

4.1 Onderwerkmaker

Algemene informatie

Context van de uitstroom	De onderwerkmaker werkt in een orthopedisch schoentechnisch bedrijf of in gespecialiseerde onderwerkmakerij. Hij werkt zelfstandig in de werkplaats van het bedrijf en maakt deel uit van een team.
Typerende beroepshouding	De onderwerkmaker werkt nauwkeurig, efficiënt en kwaliteitsbewust. Tijdens zijn werkzaamheden vindt hij een juiste balans tussen het bewaken van de kwaliteit van het product en de tijdsdruk waaronder de realisatie moet plaatsvinden. Daarnaast weet de onderwerkmaker zorg te dragen voor zijn eigen veiligheid en die van anderen, ondanks de strakke tijdsplanning.
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 2
Rol en verantwoordelijkheden	De Onderwerkmaker heeft de rol van uitvoerend vakman. Hij is verantwoordelijk voor het genereren, plannen en aanpakken van de werkzaamheden binnen het eigen takengebied. Deze werkzaamheden voert hij zelfstandig uit. Hij werkt en communiceert zelfstandig binnen een team van werkplaatsmedewerkers. Hij is verantwoordelijk voor het maken van het onderwerk van orthopedische maatschoenen. Er is sprake van een beperkt afbreukrisico. Hij controleert voortgang en kwaliteit van zijn eigen werk, maar legt aan de werkplaatschef verantwoording af.
Complexiteit	De complexiteit van de werkzaamheden uit zich in: - De standaardwerkwijzen die er zijn. Voor elke voorziening is een standaard werkwijze die geldt; waardoor zijn werkzaamheden grotendeels routinematig zijn. - De continue discussie tussen tijd en kwaliteit waarin de werkzaamheden zich bevinden, - Het continue dilemma tussen tijd en veiligheid waarin de werkzaamheden zich bevinden. - De basiskennis en basisvaardigheden nodig voor de uitoefening van het beroep.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Nee
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt, zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing.</p> <p>Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F.</p> <p>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.</p>

2.1 Onderwerkmaker

Kerntaak 1 Vervaardigt het onderwerk afleverklaar

Proces-competentie-matrix Onderwerkmaker

Kerntaak 1 Vervaardigt het onderwerk afleverklaar		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																					
1.1	Voorbereidende werkzaamheden voor het maken van onderwerken uitvoeren					X						X	X								
1.2	Schacht oppennen											X	X						X	X	
1.3	Cambroring aanbrengen en balgelengvulling egaliseren											X	X						X	X	
1.4	Tussenzolen en loopzolen aanbrengen											X	X						X	X	
1.5	Hakken aanbrengen											X	X						X	X	
1.6	Schoenen afwerken en finishen					X					X	X	X						X	X	

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Onderwerkmaker

Kerntaak 1 Vervaardigt het onderwerk afleverklaar			
1.1 werkproces: Voorbereidende werkzaamheden voor het maken van onderwerken uitvoeren			
Omschrijving	De onderwerkmaker start zijn werkzaamheden met het bestuderen van de werkorderkaarten. Eventuele onduidelijkheden bespreekt hij met de orthopedisch schoentechnicus. Hij verzamelt de benodigde materialen (het bijtuigen van materialen), bepaalt hij welke machines, apparatuur en hulpmiddelen hij nodig heeft om het betreffende onderwerk te maken en bepaalt hij hoe hij de werkzaamheden het best uit kan voeren.		
Gewenst resultaat	De onderwerkmaker weet welke werkzaamheden hij gaat verrichten en in welke volgorde hij dit gaat doen. Eventuele onduidelijkheden zijn helder geworden.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Anderen raadplegen en betrekken 	Raadpleegt de orthopedisch schoentechnicus tijdig wanneer de gegevens op de werkorderkaart onduidelijk zijn, zodat geen twijfel bestaat over de te maken onderwerken.	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik juiste hulpmiddelen, gereedschappen en materialen Kennis van Arbo en risicoclassificatie Materiaalkennis
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	Interpreteert de werkorderkaart en bepaalt of hij deze begrijpt, zodat hij de relevante materialen kan gaan verzamelen en kan gaan bepalen welke apparatuur en hulpmiddelen hij nodig heeft om het betreffende onderwerk te maken.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen 	Bepaalt op basis van de werkzaamheden die hij gaat uitvoeren de materialen (bijtuigen van materialen), zodat hij de werkzaamheden efficiënt kan uitvoeren.	

