

4.1 Dieselmotortechneik

Algemene informatie

Context van de uitstroom	De Dieselmotortechneik is werkzaam in werkplaatsen van gespecialiseerde bedrijven die zich met name bezighouden met onderhouds- en reparatie werkzaamheden aan verbrandingsmotoren, opbouw van appendages aan verbrandingsmotoren (diesel- en aardgasmotoren), stroomaggregaten in kassen en grote (mobiele) werktuigen. Dieselmotortechneici zijn ook actief bij bedrijven die scheeps- en industriële verbrandingsmotoren onderhouden en repareren. De Dieselmotortechneik werkt zowel binnen (werkplaats c.q. productieruimte) als buiten het bedrijf (op locatie bij de klant), ook internationaal.
Typerende beroepshouding	Een Dieselmotortechneik dient te beschikken over een klant- en servicegerichte instelling, flexibel werkgedrag, een hoge kwaliteitsnorm en een focus op het oplossen van problemen. Het bedrijf verlangt daarnaast ook accuraat werken, kostenbewustzijn, resultaatgerichtheid en verantwoordelijkheidsgevoel ten opzichte van zijn eigen werk. Voor een optimale taakuitoefening zijn communicatieve vaardigheden nodig, terwijl sociale vaardigheden nodig zijn voor collegialiteit en sfeer. Gezien de ontwikkelingen in het vakgebied moet hij ook over een redelijke leerbereidheid beschikken. Een groot deel van taken van de Dieselmotortechneik betreft fysieke werkzaamheden. Daarvoor moeten zijn primaire zintuigen goed functioneren. Voor het bedienen van (meet)gereedschappen ten behoeve van onderhoud, reparatie en revisie moet hij beschikken over een goed ontwikkelde motoriek en oog-handcoördinatie.
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 2
Rol en verantwoordelijkheden	De Dieselmotortechneik werkt op aanwijzing van een leidinggevende of de hem toegewezen technicus. Hij is voornamelijk uitvoerend en ondersteunend. Hij is verantwoordelijk voor het uitvoeren van de toegewezen werkzaamheden binnen de vastgestelde tijd. Bij standaardwerkzaamheden is er sprake van zelfcontrole door de Dieselmotortechneik. Zijn werk kent een beperkt afbreukrisico; werkzaamheden met een groot afbreuk- en/of veiligheidsrisico krijgen een eindcontrole door een leidinggevende.
Complexiteit	Aard van het werk Het merendeel van de werkzaamheden van een Dieselmotortechneik bestaat uit routinematige handelingen, die volgens een vaste procedure worden uitgevoerd. De complexiteit wordt vooral bepaald door beïnvloed door complicaties die hij niet zelfstandig kan oplossen; wanneer daardoor de geplande tijd en kosten dreigen te worden overschreden, moet hij de leidinggevende inlichten en in overleg met deze misschien ook de klant. Ook kan hij een collega of andere bronnen inschakelen. Hij maakt zelf de afweging wanneer hij advies van een collega vraagt. De spanning tussen benodigde en beschikbare tijd kan deze afweging lastig maken. Aard van de benodigde kennis en vaardigheden De Dieselmotortechneik heeft algemene basiskennis en vaardigheden over werkingsprincipes, materialen, gereedschappen, testapparatuur en zoekstrategieën.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Nee
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Standaard is in onderstaande matrix uitgewerkt wat voor de startende beroepsbeoefenaar de eisen zijn voor de beheersing van het Nederlands.</p> <p>De (moderne) vreemde taal of talen zijn voor zover relevant voor de beroepsuitoefening uitgewerkt.</p> <p>De eisen voor rekenen en wiskunde zijn, voor zover relevant voor de beroepsuitoefening, uitgewerkt.</p>

Nederlands

	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spoken	Schrijven
C2					
C1					
B2					
B1	x	x	x	x	
A2	x	x	x	x	x
A1	x	x	x	x	x

Engels of Duits

	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spoken	Schrijven
C2					
C1					
B2					
B1					
A2	x				
A1	x	x	x	x	x

Rekenen en wiskunde

	Getallen	Ruimte en vorm	Gegevens verwerking	Verbanden
Z2				
Z1				
Y2				
Y1				
X2	x	x	x	x
X1	x	x	x	x

2.2 Dieselmotortechnicus

Kerntaak 1 Voert onderhoud uit aan verbrandingsmotoren

Proces-competentie-matrix Dieselmotortechnicus

Kerntaak 1 Voert onderhoud uit aan verbrandingsmotoren		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Bedrijfsmatig handelen																					
Ondernemend en commercieel handelen																					
Gedrevenheid en ambitie tonen																					
Met druk en tegenslag omgaan																					
Omgaan met verandering en aanpassen																					
Werkprocessen																					
1.1	Bereidt onderhoudsopdracht aan verbrandingsmotor voor					x						x	x		x					x	
1.2	Voert inspectie uit aan verbrandingsmotor										x	x	x							x	
1.3	Voert onderhoudsbeurt uit aan verbrandingsmotor											x	x							x	
1.4	Meet delen van verbrandingsmotor										x	x	x	x						x	x
1.5	Bepaalt slijtagegraad aan delen van verbrandingsmotor en geeft advies										x									x	
1.6	Controleert zijn onderhoudswerkzaamheden en rondt opdracht af										x		x							x	

