

## 4.1 Machinist hijswerk

### Algemene informatie

Context van de kwalificatie	De machinist hijswerk is meestal werkzaam bij een onderneming in de bedrijfstak kraanverhuur, bouw en infra en/of transport. Hij verricht hijswerkzaamheden op meerdere werkterreinen of bouwplaatsen in en soms buiten Nederland, met mogelijk een onregelmatig werkpatroon. Deze werkterreinen, die ook bouwplaatsen kunnen zijn (volgens de definitie van de Arbowet), bevinden zich binnen of buiten de bebouwde kom, op industrieterreinen of in woonwijken, havens en of (petrochemische) industrie.
Typerende beroepshouding	De machinist hijswerk moet de werkzaamheden conform de opdracht uitvoeren, waarbij hij servicegericht te werk gaat. Hij is bereid om op onregelmatige tijden te werken. Hij beschikt over de nodige flexibiliteit: hij moet in voorkomende gevallen initiatieven tonen en kunnen improviseren. De machinist hijswerk is communicatief vaardig, zowel mondeling als schriftelijk, en representatief. Hij moet systematisch kunnen werken. Het beroep machinist vraagt een goede lichamelijke conditie, stressbestendigheid en het zorgvuldig omgaan met het lichaam.
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 3
Rol en verantwoordelijkheden	De machinist hijswerk draagt een grote verantwoordelijkheid ten opzichte van het materieel, de te hijsen lasten, zijn omgeving, de opdrachtgevers, collega's, derden en zichzelf. Hij dient deze verantwoordelijkheid te herkennen, erkennen en ernaar te handelen, daarbij de nodige zorg voor de lasten, materieel, milieu, veiligheid en economisch werken betrachtend. De machinist hijswerk werkt zelfstandig. Hij is verantwoordelijk voor het geleverde hijswerk. Hij legt verantwoording af aan zijn leidinggevende. De machinist hijswerk werkt conform werkinstructies waarbinnen hij zelfstandig opereert en wordt aangestuurd door zijn leidinggevende. Hij speelt – binnen grenzen – in op wisselende/onverwachte omstandigheden.
Complexiteit	De machinist hijswerk voert werk uit waarvoor hij standaardwerkwijzen kan gebruiken en hij voert werk uit naar eigen inzicht. Bij het werk moet hij verschillende standaardwerkwijzen combineren. De machinist hijswerk verricht een diversiteit aan werkzaamheden. Daarbij moet hij anticiperen op wisselende omstandigheden en tijdens het werk bedacht zijn op factoren die om een andere werkwijze vragen. Zo kan hij te maken krijgen met krappe werklocaties en beperkingen in de omgeving, regels en beperkingen bij het hijsen van gevaarlijke stoffen, slechte weersomstandigheden en onbekendheid met de last. De machinist hijswerk beschikt over specialistische kennis en specialistische vaardigheden voor het werken met de hijskraan. Tevens beschikt hij over algemene kennis en vaardigheden voor de bedrijfsvoering.
Wettelijke beroepsvereisten	Ja, Voor het uitvoeren van hijswerkzaamheden op een bouwplaats met een kraan met een maximum bedrijfslastmoment van 10 tonmeter of meer moet volgens het Arbobesluit (hoofdstuk 7 Arbeidsmiddelen en specifieke werkzaamheden, artikel 7.32) de machinist in het bezit zijn van een TCVT certificaat van vakbekwaamheid voor de categorie machine waarmee hij de hijswerkzaamheden wil uitvoeren. TCVT-schema's worden beheerd door Stichting TCVT (Stichting Toezicht Certificatie Verticaal Transport). Het diploma van de kwalificatie machinist uitstroom hijswerk dekt minimaal de competenties die horen bij de inhoud van één van de volgende drie TCVT-schema's: Machinist Mobiele Kraan, Machinist Mobiele Torenkraan en Machinist Torenkraan. Daarnaast moet de machinist hijswerk volgens de Wegenverkeerswet rijbewijs B en C bezitten indien met een voertuig over de openbare weg wordt gereden. Rijbewijs E bij C is volgens de Wegenverkeerswet vereist bij het rijden met een aanhanger > 750 kg. (Bron: Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid)
Bron wettelijke beroepsvereisten	SZW
Branche vereisten	Ja, Basisveiligheid VCA . Dit certificaat wordt beheerd door Stichting SSVV (Stichting Samenwerken Voor Veiligheid). (Bron: <a href="http://www.vca.nl">www.vca.nl</a> )

Nederlands en rekenen	In overeenstemming met de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing. Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F. De beroepseisen ten aanzien van Nederlands en rekenen zijn beschreven in deel C van dit dossier.
-----------------------	---

## 2.6 Machinist hijswerk

Kerntaak 1 Voert met machines werkzaamheden uit.