Kerntaak 1 Vervaardigt het onderwerk afleverklaar**1.2 werkproces: Schacht oppennen**

Omschrijving	De onderwerkmaker plaatst de contrefort tussen de voering en het overleder. Vervolgens plaats hij de schacht over de leest en zet hem tijdelijk vast aan de binnenzool. Daarna pent hij de schacht, voorzien van lijm, aan de hiel-gelengpartij op. Hij plaatst de neus en indien nodig bezetsels en pent de voorpartij op. Hij verwijdert overtollig materiaal, nietjes en nagels.		
Gewenst resultaat	De schacht is opgepend binnen de geplande tijd. Neus en contrefort zijn geplaatst.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden	Hanteert de relevante technieken om de schacht op te pennen nauwkeurig en bedreven, zodat het hielstuk en de neuspartij goed tegen de leest aan zitten en recht op de leest zit en al het overtollig materiaal verwijderd is.	<ul style="list-style-type: none">• Gebruik juiste hulpmiddelen, gereedschappen en materialen• Kennis van Arbo en risicoclassificatie• Materiaalkennis
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken	Gebruikt de materialen en middelen effectief en verspilt zo min mogelijk materiaal bij het oppennen van de schacht.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Productiviteitsniveaus halen• Kwaliteitsniveaus halen	Werkt bij het oppennen van de schacht nauwkeurig en in een tempo dat nodig is om de geplande productiviteit te halen, zodat het product van een goede kwaliteit is en hij zijn werkzaamheden op tijd kan afronden.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften	Houdt zich aan de voorgeschreven veiligheidsvoorschriften bij het doen van de voorbereidende werkzaamheden en het oppennen van de schacht.	

Kerntaak 1 Vervaardigt het onderwerk afleverklaar**1.3 werkproces: Cambrering aanbrengen en balgelengvulling egaliseren**

Omschrijving	De onderwerkmaker brengt de cambrering aan die bestaat uit cambreur en cambreurdek. Vervolgens egaliseert hij de balgelengvulling met kurk en ruwt de zwikinslag op. Eventueel brengt hij een (sier)rand aan.		
Gewenst resultaat	Een met behulp van een cambreur verstevigde binnenzool. Een schoen met eventuele (sier)rand en waarvan de ondergrond egaal is.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden	Hanteert de relevante technieken om de cambreur aan te brengen de balgelengvulling te egaliseren en een eventuele (sier)rand aan te brengen nauwkeurig en bedreven, zodat er een zool aangebracht kan worden en de uiteindelijke schoen voldoende stevigheid heeft en op de juiste plaatst buigt.	<ul style="list-style-type: none">Gebruik juiste hulpmiddelen, gereedschappen en materialenKennis van Arbo en risicoclassificatieMateriaalkennis
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">Materialen en middelen doelmatig gebruikenMaterialen en middelen doeltreffend gebruiken	Gebruikt de materialen en middelen effectief en verspilt zo min mogelijk materiaal bij het cambreren en egaliseren.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">Productiviteitsniveaus halenKwaliteitsniveaus halen	Werkt bij het aanbrengen van de cambrering en het egaliseren van de balgelengvulling nauwkeurig en in een tempo dat nodig is om de geplande productiviteit te halen, zodat het product van een goede kwaliteit is en hij zijn werkzaamheden op tijd kan afronden.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">Werken conform veiligheidsvoorschriften	Houdt zich aan de voorgeschreven veiligheidsvoorschriften bij het cambreren en egaliseren.	

Kerntaak 1 Vervaardigt het onderwerk afleverklaar**1.4 werkproces: Tussenzolen en loopzolen aanbrengen**

