

## 4.1 Constructiewerker

### Algemene informatie

Context van de uitstroom	De Constructiewerker voert werkzaamheden uit in de metaalproductenindustrie en is vooral werkzaam bij grote bedrijven in uiteenlopende bedrijfstakken zoals, scheepsbouw, petrochemie, offshore en voedingsmiddelen industrie. Hij is ook te vinden bij kleinere bedrijven. Hij werkt zowel binnen het bedrijf als op locatie bij opdrachtgevers.
Typerende beroepshouding	In het werk van de Constructiewerker zijn met name de volgende houdingsaspecten van belang. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kwaliteitsbewustzijn. De Constructiewerker vervaardigt producten en productonderdelen, zodanig dat deze voldoen aan gestelde kwaliteitseisen.</li> <li>• Nauwkeurigheid en zorgvuldigheid. Dit is essentieel bij nagenoeg alle werkzaamheden van de Constructiewerker.</li> <li>• Zelfstandigheid. Het is van belang dat de Constructiewerker zijn werkzaamheden zelfstandig kan uitvoeren, dus zonder begeleiding.</li> <li>• Sociale en communicatieve vaardigheden. Ten behoeve van het overleggen met zijn leidinggevende zijn sociale en communicatieve vaardigheden van belang.</li> </ul> Signalerend vermogen. De Constructiewerker moet alert zijn op fouten en afwijkingen tijdens de werkzaamheden. In geval van fouten en afwijkingen dient hij deze te melden aan zijn leidinggevende.
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 3
Rol en verantwoordelijkheden	De Constructiewerker heeft een uitvoerende en een controlerende rol. Hij voert werkzaamheden uit in opdracht van zijn leidinggevende en overlegt met hem. Hij is verantwoordelijk voor de kwaliteit van zijn eigen werk en de begeleiding van minder ervaren collega's. Hij controleert de werkzaamheden van collega's die hij begeleidt op vaktechnische aspecten en is hij mede verantwoordelijk voor het resultaat van hun werk. De eindverantwoordelijke is de leidinggevende die de eindcontrole uitvoert. De Constructiewerker ziet erop toe dat de werkzaamheden veilig worden uitgevoerd. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen veiligheid en is mede verantwoordelijk voor de veiligheid van zijn collega's. Hij is verplicht de voorgeschreven veiligheidsmiddelen te gebruiken en ziet erop toe dat anderen die ook gebruiken. Wanneer hij onveilige situaties ontdekt, meldt hij deze bij zijn leidinggevende en neemt zelf de nodige maatregelen. Hij werkt volgens ARBO voorschriften en geldende bedrijfsregels ten aanzien van veiligheid, welzijn en milieu.
Complexiteit	De Constructiewerker werkt volgens standaard werkwijzen. Hij maakt gebruik van algemene basiskennis en basisvaardigheden. Hij voert routinematige en niet routinematige werkzaamheden. Hij kan bij de uitvoering van zijn werkzaamheden altijd terugvallen op een vakvolwassen collega of de leidinggevende. De complexiteit van de werkzaamheden van de Constructiewerker wordt vooral bepaald door de volgende factoren: <ul style="list-style-type: none"> <li>§ tekening lezen en ruimtelijk inzicht;</li> <li>§ het inmeten van pijpdelen;</li> <li>§ eisen ten aanzien van veiligheid en kwaliteit;</li> <li>§ fysiek belastende omstandigheden, leidingen zijn vaak zwaar en lastig bereikbaar;</li> <li>§ eisen ten aanzien van veiligheid en kwaliteit;</li> </ul> Voor een deel van het werk gelden standaard werkwijzen, een ander deel van het werk kan naar eigen inzicht worden uitgevoerd
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Nee
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Standaard is in onderstaande matrix uitgewerkt wat voor de startende beroepsbeoefenaar de eisen zijn voor de beheersing van het Nederlands.</p> <p>De (moderne) vreemde taal of talen zijn voor zover relevant voor de beroepsuitoefening uitgewerkt.</p> <p>De eisen voor rekenen en wiskunde zijn, voor zover relevant voor de beroepsuitoefening, uitgewerkt.</p>

