

4.1 Allround operator productietechniek

Algemene informatie

Context van de kwalificatie	De allround operator productietechniek is vooral werkzaam bij middelgrote en grote productiebedrijven, op de productieafdeling in diverse sectoren van industrie zoals: - bedrijven in de metaalproductenindustrie; - gieterijen, elektrotechnische industrie; - machine-industrie; - transportmiddelen industrie; - hout- en meubelindustrie; - verpakkingindustrie; - en overige bedrijven in de procesindustrie. Hij is werkzaam in een mechanische omgeving waar zowel metaalproducten als andere producten worden geproduceerd.
Typerende beroepshouding	Voor de allround operator productietechniek zijn zorgvuldigheid, nauwkeurigheid en kwaliteitsbewust essentiële eigenschappen bij het uitvoeren van het (deel)proces waarvoor hij verantwoordelijk is. Hij is zich voortdurend bewust van - en alert op - mogelijke afbreukrisico's en gevaren tijdens het uitvoeren van zijn werkzaamheden. Procesmatig inzicht en analytisch, signalerend en oplossend vermogen zijn van groot belang, stilstand van 'zijn' machine(s) door afwijkingen en storingen heeft gevolg voor het hele proces/productie.
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 3
Rol en verantwoordelijkheden	<p>De allround operator productietechniek heeft een uitvoerende rol, zijn zelfstandigheid wordt afgebakend door vastliggende voorschriften en procedures (ook kwaliteit, ARBO en milieu). Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werk en de continuïteit van het (deel)proces waarbij hij is betrokken. Daarnaast heeft hij een toezichthoudende, instruerende en aansturende rol bij de begeleiding van medewerkers.</p> <p>De allround operator productietechniek verricht de werkzaamheden zelfstandig. Hij komt zelfstandig met haalbare oplossingen bij afwijkingen en problemen of raadpleegt betrokkenen of zijn leidinggevende. Hij werkt nauwkeurig en zorgvuldig. Hij is verantwoordelijk voor de kwaliteit van zijn eigen werk en het resultaat van het werk van de (assistent) operators die hij begeleidt. Tevens draagt hij verantwoordelijkheid voor de veiligheid van de werkplek.</p> <p>Afbreukrisico's liggen met name in de verscheidenheid aan activiteiten en de combinatie van specificaties, werkvoorschriften en voorschriften met betrekking tot kwaliteit, ARBO en milieu aspecten.</p>
Complexiteit	<p>De allround operator productietechniek voert over het algemeen weinig routinematige werkzaamheden uit. Zijn werkzaamheden variëren in complexiteit. Hij kan bij de uitvoering van zijn werkzaamheden altijd terugvallen op een vakvolwassen collega of leidinggevende.</p> <p>De allround operator productietechniek is inzetbaar op vrijwel alle machines van het productieproces. Hij beheerst de specialistische kennis en vaardigheden die nodig zijn voor het produceren tussenproducten en eindproducten. Hij werkt in een omgeving waar milieu en veiligheid van wezenlijk belang zijn en houdt zich aan de regels/procedures.</p> <p>De complexiteit van de werkzaamheden van de Allround operator productietechniek wordt vooral bepaald door de volgende factoren:</p> <ul style="list-style-type: none"> -de te bedienen apparatuur en te hanteren gereedschappen; -het volledig beheersen van de apparatuur; -het bedienen van meerdere machines/installaties tegelijkertijd; -het meten en controleren van een (proef)bewerkingen;

	<ul style="list-style-type: none"> ·het interpreteren van de meetgegevens en het eventueel bijstellen van de apparatuur; ·de communicatie met medewerkers en andere betrokken partijen.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Nee
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.
Moderne vreemde talen	De beroepseisen ten aanzien van een (moderne) vreemde taal (of talen) zijn beschreven in deel C van dit dossier. Het betreft Engels.

2.2 Allround operator productietechniek

Kerntaak 1 Beheerst het (deel)productieproces

Proces-competentie-matrix Allround operator productietechniek

Kerntaak 1 Beheerst het (deel)productieproces		Competenties																					
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
		Bedrijven 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
Werkprocessen																							
1.1	Bereidt het productieproces voor	x				x					x	x	x								x		
1.2	Start en bedient apparatuur											x	x							x	x		
1.3	Bereidt en verpakt voedingsmiddelen																						
1.4	Bewaakt het procesverloop					x					x	x		x						x	x	x	
1.5	Rondt het (deel)productieproces af					x					x										x		
1.6	Voert kwaliteitscontroles aan proces en product uit					x					x	x		x						x	x		
1.7	Onderhoudt apparatuur					x					x	x	x								x		
1.8	Bewaakt geautomatiseerde processen en stuurt deze bij																						
1.9	Bouwt apparatuur op en om											x	x							x	x		

