

4.1 Monteur

Algemene informatie

Context van de uitstroom	<p>De monteur is werkzaam in zowel kleine als grote bedrijven die vliegtuigmotoren onderhouden, reviseren en repareren. Hij kan ook werkzaam zijn bij bedrijven die industriële gasturbines reviseren.</p> <p>De bedrijven concentreren zich gewoonlijk op de luchtvaartsector, de industriële- en energiesector, de scheepvaart of de olie- en gasindustrie.</p> <p>De monteur werkt zowel aan vliegtuigmotoren als aan luchtvaartafgeleide industriële gasturbines en aan zware niet-luchtvaart afgeleide gasturbines. Het onderhoud van beide types vindt op locatie plaats.</p> <p>De revisie van vliegtuigmotoren en luchtvaart afgeleide gasturbines vindt plaats in een gespecialiseerde werkplaats, omdat daar speciale voorzieningen voor nodig zijn. Onderhoud en modificatie werkzaamheden aan industriële gasturbines en systemen worden meestal binnen het bedrijf uitgevoerd en soms op locatie.</p>																																								
Typerende beroepshouding	De monteur heeft verantwoordelijkheidsgevoel, is zorgvuldig en kwaliteitsbewust en realiseert zich op elk moment het grote belang van veiligheid als leidraad bij zijn werkzaamheden. Hij beschikt over enige sociale vaardigheid, onder andere bij het verantwoorden van zijn werkzaamheden aan leidinggevende																																								
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 2																																								
Rol en verantwoordelijkheden	De monteur is uitvoerend en ondersteunend en verricht zelfstandig werkzaamheden aan gasturbines. Dit gebeurt onder leiding van een werkplaatschef, in klein teamverband of in koppels samen met collega's. Hij wijkt niet af van de vastgestelde procedures. Als hij een onbekende of afwijkende situatie aantreft, raadpleegt hij altijd zijn leidinggevende. Hij werkt volgens wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften en Human Factors regelgeving. Hij is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van zijn werk.																																								
Complexiteit	De monteur werkt bij onderhoud en revisiewerk aan gasturbines veelal routinematig, volgens vastgestelde procedures en maakt hiervoor gebruik van algemene basiskennis en vaardigheden. Hij kan tijdens de uitvoering van zijn werkzaamheden altijd terugvallen op een vakvolwassen collega of leidinggevende.																																								
Wettelijke beroepsvereisten	Nee																																								
Branche vereisten	Nee																																								
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Standaard is in onderstaande matrix uitgewerkt wat voor de startende beroepsbeoefenaar de eisen zijn voor de beheersing van het Nederlands.</p> <p>De (moderne) vreemde taal of talen zijn voor zover relevant voor de beroepsuitoefening uitgewerkt.</p> <p>De eisen voor rekenen en wiskunde zijn, voor zover relevant voor de beroepsuitoefening, uitgewerkt.</p> <p>Nederlands</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Luisteren</th> <th>Lezen</th> <th>Gesprekken voeren</th> <th>Spreken</th> <th>Schrijven</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B1</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>						Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven	C2						C1						B2						B1	x	x				A2	x	x	x	x	x
	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven																																				
C2																																									
C1																																									
B2																																									
B1	x	x																																							
A2	x	x	x	x	x																																				

	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven
A1	x	x	x	x	x
Engels					
	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven
C2					
C1					
B2					
B1					
A2		x	x		
A1	x	x	x	x	x
Rekenen en wiskunde					
	Getallen	Ruimte en vorm	Gegevens verwerking	Verbanden	
Z2					
Z1					
Y2					
Y1					
X2	x	x	x		
X1	x	x	x		x

2.1 Monteur

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen

Proces-competentie-matrix Monteur

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.1	Vorbereiden onderhouds- en inspectiewerkzaamheden					X						X	X									X				
1.2	Controleren, inspecteren en registreren					X						X	X							X	X					
1.3	Demonteren onderdelen van een gasturbine en/of gekoppelde systemen											X	X								X					
1.4	Revisie- en/of modificatiewerkzaamheden uitvoeren											X	X							X	X					
1.5	Monteren onderdelen van een gasturbine en/of gekoppelde systemen											X	X							X	X					
1.6	Afronden van de werkzaamheden										X									X	X					

