

## 4.1 Machinist freeswerk

### Algemene informatie

Context van de uitstroom	De machinist freeswerk verricht zijn werkzaamheden in de sector grond-, water- en wegenbouw. Ook verricht hij zijn werkzaamheden bij verhuurbedrijven. De machinist freeswerk is werkzaam in kleine, middelgrote of grote bedrijven. De bedrijven hebben als voornaamste activiteiten sloopfrezen, bakfrezen, markeringen frezen, aanzetten frezen, sleuven frezen, fijnrolfrezen en frezen van een brugdek. Nevenactiviteiten zijn zagen van asfalt, frezen van beton en dekvloeren, en immobilisatie. De machinist freeswerk verricht zijn werkzaamheden op werkerterreinen in en soms buiten Nederland. Deze werkerterreinen, 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 freeswerk moet de werkzaamheden conform de opdracht uitvoeren. De machinist freeswerk moet systematisch, veilig en milieubewust werken. 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 freeswerk is communicatief vaardig, zowel mondeling als schriftelijk, en representatief. De machinist freeswerk moet zorgvuldig met machines, hulp- en uitrustingsstukken en andere middelen omgaan, zodat onnodige storingen en reparaties worden voorkomen. 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 freeswerk draagt een grote verantwoordelijkheid ten opzichte van het materieel, 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 materieel, milieu, veiligheid en economisch werken betrachtend. De machinist freeswerk werkt zelfstandig. Hij is verantwoordelijk voor het geleverde freeswerk. Hij legt verantwoording af aan zijn leidinggevende. De machinist freeswerk 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 freeswerk 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 freeswerk 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. De machinist freeswerk werkt in het verkeer. Dit maakt zijn werk met name op het gebied van veiligheid complex. Hij heeft bijvoorbeeld te maken met in- en uitvoegend verkeer en vrachtwagens die achteruitrijden. De machinist freeswerk beschikt over specialistische kennis en specialistische vaardigheden voor de uitoefening van zijn beroep. Tevens beschikt hij over algemene kennis en vaardigheden voor de bedrijfsvoering.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
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 (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt, 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 voor het beroep benodigde taal- en rekenvaardigheden zijn weergegeven in deel C van dit dossier. In deel D zijn de beheersingsniveaus in tabelvorm opgenomen en zijn de beroepsgerichte niveau-eisen verantwoord.

De (moderne) vreemde taal of talen zijn, voor zover relevant voor de beroepsuitoefening, uitgewerkt.

#### Engels

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

## 2.4 Machinist freeswerk

Kerntaak 1 Voert met machines werkzaamheden uit.

Proces-competentie-matrix Machinist freeswerk

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 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	Op de behoeften en verwach- tingen 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	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.																									
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 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	Op de behoeften en verwach- tingen 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.	x				x						x	x						x	x	x		x				
1.12	Voert machinaal funderingswerkzaamheden uit.																										
1.13	Voert machinaal hijswerkzaamheden uit.																										
1.14	Slaat lasten aan.																										
1.15	Rapporteert, registreert en documenteert										x										x						

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

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

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

<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 freeswerk ontvangt de werkopdracht van zijn direct leidinggevende of de planner en maakt werkafspraken over de uitvoering van het freeswerk. Hij verzamelt en beoordeelt relevante gegevens zoals een werkplan, checklists en terreingegevens. De machinist freeswerk 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 freeswerk dagelijks de visuele controles aan de freesmachine 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 freeswerk efficiënt verloopt. Persoonlijke, machine- en materieelgebonden documenten die voldoen aan de wettelijke eisen/voorschriften. Adequaat geïnformeerde betrokkenen.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afstemmen</li> <li>Proactief informeren</li> </ul>	De machinist freeswerk 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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Communicatieve vaardigheden, ook in Engels</li> <li>Freeswerk</li> <li>Gebruikershandleiding</li> <li>Hulp- en uitrustingsstukken</li> <li>Logboek</li> <li>Machinekennis</li> <li>Materialenkennis</li> <li>Milieu</li> <li>Procedures</li> <li>Richtlijnen</li> <li>Veiligheidsvoorschriften</li> </ul>
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 freeswerk kiest een werkaanpak die past bij de situatie, omgeving, type freesmachine en soort freeswerk, 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 freeswerk 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 freeswerk kiest op basis van de werkaanpak de meest geschikte hulp- of uitrustingsstukken, gereedschappen, materialen en hulpmiddelen, controleert ze 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> </ul>	De machinist freeswerk controleert materialen, gereedschappen, hulp- en uitrustingsstukken, materieel en de aanwezigheid en volledigheid van de persoonlijke, machine- en	