Kerntaak 1 Beheerst het (deel)productieproces	Competenties																						
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
	Bedrijfsmatig handelen	Ondernemend en commercieel handelen	Gedrevenheid en ambitie tonen	Met druk en tegenslag omgaan	Omgaan met verandering en aanpassen	Instructies en procedures opvolgen	Kwaliteit leveren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Plannen en organiseren	Leren	Creëren en innoveren	Onderzoeken	Analyseren	Materialen en middelen inzetten	Vakdeskundigheid toepassen	Formuleren en rapporteren	Presenteren	Overtuigen en beïnvloeden	Relaties bouwen en netwerken	Ethisch en integer handelen	Samenwerken en overleggen	Aandacht en begrip tonen	Begeleiden
Werkprocessen																							
1.10	Reinigt en desinfecteert																						
1.11	Modificeert eigenschappen van vezels, garens en doekconstructies																						
1.12	Optimaliseert het procesverloop en/of het product										x		x										
1.13	Neemt deel aan werkoverleg				x						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 Allround operator productietechniek

Kerntaak 1 Beheerst het (deel)productieproces		
1.1 werkproces: Bereidt het productieproces voor		
Omschrijving	<p>De allround operator productietechniek neemt de werkzaamheden over van de vorige ploeg . Hij raadpleegt hij de productiegegevens (inclusief planning) en wisselt product- en procesgegevens uit met collega's. De allround operator productietechniek maakte de apparatuur productieklaar en controleert de in-/afstelling aan de hand van specificaties. Hij controleert regelmatig de technische staat van de apparatuur en machines. Indien nodig schakelt hij een monteur of de technische dienst in. Hij voert dagelijks klein technisch onderhoud uit en verhelpt kleine niet-technische storingen. Hij voert materialen aan- of af en heeft een signalerende functie bij voorraadbeheer. De allround operator productietechniek denkt mee met eventuele problemen van de operator en handelt deze indien nodig af. Hij werkt volgens procedures en voorschriften. Hij registreert en rapporteert de gegevens.</p>	
Gewenst resultaat	<p>De apparatuur, materialen en grond- en hulpstoffen staan gereed voor productie.</p> <p>Eenvoudig onderhoud is uitgevoerd.</p> <p>De operator heeft inzicht in de product- en procesgegevens.</p>	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruik formulieren • Kennis van Constructies, vormen en constructiematerialen • Kennis van product- en procesgegevens • Kennis van productieplanning • Proces- en productkennis • Schema's lezen • Technisch inzicht hebben • Tekeningen lezen 	<p>Beslissen en activiteiten initiëren</p> <ul style="list-style-type: none"> • Op eigen initiatief handelen • Acties en activiteiten initiëren 	<p>De allround operator productietechniek verdeelt in samenwerking met de leidinggevende de taken over de medewerkers waarbij hij rekening houdt met de kwaliteiten van de medewerkers en hij lost binnen de eigen bevoegdheden, problemen op en knelpunten in de planning op zodat een reële planning in tijd en werkbelasting aanwezig is.</p>
	<p>Samenwerken en overleggen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Afstemmen • Anderen raadplegen en betrekken 	<p>De allround operator productietechniek raadpleegt en overlegt met collega's over product- en procesgegevens en werkzaamheden zodat hij en de collega's een beeld heeft van de werksituatie en de uit te voeren werkzaamheden goed zijn voorbereid.</p>
	<p>Formuleren en rapporteren</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nauwkeurig en volledig rapporteren 	<p>De allround operator productietechniek registreert en rapporteert gegevens nauwkeurig en volledig in de van toepassing zijnde systemen, zodat relevante gegevens zijn vastgelegd en collega's en leidinggevende goed op de hoogte zijn van de gang van zaken.</p>

Kerntaak 1 Beheerst het (deel)productieproces

1.1 werkproces: Bereidt het productieproces voor

	<p>Vakdeskundigheid toepassen</p> <ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Expertise delen	<p>De allround operator productietechniek leest en interpreteert gegevens zoals werkopdracht, schema's en tekeningen neemt deze informatie snel op en vertaalt deze zodanig dat de productievoor bereidende werkzaamheden efficiënt uitgevoerd worden. Hij toont productkennis en technisch inzicht in het productieproces en legt zaken rondom de werking en opbouw van apparatuur uit aan de operator, zodat de werkzaamheden deskundig worden uitgevoerd.</p>
	<p>Materialen en middelen inzetten</p> <ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	<p>De allround operator productietechniek hanteert de materialen, hulpmiddelen en gereedschappen effectief, efficiënt, zorgvuldig bij het in- of afstellen van de apparatuur zodat de apparatuur gecontroleerd en volgens specificaties klaar staat voor gebruik.</p>
	<p>Instructies en procedures opvolgen</p> <ul style="list-style-type: none">• Instructies opvolgen• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	<p>De allround operator productietechniek maakt apparatuur, materialen en productieklaar, werkt altijd volgens instructies, procedures en volgens voorschriften op het gebied van milieu, ARBO, veiligheid, en voorschriften van het bedrijf, zodat de werkzaamheden veilig binnen de gestelde norm verricht zijn.</p>