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Dieselmotortechnicus

Kerntaak 1 Voert onderhoud uit aan verbrandingsmotoren			
1.1 werkproces: Bereidt onderhoudsopdracht aan verbrandingsmotor voor			
Omschrijving	De Dieselmotortechnicus ontvangt een opdracht met het uit te voeren onderhoud aan een verbrandingsmotor en eventueel de klachten/gebreken die de klant aangeeft. Hij ontvangt zijn opdracht in de meeste gevallen in de vorm van een werkorder van de direct leidinggevende. Afhankelijk van de grootte en organisatievorm van het bedrijf kan het ook een schriftelijke of mondelinge opdracht zijn, soms zelfs rechtstreeks van de klant. Hij leest de opdracht (of luistert naar de instructie) en stelt bij onduidelijkheden vragen aan zijn leidinggevende. De Dieselmotortechnicus verzamelt de benodigde relevante informatie, (meet)gereedschappen en hulpmiddelen nodig voor het onderhoud en controleert de eigen voorbereiding.		
Gewenst resultaat	De opdracht is zodanig voorbereid dat alle relevante informatie, materialen en onderdelen alsmede voorschriften/procedures is verzameld zodat de onderhoudswerkzaamheden aan de verbrandingsmotor zonder onderbreking kunnen worden uitgevoerd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen 	Volgt de instructies in de checklists en de fabrieksdokumentatie op, evenals de mondelinge aanwijzingen van de leidinggevende en toont zich bereid adviezen van ervaren collega's op te volgen, opdat hij de werkzaamheden volgens voorschriften en efficiënt kan uitvoeren.	<ul style="list-style-type: none"> Is communicatief vaardig Kennis van arbo-regels en bedrijfsprocedures m.b.t. veiligheid en milieu Kennis van materialen Kennis van meet-, controle-, hulp- en handgereedschappen Kennis van systemen en onderdelen Kennis van zoekstrategieën m.b.t. gegevens van verbrandingsmotoren Raadpleegt relevante informatiebronnen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen 	Kiest materialen, onderdelen, (meet)gereedschappen en (hulp)middelen en houdt rekening met de mogelijkheden en beperkingen van de (meet)gereedschappen van zijn keuze, opdat de opdracht aan de verbrandingsmotor doeltreffend en efficiënt kan worden uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 1 Voert onderhoud uit aan verbrandingsmotoren				
1.1 werkproces: Bereidt onderhoudsopdracht aan verbrandingsmotor voor				
Onderzoeken	<ul style="list-style-type: none"> • Informatie achterhalen 	Verzamelt de benodigde informatie en stelt bij afwijkingen tussen de verwachte en de aangetroffen situatie en/of bij klachten van de klant vragen, opdat hij beschikt over voldoende informatie.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces 	
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> • Anderen raadplegen en betrekken 	Raadpleegt bij onduidelijkheden over de opdracht of werkorder zijn leidinggevende, opdat hij precies weet wat de inspectie/meting/onderhoudsbeurt aan de verbrandingsmotor en bepaling van de slijtagegraad inhoudt en wat hij daarvoor nodig heeft.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces 	
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	Leest en begrijpt de opdracht en de benodigde (technische) gegevens en geeft blijk van inzicht in de aard en noodzaak van de te verrichten werkzaamheden, opdat hij deze kan uitvoeren.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces 	