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

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	materieelgebonden documenten waarbij hij instructies, procedures en (wettelijke) voorschriften opvolgt, opdat het freeswerk veilig kan worden uitgevoerd en alle documenten in orde zijn.	
--	--	---	--

<b>Kerntaak 1 Voert met machines werkzaamheden uit.</b>			
<b>1.2 werkproces: Maakt de machine gebruiksklaar.</b>			
<b>Omschrijving</b>	De machinist freeswerk maakt de freesmachine gebruiksklaar en monteert de benodigde hulp- of uitrustingsstukken. Waar nodig zorgt hij voor afzetting van de omgeving. Hij controleert of de freesmachine is opgesteld volgens de geldende voorschriften.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De freesmachine en de hulp- en uitrustingsstukken zijn gecontroleerd en gebruiksklaar, en waar nodig is de werkplek afgezet, zodat de freeswerkzaamheden veilig en efficiënt worden uitgevoerd.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
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 freeswerk maakt de freesmachine gebruiksklaar waarbij hij nauwkeurig en accuraat werkt, coördinatie toont en rekening houdt met de terreinomstandigheden, zodat de freesmachine stabiel en veilig is opgesteld.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruikershandleiding</li> <li>• Hulp- en uitrustingsstukken</li> <li>• Machinekennis</li> <li>• Procedures</li> <li>• Richtlijnen</li> <li>• Veiligheidsvoorschriften</li> </ul>
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 freeswerk monteert de juiste hulp- of uitrustingsstukken, stelt de freesmachine op en zet indien 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 voorgescreven procedures</li> </ul>	De machinist freeswerk maakt de freesmachine en hulp- of uitrustingsstukken gebruiksklaar volgens de gebruikershandleiding, waarbij hij de voorgescreven procedures, voorschriften en richtlijnen volgt.	

**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 freeswerk verzamelt informatie over de machineafmetingen en het transportmiddel. Hij maakt de freesmachine en de hulp- en uitrustingsstukken gereed voor transport. De machinist freeswerk laadt en lost de freesmachine 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 freeswerk de aanwijzingen van de chauffeur van het transportmiddel op. De machinist freeswerk assisteert de chauffeur van het transportmiddel als deze de freesmachine en de hulp- en uitrustingsstukken met de voorgeschreven middelen op het transportmiddel bevestigt.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De freesmachine en hulp- en uitrustingsstukken zijn geladen en gereed voor transport. De freesmachine en hulp- en uitrustingsstukken zijn gelost van het transportmiddel.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>Afstemmen</li></ul>	De machinist freeswerk overlegt en stemt af met de chauffeur van het transportmiddel zodat ze samen de freesmachine met hulp- of uitrustingsstukken veilig en verantwoord laden, bevestigen en lossen.	<ul style="list-style-type: none"><li>Communicatieve vaardigheden, ook in Engels</li><li>Gebruikershandleiding</li><li>Machinekennis</li><li>Procedures</li><li>Richtlijnen</li><li>Veiligheidsvoorschriften</li></ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li></ul>	De machinist freeswerk laadt of lost de freesmachine 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 freesmachine 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 freeswerk maakt de freesmachine 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></ul>	De machinist freeswerk laadt en lost de freesmachine 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.	