Kerntaak 1 Beheerst het (deel)productieproces		
1.2 werkproces: Start en bedient apparatuur		
Omschrijving	De allround operator productietechniek brengt en houdt de apparatuur in werking. Hij verhelpt eenvoudige problemen en stelt de apparatuur en het proces bij. Hij reageert op signalen uit het proces en stuurt tijdig bij.	
Gewenst resultaat	De apparatuur werkt volgens de gestelde normen. De productieplanning wordt gehaald en het proces verloopt binnen de specificaties.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> Instructies lezen Machinekennis Procestechnologie beheersen Productkennis 	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	De allround operator productietechniek bedient, brengt en houdt de apparatuur bedreven in werking, reageert proactief op signalen uit het proces die de werking van de apparatuur kunnen beïnvloeden, stuurt indien nodig de apparatuur en het proces tijdig en accuraat bij waarbij hij snel en precies te werk gaat, zodat de apparatuur volgens de gestelde normen (specificaties) werkt en het productieproces binnen de specificaties verloopt.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	De allround operator productietechniek gebruikt de apparatuur, materialen en middelen tijdens het bedienen efficiënt en effectief, zodat het productieproces binnen de specificaties verloopt en er geen verspilling optreedt.
	Kwaliteit leveren <ul style="list-style-type: none"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	De allround operator productietechniek kent de gestelde productiviteits- en kwaliteitseisen, reageert alert op verstoringen in de apparatuur of het proces, is tijdens de bediening kritisch op de eigen werkuitvoering, werkt in het tempo dat nodig is om deze eisen te halen, zodat het product aan de specificaties en voorschriften van het bedrijf voldoet.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	De allround operator productietechniek werkt altijd zorgvuldig volgens bedrijfsspecifieke(werk)procedures en voorschriften op het gebied van milieu, ARBO en veiligheid, zodat de bediening zonder problemen verloopt en onveilige situaties worden voorkomen.

Kerntaak 1 Beheerst het (deel)productieproces		
1.4 werkproces: Bewaakt het procesverloop		
Omschrijving	De allround operator productietechniek bewaakt het procesverloop en het product aan de hand van specificaties. Hij verricht controles aan apparatuur, proces en product. Hij verzamelt, controleert en analyseert gegevens onderkent trends, trekt conclusies en draagt oplossingen aan. Daarbij houdt hij rekening met de keten. Hij is alert en anticipeert pro-actief op afwijkingen/storingen in het proces en aan de apparatuur. Hij is flexibel en past zich aan aan veranderende omstandigheden als de situatie daar om vraagt en bewaakt meerdere processen tegelijkertijd. Hij legt productiegegevens, eventuele afwijkingen en ondernomen acties vast. Hij pleegt indien nodig overleg bij geconstateerde afwijkingen en/ of schakelt de hulp in van zijn leidinggevende en/of kwaliteitsdienst.	
Gewenst resultaat	Het procesverloop is zodanig bewaakt dat er tijdig actie ondernomen kan worden wanneer de productie niet verloopt volgens de gestelde normen. Productiegegevens en ondernomen acties zijn vastgelegd.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruik formulieren • Proces- en productkennis • Procestechnologie beheersen 	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> • Afstemmen • Anderen raadplegen en betrekken • Proactief informeren 	De allround operator productietechniek raadpleegt tijdig zijn collega's en of direct leidinggevende over geconstateerde problemen en informeert zijn leidinggevende en/of kwaliteitsdienst proactief over het proces en/of andere informatie betreffende het productieproces zodat dat alle belanghebbende tijdig zijn geïnformeerd, de acties zijn afgestemd en het proces tijdig kan worden bijgestuurd.
	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none"> • Nauwkeurig en volledig rapporteren 	De allround operator productietechniek registreert de product- en procesgegevens accuraat en rapporteert zijn leidinggevende nauwkeurig en volledig over de voortgang van het productieproces, de productkwaliteit, storingen en ondernomen acties zodat de relevante gegevens zijn vastgelegd en beschikbaar zijn voor betrokkenen.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	De operator B toont inzicht in het productieproces door tijdig onveilige situaties, afwijkingen en storingen in het productieproces te signaleren, vast te stellen en te interpreteren, zodat tijdig de juiste actie ondernomen kan worden.
	Analyseren <ul style="list-style-type: none"> • Informatie genereren uit gegevens • Conclusies trekken 	De allround operator productietechniek verzamelt gegevens, analyseert deze, legt verbanden, trekt conclusies uit beschikbare procesinformatie en overziet