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

## 2.4 Constructiewerker

### Kerntaak 1 Vervaardigt producten

#### Proces-competentie-matrix Constructiewerker

Kerntaak 1 Vervaardigt producten		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.1	Vorbereiden en controleren van de aangeleverde informatie en materialen					x						x	x													
1.2	Machine en gereedschappen in en afstellen											x	x								x					
1.3	Bewerken en vervormen van het materiaal											x	x													
1.4	Verbinden van onderdelen											x									x					
1.5	Begeleiden van minder ervaren collega's			x								x														
1.6	Meten en controleren van vervaardigde producten										x		x								x					
1.7	Afronden van werkzaamheden m.b.t.						x						x								x					

Kerntaak 1 Vervaardigt producten		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
		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	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
	productvervaardiging (in context)																									

#### 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 Constructiewerker**

<b>Kerntaak 1 Vervaardigt producten</b>			
<b>1.1 werkproces: Voorbereiden en controleren van de aangeleverde informatie en materialen</b>			
<b>Omschrijving</b>	<p>De Constructiewerker ontvangt de werkopdracht van de leidinggevende. Hij controleert de aangeleverde informatie, verzamelt, leest en interpreteert deze (werkinstructies, tekeningen, schetsen, bedieningsvoorschriften, etc.). Als iets niet duidelijk is vraagt hij uitleg of aanvullende informatie. Hij controleert aangeleverde en te gebruiken materialen en gereedschappen op bruikbaarheid en treft de nodige voorzorgsmaatregelen om het werk te kunnen uitvoeren volgens geldende bedrijfsvoorschriften.</p> <p>De Constructiewerker neemt bij het controleren van de aangeleverde informatie de chargenummers op van de materialen en vult deze in op de lasbrief en plaatst merktekens op de afzonderlijke delen en uitslagen.</p>		
<b>Gewenst resultaat</b>	<p>Materialen, gereedschappen en materieel zijn gecontroleerd.</p> <p>Alle relevante gegevens met betrekking tot de werkopdracht zijn bekend.</p> <p>Werkopdracht kan efficiënt worden uitgevoerd.</p>		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De Constructiewerker draagt zorg voor de aangeleverde materialen, middelen en gereedschappen, zodat het werk efficiënt en kan worden uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hanteren van relevante arbo-, veiligheids-, milieu- en bedrijfsvoorschriften</li> <li>Kennis van het kwaliteitssysteem en kwaliteitseisen van het eigen bedrijf</li> <li>Kennis van materialen en middelen die bij het vervaardigen van producten worden toegepast</li> <li>Kennis van vakjargon binnen de branche</li> <li>Lezen van technische tekeningen en schema's</li> </ul>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anderen raadplegen en betrekken</li> </ul>	De Constructiewerker werkt samen met een collega om complexe producten te kunnen bewerken of vervormen, zodat het werk efficiënt en effectief kan worden uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>

**Kerntaak 1 Vervaardigt producten****1.1 werkproces: Voorbereiden en controleren van de aangeleverde informatie en materialen**

Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Gevoel voor ruimte en richting tonen</li></ul>	De Constructiewerker toont technisch inzicht en controleert materiaal en gereedschappen, zodat de werkopdracht efficiënt kan worden uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
----------------------------	---	---	--

<b>Kerntaak 1 Vervaardigt producten</b>			
<b>1.2 werkproces: Machine en gereedschappen in en afstellen</b>			
<b>Omschrijving</b>	De Constructiewerker kiest en controleert de te gebruiken gereedschappen, stelt te gebruiken machines en gereedschappen in en af om het product te vervaardigen volgens bedrijfsregels en geldende procedures. Hij gebruikt hierbij hijsapparatuur voor het verplaatsen van materialen en materieel. Hij positioneert het materiaal " <i>inpositie</i> " (in of op) de machine en controleert de instellingen en parameters tot dat de machine productiegereed is.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Machine is productiegereed.  Gereedschappen zijn in- en afgesteld.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	De Constructiewerker past de geldende bedrijfsregels en procedures toe bij het in en afstellen van machines en gereedschappen, zodat de instellingen en parameters voldoen aan de eisen van het te vervaardigen product.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hanteren van relevante arbo-, veiligheids-, milieu- en bedrijfsvoorschriften</li> <li>Kennis van gereedschappen voor het in- en afstellen van de machine</li> <li>Kennis van materialen en middelen die bij het vervaardigen van producten worden toegepast</li> <li>Kennis van opbouw en werking van het product</li> <li>Kennis van vakjargon binnen de branche</li> <li>Lezen van technische tekeningen en schema's</li> <li>Uitvoeren van bewerkingen en vervormingstechnieken</li> </ul>
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>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	De Constructiewerker kiest, controleert en gebruikt materialen, middelen en gereedschappen efficiënt die nodig zijn voor het verplaatsen, bewerken en vervormen van het materiaal en draagt er zorg voor dat machines en gereedschappen goed in- en afgesteld zijn voor productie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>