Kerntaak 1 Voert onderhoud uit aan verbrandingsmotoren			
1.2 werkproces: Voert inspectie uit aan verbrandingsmotor			
Omschrijving	De Dieselmotortechnicus inspecteert de verbrandingsmotor door alle slijtage- en onderhoudsgevoelige onderdelen en systemen van de verbrandingsmotor te controleren door middel van kijken, meten, peilen, voelen, ruiken en testen. Dit gebeurt volgens een checklist van fabrikant, importeur of bedrijf. Hij noteert zijn bevindingen op de checklist en rapporteert bij afwijkingen direct aan zijn leidinggevende en eventueel aan de klant. Bij afwijkingen formuleert hij een reparatievoorstel om een en ander op te lossen.		
Gewenst resultaat	De inspectie van de verbrandingsmotor is volgens de checklist van de fabrikant, importeur of bedrijf uitgevoerd. De bevindingen en afwijkingen zijn op passende wijze gerapporteerd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"> Nauwkeurig en volledig rapporteren 	Verwerkt en registreert de benodigde gegevens, opdat bij afwijkingen maatregelen genomen kunnen worden.	<ul style="list-style-type: none"> Bedient (hulp)apparatuur Kennis van algemene aandachtspunten bij de inspectie van slijtage- en onderhoudsgevoelige systemen en onderdelen van verbrandingsmotoren Kennis van arbo-regels en bedrijfsprocedures m.b.t. veiligheid en milieu Kennis van meet-, controle-, hulp- en handgereedschappen
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform voorgeschreven procedures 	Voert de inspectie aan de verbrandingsmotor volgens de bedrijfsprocedures en instructies van de leidinggevende uit, opdat alle elementen van de inspectie en in volgorde worden uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	Gebruikt passende (hand)gereedschappen, middelen en zet deze effectief in, waardoor de inspectie aan de verbrandingsmotor snel (flat rate) en 'in één keer goed' wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	Demonstreert een goede oog-handcoördinatie, waardoor hij de inspectie van de verbrandingsmotor snel, precies, bedreven en accuraat uitvoert.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 1 Voert onderhoud uit aan verbrandingsmotoren			
1.3 werkproces: Voert onderhoudsbeurt uit aan verbrandingsmotor			
Omschrijving	De Dieselmotortechnicus vervangt/ververst op basis van standaard onderhoudsvorschriften (schema's) vervolgens de benodigde onderdelen en vloeistoffen. Bij het vinden van gebreken tijdens deze onderhoudsbeurt die om reparatie vragen meldt hij zijn bevindingen aan de leidinggevende. Hij voert overleg met zijn leidinggevende bij complicaties.		
Gewenst resultaat	De onderhoudsbeurt aan de verbrandingsmotor is volgens de standaard van de fabrikant of importeur uitgevoerd. Gebreken zijn opgemerkt, geregistreerd en indien mogelijk opgelost.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform voorgeschreven procedures 	Voert de onderhoudsbeurt aan de verbrandingsmotor volgens de bedrijfsprocedures en instructies van de leidinggevende uit, opdat alle elementen van de onderhoudsbeurt in volgorde worden uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> Bedient meet-, controle-, hulp- en handgereedschappen Kennis van arbo-regels en bedrijfsprocedures m.b.t. veiligheid en milieu Kennis van meet-, controle-, hulp- en handgereedschappen Kennis van slijtage- en onderhoudsgevoelige systemen en onderdelen van verbrandingsmotoren Kennis van zoekstrategieën m.b.t. gegevens van verbrandingsmotoren Leest technische instructies in één vreemde taal Raadpleegt relevante informatiebronnen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	Maakt tijdens de onderhoudsbeurt van de verbrandingsmotor verantwoord gebruik van materialen en gereedschappen, opdat deze doelmatig en kostenefficiënt ingezet worden.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 1 Voert onderhoud uit aan verbrandingsmotoren			
1.3 werkproces: Voert onderhoudsbeurt uit aan verbrandingsmotor			
Met druk en tegenslag omgaan	<ul style="list-style-type: none"> Effectief blijven presteren onder druk 	Blijft onder (tijds)druk en bij tegenslagen geconcentreerd en zorgvuldig werken, opdat de verbrandingsmotor op de afgesproken tijd klaar is.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	Werkt snel en precies met (hand)gereedschappen en toont een goede oog-handcoördinatie, waardoor de onderhoudsbeurt aan de verbrandingsmotor snel (flat rate) en 'in één keer goed' wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 1 Voert onderhoud uit aan verbrandingsmotoren			
1.4 werkproces: Meet delen van verbrandingsmotor			
Omschrijving	De Dieselmotortechnicus demonteert, afhankelijk van de klacht/gebrek en de hierbij behorende te meten onderdelen, de delen van de verbrandingsmotor en/of werktuig en reinigt deze grondig volgens procedure met behulp van de hiervoor relevante schoonmaakmiddelen en/of speciale reinigingsapparatuur. Hij bekijkt de gereinigde onderdelen en bepaalt welke delen in aanmerking komen voor meting. Hij meet vervolgens volgens fabrieksvoorschrift voorgeschreven methoden met mechanische en/of machinale meetapparatuur aan delen van verbrandingsmotoren en/of werktuigen de waarden en registreert deze (meet)waarden in hiervoor bestemde tabellen en formulieren.		
Gewenst resultaat	De meting van onderdelen van de verbrandingsmotor is volgens voorschrift gedaan, (meet)waarden zijn genoteerd en vastgelegd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Analyseren	<ul style="list-style-type: none"> Conclusies trekken 	Bekijkt de onderdelen van de verbrandingsmotor op eventuele scheurvorming en op oppervlaktegesteldheid, trekt op basis van deze criteria een conclusie of onderdelen voor meting in aanmerking komen.	<ul style="list-style-type: none"> Bedient meet-, controle-, hulp- en handgereedschappen Kennis van arbo-regels en bedrijfsprocedures m.b.t. veiligheid en milieu Kennis van meet-, controle-, hulp- en handgereedschappen Leest technische instructies in één vreemde taal Raadpleegt relevante informatiebronnen
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"> Nauwkeurig en volledig rapporteren 	Noteert welke onderdelen van verbrandingsmotor voor meting in aanmerking komen en de resultaten van de uitgevoerde meting, zodat met deze gegevens de vergelijking kan plaatsvinden met de revisie- en fabrieksgegevens.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform voorgeschreven procedures 	Voert de meting volgens de bedrijfsprocedures en instructies van de leidinggevende uit, opdat alle elementen van de meting aan de delen van de verbrandingsmotor en in volgorde worden uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 1 Voert onderhoud uit aan verbrandingsmotoren				
1.4 werkproces: Meet delen van verbrandingsmotor				
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> • Systematisch werken • Kwaliteitsniveaus halen 	Werkt systematisch, ordelijk en zorgvuldig en streeft naar het behalen van het hoogst mogelijke kwaliteitsniveau, opdat de meting volgens voorschrift en de kwaliteitseisen van het bedrijf worden uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces 	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	Zet de voorgeschreven (meet)gereedschappen en (hulp)middelen in, opdat demontage, reiniging en meting van de delen van de verbrandingsmotor doeltreffend en verantwoord wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces 	
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	Werkt snel en precies met (hand)gereedschappen, reinigungsapparatuur en toont een goede oog-handcoördinatie, waardoor de demontage, reiniging en meting van deze onderdelen snel en 'in één keer goed' wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces 	