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen	Competenties																									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	
	Beslissen en activiteiten initieren	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	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen		
Werkprocessen																										
1.7	Begeleiden minder ervaren collega's																									

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 Monteur

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen			
1.1 werkproces: Voorbereiden onderhouds- en inspectiewerkzaamheden			
Omschrijving	De monteur ontvangt een mondelinge of schriftelijke werkopdracht van zijn direct leidinggevende en volgt instructies op. Hij verzamelt relevante informatie zoals tekeningen, schema's, logboeken/Management Maintenance System (MMS), handboeken en handleidingen/Original Equipment Manufacturers manuals (O.E.M). Hij haalt hieruit de informatie voor de werkzaamheden die hij gaat uitvoeren, zoals de werkvolgorde en te gebruiken componenten en gereedschappen. Hij verzamelt de benodigde componenten, materialen en (meet)gereedschappen die hij nodig heeft. Hij controleert of gegevens van materialen en onderdelen in overeenstemming zijn met de informatie van de handleidingen, werktekeningen en schema's. Ook controleert hij of de gegevens overeenkomen met die van de gasturbine en/of het gekoppelde systeem waaraan de inspectie uitgevoerd moet worden. Hij vraagt uitleg of aanvullende informatie als hem iets niet duidelijk is. Hij controleert (meet)gereedschappen op beschadigingen en/of afwijkingen. Bij werkzaamheden op locatie richt hij de werklocatie in en plaatst daartoe afzettingen. Hij slaat materiaal en materieel op de daarvoor bestemde wijze en plaatsen op.		
Gewenst resultaat	De monteur is op de hoogte van de opdracht en beschikt over de benodigde relevante informatie. Componenten, (meet)gereedschappen en materiaal zijn beschikbaar. De werklocatie is zodanig ingericht dat de werkzaamheden veilig, milieuvriendelijk en efficiënt zijn uit te voeren.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	De monteur volgt instructies nauwgezet op, zodat de voorbereiding van het werk en de inrichting van de werklocatie volgens opdracht verloopt. Hij werkt volgens wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften die van toepassing zijn bij het verrichten van onderhoud aan gasturbines en/of gekoppelde systemen zodat onaanvaardbare risico's en ongevallen voorkomen worden.	<ul style="list-style-type: none"> Kennis van opbouw en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemen Kennis van wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften Lezen technische tekeningen en schema's Tonen van technisch inzicht
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen 	De monteur kiest op basis van de verschillende onderhoudsdocumenten welke materialen, gereedschappen en hulpmiddelen hij nodig heeft voor de uitvoering van zijn werkzaamheden en maakt ze klaar voor gebruik, zodat hij te allen tijde beschikt over de juiste materialen, gereedschappen en hulpmiddelen.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen			
1.1 werkproces: Voorbereiden onderhouds- en inspectiewerkzaamheden			
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> • Afstemmen • Anderen raadplegen en betrekken 	De Monteur vraagt bij onduidelijkheid uitleg of aanvullende informatie aan zijn leidinggevende, de werkvoorbereiding- of productieafdeling. Hij bespreekt onduidelijkheden zodat hij weet wat de opdracht inhoudt en wat hij daar voor 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 	De Monteur leest en interpreteert relevante informatie zoals tekeningen, schema's, logboeken / MMS, handboeken en handleidingen / O. E. M. en overtuigt zich ervan dat de werkomgeving veilig is, zodat hij een goed beeld heeft van de uit te voeren werkzaamheden en het werk veilig en efficiënt kan uitvoeren.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen			
1.2 werkproces: Controleren, inspecteren en registreren			
Omschrijving	De Monteur reinigt onderdelen van de gasturbine met reinigingsmiddelen die hier geschikt voor zijn. Hij voert een visuele inspectie uit. Hij controleert onderdelen en/of componenten op functioneren, afwijkingen en/of beschadigingen en stelt meetgereedschappen af. Hij verricht metingen aan (gedemonteerde) onderdelen, zoals schoep- en lagermeting en meet de onderlinge positie van onderdelen en/of componenten. Hij vergelijkt de gegevens met de geldende specificaties, werktekeningen en schema's. Hij controleert tolerantiegrenzen en inventariseert welke onderdelen en/of componenten gerepareerd of vervangen moet worden. Hij registreert zijn bevindingen en laat dit controleren door zijn direct leidinggevende. Onvolkomenheden zoals missende onderdelen, beschadigingen en onnatuurlijke vervuiling meldt hij aan zijn direct leidinggevende.		
Gewenst resultaat	De onderdelen en/of systemen zijn op een correcte wijze geïnspecteerd, metingen vergeleken met de betreffende gegevens en in een rapport vastgelegd. Onvolkomenheden en afwijkingen zijn bekend en bij de direct leidinggevende gemeld.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen

1.2 werkproces: Controleren, inspecteren en registreren

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	De monteur volgt de procedures van de fabrikant voor het inspecteren van gasturbineonderdelen nauwgezet, werkt volgens wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften. Hij treft de vereiste veiligheidsvoorzieningen zodat aan alle vereisten is voldaan en onaanvaardbare risico's en ongevallen voorkomen worden.	<ul style="list-style-type: none">• Algemene kennis gasturbines en/of gekoppelde systemen• Hanteren van meet- en controlegereedschappen• Hanteren van persoonlijke beschermingsmiddelen• Hanteren van relevante arbo-, veiligheids-, milieu-, en bedrijfsvoorschriften• Kennis van de kwaliteitseisen van het bedrijf• Kennis van functie en werking van standaard componenten• Kennis van functie en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemen• Kennis van materialen en middelen voor onderhouds- en inspectiewerkzaamheden• Kennis van opbouw en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemen• Kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen• Kennis van relevante instructies, procedures en situaties waarbij hij deze moet hanteren• Kennis van vakjargon binnen de branche, Engels
------------------------------------	--	--	--

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen

1.2 werkproces: Controleren, inspecteren en registreren

			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften • Lezen technische tekeningen en schema's • Lezen van engelstalige instructies • Toepassen geldende procedures, regels en arbovoorschriften • Toepassen van de kwaliteitseisen van het bedrijf • Tonen van technisch inzicht • Tonen van technische vaardigheden
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> • Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken 	De Monteur controleert, meet, vergelijkt en registreert zorgvuldig onderdelen en meldt onvolkomenheden tijdig aan zijn direct leidinggevende zodat tijdig afdoende maatregelen genomen kunnen worden.	<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 • Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De monteur maakt efficiënt gebruik van en draagt goed zorg voor de juiste materialen, gereedschappen, materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen die nodig zijn om onderdelen van gasturbines te controleren en te meten zodat er zo min mogelijk materiaal wordt verspild en deze gedurende de verwachte levensduur te gebruiken zijn.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> • Afstemmen 	De monteur laat zijn bevindingen altijd controleren door zijn direct leidinggevende, zodat er snel genoeg maatregelen genomen kunnen worden.	<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 • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	De monteur controleert, meet, vergelijkt en registreert zorgvuldig en efficiënt zodat waarneembare bevindingen en de registratie valide zijn.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen			
1.3 werkproces: Demonteren onderdelen van een gasturbine en/of gekoppelde systemen			
Omschrijving	De monteur demonteert onderdelen, componenten en/of systemen. Hij reinigt (gedemonteerde) componenten en/of onderdelen. Na controle codeert hij de gedemonteerde onderdelen. Hij verpakt en registreert ze en slaat ze (tijdelijk) op.		
Gewenst resultaat	De onderdelen zijn op een correcte wijze gedemonteerd, gecodeerd, verpakt, geregistreerd en opgeslagen.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures 	De Monteur volgt nauwgezet de procedures van de fabrikant voor het demonteren, coderen, registreren en verpakken van gasturbineonderdelen en werkt volgens wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften zodat tijdens de demontage onaanvaardbare risico's en ongevallen voorkomen worden en de onderdelen op de voorgeschreven wijze zijn gecodeerd, geconserveerd, geregistreerd en opgeslagen.	<ul style="list-style-type: none"> • Algemene kennis gasturbines en/of gekoppelde systemen • Hanteren van persoonlijke beschermingsmiddelen • Kennis van functie en werking van standaard componenten • Kennis van functie en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemen • Kennis van materialen en middelen voor onderhouds- en inspectiewerkzaamheden • Kennis van opbouw en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemen • Kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen • Kennis van wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften • Lezen technische tekeningen en schema's