<b>Kerntaak 1 Vervaardigt producten</b>			
<b>1.2 werkproces: Machine en gereedschappen in en afstellen</b>			
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	De Constructiewerker gebruikt zijn kennis van machines en gereedschappen om het in- en afstellen van machines en gereedschappen vakkundig uit te voeren, zodat de instellingen en parameters voldoen aan de eisen van het te vervaardigen product.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>



<b>Kerntaak 1 Vervaardigt producten</b>			
<b>1.3 werkproces: Bewerken en vervormen van het materiaal</b>			
<b>Omschrijving</b>	De Constructiewerker bepaalt zijn eigen werkvolgorde of volgt de voorgeschreven bewerkingsprocedures en instructies van de leidinggevende. Hij maakt in bepaalde gevallen zijn eigen hulpmiddelen ter ondersteuning van het bewerkings- of vervormingsproces. De Constructiewerker bewerkt het materiaal handmatig en/of met geautomatiseerde machines en gereedschappen. Hij past scheidende bewerkingen toe (zagen, vijlen, boren, snijbranden etc.) en verspanende- en vervormende technieken.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Het materiaal is bewerkt en vervormd volgens specificaties.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
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 Constructiewerker gebruikt materialen, middelen en gereedschappen efficiënt die nodig zijn voor het bewerken en vervormen van het materiaal en draagt zorg voor, zodat zo min mogelijk materiaal wordt verspild en het werk veilig kan worden uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hanteren van relevante arbo-, veiligheids-, milieu- en bedrijfsvoorschriften</li> <li>Kennis van vakjargon binnen de branche</li> <li>Lezen van technische tekeningen en schema's</li> <li>Uitvoeren van bewerking- en vervormingstechnieken</li> </ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> </ul>	De Constructiewerker bewerkt en vervormt het materiaal vakkundig en accuraat volgens tekeningen, bewerkingsinstructies, bedrijfsregels en arbovoorschriften, zodat voldaan wordt aan de gestelde bewerkings- en vervormingeisen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>

<b>Kerntaak 1 Vervaardigt producten</b>			
<b>1.4 werkproces: Verbinden van onderdelen</b>			
<b>Omschrijving</b>	De Constructiewerker verbindt de diverse onderdelen aan elkaar door het toepassen van verbindende technieken, zoals lassen, lijmen, schroeven, flenzen, bouten en moeren en klink. Hij positioneert de onderdelen op de juiste plaats en plaatst hechtlassen of een andere ondersteuning (beugelondersteuning) om de onderdelen in posities te houden. Hij werkt samen met een collega om complexe producten te kunnen vervaardigen.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Producten en (half)producten die voldoen aan de gestelde kwaliteitseisen.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	De Constructiewerker volgt de voorgeschreven procedures (LMB) op, zodat het werk conform veiligheid- en milieuvoorschriften wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hanteren van lasmethodebeschrijvingen en lasvoegmaterialen</li> <li>Hanteren van relevante arbo-, veiligheids-, milieu- en bedrijfsvoorschriften</li> <li>Kennis van het kwaliteitssysteem en kwaliteitseisen van het eigen bedrijf</li> <li>Kennis van materialen en middelen die bij het vervaardigen van producten worden toegepast</li> <li>Kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>Kennis van vakjargon binnen de branche</li> <li>Lezen van technische tekeningen en schema's</li> <li>Uitvoeren van verbindingstechnieken</li> </ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	De Constructiewerker verbindt de onderdelen vakkundig en accuraat volgens werktekeningen, volgt de lasvolgorde en lasmethode beschrijving en werkt de lasverbindingen af, zodat de vervaardigde producten voldoen aan de gestelde kwaliteitseisen ten aanzien van maatvoering en vormgeving.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>