Kerntaak 1 Voert onderhoud uit aan verbrandingsmotoren			
1.5 werkproces: Bepaalt slijtagegraad aan delen van verbrandingsmotor en geeft advies			
Omschrijving	De Dieselmotortechnicus vergelijkt de gemeten waarden met de revisie- en/of fabrieksgegevens en bepaalt middels berekening/aflezing de slijtagegraad, en/of afwijkingen ten opzichte van deze revisie- en/of fabrieksgegevens en noteert deze. Hij meldt zijn bevindingen aan zijn leidinggevende en geeft de klant of zijn leidinggevende advies voor eventuele vervolgvactiteiten. Deze vervolgvactiteiten kunnen zijn het vervangen van onderdelen (reviseren) of aan deze onderdelen herstellende bewerkingen uitvoeren zoals: draai-, frees-, of slijpbewerkingen, (op)laswerkzaamheden aan voornamelijk aluminium en gietijzer, het vlakken, uitboren, polijsten en honen van onderdelen, herstellen en vernieuwen van schroefdraad en boringen.		
Gewenst resultaat	De slijtagegraad van de delen van de verbrandingsmotor is bepaald en vastgelegd en een advies voor verdere vervolgvactiteiten is gegeven.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"> Nauwkeurig en volledig rapporteren 	Verwerkt en registreert de benodigde gegevens, meldt dit aan zijn leidinggevende en formuleert een advies voor vervolgvactiteiten, zodat maatregelen genomen kunnen worden voor deze vervolgvactiteiten en de klant geïnformeerd kan worden.	<ul style="list-style-type: none"> Bedient meet-, controle-, hulp- en handgereedschappen Is communicatief vaardig Kennis van arbo-regels en bedrijfsprocedures m.b.t. veiligheid en milieu Kennis van meet-, controle-, hulp- en handgereedschappen Leest technische instructies in één vreemde taal Raadpleegt relevante informatiebronnen
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform voorgeschreven procedures 	Voert de vergelijking en berekening volgens de bedrijfsprocedures en instructies van de leidinggevende uit, opdat alle elementen voor het bepalen van de slijtagegraad en in volgorde worden uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 1 Voert onderhoud uit aan verbrandingsmotoren			
1.6 werkproces: Controleert zijn onderhoudswerkzaamheden en rondt opdracht af			
Omschrijving	De Dieselmotortechnicus controleert zijn uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden. Tot slot registreert hij op de werkorder de gebruikte materialen, de gewerkte tijd en opmerkingen van belang. De werkorder bevat gegevens voor het opmaken van de factuur. Hij voert restmateriaal en afvalstoffen volgens voorschriften af en ruimt de werkplek op. Hij bespreekt de resultaten van het onderhoudswerk met leidinggevende en/of klant indien hij op locatie werkt en meldt de opdracht af bij zijn leidinggevende.		
Gewenst resultaat	De onderhoudswerkzaamheden zijn volgens voorschriften gecontroleerd en gerapporteerd, factuur voor klant kan worden opgemaakt, de werkplek is schoongemaakt en opgeruimd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"> Nauwkeurig en volledig rapporteren 	Noteert op de werkorder de uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden, afwijkingen en gebruikte onderdelen en meldt opdracht af, opdat de factuur opgemaakt kan worden en de klant kan worden geïnformeerd over de uitgevoerde werkzaamheden. Noteert tevens de gebruikte onderdelen en materialen en afwijkingen en beschadigingen aan (meet/hulp)-gereedschappen, opdat maatregelen genomen kunnen worden ter vervanging of reparatie.	<ul style="list-style-type: none"> Bedient meet-, controle-, hulp- en handgereedschappen Kennis van arbo-regels en bedrijfsprocedures m.b.t. veiligheid en milieu Kennis van de gebruikelijke vaktermen Kennis van de opbouw van standaard checklists Kennis van meet-, controle-, hulp- en handgereedschappen
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Systematisch werken 	Controleert zijn uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden werkzaamheden zodanig, dat dit systematisch (volgens de checklist en eventueel met behulp van een test/proefdraaien, indien relevant), ordelijk, zorgvuldig en bij voorkeur volgens beproefde methoden wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	Controleert, reinigt en verzorgt het gebruikte (meet)gereedschap en ruimt het netjes en veilig op, opdat het voor de volgende werkplaatsgebruiker weer beschikbaar is.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 2 Repareert delen van verbrandingsmotoren

Proces-competentie-matrix Dieselmotortechnicus

Kerntaak 2 Repareert delen van verbrandingsmotoren		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beoordelen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen																					
2.1	Bereidt reparatieopdracht aan verbrandingsmotor voor					x						x	x		x						x
2.2	Repareert/reviseert delen van verbrandingsmotor					x						x	x						x	x	x
2.3	Voert herstellende bewerkingen uit aan delen van verbrandingsmotor																				
2.4	Controleert zijn reparatiewerkzaamheden en rondt opdracht af										x		x						x		