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen**1.3 werkproces: Demonteren onderdelen van een gasturbine en/of gekoppelde systemen**

Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	De monteur maakt efficiënt gebruik van en draagt goed zorg voor de materialen, gereedschappen, materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen die nodig zijn om gasturbineonderdelen te demonteren zodat deze gedurende de verwachte levensduur te gebruiken zijn.	<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	De monteur demonteert gasturbineonderdelen zorgvuldig zodat de onderdelen in zoveel mogelijk onveranderde staat zijn gedemonteerd.	<ul style="list-style-type: none">• Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen			
1.4 werkproces: Revisie- en/of modificatiewerkzaamheden uitvoeren			
Omschrijving	De monteur vervangt onderdelen. Hij verricht kleine mechanische reparaties. Hij stelt (meet)gereedschappen en bewerkingsmachines in en af en reviseert componenten van gasturbine en/of gekoppelde systemen. Hij brengt aanpassingen in onderdelen en/of componenten aan, hanteert hierbij de bijbehorende verbindingstechnieken en hanteert hierbij de bijbehorende service bulletins. Hij controleert, meet, vergelijkt en registreert zorgvuldig het resultaat van zijn werk.		
Gewenst resultaat	Oorspronkelijk functioneren is conform specificaties hersteld. Modificaties zijn correct en volgens opgave aangebracht.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures 	De monteur volgt nauwgezet en accuraat de procedures van de van de fabrikant voor het reviseren en/of modificeren van gasturbineonderdelen, werkt volgens wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften zodat tijdens de demontage onaanvaardbare risico's en ongevallen voorkomen worden en de revisie- en modificatiewerkzaamheden op de voorgeschreven wijze zijn uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> • Hanteren van persoonlijke beschermingsmiddelen • Hanteren van relevante arbo-, veiligheids-, milieu-, en bedrijfsvoorschriften • Kennis van materialen en middelen voor het verrichten van onderhouds-, inspectie-, revisie- en modificatiewerkzaamheid en aan gasturbines en/of gekoppelde systemen • Kennis van opbouw en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemen • Kennis van wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften • Lezen technische tekeningen en schema's
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> • Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken 	De monteur controleert, meet, vergelijkt en registreert zorgvuldig onderdelen en meldt onvolkomenheden tijdig aan zijn direct leidinggevende zodat tijdig afdoende maatregelen genomen kunnen worden.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen**1.4 werkproces: Revisie- en/of modificatiewerkzaamheden uitvoeren**

Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	De monteur maakt efficiënt gebruik van en draagt zorg voor de juiste materialen, gereedschappen, materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen die nodig zijn om gasturbineonderdelen te reviseren en/of te modificeren, zodat er zo min mogelijk materiaal wordt verspild, middelen gedurende de verwachte levensduur te gebruiken zijn en het werk veilig kan worden 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	De monteur reviseert en modificeert gasturbineonderdelen zorgvuldig en accuraat, zodat het geheel aan de opdracht en specificaties voldoet.	<ul style="list-style-type: none">• Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen			
1.5 werkproces: Monteren onderdelen van een gasturbine en/of gekoppelde systemen			
Omschrijving	De monteur brengt onderdelen, verbindings- en verpakkingsmaterialen aan en verbindt en borgt onderdelen en componenten. Hij stelt onderdelen en/of componenten in. Hij verricht eindcontroles, doet instellingen en hanteert hierbij checklisten. Onvolkomenheden meldt hij aan zijn direct leidinggevende.		
Gewenst resultaat	De onderdelen zijn correct gemonteerd, geborgd, in- en afgesteld en geregistreerd conform de eisen. Functioneren is conform de specificaties.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures 	De monteur volgt nauwgezet de procedures van de fabrikant voor het monteren van gasturbineonderdelen, werkt volgens wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften zodat tijdens de demontage onaanvaardbare risico's en ongevallen voorkomen worden en de montagewerkzaamheden op de voorgeschreven wijze zijn uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> • Hanteren van persoonlijke beschermingsmiddelen • Hanteren van relevante arbo-, veiligheids-, milieu-, en bedrijfsvoorschriften • Kennis van de kwaliteitseisen van het bedrijf • Kennis van materialen en middelen voor het verrichten van onderhouds-, inspectie-, revisie- en modificatiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen • Kennis van opbouw en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemen • Kennis van wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen			
1.5 werkproces: Monteren onderdelen van een gasturbine en/of gekoppelde systemen			
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> • Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken • Kwaliteitsniveaus halen 	De Monteur brengt onderdelen en materialen aan, borgt onderdelen en componenten, stelt deze in en controleert op onvolkomenheden, registreert zorgvuldig onderdelen en materialen zodanig dat zijn werkzaamheden in één keer goed en correct zijn uitgevoerd en meldt onvolkomenheden tijdig aan zijn direct leidinggevende zodat tijdig afdoende maatregelen genomen kunnen worden.	<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 • Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De monteur maakt efficiënt gebruik van, en draagt er zorg voor materialen, gereedschappen, materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen die nodig zijn om gasturbineonderdelen te monteren zodat er zo min mogelijk materiaal wordt verspild, middelen gedurende de verwachte levensduur te gebruiken zijn en het werk veilig kan worden 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 	De monteur monteert zorgvuldig en accuraat gasturbineonderdelen, brengt verbinding- en verpakkingsmaterialen correct aan en maakt gebruik van correcte verbinding- en borgtechnieken zodat het geheel aan de opdracht en specificaties voldoet.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 1 Verricht onderhouds- en inspectiewerkzaamheden aan gasturbines en/of gekoppelde systemen			
1.6 werkproces: Afronden van de werkzaamheden			
Omschrijving	De monteur vult de protocollen en logboeken/Management Maintenance System (MMS) in en laat deze door de eerste monteur controleren. Hij registreert gewerkte tijd, materiaalverbruik, verrichte werkzaamheden en onderhoudsinformatie. Hij scheidt restmaterialen, verwijdert schadelijke (afval)stoffen en voert deze af.		
Gewenst resultaat	De juiste gegevens zijn zorgvuldig in het logboek/Management Maintenance System (MMS) geregistreerd. Het werk is conform de opdracht en de bedrijfsvoorschriften afgerond		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"> Nauwkeurig en volledig rapporteren 	De monteur vult alle vereiste formulieren, materiaal- en werkbonnen volledig in met betrekking tot onderhouds- en inspectie werkwerkzaamheden en laat dit controleren, zodat ze doelmatig kunnen worden verwerkt.	<ul style="list-style-type: none"> Hanteren van relevante arbo-, veiligheids-, milieu-, en bedrijfsvoorschriften Kennis van materialen en middelen voor onderhouds- en inspectiewerkzaamheden Kennis van wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform voorgeschreven procedures 	De monteur voert afvalmateriaal, restmateriaal en materieel volgens arbo- en milieuvoorschriften af, zodat de werklocatie verantwoord wordt opgeruimd.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Kwaliteitsniveaus halen 	De monteur controleert of de protocollen zorgvuldig volgens voorgeschreven procedures zijn ingevuld zodat bekend is of de onderdelen aan de gestelde specificaties voldoen en de gegevens geregistreerd zijn.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