Proces-competentie-matrix Machinist hijswerk

Kerntaak 1 Voert met machines werkzaamheden uit.		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 werken met de machine voor.					X						X	X							X	
1.2	Maakt de machine gebruiksklaar.											X	X							X	
1.3	Verplaatst de machine over de (openbare) weg.											X	X							X	
1.4	Laadt en lost de machine op en van een transportmiddel.					X						X	X							X	
1.5	Lokaliseert kabels en leidingen en maakt deze zichtbaar.																				
1.6	Verplaatst de machine (met last) op het werkterrein.											X	X							X	
1.7	Voert machinaal sloopwerkzaamheden uit.																				

Kerntaak 1 Voert met machines werkzaamheden uit.		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																										
1.8	Voert machinaal grondverzetwerkzaamheden uit.																									
1.9	Brengt machinaal gesloten verhardingen aan.																									
1.10	Voert machinaal walswerkzaamheden uit.																									
1.11	Voert machinaal freeswerkzaamheden uit.																									
1.12	Voert machinaal funderingswerkzaamheden uit.																									
1.13	Voert machinaal hijswerkzaamheden uit.	x				x						x	x						x	x	x		x			
1.14	Slaat lasten aan.					x						x	x								x					
1.15	Rapporteert, registreert en documenteert										x									x						

**Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie**

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

## **Detaillering proces-competentie-matrix Machinist hijswerk**

<b>Kerntaak 1 Voert met machines werkzaamheden uit.</b>		
<b>1.1 werkproces: Bereidt werken met de machine voor.</b>		
<b>Omschrijving</b>	De machinist hijswerk ontvangt de werkopdracht van zijn direct leidinggevende of de planner en maakt werkafspraken over de uitvoering van het hijswerk. Hij verzamelt en beoordeelt relevante gegevens zoals een werkplan, checklists, tekeningen en terreingegevens. De machinist hijswerk controleert de aanwezigheid en volledigheid van de persoonlijke, machine- en materieelgebonden documenten en onderneemt actie wanneer die niet in orde zijn. Hij verzamelt de juiste materialen, gereedschappen, hulp- of uitrustingsstukken en materieel en controleert deze . Daarnaast blijft de machinist hijswerk dagelijks de visuele controles aan de hijskraan en de hulp- of uitrustingsstukken uitvoeren. Hij beoordeelt op locatie de werksituatie en overlegt over de werkaanpak met de leidinggevende op het werkterrein (de uitvoerder) en waar nodig met andere betrokkenen op het werkterrein. Hij signaleert meer- en minderwerk en informeert tijdig zijn leidinggevende hierover, ook met betrekking tot het gebruik van hulp- of uitrustingsstukken, gereedschappen, materialen en hulpmiddelen .	
<b>Gewenst resultaat</b>	Een goed voorbereide werkopdracht zodat het hijswerk efficiënt verloopt. Persoonlijke, machine- en materieelgebonden documenten die voldoen aan de wettelijke eisen/voorschriften. Adequaat geïnformeerde betrokkenen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruikershandleiding machine raadplegen</li> <li>• Helder en duidelijk communiceren in de Nederlandse taal</li> <li>• Hijsgereedschappen (soorten en toepassingen)</li> <li>• Hijsplan lezen</li> <li>• Opbouw en werking hijskranen</li> <li>• Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken</li> <li>• TCVT-certificatieschema Machinist Mobiele Kraan</li> <li>• TCVT-certificatieschema Machinist Mobiele Torenkraan</li> <li>• TCVT-certificatieschema Machinist Torenkraan</li> <li>• Uitvoering hijswerkzaamheden</li> <li>• VCA: Arbowet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> <li>• VCA: risico's bij hijsen, tillen en dragen</li> </ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> <li>• Proactief informeren</li> </ul>	De machinist hijswerk stemt de werkaanpak af met zijn leidinggevende en de verantwoordelijke op het werkterrein, en informeert zijn leidinggevende tijdig bij meer- en minderwerk en de behoefte aan ondersteuning, opdat de werkopdracht goed is voorbereid en de betrokkenen adequaat zijn geïnformeerd.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> <li>• Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	De machinist hijswerk kiest een werkaanpak die past bij de situatie, omgeving, type hijskraan en type last, waarbij hij rekening houdt met knelpunten zoals weersinvloeden, de aanwezigheid van ondergrondse en bovengrondse kabels en leidingen, het verplaatsen van het materieel op de werkplek, en eisen van de betrokkenen, zodat het hijswerk efficiënt verloopt.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De machinist hijswerk kiest op basis van de werkaanpak de meest geschikte hulp- of uitrustingsstukken, gereedschappen, materialen en hulpmiddelen, controleert ze en bergt ze correct op

**Kerntaak 1 Voert met machines werkzaamheden uit.****1.1 werkproces: Bereidt werken met de machine voor.**

		zodat ze nu en in de toekomst veilig en direct inzetbaar zijn.
	<b>Instructies en procedures opvolgen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	De machinist hijswerk controleert materialen, gereedschappen, hulp- en uitrustingsstukken, materieel en de aanwezigheid en volledigheid van de persoonlijke, machine- en materieelgebonden documenten waarbij hij instructies, procedures en (wettelijke) voorschriften opvolgt, opdat het hijswerk veilig kan worden uitgevoerd en alle documenten in orde zijn.