Kerntaak 1 Beheerst het (deel)productieproces

1.4 werkproces: Bewaakt het procesverloop

	<ul style="list-style-type: none">Verbanden leggen	daarbij de keten, en maakt op basis hiervan afwegingen met betrekking tot ingrijpen in het proces of oplossen van de afwijkingen waarbij de onderlinge samenhang en beïnvloeding tussen product, proces, en omgevingsfactoren meeneemt zodat verstoringen in het proces tijdig gesignaleerd worden en de voortgang van de productie en de kwaliteit van het product niet in gevaar komen.
	Kwaliteit leveren <ul style="list-style-type: none">Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken	De allround operator productietechniek bewaakt de kwaliteit van het product en het productiviteit aan de hand van de gestelde eisen en is kritisch op de eigen werkuitvoering zodat voldaan wordt aan de kwaliteitsnormen en de productienormen.
	Omgaan met verandering en aanpassen <ul style="list-style-type: none">Aanpassen aan veranderde omstandigheden	De allround operator productietechniek past zijn werkzaamheden en aanpak aan als de situatie daar om vraagt zodat meerdere apparaten worden bediend en het productieproces optimaal gecontinueerd blijft.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none">Werken conform voorgeschreven proceduresDiscipline tonenInstructies opvolgenWerken conform veiligheidsvoorschriften	De allround operator productietechniek toont discipline tijdens het bewaken en werkt onder alle De allround operator productietechniek toont discipline tijdens het bewaken en bijsturen van het proces en de apparatuur en werkt onder alle condities gedisciplineerd en strikt volgens instructies, procedures en volgens voorschriften op het gebied van milieu, ARBO en veiligheid, zodat de werkzaamheden en het proces binnen de daarvoor gestelde product- en veiligheidsnormen veilig verlopen.

Kerntaak 1 Beheerst het (deel)productieproces		
1.5 werkproces: Rondt het (deel)productieproces af		
Omschrijving	De allround operator productietechniek rondt de werkzaamheden aan het productieproces af waarbij (schriftelijk vastleggen) van gegevens en mondeling wordt gerapporteerd over het productieproces. Eventueel draagt hij de werkzaamheden over aan de volgende ploeg. Hij controleert de doorstroming en afvoer van de tussen- en eindproducten naar de volgende proceseenheid en rondt de werkzaamheden aan het productieproces af. Aan het einde van de ploegendienst/werkdag ruimt hij de gebruikte gereedschappen op en laat de werkplek volgende de gestelde richtlijnen achter.	
Gewenst resultaat	De apparatuur, materialen en grond- en hulpstoffen staan gereed voor productie zodat de volgende ploeg de werkzaamheden kan overnemen, de werkplek is opgeruimd en achtergelaten volgens de gestelde richtlijnen. De gegevens over het procesverloop zijn gerapporteerd.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Formulieren en rapporten gebruiken • Kwaliteitsvoorschriften en -gegevens toepassen • Met planning rekening houden • Metingen verrichten (r) • Processen en voorschriften begrijpen • Productiegegevens invoeren 	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> • Anderen raadplegen en betrekken • Afstemmen • Proactief informeren 	De allround operator productietechniek overlegt over de werkzaamheden, roept tijdig de hulp in van collega's en/of leidinggevende en informeert belanghebbenden op een pro actieve wijze zodat de uit te voeren werkzaamheden goed zijn overgedragen.
	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none"> • Nauwkeurig en volledig rapporteren 	De allround operator productietechniek rapporteert gegevens in de daarvoor bestemde systemen zodat collega's en leidinggevende op de hoogte zijn van het procesverloop en eventuele bijzonderheden.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> • Werken conform voorgeschreven procedures • Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De allround operator productietechniek werkt altijd volgens procedures en volgens voorschriften op het gebied van milieu, ARBO en veiligheid.