<b>Kerntaak 1 Voert met machines werkzaamheden uit.</b>			
<b>1.4 werkproces: Laadt en lost de machine op en van een transportmiddel.</b>			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>		

**Kerntaak 1 Voert met machines werkzaamheden uit.****1.6 werkproces: Verplaatst de machine (met last) op het werkterrein.**

<b>Omschrijving</b>	De machinist freeswerk bereidt de freesmachine voor op het rijden en controleert de af te leggen rijbaan op draagkracht, vlakheid en obstakels. Hij rijdt en manoeuvreert met de freesmachine over het werkterrein. Zijn rijgedrag past hij aan de omstandigheden aan.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De freesmachine wordt veilig en verantwoord over het werkterrein verplaatst en komt veilig op de werkplek aan.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	De machinist freeswerk rijdt en manoeuvreert bedreven met de freesmachine over het werkterrein, toont inzicht in de omstandigheden en past zijn rijgedrag daarop aan, zodat de freesmachine veilig en verantwoord over het werkterrein wordt verplaatst.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gebruikershandleiding</li><li>• Machinekennis</li><li>• Procedures</li><li>• Richtlijnen</li><li>• Veiligheidsvoorschriften</li></ul>
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 freeswerk maakt de freesmachine klaar voor het rijden 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 voorgescreven procedures</li></ul>	De machinist freeswerk past bedrijfsprocedures, geldende (veiligheids)voorschriften van de fabrikant/leverancier en instructies van leidinggevende toe, zodat de frees machine veilig en verantwoord over het werkterrein wordt verplaatst en veilig op de werkplek aankomt.	

**Kerntaak 1 Voert met machines werkzaamheden uit.****1.11 werkproces: Voert machinaal freeswerkzaamheden uit.**

<b>Omschrijving</b>	De machinist freeswerk maakt werkafspraken met betrokkenen. Hij stelt de freesmachine in. Hij freest met de freesmachine het wegdek in één of meer lagen af. De machinist freeswerk bestuurt de freesmachine en regelt de werksnelheid van de machine. Het gefreesde materiaal laadt hij met een transportband direct op een vrachtwagen. Bij het uitvoeren van de freeswerkzaamheden werkt hij volgens werkinstructies. De machinist freeswerk past werkmethoden aan vanwege werkdruk of wisselende weersomstandigheden. Hij controleert het resultaat van het freeswerk en het functioneren van de freesmachine, de hulp- en uitrustingsstukken en het hulpmaterieel.		
<b>Gewenst resultaat</b>	<p>Het uitgevoerde freeswerk voldoet aan de normen gesteld in de werkopdracht.</p> <p>De freeswerkzaamheden verlopen volgens planning en zonder schade.</p> <p>Het werk wordt waar nodig stilgelegd of geweigerd.</p> <p>Adequaate geïnformeerde en tevreden betrokkenen.</p>		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
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 freeswerk 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.	<ul style="list-style-type: none"><li>Communicatieve vaardigheden, ook in Engels</li><li>Ergonomie</li><li>Freestechnieken</li><li>Gebruikershandleiding</li><li>Hulp- en uitrustingsstukken</li><li>Machinekennis</li><li>Materialenkennis</li><li>Milieu</li><li>Procedures</li><li>Richtlijnen</li><li>Veiligheidsvoorschriften</li></ul>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>Afstemmen</li><li>Proactief informeren</li></ul>	De machinist freeswerk maakt werkafspraken met de chauffeur van de vrachtwagen over de afvoer van het gefreesde materiaal zodat de freeswerkzaamheden volgens opdracht en op veilige wijze worden uitgevoerd en informeert betrokkenen over de werkzaamheden en genomen beslissingen zodat zij van de voortgang van het werk 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 freeswerk past bij het bedienen van de machine de juiste lichaamshouding toe en voert meerdere machinebewegingen tegelijk rustig en beheerst uit, toont een goed richtingsgevoel en schat afstanden goed in en past de	

## Kerntaak 1 Voert met machines werkzaamheden uit.

### 1.11 werkproces: Voert machinaal freeswerkzaamheden uit.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> <li>• Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	werksnelheid aan de weers- en werkomstandigheden aan, zodat het werk 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> </ul>	De machinist freeswerk gaat effectief, efficiënt en zorgvuldig om met de freesmachine 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 freeswerk 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 freeswerk blijft onder druk en bij kritiek constructief en gericht op het werk, 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 freeswerk komt afspraken na en bespreekt wijzigingen in het freeswerk 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 freeswerk past bij freeswerkzaamheden wettelijke richtlijnen, bedrijfsprocedures, geldende (veiligheids)voorschriften van de fabrikant/leverancier en instructies van zijn leidinggevende toe, zodat het freeswerk veilig en volgens opdracht is uitgevoerd.	