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Dieselmotortechnicus

Kerntaak 2 Repareert delen van verbrandingsmotoren			
2.1 werkproces: Bereidt reparatieopdracht aan verbrandingsmotor voor			
Omschrijving	De Dieselmotortechnicus ontvangt een opdracht voor een uit te voeren reparatie en/of revisie (van delen) van de verbrandingsmotor naar aanleiding van een storing en/of klacht van een klant. Hij ontvangt zijn opdracht in de meeste gevallen in de vorm van een werkorder van de direct leidinggevende. Afhankelijk van de grootte en organisatievorm van het bedrijf kan het ook een schriftelijke of mondelinge opdracht zijn, soms zelfs rechtstreeks van de klant. Hij leest de opdracht en stelt bij onduidelijkheden vragen aan zijn leidinggevende. Hij verzamelt de benodigde informatie, (meet)gereedschappen/apparatuur en (hulp)middelen nodig voor de reparatie en/of revisie en controleert de eigen voorbereiding. Indien het reparatievoorschrift dit voorschrijft, voert hij eventueel voorbereidende (controle)werkzaamheden uit alvorens met de reparatie aan te vangen.		
Gewenst resultaat	De opdracht is zodanig voorbereid dat alle relevante informatie, materialen en onderdelen alsmede voorschriften/procedures is verzameld zodat de reparatiewerkzaamheden aan de verbrandingsmotor zonder onderbreking kunnen worden uitgevoerd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform voorgeschreven procedures 	Volgt de instructies in de checklists en de fabrieksdocumentatie op, evenals de mondelinge aanwijzingen van de leidinggevende en toont zich bereid adviezen van ervaren collega's op te volgen, opdat hij de reparatiewerkzaamheden aan de verbrandingsmotor volgens voorschriften en efficiënt kan uitvoeren.	<ul style="list-style-type: none"> Bedient meet-, controle-, hulp- en handgereedschappen Kennis van arbo-regels en bedrijfsprocedures m.b.t. veiligheid en milieu Kennis van materialen Kennis van meet-, controle-, hulp- en handgereedschappen Kennis van systemen en onderdelen Kennis van zoekstrategieën m.b.t. gegevens van verbrandingsmotoren Raadpleegt relevante informatiebronnen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen 	Kiest materialen, onderdelen, (meet)gereedschappen en (hulp)middelen en houdt rekening met de mogelijkheden en beperkingen van de (meet)gereedschappen van zijn keuze, opdat de opdracht aan delen van de verbrandingsmotor doeltreffend en efficiënt kan worden uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 2 Repareert delen van verbrandingsmotoren				
2.1 werkproces: Bereidt reparatieopdracht aan verbrandingsmotor voor				
Onderzoeken	<ul style="list-style-type: none"> • Informatie achterhalen 	Verzamelt de benodigde informatie en stelt bij afwijkingen tussen de verwachte en de aangetroffen situatie en/of bij klachten van de klant vragen, opdat hij beschikt over voldoende informatie.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces 	
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> • Anderen raadplegen en betrekken 	Raadpleegt bij onduidelijkheden over de werkorder zijn leidinggevende, opdat hij precies weet wat de reparatie/revisie van onderdelen inhoudt en wat hij daarvoor nodig heeft.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces 	
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	Leest en begrijpt de opdracht en de benodigde gegevens, bepaalt waar hij deze kan vinden en geeft blijk van inzicht in de aard en noodzaak van de te verrichten reparatie, opdat hij deze kan uitvoeren.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces 	

Kerntaak 2 Repareert delen van verbrandingsmotoren**2.2 werkproces: Repareert/reviseert delen van verbrandingsmotor**

Omschrijving	De Dieselmotortechnicus demonteert volgens opdracht delen van de verbrandingsmotor voor reparatie/revisie en reinigt deze met behulp van schoonmaak-middelen en/of speciale reinigingsapparatuur. Vervolgens voert hij de reparatie/revisie uit volgens de fabrieksvoorschriften. Bij complicaties en het vinden van (extra) gebreken meldt hij deze aan zijn leidinggevende. Deze of hijzelf neemt vervolgens contact op met de klant voor toestemming voor (extra) reparaties (die eventueel buiten de garantie vallen). Na toestemming van de klant repareert hij de gebreken.		
Gewenst resultaat	De reparatie/revisie aan de verbrandingsmotor is volgens voorschrift uitgevoerd. Bij constateren van (extra) gebreken is in overleg een passende beslissing genomen over vervolgwerkzaamheden.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Instructies opvolgen• Werken conform voorgeschreven procedures	Voert de reparatie aan de verbrandingsmotor volgens de bedrijfsprocedures, de instructies van de leidinggevende en in de juiste volgorde uit.	<ul style="list-style-type: none">• Bedient (hulp)apparatuur• Kennis van arbo-regels en bedrijfsprocedures m.b.t. veiligheid en milieu• Kennis van meet-, controle-, hulp- en handgereedschappen• Kennis van systemen en onderdelen van verbrandingsmotoren• Kennis van zoekstrategieën m.b.t. gegevens van verbrandingsmotoren• Raadpleegt relevante informatiebronnen
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Productiviteitsniveaus halen• Systematisch werken	Werkt systematisch, ordelijk, zorgvuldig en volgens beproefde methoden en in een zodanig tempo, opdat alle elementen van de reparatie binnen de gestelde tijdsnorm gehaald zijn en de reparatie/revisie achteraf traceerbaar is.	<ul style="list-style-type: none">• Zie de eerste competentie van dit werkproces
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken	Maakt tijdens de reparatie/revisie van de verbrandingsmotor verantwoord gebruik van materialen en gereedschappen, opdat materialen en gereedschappen doelmatig en kostenefficiënt ingezet worden.	<ul style="list-style-type: none">• Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 2 Repareert delen van verbrandingsmotoren**2.2 werkproces: Repareert/reviseert delen van verbrandingsmotor**