Kerntaak 1 Beheerst het (deel)productieproces**1.6 werkproces: Voert kwaliteitscontroles aan proces en product uit**

Omschrijving	De allround operator productietechniek voert kwaliteitscontroles uit aan het product en het proces. Hij neemt monsters en voert eventueel de metingen uit. Hij registreert en beoordeelt de meetwaarden en rapportages. Aan de hand van gevonden waarden signaleert de allround operator afwijkingen aan proces en/of product. Hij onderneemt actie indien nodig in overleg met collega's en/of leidinggevende. Hij koppelt de gevonden resultaten terug naar de betrokken afdelingen/collega's /leidinggevende. Tijdens de uitvoering werkt de operator gedisciplineerd.	
Gewenst resultaat	De kwaliteitsgegevens zijn beschikbaar en bij afwijkingen zijn belanghebbende geïnformeerd. De juiste acties ondernomen.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none">• Bepalingen uitvoeren• Gebruik formulieren• Instructies lezen• kennis van Scheikunde en natuurkunde• Monsters nemen• Procedures lezen en begrijpen• Proces- en productkennis• Voorschriften lezen	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none">• Nauwkeurig en volledig rapporteren	De allround operator productietechniek registreert en rapporteert kwaliteitscontrole gegevens en ondernomen acties nauwkeurig en accuraat in de daarvoor van toepassing zijnde systemen zodat gegevens vastgelegd en beschikbaar zijn en bij eventuele afwijkingen de juiste acties kunnen worden ondernomen.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	De allround operator productietechniek neemt en beoordeelt de monsters van tussenproducten en voert kwaliteitscontroles uit op een bedreven en nauwkeurige manier en hanteert hierbij punctueel de voorgeschreven middelen zodat er een representatief monster is om er bruikbare analyses en/of metingen mee te kunnen (laten) uitvoeren
	Analyseren <ul style="list-style-type: none">• Informatie genereren uit gegevens• Conclusies trekken• Verbanden leggen	De allround operator productietechniek controleert en beoordeelt meetwaarden aan de hand van specificaties, legt verbanden en trekt hieruit de juiste conclusies zodat bij eventuele afwijkingen de juiste acties kunnen worden ondernomen
	Kwaliteit leveren <ul style="list-style-type: none">• Kwaliteitsniveaus halen	De allround operator productietechniek is tijdens de kwaliteitscontroles kritisch op de eigen werkuitvoering en voldoet aan de voorgeschreven kwaliteitsnormen, zodat de verkregen kwaliteitsgegevens betrouwbaar zijn.

Kerntaak 1 Beheerst het (deel)productieproces

1.6 werkproces: Voert kwaliteitscontroles aan proces en product uit

	<p>Instructies en procedures opvolgen</p> <ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures• Discipline tonen	<p>De allround operator productietechniek toont discipline en werkt altijd volgens procedures en onder alle condities volgens voorgeschreven instructies en voorschriften op het gebied van milieu, ARBO en veiligheid, zodat de kwaliteitscontroles accuraat en veilig zijn uitgevoerd.</p>
	<p>Samenwerken en overleggen</p> <ul style="list-style-type: none">• Anderen raadplegen en betrekken• Afstemmen• Proactief informeren	<p>De allround operator productietechniek informeert zijn direct leidinggevende en/of kwaliteitsdienst bij afwijkingen en raadpleegt zijn collega's en/of direct leiding gevende en/of kwaliteitsdienst over de geconstateerde afwijkingen en stemt de te nemen acties af zodat het product en of het proces geen verlies en of vertraging ondervindt.</p>

Kerntaak 1 Beheerst het (deel)productieproces**1.7 werkproces: Onderhoudt apparatuur**

Omschrijving	De allround operator productietechniek pleegt gepland en correctief onderhoud aan de apparatuur. Hij signaleert tijdens zijn werkzaamheden bij de controle van apparatuur eventuele onderhoudsproblemen. Afhankelijk van de aard van de onderhoudsproblemen lost hij deze problemen direct op of overlegt met zijn leidinggevende welke acties ondernomen moeten worden en wie deze gaat uitvoeren. Indien de technische dienst wordt ingeschakeld, rapporteert hij de aard van de storing en verricht eventueel assisterende werkzaamheden. Bij gepland onderhoud voert de operator onderhoudswerkzaamheden uit. Meer complexe omvangrijkere onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd door specialisten. De allround operator productietechniek werkt volgens procedures en voorschriften en houdt zijn eigen werkomgeving overzichtelijk en schoon. Hij registreert en rapporteert de product- en procesgegevens.	
Gewenst resultaat	De apparatuur is klaar voor gebruik. Het onderhoud is veilig uitgevoerd. Acties zijn afgestemd met belanghebbenden, relevante gegevens zijn vastgelegd en belanghebbenden zijn geïnformeerd. Het inschakelen van externen voor het onderhoud is met zijn leidinggevende besproken.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none">• Gebruik formulieren• Kennis van apparatuur• Proces- en productkennis	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none">• Nauwkeurig en volledig rapporteren	De allround operator productietechniek rapporteert onderhoudsgegevens zodat de relevante gegevens zijn vastgelegd.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	De allround operator productietechniek weegt af en overlegt wanneer correctief onderhoud noodzakelijk is, toont technisch inzicht door onderhoudsproblemen te signaleren en vast te stellen, controleert de technische staat van de apparatuur op basis van technische kennis, signaleert onderhoudsproblemen, en pleegt nauwkeurig gepland en correctief onderhoud en assisteert eventueel de technische dienst zodat de productie niet in gevaar komt en de apparatuur klaar is voor een volgend gebruik.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	De allround operator productietechniek gebruikt materialen en gereedschappen effectief en efficiënt en verzorgt deze op juiste wijze, waardoor het onderhoud snel wordt uitgevoerd, eventuele stilstand van de apparatuur wordt beperkt en de apparatuur en werkomgeving schoon en onderhouden is.