<b>Kerntaak 1 Vervaardigt producten</b>			
<b>1.5 werkproces: Begeleiden van minder ervaren collega's</b>			
<b>Omschrijving</b>	De Constructiewerker geeft in voorkomende gevallen aan minder ervaren collega's uitleg en tips over de uit te voeren werkzaamheden. Hij deelt zijn kennis en ervaring en beantwoordt vragen. Hij controleert de uitvoering en het resultaat van de werkzaamheden van de minder ervaren collega, corrigeert waar nodig, maar geeft hem voldoende ruimte om te leren. Hij geeft zelf het goede voorbeeld qua omgang en uitvoering.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Groei in vakdeskundigheid en vaardigheden van minder ervaren collega's.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Begeleiden	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anderen ontwikkelen</li> </ul>	De Constructiewerker geeft stellige adviezen over hoe de werkzaamheden aan te pakken, of duidelijke instructies en uitleg en aan minder ervaren collega's, zodanig dat ze kunnen groeien in hun vakdeskundigheid en het werk goed wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van gereedschappen voor het in- en afstellen van de machine</li> <li>Kennis van materialen en middelen die bij het vervaardigen van producten worden toegepast</li> <li>Uitvoeren van bewerking- en vervormingstechnieken</li> <li>Uitvoeren van verbindingstechnieken</li> </ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Expertise delen</li> </ul>	De Constructiewerker legt het samenbouwen van deelproducten begrijpelijk uit, demonstreert deze en controleert of het begrepen is, zodat de minder ervaren collega's het geleerde adequaat in het werk kunnen toepassen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>

<b>Kerntaak 1 Vervaardigt producten</b>			
<b>1.6 werkproces: Meten en controleren van vervaardigde producten</b>			
<b>Omschrijving</b>	De Constructiewerker meet en controleert tussentijds en aan het eind zijn eigen werk met behulp van relevante meetgereedschappen, zoals schuifmaat, rolmaat en soms schroefmaat. Hij meldt fouten en afwijkingen aan de leidinggevende en legt de meetresultaten vast. De Constructiewerker controleert ook het werk van minder ervaren collega's.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Metingen en visuele controle uitgevoerd volgens de opdracht.  Meetresultaten voldoen aan de gestelde kwaliteitseisen.		
<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 Constructiewerker legt de meetresultaten vast op relevante formulieren, zodat de leidinggevende de eindcontrole kan uitvoeren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hanteren van relevante arbo-, veiligheids-, milieu- en bedrijfsvoorschriften</li> <li>Kennis van het kwaliteitssysteem en kwaliteitseisen van het eigen bedrijf</li> <li>Kennis van meetinstrumenten en meetmethoden</li> <li>Kennis van vakjargon binnen de branche</li> <li>Lezen van technische tekeningen en schema's</li> </ul>
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	De Constructiewerker hanteert de voorgeschreven meetmethoden en meetinstrumenten zodat hij de producten volgens tekening controleert en eindcontrole door de leidinggevende wordt goedgekeurd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>
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 Constructiewerker gebruikt meet gereedschappen en materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen die nodig zijn voor het meten en controleren van de vervaardigde producten efficiënt en draagt er zorg voor , zodat er dat de metingen doeltreffend worden uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>