**Kerntaak 1 Voert met machines werkzaamheden uit.****1.2 werkproces: Maakt de machine gebruiksklaar.**

<b>Omschrijving</b>	De machinist hijswerk maakt de hijskraan gebruiksklaar en monteert de benodigde hulp- of uitrustingsstukken. Waar nodig zorgt hij voor afzetting van de omgeving. Hij controleert of de hijskraan is opgesteld volgens de geldende voorschriften.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De hijskraan en de hulp- en uitrustingsstukken zijn gecontroleerd en gebruiksklaar, en waar nodig is de werkplek afgezet, zodat de hijswerkzaamheden veilig en efficiënt worden uitgevoerd.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Gebruikershandleiding machine raadplegen</li><li>• Helder en duidelijk communiceren in de Nederlandse taal</li><li>• Hijstabellen lezen</li><li>• Kennis van te treffen verkeersmaatregelen</li><li>• Machine opbouwen/opstellen</li><li>• Machinefuncties en beveiligingen controleren</li><li>• Opbouw en werking hijskranen</li><li>• Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken</li><li>• Proefdraai maken</li><li>• TCVT-certificatieschema Machinist Mobiele Kraan</li><li>• TCVT-certificatieschema Machinist Mobiele Torenkraan</li><li>• TCVT-certificatieschema Machinist Torenkraan</li><li>• VCA: Arboret en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li><li>• VCA: risico's bij hijsen, tillen en dragen</li></ul>	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li><li>• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li></ul>	De machinist hijswerk maakt de hijskraan gebruiksklaar waarbij hij nauwkeurig en accuraat werkt, coördinatie toont en rekening houdt met de terreinomstandigheden, zodat de hijskraan stabiel en veilig is opgesteld.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li></ul>	De machinist hijswerk monteert de juiste hulp- of uitrustingsstukken, pakt zo nodig de hijskraan uit, stelt deze op en zet waar nodig de omgeving af waarbij hij efficiënt en effectief omgaat met de benodigde materialen, gereedschappen en middelen.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	De machinist hijswerk maakt de hijskraan en hulp- of uitrustingsstukken gebruiksklaar volgens de gebruikershandleiding, waarbij hij de voorgeschreven procedures, voorschriften en richtlijnen volgt.



**Kerntaak 1 Voert met machines werkzaamheden uit.****1.3 werkproces: Verplaatst de machine over de (openbare) weg.**

<b>Omschrijving</b>	De machinist hijswerk bepaalt de te rijden route naar het werkterrein en de te verwachten rijtijd. Hij maakt de hijskraan en/of de combinatie van hijskraan en aanhangwagen rijklaar en laadt de hulp- en uitrustingsstukken op de hijskraan c.q. aanhangwagen. De machinist hijswerk rijdt en manoeuvreert met de hijskraan en/of de combinatie van hijskraan en aanhangwagen op de (openbare) weg, handelt daarbij volgens de vigerende verkeersregels en de relevante gedragsregels, aanwijzingen en verkeerstekens, en anticipeert op weg-, weers- en verkeersomstandigheden. Hij beperkt overmatige slijtage van de hijskraan.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De hijskraan en/of de combinatie van hijskraan en aanhangwagen is geschikt voor verkeersdeelname, wordt veilig en verantwoord over de (openbare) weg verplaatst en komt veilig op het werk aan.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Gebruikershandleiding machine raadplegen</li><li>• Machine transportgereed maken</li><li>• TCVT-certificatieschema Machinist Mobiele Kraan</li><li>• TCVT-certificatieschema Machinist Mobiele Torenkraan</li><li>• VCA: Arboret en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li></ul>	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li><li>• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li><li>• Gevoel voor ruimte en richting tonen</li></ul>	De machinist hijswerk bepaalt aan de hand van route-informatie en de voorschriften in de gebruikershandleiding de route en reistijd, manoeuvreert handig en vlot, en anticipeert op weg-, weers- en verkeersomstandigheden, zodat de hijskraan en/of combinatie van hijskraan en aanhangwagen veilig op het werk aankomt en overmatige slijtage van de hijskraan wordt beperkt.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li><li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	De machinist hijswerk maakt de hijskraan en/of combinatie van hijskraan en aanhangwagen en hulp- of uitrustingsstukken klaar voor het rijden over de (openbare) weg waarbij hij efficiënt, effectief en zorgvuldig omgaat met de benodigde materialen, gereedschappen en middelen.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	De machinist hijswerk past bedrijfsprocedures, vigerende verkeersregels en relevante gedragsregels, aanwijzingen en verkeerstekens, (veiligheids)voorschriften van de fabrikant/leverancier en instructies van zijn leidinggevende toe, zodat de hijskraan en/of combinatie van hijskraan en aanhangwagen veilig en verantwoord over de (openbare) weg wordt verplaatst, veilig aankomt en boetes en oponthoud worden voorkomen.