Omschrijving	De onderwerkmaker plaatst een eventuele tussenzool onder de schoen. Vervolgens plaatst hij de loopzool onder de schoen. Eventueel naait hij de tussenzool aan de rand vast (aflappen).		
Gewenst resultaat	Een schoen voorzien van een eventuele tussenzool en een loopzool.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden	Hanteert de relevante technieken voor het aanbrengen van zolen nauwkeurig en bedreven, zodat de schoen wordt voorzien van de benodigde zolen.	<ul style="list-style-type: none">• Gebruik juiste hulpmiddelen, gereedschappen en materialen• Kennis van Arbo en risicoclassificatie• Materiaalkennis
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken	Gebruikt de materialen en middelen effectief en verspilt zo min mogelijk materiaal bij het plaatsen van zolen.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Productiviteitsniveaus halen• Kwaliteitsniveaus halen	Werkt bij het aanbrengen van tussenzolen en loopzolen nauwkeurig en in een tempo dat nodig is om de geplande productiviteit te halen, zodat het product van een goede kwaliteit is en hij zijn werkzaamheden op tijd kan afronden.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften	Houdt zich aan de voorgeschreven veiligheidsvoorschriften bij het aanbrengen van zolen.	

Kerntaak 1 Vervaardigt het onderwerk afleverklaar			
1.5 werkproces: Hakken aanbrengen			
Omschrijving	De onderwerkmaker plaatst de hak onder de schoen, brengt hem op de juiste hoogte en maakt hem dragend. Hij maakt de hak op hoogte en schooit of schuurt de hak en de loopzool.		
Gewenst resultaat	Een schoen met de juiste hoogte, goed in model en met een rechte, dragende hak.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	Hanteert de relevante technieken bij het aanbrengen van hakken nauwkeurig en bedreven, zodat de hakken de juiste hoogte hebben, goed in model en dragend zijn.	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik juiste hulpmiddelen, gereedschappen en materialen Kennis van Arbo en risicoclassificatie Materiaalkennis
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	Gebruikt de materialen en middelen effectief en verspilt zo min mogelijk materiaal bij het plaatsen van hakken.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	Werkt bij het aanbrengen van de hakken nauwkeurig en in een tempo dat nodig is om de geplande productiviteit te halen, zodat het product van een goede kwaliteit is en hij zijn werkzaamheden op tijd kan afronden.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften 	Houdt zich aan de voorgeschreven veiligheidsvoorschriften bij het aanbrengen van hakken.	

Kerntaak 1 Vervaardigt het onderwerk afleverklaar			
1.6 werkproces: Schoenen afwerken en finishen			
Omschrijving	<p>De onderwerkmaker werkt de schoen af: Hij verft de kanten van de loopzool en de hak, verwijdert lijmresten en brandt draadjes af. Hij leest de schoenen uit en bevestigt, indien aanwezig, de voering van de voeringschoen aan de schacht. Vervolgens finisht hij de schoen: Hij poetst de schoenen op, werkt het supplement of de binnenzool af met een inlegzool en verzorgt de sluiting.</p> <p>Hij registreert gegevens op de werkorderkaart en draagt de definitieve schoen over aan een collega.</p>		
Gewenst resultaat	<p>Een definitieve schoen met een kwalitatief goed onderwerk dat voldoet aan de gegevens op de werkorderkaart en die een goede constructie heeft.</p> <p>De gegevens zijn geregistreerd op de werkorder kaart en de definitieve schoen is overgedragen aan een collega.</p>		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Proactief informeren 	Weet wat consequenties zijn van eigen werkzaamheden voor collega's en bespreekt dit met hen en maakt hierbij melding van belangrijke zaken met betrekking tot de vervaardiging van het onderwerk, zodat de werkzaamheden zijn overgedragen.	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik juiste hulpmiddelen, gereedschappen en materialen Kennis van Arbo en risicoclassificatie Materiaalkennis
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"> Nauwkeurig en volledig rapporteren 	Registreert op de werkorderkaart de benodigde gegevens met betrekking tot het onderwerk, zodat deze achteraf te achterhalen zijn.	
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	Hanteert de relevante technieken bij af werken en finishen nauwkeurig, zodat definitieve schoen kwalitatief goed onderwerk heeft dat voldoet aan de gegevens op de werkorderkaart en die een goede constructie heeft.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	Gebruikt de materialen en middelen effectief en verspilt zo min mogelijk materiaal bij het afwerken en finishen van de schoenen.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	Werkt bij het afwerken en finishen van de schoen nauwkeurig en in een tempo dat nodig is om de geplande productiviteit te halen, zodat het product van een goede kwaliteit is en hij zijn werkzaamheden op tijd kan afronden.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften 	Houdt zich aan de voorgeschreven veiligheidsvoorschriften bij het afwerken en finishen van de schoenen.	