<b>Kerntaak 1 Vervaardigt producten</b>			
<b>1.7 werkproces: Afronden van werkzaamheden m.b.t. productvervaardiging (in context)</b>			
<b>Omschrijving</b>	De Constructiewerker vult alle relevante formulieren en het logboek in. Hij registreert de gebruikte hoeveelheid materiaal en de bestede uren. Hij maakt de producten en zijn werkplek schoon en voert afvalmateriaal af.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Een schone werkplek.  Gegevens zijn beschikbaar en kunnen verwerkt worden.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Ethisch en integer handelen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omgevingsverantwoord handelen</li> </ul>	De Constructiewerker houdt rekening met zijn omgeving en maakt zijn werkplek schoon en voert het afvalmateriaal gescheiden (neemt arbo, veiligheid en milieuvoorschriften in acht) af, zodat de werkplek opgeruimd achterblijft.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hanteren van relevante arbo-, veiligheids-, milieu- en bedrijfsvoorschriften</li> <li>• Kennis van het kwaliteitssysteem en kwaliteitseisen van het eigen bedrijf</li> <li>• Kennis van materialen en middelen die bij schoonmaken van de producten en de werkplek worden toegepast</li> <li>• Kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen</li> </ul>
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	De Constructiewerker vult alle relevante formulieren in met de correcte informatie volgens voorgeschreven bedrijfsprocedures, zodat de gegevens verwerkt kunnen worden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>
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 Constructiewerker gebruikt de juiste middelen om de producten en zijn werkplek schoon te maken, zodat de producten niet worden aangetast.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>

## Kerntaak 2 Samenbouwen van deelproducten

### Proces-competentie-matrix Constructiewerker

Kerntaak 2 Samenbouwen van deelproducten		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen																					
2.1	Vorbereiden samenbouwen van deelproducten					x						x	x								
2.2	Controleren van materialen en gereedschappen											x	x								
2.3	Assembleren en monteren van deelproducten											x	x						x		
2.4	Begeleiden van minder ervaren collega's			x								x									
2.5	Metten, testen en controleren van uitgevoerde werkzaamheden									x			x							x	
2.6	Afronden van werkzaamheden m.b.t. het samenbouwen van deelproducten						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 Constructiewerker**

<b>Kerntaak 2 Samenbouwen van deelproducten</b>			
<b>2.1 werkproces: Voorbereiden samenbouwen van deelproducten</b>			
<b>Omschrijving</b>	De Constructiewerker ontvangt de werkopdracht van de leidinggevende. Hij verzamelt en leest relevante informatie (werkinstructies, tekeningen, schetsen en uitslagen, etc.). Hij interpreteert de relevante informatie en gebruikt deze ten behoeve van het voorbereiden (verzamelen, ordenen en organiseren van de onderdelen die hij samenbouwt) van het samenbouwen van deelproducten. Als iets niet duidelijk is vraagt hij uitleg of aanvullende informatie.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Materialen, gereedschappen en materieel zijn beschikbaar.  Alle relevante gegevens met betrekking tot het samen te bouwen deelproducten zijn bekend.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De Constructiewerker draagt zorg voor de aangeleverde materialen, middelen en gereedschappen en kiest de correcte persoonlijke beschermingsmiddelen, zodat het werk efficiënt en veilig kan worden uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hanteren van relevante arbo-, veiligheids-, milieu- en bedrijfsvoorschriften</li> <li>Kennis van materialen en middelen die bij het samenbouwen van deelproducten worden toegepast</li> <li>Kennis van materialen en middelen die bij het vervaardigen van producten worden toegepast</li> <li>Kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>Kennis van vakjargon binnen de branche</li> <li>Lezen van engelstalige instructies</li> <li>Lezen van technische tekeningen en schema's</li> </ul>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afstemmen</li> <li>Anderen raadplegen en betrekken</li> </ul>	De Constructiewerker stemt in overleg met de leidinggevende de uit te voeren werkzaamheden af, zodat de werkzaamheden efficiënt en effectief worden voorbereid.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>



## Kerntaak 2 Samenbouwen van deelproducten

### 2.1 werkproces: Voorbereiden samenbouwen van deelproducten

Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	De Constructiewerker neemt de verzamelde informatie voor het samenbouwen van deelproducten door en interpreteert deze, zodat hij een duidelijk beeld heeft van alle relevante gegevens die betrekking hebben op het samen te bouwen product.	<ul style="list-style-type: none"><li>Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
----------------------------	---	--	--