<b>Kerntaak 1 Voert met machines werkzaamheden uit.</b>			
<b>1.15 werkproces: Rapporteert, registreert en documenteert</b>			
<b>Omschrijving</b>	De machinist freeswerk 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 freeswerk.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
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 freeswerk informeert zijn direct leidinggevende of planner en in voorkomende gevallen de opdrachtgever over de voortgang van de werkzaamheden en rapporteert over zijn eigen werkzaamheden, zodat belanghebbenden zijn geïnformeerd en de administratie op orde is.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Communicatieve vaardigheden, ook in Engels</li> <li>• Procedures</li> <li>• Richtlijnen</li> <li>• Voorschriften</li> </ul>
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instructies opvolgen</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	De machinist freeswerk 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 freeswerk

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
		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 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 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 Machinist freeswerk**

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

#### **2.1 werkproces: Bereidt onderhoud en reparaties aan de machine voor.**

<b>Omschrijving</b>	De machinist freeswerk bereidt in overleg met de onderhoudsverantwoordelijke of namens het bedrijf de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan de freesmachine 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 freeswerk 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>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afstemmen</li> </ul>	De machinist freeswerk overlegt over de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden met de onderhoudsverantwoordelijke van het bedrijf of met de leverancier/fabrikant, waarbij een duidelijke taakverdeling wordt afgesproken.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Communicatieve vaardigheden, ook in Engels</li> <li>Gebruikershandleiding</li> <li>Gereedschapskennis</li> <li>Machinekennis</li> <li>Materialenkennis</li> <li>Milieu</li> <li>Procedures</li> <li>Richtlijnen</li> <li>Tekeninglezen</li> <li>Veiligheidsvoorschriften</li> </ul>
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 freeswerk 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 freeswerk 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 freeswerk bereidt op gedisciplineerde wijze de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden voor waarbij hij instructies, procedures en (wettelijke) 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 freeswerk voert klein onderhoud aan de freesmachine 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 freeswerk 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 freesmachine zullen worden verholpen. In voorkomende gevallen assisteert de machinist freeswerk 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>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>Afstemmen</li></ul>	De machinist freeswerk 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.	<ul style="list-style-type: none"><li>Communicatieve vaardigheden, ook in Engels</li><li>Gebruikershandleiding</li><li>Gereedschapskennis</li><li>Machinekennis</li><li>Materialenkennis</li><li>Procedures</li><li>Richtlijnen</li><li>Tekening lezen</li><li>Veiligheidsvoorschriften</li></ul>
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 freeswerk 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 freesmachine 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 freeswerk 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 freeswerk voert op gedisciplineerde wijze onderhoud, reparaties en afstellingen uit waarbij hij instructies, procedures en (wettelijke) 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 freeswerk 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 freeswerk 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 freeswerk 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>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afstemmen</li> </ul>	De machinist freeswerk 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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Communicatieve vaardigheden, ook in Engels</li> <li>Gebruikershandleiding</li> <li>Gereedschapskennis</li> <li>Machinekennis</li> <li>Materialenkennis</li> <li>Procedures</li> <li>Richtlijnen</li> <li>Storingzoeken</li> <li>Tekeninglezen</li> <li>Veiligheidsvoorschriften</li> </ul>
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 freeswerk 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 freeswerk 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 freeswerk 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> </ul>	De machinist freeswerk volgt bij het signaleren, analyseren en verhelpen van machinestoringen instructies, procedures en (wettelijke) voorschriften op, zodat hij zijn werkzaamheden op	

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

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	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 freeswerk schrijft elke onderhoudsbeurt en elke reparatie aan de freesmachine nauwkeurig op. Hij registreert de gewerkte uren en gebruikte materialen. De machinist freeswerk 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>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"><li>Nauwkeurig en volledig rapporteren</li></ul>	De machinist freeswerk 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.	<ul style="list-style-type: none"><li>Communicatieve vaardigheden, ook in Engels</li><li>Logboek</li><li>Procedures</li><li>Richtlijnen</li><li>Voorschriften</li></ul>
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>Instructies opvolgen</li><li>Werken conform voorgescreven procedures</li></ul>	De machinist freeswerk rapporteert, registreert en documenteert op gedisciplineerde wijze waarbij hij instructies, procedures en voorschriften opvolgt.	