

Profiel van kwalificatiedossier:

# **Industrieel produceren met hout**

## **Crebonr. 23004**

» Montagemedewerker industrieel produceren met hout  
(Crebonr. 25008)

Geldig vanaf

**01-08-2015**

Opleidingsdomein

**Afbouw, hout en onderhoud (Crebonr. 79010)**

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Gevalideerd door: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Op: 19-11-2015

## Inhoudsopgave

<b>Leeswijzer</b>	4
<b>Overzicht van het kwalificatiedossier</b>	5
<b>Basisdeel</b>	7
<b>1. Beroepsspecifieke onderdelen</b>	7
<b>B1-K1: Houten elementen assembleren</b>	7
B1-K1-W1: Assemblage van houten elementen voorbereiden	8
B1-K1-W2: Materialen selecteren, controleren en transporteren	8
B1-K1-W3: Houten elementen samenstellen	9
B1-K1-W4: Houten elementen afmonteren	9
B1-K1-W5: Houten elementen verzendklaar maken	9
B1-K1-W6: Opdracht assembleren van houten elementen afronden	10
<b>B1-K2: Hout/plaatmateriaal voor houten elementen bewerken met machines en gereedschappen</b>	11
B1-K2-W1: Werkzaamheden met machines en gereedschappen voorbereiden	11
B1-K2-W2: Hout en plaatmateriaal selecteren, controleren en transporteren	12
B1-K2-W3: Snijgereedschappen van machines en gereedschappen aanbrengen en instellen	12
B1-K2-W4: Machines en gereedschappen instellen	12
B1-K2-W5: Proefbewerkingen uitvoeren met machines en gereedschappen	13
B1-K2-W6: Bewerkingen uitvoeren met machines en gereedschappen	13
B1-K2-W7: Opdracht bewerken van hout en plaatmateriaal afronden	14
<b>2. Generieke onderdelen</b>	15
<b>Profieldeel</b>	16
<b>P1: Montagemedewerker industrieel produceren met hout</b>	16

# Leeswijzer

Het kwalificatiedossier voor het middelbaar beroepsonderwijs geeft weer wat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen en kunnen aan het einde van de mbo-opleiding.

## Opbouw dossier

Dit kwalificatiedossier bevat de kwalificatie-eisen voor één of meerdere mbo-beroepen en bestaat uit:

1. Het **basisdeel** (B), dat gevormd wordt door:
  - a. De beroepsspecifieke onderdelen. Dit betreft gemeenschappelijke kerntaken en werkprocessen voor het gehele kwalificatie - dossier.
  - b. De generieke onderdelen. De generieke onderdelen zijn door de landelijke overheid geformuleerd. Het betreft de onderdelen:  
Nederlandse taal;  
rekenen;  
loopbaan en burgerschap; en  
voor zover het niveau 4 betreft: Engels.
2. Het **profieldeel** (P). Profielen bestaan uit kerntaken (K ) en werkprocessen (W) waarop de kwalificaties in dit kwalificatiedossier van elkaar verschillen.

De beroepsopleiding in het mbo is gebaseerd op een kwalificatie en één of meer **keuzedelen** (D). Keuzedelen hebben tot doel om bovenop de kwalificatie een verdieping of verbreding te leveren bij de toerusting voor de arbeidsmarkt of een extra voorbereiding voor een vervolgopleiding. De beschikbare keuzedelen voor dit kwalificatiedossier zijn te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>. Op deze website staat het overzicht met alle keuzedelen.



## Taal en rekenen

De generieke kwalificatie-eisen voor taal en rekenen zijn benoemd in het basisdeel. Als sprake is van beroepsspecifieke taal- en rekeneisen is dit aangegeven in de kolom 'vakken en vaardigheden'. Daarnaast kan in de kolom 'gedrag' een extra verduidelijking aangegeven zijn hoe deze beroepsspecifieke taal- en rekeneisen worden ingezet in een werkproces.

## Verantwoordingsinformatie

Aanvullende (verantwoordings-)informatie bij dit kwalificatiedossier is te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>. Deze informatie is geen onderdeel van het kwalificatiedossier.

# Overzicht van het kwalificatiedossier

Naam profiel	Mbo-niveau (EQF-niveau)	Beroepsvereisten	Typering van de kwalificatie
P1 Montagemedewerker industrieel produceren met hout	2	Nee	basisberoepsopleiding

B1-K1 Houten elementen assembleren	B1-K1-W1	Assemblage van houten elementen voorbereiden
	B1-K1-W2	Materialen selecteren, controleren en transporteren
	B1-K1-W3	Houten elementen samenstellen
	B1-K1-W4	Houten elementen afmonteren
	B1-K1-W5	Houten elementen verzendklaar maken
	B1-K1-W6	Opdracht assembleren van houten elementen afronden