## Kerntaak 1 Voert met machines werkzaamheden uit.

### 1.4 werkproces: Laadt en lost de machine op en van een transportmiddel.

<b>Omschrijving</b>	De machinist hijswerk verzamelt informatie over de machineafmetingen en het transportmiddel. Hij maakt de hijskraan en de hulp- en uitrustingsstukken gereed voor transport. De machinist hijswerk laadt en lost de hijskraan op en van het transportmiddel. Ook plaatst en verwijdert hij hulp- en uitrustingsstukken op en van het transportmiddel. Bij het laden en lossen op en van het transportmiddel volgt de machinist hijswerk de aanwijzingen van de chauffeur van het transportmiddel op. De machinist hijswerk assisteert de chauffeur van het transportmiddel als deze de hijskraan en de hulp- en uitrustingsstukken met de voorgeschreven middelen op het transportmiddel bevestigt.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De hijskraan en hulp- en uitrustingsstukken zijn geladen en gereed voor transport. De hijskraan en hulp- en uitrustingsstukken zijn gelost van het transportmiddel.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruikershandleiding machine raadplegen</li> <li>• Helder en duidelijk communiceren in de Nederlandse taal</li> <li>• Kennis van bevestigingsmiddelen</li> <li>• Machine schoonmaken</li> <li>• Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken</li> <li>• VCA: Arbowet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> <li>• VCA: risico's bij hijsen, tillen en dragen</li> </ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> </ul>	De machinist hijswerk overlegt en stemt af met de chauffeur van het transportmiddel zodat ze samen de hijskraan met hulp- of uitrustingsstukken veilig en verantwoord laden, bevestigen en lossen.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> </ul>	De machinist hijswerk laadt of lost de hijskraan en plaats of verwijdert de hulp- of uitrustingsstukken bedreven en accuraat op of van het transportmiddel, waarbij hij rekening houdt met de machine-eigenschappen en de eigenschappen van het transportmiddel, zodat de hijskraan en hulp- en uitrustingsstukken veilig en verantwoord zijn geladen of gelost.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De machinist hijswerk maakt de hijskraan en hulp- of uitrustingsstukken gereed voor transport waarbij hij efficiënt, effectief en zorgvuldig omgaat met de benodigde materialen, gereedschappen en middelen.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instructies opvolgen</li> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	De machinist hijswerk laadt en lost de hijskraan conform de gebruikershandleiding en volgens aanwijzingen van de chauffeur op en van een transportmiddel waarbij hij rekening houdt met bedrijfsprocedures, wettelijke richtlijnen en (veiligheids)voorschriften.

**Kerntaak 1 Voert met machines werkzaamheden uit.**

**1.6 werkproces: Verplaatst de machine (met last) op het werkterrein.**

<b>Omschrijving</b>	De machinist hijswerk bereidt de hijskraan voor op het rijden (met last) en controleert de af te leggen rijbaan op draagkracht, vlakheid en obstakels. Hij rijdt en manoeuvreert met de hijskraan (met last) over het werkterrein. Zijn rijgedrag past hij aan de omstandigheden aan.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De hijskraan (met last) wordt veilig en verantwoord over het werkterrein verplaatst en komt veilig op de werkplek aan.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruikershandleiding machine raadplegen</li> <li>• Kennis van stabiliteit tijdens het rijden met de machine</li> <li>• Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken</li> <li>• TCVT-certificatieschema Machinist Mobiele Kraan</li> <li>• TCVT-certificatieschema Machinist Mobiele Torenkraan</li> <li>• TCVT-certificatieschema Machinist Torenkraan</li> <li>• VCA: Arbowet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> <li>• Werkterrein beoordelen</li> </ul>	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	De machinist hijswerk rijdt en manoeuvreert bedreven met de hijskraan (met last) over het werkterrein, toont inzicht in de omstandigheden en past zijn rijgedrag daarop aan, zodat de hijskraan (met last) veilig en verantwoord over het werkterrein wordt verplaatst.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De machinist hijswerk maakt de hijskraan klaar voor het rijden (met last) op het werkterrein, waarbij hij efficiënt, effectief en zorgvuldig omgaat met de benodigde materialen, gereedschappen en middelen.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instructies opvolgen</li> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	De machinist hijswerk past bedrijfsprocedures, geldende (veiligheids)voorschriften van de fabrikant/leverancier en instructies van leidinggevende toe, zodat de hijskraan (met last) veilig en verantwoord over het werkterrein wordt verplaatst en veilig op de werkplek aankomt.