<b>Kerntaak 2 Samenbouwen van deelproducten</b>			
<b>2.2 werkproces: Controleren van materialen en gereedschappen</b>			
<b>Omschrijving</b>	De Constructiewerker controleert de te gebruiken materialen op bruikbaarheid, kiest en controleert gereedschappen, machines en materieel en treft de nodige voorzorgsmaatregelen om het werk te kunnen uitvoeren volgens geldende bedrijfsvoorschriften. Hij gebruikt hijs- en transportmiddelen om de afzonderlijke onderdelen te verplaatsen.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Materialen en gereedschappen zijn gecontroleerd voor het samenbouwen van deelproducten.  Machines en materieel zijn beschikbaar voor gebruik bij het samenbouwen van deelproducten.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
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 Constructiewerker draagt zorg voor de aangeleverde materialen, middelen en gereedschappen en kiest de correcte persoonlijke beschermingsmiddelen en hijsapparatuur, zodat het werk efficiënt en veilig kan worden uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hanteren van lasmethodebeschrijvingen en lasvoegmaterialen</li> <li>Hanteren van relevante arbo-, veiligheids-, milieu- en bedrijfsvoorschriften</li> <li>Kennis van materialen en middelen die bij het samenbouwen van deelproducten worden toegepast</li> <li>Kennis van materialen en middelen die bij het vervaardigen van producten worden toegepast</li> <li>Kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>Lezen van technische tekeningen en schema's</li> </ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> </ul>	De Constructiewerker controleert te gebruiken machines, materialen en gereedschappen op bruikbaarheid, zodat het samenbouwen van deelproducten volgens bedrijfsvoorschriften veilig wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>

## Kerntaak 2 Samenbouwen van deelproducten

### 2.3 werkproces: Assembleren en monteren van deelproducten

<b>Omschrijving</b>	De Constructiewerker assembleert en monteert de deelproducten samen tot één geheel. Hij werkt alleen, maar bij complexe pijp-, plaat- /constructiewerken werkt hij samen met een collega. Hij maakt dragende en ondersteunende constructies die hij opbouwt uit meerdere onderdelen. Hij past hierbij verbindende technieken toe zoals lassen, bout en moer verbindingen, schroeven, persen, klinken en flens en klemverbindingen. De Constructiewerker heeft naast het samenbouwen (monteren) van deelproducten, ook te maken met het demonteren van leidingen en constructiedelen. Daarbij maakt hij gebruik van scheidende technieken zoals zagen en snijbranden.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Samengestelde constructies die voldoen aan de kwaliteitseisen volgens tekeningen.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"><li>Productiviteitsniveaus halen</li><li>Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>	De Constructiewerker assembleert en monteert deelproducten efficiënt en accuraat, zodat de samenbouw van het geheel voldoet aan de gestelde kwaliteitseisen ten aanzien van maatvoering (lengte, breedte, hoogte en vormgeving), aantallen en levertijd.	<ul style="list-style-type: none"><li>Hanteren van relevante arbo-, veiligheids-, milieu- en bedrijfsvoorschriften</li><li>Kennis van het kwaliteitssysteem en kwaliteitseisen van het eigen bedrijf</li><li>Kennis van vakjargon binnen de branche</li><li>Lezen van technische tekeningen en schema's</li><li>Uitvoeren van assemblage- en montagetechnieken</li><li>Uitvoeren van scheidende technieken</li></ul>
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 Constructiewerker assembleert, monteert en gebruikt deelproducten (materialen en middelen) correct door de juiste verbindingstechnieken toe te passen, zodat de samengestelde constructies efficiënt veilig en doeltreffend worden uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"><li>Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li></ul>	De Constructiewerker demonteert delen van deelproducten, assembleert en monteert nieuwe delen door handmatig de meest geschikte verbindende technieken toe te passen, zodat een duurzaam samengebouwd product is gewaarborgd.	<ul style="list-style-type: none"><li>Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>