Kerntaak 1 Beheerst het (deel)productieproces

1.7 werkproces: Onderhoudt apparatuur

	<p>Instructies en procedures opvolgen</p> <ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	<p>De allround operator productietechniek stelt de apparatuur veilig en pleegt onderhoud aan de apparatuur strikt volgens instructies, procedures en voorschriften op het gebied van milieu, ARBO en veiligheid, zodat het onderhoud veilig verloopt, de apparatuur goed werkt en het productieproces niet in gevaar komt.</p>
	<p>Samenwerken en overleggen</p> <ul style="list-style-type: none">• Anderen raadplegen en betrekken• Afstemmen• Proactief informeren	<p>De allround operator productietechniek stemt zijn acties met zijn leidinggevende(n) af, overlegt de werkzaamheden met collega's en/of indien nodig met de technische dienst en informeert proactief belanghebbenden, zodat deze goed op de hoogte zijn van de gang van zaken.</p>

Kerntaak 1 Beheerst het (deel)productieproces

1.9 werkproces: Bouwt apparatuur op en om

Omschrijving	De allround operator productietechniek ontvangt mondelinge en schriftelijke instructies en leest en interpreteert (mono)tekeningen, werkopdracht, plannings e.d. voor het op- en ombouwen van de apparatuur. Hij verzamelt en controleert de gereedschappen, bevestigt ze en stelt ze af. De allround operator productietechniek voert materiaal (en eventuele hulpstof) direct in de apparatuur in, of indirect via de beladingsrobot. Hij stelt zijn en andermans apparatuur en eventuele besturingscomponenten in volgens aangeleverde parameters en start volgens deze parameters de apparatuur op. De allround operator productietechniek voert een (proef)bewerking uit. Hij meet en controleert het (proef)product en op basis hiervan stelt hij de apparatuur zonodig bij, totdat deze productiegereed is.	
Gewenst resultaat	Het op en ombouwen van de machine is gecontroleerd aan de hand van een (proef)product. De machine is volgens specificaties ingesteld en klaar voor productie.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none">Apparatuur en besturingscomponenten (hydraulisch, elektronisch, pneumatisch)Kennis van productieapparatuur en gereedschappenKennis van productietechnieken	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none">Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwendenVakspecifieke mentale vermogens aanwenden	De allround operator productietechniek bouwt de apparatuur op een snelle wijze en precies en bedreven op of om en controleert daarbij accuraat de in en afstellingen van de apparatuur of besturingscomponenten en toont daarbij het benodigde inzicht, aan de hand van een (proef)product zodat de machine volgens specificaties klaar is voor productie
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none">Materialen en middelen doelmatig gebruikenMaterialen en middelen doeltreffend gebruiken	De allround operator productietechniek kiest en hanteert efficiënt de voorgeschreven gereedschappen en materialen zodat de apparatuur efficiënt, tijdig en volgens instructies en specificaties is op- of omgebouwd
	Kwaliteit leveren <ul style="list-style-type: none">Productiviteitsniveaus halenKwaliteitsniveaus halen	De allround operator productietechniek is tijdens het ombouwen kritisch op de eigen werkuitvoering, controleert het op- en ombouwen van de machine aan de hand van een (proef)product en richt zich daarbij op het halen van de geldende kwaliteitspecificaties binnen de afgesproken tijd zodat het ombouwen volgens de gesteld afspraken uitgevoerd worden.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none">Instructies opvolgen	De allround operator productietechniek werkt altijd onder alle condities volgens (mondelinge) instructies,

Kerntaak 1 Beheerst het (deel)productieproces		
1.9 werkproces: Bouwt apparatuur op en om		
	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	procedures en voorschriften op het gebied van milieu, ARBO en veiligheid, zodat onveilige situaties worden voorkomen.