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 Monteur

Kerntaak 2 Verhelpt storingen in gasturbines en/of gekoppelde systemen			
2.1 werkproces: Voorbereiden storingswerkzaamheden			
Omschrijving	De monteur assisteert en werkt op instructie van de eerste monteur. Hij verzamelt relevante informatie zoals tekeningen, schema's, logboeken/Management Maintenance System (MMS), handboeken en handleidingen/Original Equipment Manufacturers manuals (OEM). Hij verzamelt de benodigde (meet)gereedschappen. Hij controleert of de beschikbare informatie en gegevens overeenkomen met die van de gasturbine en/of gekoppelde systeem waaraan gewerkt moet worden. Hij controleert de materialen en onderdelen die gebruikt moeten worden op vastgestelde en vastgelegde criteria zoals status, kenmerk, onderdeel- en serienummer en conditie van componenten en eventuele onvolkomenheden. Hij vergelijkt deze gegevens met de beschikbare informatie afkomstig van handleidingen, werktekeningen en schema's en controleert of de gegevens overeenkomen met die van de gasturbine en/of gekoppeld systeem waaraan gewerkt moet worden. Vervolgens controleert hij (meet)gereedschappen op beschadigingen en/of afwijkingen en stelt (meet)gereedschappen in en af. Hij treft de benodigde veiligheidsvoorzieningen.		
Gewenst resultaat	De benodigde relevante informatie voor het verhelpen van de storing is beschikbaar. De materialen, componenten en onderdelen die gebruikt moeten worden zijn gecontroleerd. De (meet)gereedschappen die gebruikt moeten worden zijn volgens specificaties in- en afgesteld. De werklocatie is ingericht zodat de storingswerkzaamheden veilig, milieuvriendelijk en efficiënt uitgevoerd kunnen worden.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden

Kerntaak 2 Verhelpt storingen in gasturbines en/of gekoppelde systemen

2.1 werkproces: Voorbereiden storingswerkzaamheden

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Instructies opvolgen• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	De monteur volgt instructies nauwgezet op, zodat de voorbereiding van het werk en de inrichting van de werklocatie volgens opdracht verloopt en werkt volgens wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften, zodat onaanvaardbare risico's en ongevallen voorkomen worden.	<ul style="list-style-type: none">• Algemene kennis gasturbines en/of gekoppelde systemen• Kennis van functie en werking van standaard componenten• Kennis van opbouw en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemen• Kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen• Kennis van relevante instructies, procedures en situaties waarbij hij deze moet hanteren• Kennis van vakjargon binnen de branche, Engels• Kennis van wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften• Lezen technische tekeningen en schema's• Lezen van engelstalige instructies• Tonen van technisch inzicht
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	De monteur achterhaalt en interpreteert snel alle relevante informatie op een juiste wijze, controleert materialen en onderdelen en stelt (meet)gereedschappen en/of machines volgens procedures en handleidingen in of af zodat voorkomen wordt dat onjuiste informatie, onderdelen en verkeerd in of afgestelde (meet)gereedschappen en/of machines worden gebruikt.	<ul style="list-style-type: none">• Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 2 Verhelpt storingen in gasturbines en/of gekoppelde systemen			
2.3 werkproces: Repareren onderdelen van een gasturbine en/of gekoppelde systemen			
Omschrijving	Voordat de monteur onderdelen demonteert reinigt hij deze. Hij repareert of vervangt defecte onderdelen van de gasturbine, inclusief elektrotechnische en regeltechnische onderdelen. Hij past verbindende technieken toe, zoals borgen en torquen, voor hydraulische, mechanische en elektrische systemen. Hij assisteert bij het balanceren van industriële gasturbines.		
Gewenst resultaat	De reparatiewerkzaamheden worden veilig en volgens voorschriften en procedures uitgevoerd binnen de gestelde tijd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> • Instructies opvolgen • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures 	De monteur volgt instructies nauwgezet op, volgt voor het repareren van gasturbineonderdelen procedures van de fabrikant en het bedrijf nauwgezet, werkt volgens wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften, zo worden dat tijdens de reparatie onaanvaardbare risico's en ongevallen voorkomen en zijn de reparatiewerkzaamheden op de voorgeschreven wijze uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> • Hanteren van persoonlijke beschermingsmiddelen • Hanteren van relevante arbo-, veiligheids-, milieu-, en bedrijfsvoorschriften • Kennis van de kwaliteitseisen van het bedrijf • Kennis van opbouw en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemen • Kennis van relevante instructies, procedures en situaties waarbij hij deze moet hanteren • Kennis van wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften • Lezen technische tekeningen en schema's • Toepassen van materialen en middelen voor het verhelpen van storingen in gasturbines en/of gekoppelde systemen