**Kerntaak 2 Samenbouwen van deelproducten****2.4 werkproces: Begeleiden van minder ervaren collega's**

<b>Omschrijving</b>	De Constructiewerker geeft in voorkomende gevallen aan minder ervaren collega's uitleg en tips over de uit te voeren werkzaamheden. Hij deelt zijn kennis en ervaring en beantwoordt vragen. Hij controleert de uitvoering en het resultaat van de werkzaamheden van de minder ervaren collega, corrigeert waar nodig, maar geeft hem voldoende ruimte om te leren. Hij geeft zelf het goede voorbeeld qua omgang en uitvoering.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Groei in vakdeskundigheid en vaardigheden van minder ervaren collega's.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Begeleiden	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adviseren</li></ul>	De Constructiewerker geeft stellige adviezen over hoe de werkzaamheden aan te pakken, of duidelijke instructies en uitleg en aan minder ervaren collega's, zodanig dat ze kunnen groeien in hun vakdeskundigheid en het werk goed wordt uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kennis van materialen en middelen die bij het samenbouwen van deelproducten worden toegepast</li><li>• Uitvoeren van assemblage- en montagetechnieken</li></ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Expertise delen</li></ul>	De Constructiewerker legt het samenbouwen van deelproducten begrijpelijk uit, demonstreert deze en controleert of het begrepen is, zodat de minder ervaren collega's het geleerde adequaat in het werk kunnen toepassen.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>

## Kerntaak 2 Samenbouwen van deelproducten

### 2.5 werkproces: Meten, testen en controleren van uitgevoerde werkzaamheden

<b>Omschrijving</b>	De Constructiewerker meet en controleert tussentijds en aan het eind zijn eigen werk met behulp van relevante meetgereedschappen, zoals schuifmaat, rolmaat en soms schroefmaat. Hij meldt fouten en afwijkingen aan de leidinggevende en legt de meetresultaten vast. De Constructiewerker controleert ook het werk van minder ervaren collega's.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Metingen en visuele controle uitgevoerd volgens de opdracht.  Meetresultaten voldoen aan de gestelde kwaliteitseisen.		
<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 Constructiewerker legt de meetresultaten vast op relevante formuleren, zodat de leidinggevende de eindcontrole kan uitvoeren.	<ul style="list-style-type: none"><li>Hanteren van relevante arbo-, veiligheids-, milieu- en bedrijfsvoorschriften</li><li>Kennis van het kwaliteitssysteem en kwaliteitseisen van het eigen bedrijf</li><li>Kennis van meetinstrumenten en meetmethoden</li><li>Kennis van vakjargon binnen de branche</li><li>Lezen van technische tekeningen en schema's</li></ul>
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	De Constructiewerker hanteert de voorgeschreven meetmethoden en meetinstrumenten, zodat de producten volgens tekening gecontroleerd zijn en eindcontrole kan worden uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"><li>Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>
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 Constructiewerker gebruikt meet gereedschappen en materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen die nodig zijn voor het meten en controleren van de vervaardigde producten efficiënt en draagt er zorg voor , zodat er dat de metingen doeltreffend worden uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"><li>Zie de eerste competentie van dit werkproces</li></ul>

<b>Kerntaak 2 Samenbouwen van deelproducten</b>			
<b>2.6 werkproces: Afronden van werkzaamheden m.b.t. het samenbouwen van deelproducten</b>			
<b>Omschrijving</b>	De Constructiewerker vult alle relevante formulieren en het logboek in. Hij registreert de gebruikte hoeveelheid materiaal en de bestede uren. Hij maakt de producten en zijn werkplek schoon en voert afvalmateriaal af.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Een schone werkplek.  Gegevens zijn beschikbaar en kunnen verwerkt worden.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Ethisch en integer handelen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omgevingsverantwoord handelen</li> </ul>	De Constructiewerker houdt rekening met zijn omgeving en maakt zijn werkplek schoon en voert het afvalmateriaal gescheiden (neemt arbo, veiligheid en milieuvoorschriften in acht) af, zodat de werkplek opgeruimd achterblijft.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hanteren van relevante arbo-, veiligheids-, milieu- en bedrijfsvoorschriften</li> <li>• Kennis van materialen en middelen die bij schoonmaken van de producten en de werkplek worden toegepast</li> <li>• Kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen</li> </ul>
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	De Constructiewerker vult alle relevante formulieren in met de correcte informatie volgens voorgeschreven bedrijfsprocedures, zodat de gegevens verwerkt kunnen worden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>
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 Constructiewerker gebruikt de juiste middelen om de producten en zijn werkplek schoon te maken, zodat de producten niet worden aangetast.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie de eerste competentie van dit werkproces</li> </ul>