Kerntaak 1 Beheerst het (deel)productieproces		
1.12 werkproces: Optimaliseert het procesverloop en/of het product		
Omschrijving	De allround operator productietechniek zoekt binnen de kaders van zijn bevoegdheden voortdurend naar de meest optimale (en meest duurzame) instelling van de apparatuur en afstemming van het proces ten aanzien van kwaliteit en productiviteit. Daartoe analyseert hij de proces- apparatuur- en productverstoringen en doet verbetervoorstellen om het proces beter te laten verlopen en/of het product te optimaliseren.	
Gewenst resultaat	Een optimale afstelling van apparatuur en proces ten aanzien van kwaliteit en productiviteit.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Geautomatiseerde systemen gebruiken • Gereedschaps- en materialenkennis • Inzicht in duurzaamheid • Kennis van optimalisatiemethoden & middelen • Kwaliteitssysteem gebruiken • Procesvariabelen kennen en begrijpen • Werking van apparatuur 	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	De allround operator productietechniek toont inzicht in de apparatuur en het proces en de procesvariabelen door de meest duurzame en optimale af- en instelling van de apparatuur te zoeken en in te stellen zodat het proces zo optimaal mogelijk verloopt.
	Analyseren <ul style="list-style-type: none"> • Informatie genereren uit gegevens • Conclusies trekken • Verbanden leggen 	De allround operator productietechniek verzamelt gegevens, brengt structuur aan en scheidt hoofd- van bijzaken, analyseert en interpreteert de gegevens, legt verbanden, trekt conclusies uit beschikbare procesinformatie en overziet daarbij de keten zodat hij verbetervoorstellen kan doen.

Kerntaak 1 Beheerst het (deel)productieproces		
1.13 werkproces: Neemt deel aan werkoverleg		
Omschrijving	De allround operator productietechniek neemt actief deel aan het werkoverleg over productontwikkelingen en –processen. Hij verbindt consequenties voor zijn eigen werkuitvoering aan de informatie van zijn leidinggevende. Hij stelt vragen ter verduidelijking als hij de verkregen informatie niet snapt of informatie mist.	
Gewenst resultaat	<p>Alle betrokkenen beschikken over de benodigde informatie.</p> <p>Besluitvorming met betrekking tot het te fabriceren product.</p> <p>Gedetailleerde werkplannen kunnen worden opgesteld.</p>	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> • Proces- en productkennis • Processen en voorschriften begrijpen • Procesvariabelen kennen en begrijpen • Productkennis 	<p>Samenwerken en overleggen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Afstemmen • Proactief informeren 	De allround operator productietechniek overlegt met collega's over het productieproces, deelt kennis en ervaringen, doet reële voorstellen en stelt zinnige vragen, zodat besluitvorming over het productieproces kan plaatsvinden.
	<p>Vakdeskundigheid toepassen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expertise delen 	De allround operator productietechniek levert een zodanige vakinhoudelijke bijdrage aan het werkoverleg zodat betrokkenen hierin vertrouwen stellen en weten wat de mogelijkheden zijn met betrekking tot het te produceren product.
	<p>Materialen en middelen inzetten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geschikte materialen en middelen kiezen 	De allround operator productietechniek stelt materialen en middelen voor die nodig zijn om het product te produceren zodat hierover besluitvorming kan plaatsvinden.

Kerntaak 2 Begeleidt productiewerkzaamheden

Proces-competentie-matrix Allround operator productietechniek

Kerntaak 2 Begeleidt productiewerkzaamheden		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	Bewaakt de planning					x					x							x		x	
2.2	Begeleidt en instrueert medewerkers		x	x		x						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 Allround operator productietechniek