**Kerntaak 1 Voert met machines werkzaamheden uit.****1.13 werkproces: Voert machinaal hijswerkzaamheden uit.**

<b>Omschrijving</b>	De machinist hijswerk voert hijswerkzaamheden uit. Hij maakt werkafspraken met de hijsbegeleiders over het aanslaan en begeleiden van de last en controleert of de last op de voorgeschreven wijze is aangeslagen. Indien nodig instrueert hij de hijsbegeleiders. De machinist hijswerk verplaatst de last in samenwerking met de hijsbegeleider naar de afgesproken locatie. Bij het uitvoeren van de hijswerkzaamheden werkt de machinist hijswerk volgens werkinstructies. De machinist hijswerk past zo nodig de werkmethode aan. Hij controleert het resultaat van het hijswerk en het functioneren van de machine, de hulp- en uitrustingsstukken en het hijsgereedschap.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De hijswerkzaamheden zijn volgens opdracht en op veilige wijze uitgevoerd.  De hijswerkzaamheden verlopen volgens planning en zonder schade.  Het werk wordt waar nodig stilgelegd of geweigerd.  Adequaat geïnformeerde en tevreden betrokkenen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Helder en duidelijk communiceren in de Nederlandse taal</li><li>• Hijsplan lezen</li><li>• Hijstabellen lezen</li><li>• Kennis van uitvoering hijswerkzaamheden</li><li>• Opbouw en werking hijskranen</li><li>• Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken</li><li>• TCVT-certificatieschema Machinist Mobiele Kraan</li><li>• TCVT-certificatieschema Machinist Mobiele Torenkraan</li><li>• TCVT-certificatieschema Machinist Torenkraan</li><li>• VCA: Arboret en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li></ul>	Beslissen en activiteiten initiëren <ul style="list-style-type: none"><li>• Beslissingen nemen</li><li>• Zelfvertrouwen tonen</li><li>• Op eigen initiatief handelen</li></ul>	De machinist hijswerk neemt op eigen initiatief een duidelijke beslissing om werkmethoden aan te passen of het werk stil te leggen of te weigeren vanwege werkdruk of afwijkende of wisselende werk-, weers- en omgevingsomstandigheden, waarbij hij rekening houdt met veiligheid, vervolgschade en aansprakelijkheid, en blijft ook bij weerstand bij zijn beslissing, zodat de opdracht veilig wordt uitgevoerd, of de opdracht bij onvoorziene of gevaarlijke omstandigheden wordt stilgelegd of geweigerd.
	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"><li>• Afstemmen</li><li>• Proactief informeren</li></ul>	De machinist hijswerk coördineert het aanslaan van lasten door werkafspraken met de hijsbegeleider(s) te maken en instructies te geven zodat de hijswerkzaamheden volgens opdracht en op veilige wijze worden uitgevoerd en informeert betrokkenen over de hijswerkzaamheden en genomen beslissingen zodat zij van de voortgang van het hijswerk op de hoogte zijn.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	De machinist hijswerk past bij het bedienen van de hijskraan de juiste lichaamshouding toe en voert meerdere machinebewegingen tegelijk rustig en

## Kerntaak 1 Voert met machines werkzaamheden uit.

### 1.13 werkproces: Voert machinaal hijswerkzaamheden uit.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> <li>• Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	beheerst uit waarbij eventuele slingeren in de last er worden uitgehaald of veilig beheerst, toont een goed richtingsgevoel en schat afstanden goed in en past de werksnelheid aan de weers- en werkomstandigheden aan, zodat het hijswerk zonder schade aan mens, materieel, materiaal en milieu wordt uitgevoerd.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> <li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> </ul>	De machinist hijswerk gaat effectief, efficiënt en zorgvuldig om met de hijskraan en hulp- en uitrustingsstukken, zodat schade en slijtage wordt voorkomen.
	Kwaliteit leveren <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken</li> </ul>	De machinist hijswerk werkt volgens planning en werkinstructies waarbij hij de voortgang en kwaliteit van de eigen werkzaamheden bewaakt zodat de toegezegde afspraken op het gebied van tijd en kwaliteit zijn gehaald.
	Met druk en tegenslag omgaan <ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectief blijven presteren onder druk</li> <li>• Constructief omgaan met kritiek</li> </ul>	De machinist hijswerk blijft onder druk en bij kritiek constructief en gericht op het hijswerk, en levert bij afwijkende of wisselende werk-, weers- en omgevingsomstandigheden stabiele prestaties.
	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aansluiten bij behoeften en verwachtingen</li> <li>• "Klant"-tevredenheid in de gaten houden</li> </ul>	De machinist hijswerk komt afspraken na en bespreekt wijzigingen in het hijswerk met de opdrachtgever en/of leidinggevende, waarbij hij klachten serieus neemt en zo nodig actie onderneemt om de opdrachtgever tevreden te stellen zonder daarbij het bedrijfsbelang en de veiligheid uit het oog te verliezen.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instructies opvolgen</li> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	De machinist hijswerk past bij het hijsen wettelijke richtlijnen, bedrijfsprocedures, geldende (veiligheids)voorschriften van de fabrikant/leverancier, aanwijzingen van de hijsbegeleider en instructies van zijn leidinggevende toe, zodat het hijswerk veilig en volgens opdracht is uitgevoerd.