Kerntaak 2 Verhelpt storingen in gasturbines en/of gekoppelde systemen			
2.3 werkproces: Repareren onderdelen van een gasturbine en/of gekoppelde systemen			
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> • Kwaliteitsniveaus halen 	De monteur repareert of vervangt defecte onderdelen en past hierbij verbindende technieken zoals borgen en torquen toe, zodanig dat zijn werkzaamheden in één keer goed en correct zijn 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 doelmatig gebruiken • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken • Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De monteur maakt efficiënt gebruik van, en draagt er zorg voor, materialen, gereedschappen, materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen die nodig zijn om gasturbine en/of gekoppelde systemen te repareren, zodat er zo min mogelijk materiaal wordt verspild, middelen gedurende de verwachte levensduur te gebruiken zijn en het werk veilig kan worden 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 	De Monteur controleert, vervangt en repareert op instructie van direct leidinggevende onderdelen van gasturbines en/of gekoppelde systemen zorgvuldig en accuraat, brengt verbinding aan en maakt gebruik van correcte verbindings- en borgtechnieken, zodat het geheel aan de opdracht en specificaties voldoet.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 2 Verhelpt storingen in gasturbines en/of gekoppelde systemen			
2.4 werkproces: Assisteren bij testen en proefdraaien gasturbines en/of gekoppelde systemen			
Omschrijving	De monteur assisteert bij het opnieuw in- en afstellen van een gasturbine als de reparatie is uitgevoerd. Op instructie van de tester doet hij in- en afstellingen aan de gasturbine of het gekoppelde systeem.		
Gewenst resultaat	Een veilig, doelmatig en bedrijfszeker functionerende gasturbine en/of gekoppeld systeem.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	De monteur volgt instructies nauwgezet op en werkt volgens wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften, zodat tijdens het proefdraaien onaanvaardbare risico's en ongevallen voorkomen worden en de werkzaamheden op de voorgeschreven wijze zijn uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> Kennis van functie en werking van standaard componenten Kennis van opbouw en werking van standaard gasturbines en/of gekoppelde systemen Kennis van vakjargon binnen de branche, Engels Kennis van wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften Tonen van technische vaardigheden
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Systematisch werken Kwaliteitsniveaus halen 	De monteur stelt op instructie een deel van de gasturbine en/of het gekoppelde systeem zorgvuldig en systematisch in en af, zodat gebreken niet over het hoofd worden gezien en de gasturbine en/of het gekoppelde systeem aan de gestelde kwaliteitseisen voldoet.	<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 	De monteur raadpleegt bij twijfel en/of onduidelijkheden de leidinggevende bij het in- en afstellen zodat fouten en afwijkingen volgens de gestelde eisen worden hersteld.	<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 	De monteur assisteert bij het proefdraaien van een gasturbine en/of gekoppeld systeem vakkundig en accuraat volgens wet- en regelgeving, bedrijfsregels en Arbovoorschriften.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 2 Verhelpt storings in gasturbines en/of gekoppelde systemen			
2.5 werkproces: Afronden storingswerkzaamheden			
Omschrijving	De monteur assisteert en werkt op instructie van de Eerste monteur. Hij vult de protocollen en logboeken/Management Maintenance System (MMS) in en laat deze door de eerste monteur controleren. Hij registreert gewerkte tijd, materiaalverbruik, verrichte werkzaamheden en onderhoudsinformatie. Hij scheidt restmaterialen, verwijdert schadelijke (afval)stoffen en voert deze af.		
Gewenst resultaat	De juiste gegevens zijn zorgvuldig in protocollen en logboeken/Management Maintenance System (MMS) geregistreerd. Het werk is conform de opdracht en de bedrijfsvoorschriften afgerond.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"> Nauwkeurig en volledig rapporteren 	De monteur vult alle vereiste formulieren, materiaal- en werkbonnen met betrekking tot de storings werkwerkzaamheden volledig in en laat dit controleren, zodat ze doelmatig kunnen worden verwerkt.	<ul style="list-style-type: none"> Hanteren van relevante arbo-, veiligheids-, milieu-, en bedrijfsvoorschriften Kennis van materialen en middelen voor onderhouds- en inspectiewerkzaamheden Kennis van wet- en regelgeving, bedrijfsregels en arbovoorschriften
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform voorgeschreven procedures 	De monteur volgt instructies nauwgezet op en voert afvalmateriaal, restmateriaal en materieel volgens arbo- en milieuvoorschriften af zodat de werklocatie verantwoord wordt opgeruimd.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces