleeg de technische fiche van de verffabrikant<input type="checkbox"/> Kies de juiste ontvetter<input type="checkbox"/> Kies het juiste spuitgereedschap<input type="checkbox"/> Bepaal de hoeveelheid grondverf en de juiste tint<input type="checkbox"/> Maak de spuitcabine klaar		<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Spuitoverall<input type="checkbox"/> Latex handschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril<input type="checkbox"/> Spuitmasker			
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>					
<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Ontvet het onderdeel correct<input checked="" type="checkbox"/> Blaas correct af en gebruik een kleefdoek<input checked="" type="checkbox"/> Breng de hechtingsprimer aan<input checked="" type="checkbox"/> Maak de verfproducten aan<input checked="" type="checkbox"/> Breng de grondverf aan volgens richtlijnen van de verffabrikant<input checked="" type="checkbox"/> Pas de juiste droogtechniek toe<input checked="" type="checkbox"/> Respecteer de droogtijden					
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>					
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Zijn er spuitfouten gemaakt?<input type="checkbox"/> Is het spuitgereedschap gereinigd?<input type="checkbox"/> Is de werkplaats netjes achtergelaten?					
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>			
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>					
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>					
		Starter	Lerende	Vakman	Expert



Onderdeel ontvetten				
Stofvrij maken				
Gebruik kleefdoek				
Hechtingsprimer aanbrengen				
Grondverf aanmaken				
Grondverf aanbrengen				
Droogtechniek toepassen				
Droogtijd respecteren				



PF KW 65: Droog schuren grondverf machinaal/hand		Vorbewerker		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een onderdeel met grondverf schuren.	Curriculumdossier	Leerplan		
	12			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen<input type="checkbox"/> Bepaal de juiste schuurtechniek<input type="checkbox"/> Bepaal het schuurstappenplan van het te schuren onderdeel	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Werkpak<input type="checkbox"/> Werkhandschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril<input type="checkbox"/> Stofmasker			
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Schuur droog volgens het schuurstappenplan<input checked="" type="checkbox"/> Gebruik de schuurgids tussen de verschillende schuurstappen<input checked="" type="checkbox"/> Controleer het geschuurde onderdeel met de hand				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Is het onderdeel voldoende afgewerkt voor de volgende stap?<input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Droog schuren				
Schuurgids gebruiken				
Manueel controleren				





PF KW 66: Afplakken voor het spuiten van kleur en vernis		Vorbewerker		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een carrosserieonderdeel afplakken voor het spuiten van kleur en vernis.		Curriculumdossier 12	Leerplan	
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Maak het onderdeel stof-en vetvrij <input type="checkbox"/> Kies de juiste afplakmethode 		<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril <input type="checkbox"/> Gehoorbescherming <input type="checkbox"/> Latex handschoenen 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Blaas het onderdeel af <input type="checkbox"/> Ontvet het onderdeel <input type="checkbox"/> Plak het onderdeel af, op de binnenzijde van het voertuig en eventuele karakterlijnen <input type="checkbox"/> Controleer of er correct is afgeplakt <input type="checkbox"/> Scherm de wagen af met afplakpapier of plasticfolie 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is het onderdeel correct afgeplakt? <input type="checkbox"/> Is het onderdeel voldoende afgewerkt voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Afblazen van het onderdeel				
Ontvetten van het onderdeel				
Afplakken van het onderdeel				
Wagen afschermen				





PF KW 67: Herstellen van een aluminium velg		Vorbewerker		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een aluminium velg herstellen.	Curriculumdossier	Leerplan		
	12			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Reinig de velg <input type="checkbox"/> Demonteer de band		<input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Werkhandschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril <input type="checkbox"/> Gehoorbescherming		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<input checked="" type="checkbox"/> Schuur de schade aan de velg weg <input checked="" type="checkbox"/> Plak de velg aan de binnenzijde af <input checked="" type="checkbox"/> Breng de grondverf aan volgens de voorschriften van de verffabrikant <input checked="" type="checkbox"/> Schuur de grondverf <input checked="" type="checkbox"/> Plak de velg aan de binnenzijde af <input checked="" type="checkbox"/> Spuit de velg volgens de voorschriften van de verffabrikant <input checked="" type="checkbox"/> Laat de velg drogen volgens de voorschriften van de verffabrikant <input checked="" type="checkbox"/> Monteer de band <input checked="" type="checkbox"/> Balanceer de wielen				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<input type="checkbox"/> Is de velg correct hersteld? <input type="checkbox"/> Is het wiel correct gebalanceerd? <input type="checkbox"/> Is de werkplaats netjes achtergelaten?				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Schade wegschuren				
Grondverf aanbrengen				



Grondverf schuren				
Laklaag aanbrengen				
Juiste droogtechniek toepassen				
Band monteren				
Band balanceren				



PF KW 68: Herstellen van een ster of steenslag in de voorruit		Vorbewerker		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een ster of steenslag in de voorruit herstellen.		Curriculumdossier 14	Leerplan	
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen <input type="checkbox"/> Maak de voorruit proper 		<ul style="list-style-type: none"> Werkpak Werkhandschoenen Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril Gehoorbescherming 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Maak de ster of steenslag nauwkeurig proper <input checked="" type="checkbox"/> Plaats de spiegel aan de binnenzijde van de voorruit <input checked="" type="checkbox"/> Plaats harshouder op het middelpunt van de ster of steenslag <input checked="" type="checkbox"/> Breng hars aan in de harshouder <input checked="" type="checkbox"/> Zet druk op de harshouder <input checked="" type="checkbox"/> Haal de harshouder weg <input checked="" type="checkbox"/> Plaats folie op de herstelplaats <input checked="" type="checkbox"/> Plaats UV-lamp op de herstelplaats <input checked="" type="checkbox"/> Schraap overtollig hars weg <input checked="" type="checkbox"/> Polier plaats herstelling <input checked="" type="checkbox"/> Poets de volledige voorruit 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is de ster of steenslag voldoende hersteld? <input type="checkbox"/> Is de voorruit proper? <input type="checkbox"/> Is de werkplaats proper achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Ster/steenslag proper maken				



Spiegel plaatsen				
Harshouder plaatsen				
Hars toevoegen				
Druk zetten op harshouder				
Folie plaatsen				
UV-lamp plaatsen				
Overtollig hars verwijderen				
Herstelde zone proper maken				



PF KW 69: Verwijderen van afplakmateriaal		Vorbewerker		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan op een correcte manier afplakmateriaal verwijderen.		Curriculumdossier 15	Leerplan	
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<input type="checkbox"/> Kies de juiste gereedschappen		<input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril <input type="checkbox"/> Gehoorbescherming		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<input checked="" type="checkbox"/> Begin bovenaan en verwijder het afplakmateriaal in een rechte beweging <input checked="" type="checkbox"/> Zorg ervoor dat alle afplakmateriaal verwijderd is <input checked="" type="checkbox"/> Controleer op spuitnevel <input checked="" type="checkbox"/> Controleer op lijmresten van het afplakmateriaal en verwijder deze met een ontvetter				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<input type="checkbox"/> Is al het afplakmateriaal verwijderd? <input type="checkbox"/> Is er geen spuitnevel? <input type="checkbox"/> Zijn alle lijmresten verwijderd? <input type="checkbox"/> Is het onderdeel voldoende afgewerkt voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek netjes achtergelaten?				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Verwijderen van het afplakmateriaal				
Controleren van spuitnevel				
Controleren op lijmresten				



Lijmresten verwijderen				
------------------------	--	--	--	--



PF KW 70: Polieren van een voertuig voor aflevering		Voertuig klaarmaken		
<i>Doel van deze opdracht:</i>		<i>Met deze opdracht werk je aan volgende competenties uit je traject:</i>		
De leerling kan een voertuig polieren voor aflevering.	Curriculumdossier	Leerplan		
	15			
<i>1. Bereid volgende dingen voor:</i>		<i>Deze uitrusting zorgt voor jouw veiligheid en die van je medewerkers:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Maak de juiste keuze van de gereedschappen <input type="checkbox"/> Was het verontreinigd onderdeel <input type="checkbox"/> Bescherm aanpalende onderdelen en kunststofonderdelen 		<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Veiligheidsbril <input type="checkbox"/> Werkpak <input type="checkbox"/> Gehoorbescherming <input type="checkbox"/> Werkhandschoenen <input type="checkbox"/> Stofmasker 		
<i>2. Voer volgende werkzaamheden uit:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Reinig het lakoppervlak met klei in combinatie met vloeistof, water en zeep <input checked="" type="checkbox"/> Raadpleeg de technische fiche van de fabrikant <input checked="" type="checkbox"/> Kies de juiste polijstmop volgens de voorschriften van de fabrikant <input checked="" type="checkbox"/> Polijst volgens de richtlijnen van de fabrikant <input checked="" type="checkbox"/> Verwijder de polierrestanten met een polierdoek <input checked="" type="checkbox"/> Controleer het onderdeel met controlespray 				
<i>3. Controleer je eigen werk:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Is het onderdeel voldoende gepolierd? <input type="checkbox"/> Is het onderdeel voldoende afgewerkt voor de volgende stap? <input type="checkbox"/> Is de werkplek en het materiaal netjes achtergelaten? 				
<i>Tijdsduur in het bedrijf:</i>		<i>Tijdsduur voor jou:</i>		
<i>Ik heb extra aandacht voor:</i>				
<i>Deze elementen van de opdracht worden geëvalueerd:</i>				
	Starter	Lerende	Vakman	Expert
Reinigen van lakoppervlak met klei				



Kiezen van de juiste polijstmop				
Polijsten volgens de richtlijnen van de fabrikant				
Polierrestanten verwijderen				
Onderdeel controleren met controlespray				

Together we know how

Deze uitgave bundelt de projectfiches die een ondersteunend kader bieden aan de leraars en de mentoren om de competenties uit het curriculumdossier te behalen.

Deze bundel is het resultaat van de samenwerking tussen secundaire scholen met de studierichtingen uit de autosector en EDUCAM als kennis- en opleidingscentrum voor de automotive.

Dit alles werd mogelijk gemaakt dankzij de financiële ondersteuning van het Europees sociaal fonds binnen het project DUAMOTIV.