## Kerntaak 1 Voert met machines werkzaamheden uit.

### 1.14 werkproces: Slaat lasten aan.

<b>Omschrijving</b>	De machinist hijswerk als hijsbegeleider slaat lasten aan bij hijswerkzaamheden. Hij volgt daarbij de aanwijzingen van de hijsende machinist op en gebruikt het door de hijsende machinist geselecteerde hijsgereedschap. Hij controleert het hijsgereedschap vooraf en tijdens het werk. Hij geeft aanwijzingen aan de hijsende machinist voor het verplaatsen van de last, waarbij hij hand- en armseinen en/of andere communicatiemiddelen gebruikt.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De last wordt op de voorgeschreven wijze aangeslagen. Het hijswerk wordt veilig uitgevoerd.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bij hijsen gebruikelijke communicatie</li> <li>Helder en duidelijk communiceren in de Nederlandse taal</li> <li>Hijsgereedschappen (soorten, toepassingen, afkeurnormen en hoe aanslaan)</li> <li>Massa last bepalen</li> <li>TCVT-certificatieschema Machinist Mobiele Kraan</li> <li>TCVT-certificatieschema Machinist Mobiele Torenkraan</li> <li>TCVT-certificatieschema Machinist Torenkraan</li> <li>VCA: risico's bij hijsen, tillen en dragen</li> </ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>Afstemmen</li> <li>Proactief informeren</li> </ul>	De machinist hijswerk geeft als hijsbegeleider rustig en op tijd aanwijzingen aan de hijsende machinist met hand- en armseinen en/of andere communicatiemiddelen, zodat de communicatie tussen hijsbegeleider en hijsende machinist goed verloopt en het hijswerk veilig wordt uitgevoerd.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> <li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> <li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	De machinist hijswerk slaat als hijsbegeleider de last bedreven en op de voorgeschreven wijze aan en geleidt de last met een stuurlijn, waarbij hij let op zijn positie ten opzichte van de last en de machine, zodat de last geen onverwachte bewegingen maakt en veilig verplaatst wordt.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De machinist hijswerk gebruikt als hijsbegeleider in overleg met de hijsende machinist de juiste hijsgereedschappen en middelen, controleert ze, gebruikt ze effectief en waarvoor ze bedoeld zijn, onderhoudt deze hijsgereedschappen en middelen goed en bergt ze correct op zodat ze nu en in de toekomst veilig en direct inzetbaar zijn.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>Instructies opvolgen</li> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	De machinist hijswerk gebruikt als hijsbegeleider het hijsgereedschap conform de gebruikersinstructie en volgt instructies en aanwijzingen van de hijsende machinist op waarbij hij rekening houdt met wettelijke richtlijnen, bedrijfsprocedures en geldende (veiligheids)voorschriften.

<b>Kerntaak 1 Voert met machines werkzaamheden uit.</b>		
<b>1.15 werkproces: Rapporteert, registreert en documenteert</b>		
<b>Omschrijving</b>	De machinist hijswerk informeert zijn direct leidinggevende of planner en in voorkomende gevallen de opdrachtgever over de voortgang van de werkzaamheden. Hij registreert administratieve gegevens over zijn werkzaamheden in verband met facturering en salaris. Indien nodig laat hij de opdrachtgever tekenen voor akkoord.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Adequaat geïnformeerde betrokkenen. Accurate rapportage van de opdracht als basis voor facturen en als basis voor het salaris van de machinist hijswerk.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Helder en duidelijk communiceren in de Nederlandse taal</li> <li>• Omgaan met verschillende soorten informatie</li> <li>• Omgaan met verschillende vormen van rapporteren</li> <li>• TCVT-certificatieschema Machinist Mobiele Kraan</li> <li>• TCVT-certificatieschema Machinist Mobiele Torenkraan</li> <li>• TCVT-certificatieschema Machinist Torenkraan</li> </ul>	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none"> <li>• Correct formuleren</li> <li>• Nauwkeurig en volledig rapporteren</li> <li>• Vlot en bondig formuleren</li> </ul>	De machinist hijswerk informeert zijn direct leidinggevende of planner over de voortgang van de hijswerkzaamheden en rapporteert over zijn eigen werkzaamheden, zodat belanghebbenden zijn geïnformeerd en de administratie op orde is. In voorkomende gevallen informeert hij ook de opdrachtgever en laat hij de kraanbon of opdrachtbon, waarop hij zijn eigen werkzaamheden heeft genoteerd, aftekenen.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instructies opvolgen</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	De machinist hijswerk past bij het rapporteren, registreren en documenteren de bedrijfsprocedures en de instructies van zijn leidinggevende toe, zodat de gegevens op de voorgeschreven wijze zijn vastgelegd.