Met druk en tegenslag omgaan	<ul style="list-style-type: none">• Effectief blijven presteren onder druk	Blijft onder (tijds)druk en bij tegenslagen geconcentreerd en zorgvuldig werken, opdat de verbrandingsmotor op de afgesproken tijd klaar is.	<ul style="list-style-type: none">• Zie de eerste competentie van dit werkproces
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">• Afstemmen	Overlegt vóór en tijdens taakuitvoering met leidinggevende indien gebreken worden geconstateerd, opdat de reparatie/revisie aan de verbrandingsmotor soepel en volgens afspraak verloopt.	<ul style="list-style-type: none">• Zie de eerste competentie van dit werkproces
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden	Werkt snel en precies met (hand)gereedschappen en toont een goede oog-handcoördinatie, waardoor de reparatie/revisie aan de verbrandingsmotor snel en 'in één keer goed' wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none">• Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 2 Repareert delen van verbrandingsmotoren

2.4 werkproces: Controleert zijn reparatiewerkzaamheden en rondt opdracht af

Omschrijving	De Dieselmotortechnicus controleert zijn uitgevoerde reparatiewerkzaamheden (visueel, auditief of met behulp van test-, en meetapparatuur). Indien nodig voert hij een test/proefdraaiprocedure (dynamisch meten) uit met behulp van eind(test)apparatuur. Tot slot registreert hij op de werkorder de gebruikte materialen, de gewerkte tijd en opmerkingen van belang. De werkorder bevat gegevens voor het opmaken van de factuur. Hij voert restmateriaal en afvalstoffen volgens voorschriften af en ruimt de werkplek op. Hij bespreekt de resultaten van het reparatiewerk met leidinggevende en/of klant indien hij op locatie werkt en meldt de opdracht af bij zijn leidinggevende.		
Gewenst resultaat	De reparatiewerkzaamheden aan de delen van de verbrandingsmotor zijn volgens voorschriften gecontroleerd, gerapporteerd en afgemeld, factuur voor klant kan worden opgemaakt, de werkplek is schoongemaakt en opgeruimd. Restmateriaal en afvalstoffen zijn volgens voorschrift afgevoerd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none">Nauwkeurig en volledig rapporteren	Noteert op de werkorder de uitgevoerde reparatiewerkzaamheden, afwijkingen en gebruikte onderdelen accuraat, opdat de factuur opgemaakt kan worden en de klant kan worden geïnformeerd over de uitgevoerde werkzaamheden. Noteert tevens de gebruikte materialen en afwijkingen en beschadigingen aan (meet/hulp)-gereedschappen, opdat maatregelen genomen kunnen worden ter vervanging of reparatie.	<ul style="list-style-type: none">Kennis van arbo-regels en bedrijfsprocedures m.b.t. veiligheid en milieuKennis van de gebruikelijke vaktermenKennis van de opbouw van standaard checklistsKennis van meet-, controle-, hulp- en handgereedschappen
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">Systematisch werken	Controleert zijn uitgevoerde werkzaamheden zodanig, dat dit systematisch (volgens de checklist en eventueel met behulp van een test/proefdraaien, indien relevant), ordelijk, zorgvuldig en bij voorkeur volgens beproefde methoden wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none">Zie de eerste competentie van dit werkproces
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">Goed zorgdragen voor materialen en middelen	Controleert, reinigt en verzorgt de machines/apparatuur, het gebruikte gereedschap en ruimt het netjes en veilig op, opdat het voor de volgende werkplaatsgebruiker weer beschikbaar is.	<ul style="list-style-type: none">Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 3 Monteert delen van verbrandingsmotoren en stelt deze af

Proces-competentie-matrix Dieselmotortechnicus

Kerntaak 3 Monteert delen van verbrandingsmotoren en stelt deze af		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen																					
3.1	Bereidt montageopdracht aan verbrandingsmotor voor					x						x	x		x						x
3.2	Bouwt verbrandingsmotor op											x	x						x	x	
3.3	Past verbrandingsmotor aan										x	x								x	
3.4	Controleert zijn montage- en afstelwerkzaamheden en rondt opdracht af										x		x						x		