Kerntaak 2 Begeleidt productiewerkzaamheden		
2.1 werkproces: Bewaakt de planning		
Omschrijving	De allround operator productietechniek bewaakt de planning (productieplanning, logistieke planning en onderhoudsplanning). `en houdt toezicht op de volgens de planning uit te voeren werkzaamheden. Hij zorgt dat de werkzaamheden op elkaar zijn afgestemd. Hij signaleert, communiceert en rapporteert afwijkingen aan betrokkenen en stelt in overleg de planning en/of werkverdeling eventueel bij. Hij registreert en rapporteert gegevens met betrekking tot de planning. In voorkomende gevallen levert de allround voedingsoperator een bijdrage aan een goede werkverdeling.	
Gewenst resultaat	De productiewerkzaamheden verlopen volgens planning. Gegevens met betrekking tot de planning zijn geregistreerd en gerapporteerd.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> Vaardigheden ten aanzien van plannen en organiseren in de context van het werkproces 	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Proactief informeren Anderen raadplegen en betrekken 	De allround operator productietechniek overlegt met betrokkenen over afwijkingen van de capaciteitsplanning, informeert belanghebbenden hier proactief over en stemt waar nodig zaken af met betrokkenen over het bijstellen van de planning, zodat de productiewerkzaamheden volgens planning kunnen verlopen.
	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none"> Nauwkeurig en volledig rapporteren 	De allround operator productietechniek registreert en rapporteert gegevens over de planning nauwkeurig en volledig, zodat collega's en leidinggevende goed op de hoogte zijn van de voortgang van de planning (productieplanning, logistieke planning en onderhoudsplanning). .
	Plannen en organiseren <ul style="list-style-type: none"> Mensen en middelen organiseren Voortgang bewaken Activiteiten plannen 	De allround operator productietechniek bewaakt de activiteiten en voortgang in het werk van zichzelf en van zijn medewerkers en is zich voortdurend bewust van de zaken die invloed op de voortgang kunnen hebben, zodat de werkzaamheden efficiënt en volgens planning verlopen. Daarnaast (her)plant hij de werkzaamheden en/of werkverdeling en stemt hij de activiteiten (opnieuw) op elkaar af zodat er steeds gewerkt wordt volgens een actuele planning en deadlines/doelen gehaald worden.

Kerntaak 2 Begeleidt productiewerkzaamheden		
2.1 werkproces: Bewaakt de planning		
	Kwaliteit leveren <ul style="list-style-type: none">• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken	De allround operator productietechniek bewaakt de kwaliteit en de productiviteit van de collega operators binnen zijn verantwoordelijkheden, zodat afwijkingen tijdigesignaleerd worden.

Kerntaak 2 Begeleidt productiewerkzaamheden**2.2 werkproces: Begeleidt en instrueert medewerkers**

Omschrijving	De allround operator productietechniek stuurt productiemedewerkers aan en begeleidt productiemedewerkers bij de uitvoering van hun werkzaamheden. Hij lost eventuele problemen en knelpunten in de directe uitvoering op. Hij geeft uitleg en instructies en zorgt ervoor dat de activiteiten op elkaar zijn afgestemd en staat open voor vragen met betrekking tot de uitvoering van de taken. De allround operator productietechniek houdt toezicht op de uit te voeren werkzaamheden en controleert of de werkzaamheden volgens de afspraken, richtlijnen en procedures worden verricht. Daarnaast stuurt hij externe betrokkenen aan bij het werkproces. Hij stimuleert de medewerkers om te werken volgens procedures en richtlijnen en spreekt ze aan op hun gedrag/werkhouding. Eventueel doet hij dit in overleg met zijn leidinggevende.	
Gewenst resultaat	Werkzaamheden worden efficiënt uitgevoerd. Er is groei in vakdeskundigheid van productiemedewerkers.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none">Vaardigheden ten aanzien van aansturen, begeleiden van medewerkers in de context van het werkproces	Aansturen <ul style="list-style-type: none">Instructies en aanwijzingen gevenFunctioneren van mensen controleren	De allround operator productietechniek geeft duidelijke instructies en aanwijzingen hoe taken uitgevoerd dienen te worden, stuurt productiemedewerkers (en eventueel externe betrokkenen) aan en controleert of de werkzaamheden volgens afspraak worden verricht zodat er efficiënt wordt samengewerkt.
	Begeleiden <ul style="list-style-type: none">AdviserenAnderen ontwikkelen	De allround operator productietechniek begeleidt de productiemedewerkers zodat zij zich verder kunnen ontwikkelen en weten wat er van hun verwacht wordt
	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none">AfstemmenAnderen raadplegen en betrekkenProactief informeren	De allround operator productietechniek informeert proactief belanghebbenden en stemt zaken af met betrokkenen, zodat deze op de hoogte zijn van de gang van zaken en de betrokkenen weten wat er van hen verwacht wordt.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none">Expertise delen	De allround operator productietechniek deelt kennis en expertise op een begrijpelijke wijze met collega operators, en toont in de praktijk hoe werkzaamheden aangepakt en uitgevoerd worden en beantwoordt vragen ten aanzien van het vakspecialisme adequaat als medewerkers hem iets vragen, zodat deze weten hoe ze hun werkzaamheden het beste uit kunnen voeren.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none">Werken conform veiligheidsvoorschriften	De allround operator productietechniek ziet toe op de naleving van de veiligheidsvoorschriften en stimuleert

Kerntaak 2 Begeleidt productiewerkzaamheden

2.2 werkproces: Begeleidt en instrueert medewerkers

	<ul style="list-style-type: none">Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen	de naleving van de wettelijke verplichtingen door zelf het goede voorbeeld te geven zodat de werkzaamheden veilig worden uitgevoerd en weten wat er van hen verwacht wordt.
--	---	---