## Kerntaak 2 Voert onderhoud en reparaties uit en verhelpt storingen.

### Proces-competentie-matrix Machinist hijswerk

Kerntaak 2 Voert onderhoud en reparaties uit en verhelpt storingen.		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																					
2.1	Bereidt onderhoud en reparaties aan de machine voor.					x						x	x								x
2.2	Voert onderhoud, reparaties en afstellingen uit.					x						x	x								x
2.3	Signaleert, analyseert en verhelpt machinestoringen.					x						x	x								x
2.4	Rapporteert, registreert en documenteert.										x										x

### Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

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



## **Detaillering proces-competentie-matrix Machinist hijswerk**

<b>Kerntaak 2 Voert onderhoud en reparaties uit en verhelpt storingen.</b>		
<b>2.1 werkproces: Bereidt onderhoud en reparaties aan de machine voor.</b>		
<b>Omschrijving</b>	De machinist hijswerk bereidt in overleg met de onderhoudsverantwoordelijke of namens het bedrijf de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan de hijskraan en de hulp- of uitrustingsstukken voor aan de hand van het onderhoudsprotocol. Hij inventariseert de onderhoudswerkzaamheden aan de hand van onderhoudsschema's en bepaalt in overleg met de onderhoudsverantwoordelijke wie wat gaat doen. De machinist hijswerk bepaalt de werkvolgorde en verzamelt de benodigde gereedschappen en middelen. Hij schat mogelijke risico's tijdens het werk in en neemt maatregelen om schade aan het materieel te voorkomen.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De onderhouds- en reparatiewerkzaamheden zijn goed voorbereid zodat het werk veilig en efficiënt verloopt. Maatregelen zijn genomen om schade tijdens onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan het materieel te voorkomen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruikershandleiding machine raadplegen</li> <li>• Helder en duidelijk communiceren in de Nederlandse taal</li> <li>• Onderdelenboeken raadplegen, ook in het Engels</li> <li>• Opbouw en werking hijskranen</li> <li>• TCVT-certificatieschema Machinist Mobiele Kraan</li> <li>• TCVT-certificatieschema Machinist Mobiele Torenkraan</li> <li>• TCVT-certificatieschema Machinist Torenkraan</li> <li>• VCA: Arboret en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> <li>• Verantwoord omgaan met (milieu)gevaarlijke stoffen</li> </ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> </ul>	De machinist hijswerk overlegt over de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden met de onderhoudsverantwoordelijke van het bedrijf of met de leverancier/fabrikant, waarbij een duidelijke taakverdeling wordt afgesproken.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> <li>• Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	De machinist hijswerk leest, analyseert en interpreteert voorschriften, tekeningen en schema's in de gebruikershandleiding en andere relevante gegevens om op basis daarvan een goed uitvoerbaar plan op te stellen, mogelijke risico's tijdens het werk in te schatten en maatregelen te nemen om schade tijdens onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan het materieel te voorkomen.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	De machinist hijswerk kiest de juiste gereedschappen en middelen zodat het werk veilig en efficiënt verloopt.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instructies opvolgen</li> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	De machinist hijswerk bereidt de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden voor waarbij hij instructies, procedures, wettelijke richtlijnen en veiligheidsregels en -voorschriften opvolgt.

**Kerntaak 2 Voert onderhoud en reparaties uit en verhelpt storingen.****2.2 werkproces: Voert onderhoud, reparaties en afstellingen uit.**

<b>Omschrijving</b>	De machinist hijswerk voert klein onderhoud aan de hijskraan en de hulp- of uitrustingsstukken uit. Hij voert daarbij tevens eenvoudige reparaties en afstellingen uit en controleert vervolgens het materieel op een goede werking. De machinist hijswerk stelt in overleg met de leidinggevende of onderhoudsverantwoordelijke van het bedrijf vast hoe en door wie tijdens het onderhoud geconstateerde afwijkingen of gebreken aan de hijskraan zullen worden verholpen. In voorkomende gevallen assisteert de machinist hijswerk de monteur.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Het materieel is onderhouden, gerepareerd en afgesteld volgens de voorschriften. Het materieel is veilig, betrouwbaar en geschikt voor gebruik.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Gebruikershandleiding machine raadplegen</li><li>• Helder en duidelijk communiceren in de Nederlandse taal</li><li>• Opbouw en werking hijskranen</li><li>• Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken</li><li>• TCVT-certificatieschema Machinist Mobiele Kraan</li><li>• TCVT-certificatieschema Machinist Mobiele Torenkraan</li><li>• TCVT-certificatieschema Machinist Torenkraan</li><li>• VCA: Arbowet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li><li>• VCA: risico's bij hijsen, tillen en dragen</li></ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"><li>• Afstemmen</li></ul>	De machinist hijswerk overlegt met de leidinggevende of onderhoudsverantwoordelijke van het bedrijf hoe en door wie gesignaleerde afwijkingen en gebreken worden verholpen, zodat het materieel weer veilig en inzetbaar is.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li><li>• Gevoel voor ruimte en richting tonen</li></ul>	De machinist hijswerk voert onderhoud, eenvoudige reparaties, afstellingen en controles uit door de voorschriften, tekeningen en schema's in de gebruikershandleiding te lezen, correct te interpreteren en te vertalen naar de realiteit, en nauwkeurig en accuraat te werken, zodat de hijskraan weer veilig, betrouwbaar en direct inzetbaar is.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	De machinist hijswerk gebruikt gereedschappen en middelen effectief, efficiënt en zorgvuldig zodat geen schade ontstaat aan mens, materieel, materiaal en omgeving.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	De machinist hijswerk voert onderhoud, reparaties en afstellingen uit waarbij hij instructies, procedures, wettelijke richtlijnen en veiligheidsregels en -voorschriften opvolgt.