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Dieselmotortechicus

Kerntaak 3 Monteert delen van verbrandingsmotoren en stelt deze af			
3.1 werkproces: Bereidt montageopdracht aan verbrandingsmotor voor			
Omschrijving	De Dieselmotortechicus ontvangt een opdracht met een uit te voeren montage/aanpassing aan delen van een verbrandingsmotor. Hij ontvangt zijn opdracht in de meeste gevallen in de vorm van een werkorder van de direct leidinggevende. Afhankelijk van de grootte en organisatievorm van het bedrijf kan het ook een schriftelijke of mondelinge opdracht zijn, soms zelfs rechtstreeks van de klant. Hij leest de opdracht of luistert naar de instructie en stelt bij onduidelijkheden vragen aan zijn leidinggevende. Hij verzamelt de benodigde relevante informatie, onderdelen, (meet)gereedschappen/apparatuur en (hulp)middelen nodig voor montage en afstelling en controleert de eigen voorbereiding.		
Gewenst resultaat	De opdracht is zodanig voorbereid dat alle relevante informatie, materialen en onderdelen alsmede voorschriften/procedures is verzameld zodat de montagewerkzaamheden aan de verbrandingsmotor zonder onderbreking kunnen worden uitgevoerd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen 	Volgt de instructies in de checklists en de fabrieksdokumentatie op, evenals de mondelinge aanwijzingen van de leidinggevende en toont zich bereid adviezen van ervaren collega's op te volgen, opdat hij de werkzaamheden volgens voorschriften en efficiënt kan uitvoeren.	<ul style="list-style-type: none"> Kennis van arbo-regels en bedrijfsprocedures m.b.t. veiligheid en milieu Kennis van materialen Kennis van meet-, controle-, hulp- en handgereedschappen Kennis van systemen en onderdelen Kennis van zoekstrategieën m.b.t. gegevens van verbrandingsmotoren Raadpleegt relevante informatiebronnen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen 	Kiest materialen, onderdelen, (meet)gereedschappen en (hulp)middelen en houdt rekening met de mogelijkheden en beperkingen van de (meet)gereedschappen van zijn keuze, opdat de opdracht aan de verbrandingsmotor doeltreffend en efficiënt kan worden uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 3 Monteert delen van verbrandingsmotoren en stelt deze af**3.1 werkproces: Bereidt montageopdracht aan verbrandingsmotor voor**

Onderzoeken	<ul style="list-style-type: none">• Informatie achterhalen	Verzamelt de benodigde informatie, en stelt bij afwijkingen tussen de verwachte en de aangetroffen situatie en/of bij klachten van de klant vragen, opdat hij beschikt over voldoende informatie.	<ul style="list-style-type: none">• Zie de eerste competentie van dit werkproces
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">• Anderen raadplegen en betrekken	Raadpleegt bij onduidelijkheden over de werkorder zijn leidinggevende, opdat hij precies weet wat de montage van delen (opbouw) van verbrandingsmotoren en de hierbij behorende testen inhouden en wat hij daarvoor nodig heeft.	<ul style="list-style-type: none">• Zie de eerste competentie van dit werkproces
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	Leest en begrijpt de opdracht en de benodigde (technische) gegevens en geeft blijk van inzicht in de aard en noodzaak van de te verrichten werkzaamheden, opdat hij deze kan uitvoeren.	<ul style="list-style-type: none">• Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 3 Monteert delen van verbrandingsmotoren en stelt deze af**3.2 werkproces: Bouwt verbrandingsmotor op**

Omschrijving	De Dieselmotortechnicus monteert alle delen van en (deel)systemen van de verbrandingsmotor en stelt tijdens deze opbouw onderdelen en/of deelsystemen (mechanisch) af, voert tussentijdse testen en metingen uit volgens de geldende revisie- en (fabrieks)voorschriften, zodat voldaan wordt aan de (wettelijke) normen. Tijdens de opbouw van de verbrandingsmotor noteert hij de afstelgegevens van uitgevoerde testen en metingen op de hiervoor bestemde tabellen/documenten.		
Gewenst resultaat	De opbouw is volgens montagevoorschrift uitgevoerd zodat wordt voldaan aan de wettelijke voorschriften. Afwijkingen zijn genoteerd en met leidinggevende en/of klant besproken.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">Instructies opvolgen	Volgt de instructies in de checklists en de fabrieksdocumentatie op, evenals de mondelinge aanwijzingen van de leidinggevende en toont zich bereid adviezen van ervaren collega's op te volgen, opdat hij de werkzaamheden volgens voorschriften en efficiënt kan uitvoeren.	<ul style="list-style-type: none">Bedient (hulp)apparatuurKennis van arbo-regels en bedrijfsprocedures m.b.t. veiligheid en milieuKennis van meet-, controle-, hulp- en handgereedschappenKennis van systemen en onderdelen van verbrandingsmotorenKennis van testproceduresMonteren van onderdelen volgens montagevoorschriftRaadpleegt relevante informatiebronnen
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">Systematisch werken	Werkt systematisch, ordelijk, zorgvuldig en volgens beproefde methoden, opdat alle elementen van de opbouw achteraf traceerbaar zijn.	<ul style="list-style-type: none">Zie de eerste competentie van dit werkproces
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">Materialen en middelen doelmatig gebruikenMaterialen en middelen doeltreffend gebruiken	Maakt tijdens de opbouw van de verbrandingsmotor verantwoord gebruik van materialen en gereedschappen, opdat tijd, materialen en gereedschappen doelmatig en kostenefficiënt ingezet worden.	<ul style="list-style-type: none">Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 3 Monteert delen van verbrandingsmotoren en stelt deze af**3.2 werkproces: Bouwt verbrandingsmotor op**

Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden	Demonstreert een goede oog-handcoördinatie, waardoor hij de opbouw van de verbrandingsmotor snel, precies, bedreven en accuraat uitvoert.	<ul style="list-style-type: none">Zie de eerste competentie van dit werkproces
----------------------------	--	---	--

Kerntaak 3 Monteert delen van verbrandingsmotoren en stelt deze af**3.3 werkproces: Past verbrandingsmotor aan**

Omschrijving	De Dieselmotortechicus past volgens fabrieksgegevens, instructie en/of tekening de verbrandingsmotor aan met allerlei applicaties onder andere op het gebied van brandstoftoevoer, in- en uitlaatsystemen, koeling en smering, al dan niet elektronisch geregeld. Gebruikte verbrandingsmotoren worden door een Dieselmotortechicus aangepast aan hun nieuwe bestemming. Nieuwe verbrandingsmotoren worden meestal 'kaal' door de fabriek afgeleverd en moeten worden voorzien van allerlei applicaties en aanpassingen volgens klantwens.		
Gewenst resultaat	De aanpassing van de verbrandingsmotor is volgens voorschrift, instructie en/of tekening uitgevoerd, zodat wordt voldaan aan de wettelijke voorschriften. Afwijkingen zijn genoteerd en met leidinggevende en/ of klant besproken.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none">Nauwkeurig en volledig rapporteren	Verwerkt en registreert volledig de benodigde gegevens, opdat bij afwijkingen maatregelen genomen kunnen worden en de klant geïnformeerd kan worden.	<ul style="list-style-type: none">Bedient (hulp)apparatuurKennis van arbo-regels en bedrijfsprocedures m.b.t. veiligheid en milieuKennis van elektro/elektronicaKennis van meet-, controle-, hulp- en handgereedschappenKennis van pneumatiek/hydrauliekKennis van systemen en onderdelen van verbrandingsmotorenKennis van testproceduresMonteren van onderdelen volgens montagevoorschriftRaadpleegt relevante informatiebronnen
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">Instructies opvolgen	Volgt de instructies in de checklists en de fabrieksdocumentatie op, evenals de mondelinge aanwijzingen van de leidinggevende en toont zich bereid adviezen van ervaren collega's op te volgen, opdat hij de aanpassingswerkzaamheden volgens voorschriften en efficiënt kan uitvoeren.	<ul style="list-style-type: none">Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 3 Monteert delen van verbrandingsmotoren en stelt deze af**3.3 werkproces: Past verbrandingsmotor aan**

Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden	Leest en begrijpt de instructies/werktekeningen en de benodigde (technische) gegevens, geeft blijk van inzicht in de aard en constructie van de te verrichten aanpassingswerkzaamheden, opdat hij deze kan uitvoeren. Daarbij werkt hij snel en precies met (hand)gereedschappen en (hulp)apparatuur en toont een goede oog-handcoördinatie, waardoor de aanpassing van de verbrandingsmotor met applicaties snel en 'in één keer goed' wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none">Zie de eerste competentie van dit werkproces
----------------------------	--	---	--

Kerntaak 3 Monteert delen van verbrandingsmotoren en stelt deze af**3.4 werkproces: Controleert zijn montage- en afstelwerkzaamheden en rondt opdracht af**

Omschrijving	De Dieselmotortechnicus controleert zijn uitgevoerde montage- en afstelwerkzaamheden (eventueel door middel van een test en/of proefdraaien) en registreert hij op de werkorder de gebruikte materialen en onderdelen, de gewerkte tijd en opmerkingen van belang. De werkorder bevat gegevens voor het opmaken van de factuur. Hij voert restmateriaal en afvalstoffen volgens voorschriften af en ruimt de werkplek op. Hij meldt de opdracht af bij de leidinggevende. Als bij een test/proefdraaiprocedure dynamisch (onder belasting) wordt gemeten, gebeurt dit onder begeleiding van een ervaren collega.		
Gewenst resultaat	De montage- en afstelwerkzaamheden zijn volgens voorschriften gecontroleerd en gerapporteerd, de werkplek is schoongemaakt en opgeruimd. Restmateriaal en afvalstoffen zijn volgens voorschrift afgevoerd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none">Nauwkeurig en volledig rapporteren	Noteert op de werkorder de uitgevoerde montage- en afstelwerkzaamheden, afwijkingen en gebruikte onderdelen accuraat en bespreekt de resultaten met de leidinggevende, opdat de factuur opgemaakt kan worden en de klant kan worden geïnformeerd over de uitgevoerde werkzaamheden. Noteert tevens de gebruikte onderdelen en materialen en afwijkingen en beschadigingen aan (meet/hulp)-gereedschappen, opdat maatregelen genomen kunnen worden ter vervanging of reparatie.	<ul style="list-style-type: none">Kennis van arbo-regels en bedrijfsprocedures m.b.t. veiligheid en milieuKennis van de gebruikelijke vaktermenKennis van de opbouw van standaard checklistsKennis van meet-, controle-, hulp- en handgereedschappen
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">Systematisch werken	Controleert zijn uitgevoerde werkzaamheden zodanig, dat dit systematisch (volgens de checklist en eventueel met behulp van een test/proefdraaien, indien relevant), ordelijk, zorgvuldig en bij voorkeur volgens beproefde methoden wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none">Zie de eerste competentie van dit werkproces
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">Goed zorgdragen voor materialen en middelen	Controleert, reinigt en verzorgt de (meet/hulp)gereedschappen en apparatuur, het gebruikte gereedschap en ruimt het netjes en veilig op, opdat het voor de volgende werkplaatsgebruiker weer beschikbaar is.	<ul style="list-style-type: none">Zie de eerste competentie van dit werkproces