**Kerntaak 2 Voert onderhoud en reparaties uit en verhelpt storingen.****2.3 werkproces: Signaleert, analyseert en verhelpt machinestoringen.**

<b>Omschrijving</b>	De machinist hijswerk stelt storingen vast in het functioneren van het materieel aan de hand van de gebruikershandleiding en voert inspecties en controles uit om de storing te lokaliseren en te analyseren. De machinist hijswerk bepaalt zelfstandig of in overleg met zijn leidinggevende of de onderhoudsverantwoordelijke van het bedrijf welke maatregelen vervolgens noodzakelijk zijn. Eenvoudige storingen aan het materieel lost de machinist hijswerk zelf op, waarna hij het functioneren van het materieel controleert.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De oorzaak van de storing is vastgesteld en de storing is verholpen of er zijn passende maatregelen genomen om de storing te verhelpen. De oorspronkelijke functie van het materieel is hersteld.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Gebruikershandleiding machine raadplegen</li><li>• Helder en duidelijk communiceren in de Nederlandse taal</li><li>• Opbouw en werking hijskranen</li><li>• Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken</li><li>• TCVT-certificatieschema Machinist Mobiele Kraan</li><li>• TCVT-certificatieschema Machinist Mobiele Torenkraan</li><li>• TCVT-certificatieschema Machinist Torenkraan</li><li>• VCA: Arboret en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li></ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"><li>• Afstemmen</li></ul>	De machinist hijswerk overlegt met zijn leidinggevende of de onderhoudsverantwoordelijke van het bedrijf welke maatregelen bij storingen noodzakelijk zijn, zodat de storing kan worden verholpen en het materieel weer veilig en inzetbaar is.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li><li>• Gevoel voor ruimte en richting tonen</li></ul>	De machinist hijswerk analyseert storingen en bedenkt en implementeert oplossingen waarbij hij de gebruikershandleiding bestudeert, correct interpreteert en volgt, en nauwkeurig en accuraat werkt, zodat storingen worden verholpen en verdere beschadigingen en slijtage aan het materieel worden voorkomen.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	De machinist hijswerk gebruikt gereedschappen en middelen effectief, efficiënt en zorgvuldig zodat geen schade ontstaat aan mens, materieel, materiaal en omgeving.
	Met druk en tegenslag omgaan <ul style="list-style-type: none"><li>• Effectief blijven presteren onder druk</li></ul>	De machinist hijswerk blijft na een storing gericht op het werk, geeft duidelijk aan wanneer hij wel of niet kan doorwerken bij een storing en blijft stabiele prestaties leveren, zodat passende maatregelen worden genomen om de storing te verhelpen.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li></ul>	De machinist hijswerk volgt bij het signaleren, analyseren en verhelpen van machinestoringen instructies, procedures, wettelijke richtlijnen en veiligheidsregels en -voorschriften op, zodat hij zijn

<b>Kerntaak 2 Voert onderhoud en reparaties uit en verhelpt storingen.</b>		
<b>2.3 werkproces: Signaleert, analyseert en verhelpt machinestoringen.</b>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen en procedures uitvoert en het materieel weer veilig en inzetbaar is.

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen en procedures uitvoert en het materieel weer veilig en inzetbaar is.
--	--	--

**Kerntaak 2 Voert onderhoud en reparaties uit en verhelpt storingen.****2.4 werkproces: Rapporteert, registreert en documenteert.**

<b>Omschrijving</b>	De machinist hijswerk schrijft elke onderhoudsbeurt en elke reparatie aan de hijskraan nauwkeurig op. Hij registreert de gewerkte uren en gebruikte materialen. De machinist hijswerk rapporteert over de voortgang van het werk aan zijn leidinggevende of de onderhoudsverantwoordelijke van het bedrijf.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Het logboek van het materieel is up-to-date. Alle gegevens zijn correct verwerkt en geregistreerd. Adequaat geïnformeerde betrokkenen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Helder en duidelijk communiceren in de Nederlandse taal</li><li>• Omgaan met verschillende soorten informatie</li><li>• Omgaan met verschillende vormen van rapporteren</li><li>• TCVT-certificatieschema Machinist Mobiele Kraan</li><li>• TCVT-certificatieschema Machinist Mobiele Torenkraan</li><li>• TCVT-certificatieschema Machinist Torenkraan</li></ul>	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none"><li>• Nauwkeurig en volledig rapporteren</li></ul>	De machinist hijswerk registreert alle benodigde gegevens over onderhoud en reparaties aan het materieel conform de richtlijnen in het logboek waarbij hij opvallende zaken meldt aan de leidinggevende.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	De machinist hijswerk houdt zich bij het rapporteren, registreren en documenteren aan instructies, procedures en voorschriften, zodat alle gegeven correct zijn verwerkt en geregistreerd.