B1-K2 Hout/plaatmateriaal voor houten elementen bewerken met machines en gereedschappen	B1-K2-W1	Werkzaamheden met machines en gereedschappen voorbereiden
	B1-K2-W2	Hout en plaatmateriaal selecteren, controleren en transporteren
	B1-K2-W3	Snijgereedschappen van machines en gereedschappen aanbrengen en instellen
	B1-K2-W4	Machines en gereedschappen instellen
	B1-K2-W5	Proefbewerkingen uitvoeren met machines en gereedschappen
	B1-K2-W6	Bewerkingen uitvoeren met machines en gereedschappen
	B1-K2-W7	Opdracht bewerken van hout en plaatmateriaal afronden

## Profieldeel

De profielen in dit kwalificatiedossier hebben de volgende (specifieke) kerntaken en werkprocessen:

P1	Montagemedewerker industrieel produceren met hout
Geen extra kerntaken en werkprocessen	

P2	Allround montagemedewerker industrieel produceren met hout		
P2-K1	Productieproces houten elementen begeleiden	P2-K1-W1	Montagemedewerkers industrieel produceren met hout begeleiden en instrueren
		P2-K1-W2	Productieproces houten elementen bewaken

P3      Werkvoorbereider industrieel produceren met hout			
P3-K1	Productiegegevens houten elementen maken en overdragen	P3-K1-W1	Productiegegevens houten elementen voorbereiden
		P3-K1-W2	Productiegegevens houten elementen maken

P3      Werkvoorbereider industrieel produceren met hout		
P3-K2    Materialen voor productie houten elementen bestellen	P3-K1-W3	Productiegegevens houten elementen overdragen aan productie
	P3-K2-W1	Bestelorders voorbereiden
	P3-K2-W2	Bestelorders realiseren
	P3-K2-W3	Leveringsprocessen bewaken

# Basisdeel

## 1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep
<b>Context</b>
De beginnend beroepsbeoefenaar industrieel produceren met hout is werkzaam bij een bedrijf die gericht is op het industrieel produceren van houten elementen. Hij verricht zijn werkzaamheden in een productieruimte.
<b>Typerende beroepshouding</b>
<p>De beginnend beroepsbeoefenaar industrieel produceren met hout moet bij al zijn werkzaamheden instructies en procedures opvolgen op het gebied van kwaliteit, veiligheid, arbo en milieu. Hij draagt (mede) zorg voor een beheerst verloop van de productieprocessen. Hij is veiligheidsbewust; hij neemt veiligheidsregels als vanzelfsprekend in acht en zorgt ervoor dat hij zijn gezondheid en die van collega's niet in gevaar brengt.</p> <p>De beginnend beroepsbeoefenaar industrieel produceren met hout is alert op situaties die de productieprocessen (kunnen) verstoren, zoals problemen met de haalbaarheid van de planning, (kwaliteits)afwijkingen aan materialen en storingen aan productiemiddelen. In voorkomende gevallen lost hij (in overleg) problemen op, neemt de benodigde maatregelen of waarschuwt de leidinggevende. Hij werkt nauwkeurig en is kwaliteitsbewust omdat deze aspecten van zijn werk mede bepalend zijn voor de kwaliteit van het eindproduct. Hij werkt geconcentreerd en zorgvuldig en vindt een juiste balans tussen snelheid van werken en de gewenste kwaliteit.</p> <p>De beginnend beroepsbeoefenaar industrieel produceren met hout gaat flexibel om met veranderende omstandigheden in werkwijze of aanpak. Hij kan zowel zelfstandig werken als samenwerken.</p>
<b>Resultaat van de beroepengroep</b>
Houten elementen zoals gevelelementen (kozijnen, ramen, deuren), gevelvullende elementen en spouwbladen en/of houtskeletbouwelementen (wand-, vloer- en dakelementen) die voldoen aan de eisen van de opdracht en gereed staan voor oplevering aan de klant.

B1-K1: Houten elementen assembleren
<b>Complexiteit</b>
<p>De beginnend beroepsbeoefenaar industrieel produceren met hout assembleert standaard houten elementen routinematig volgens standaard werkwijzen. Het afbreukrisico wordt beperkt door zelfcontroles en controles door de leidinggevende.</p> <p>Hij past bij zijn werkzaamheden taakgerichte basiskennis en vaardigheden toe.</p>
<b>Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid</b>
<p>De beginnend beroepsbeoefenaar industrieel produceren met hout voert zijn werkzaamheden zelfstandig uit volgens ontvangen werkopdracht, instructie en tijdsplanning. Vormgeving en aanpak van het werk liggen vast in voorschriften en procedures. Hij wordt bij zijn werkzaamheden aangestuurd door een ervaren collega of leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor het eindresultaat van zijn eigen takenpakket.</p> <p>Bij het uitvoeren van opdrachten met een team overlegt hij met collega's over wie wat doet.</p>
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
<p>De beginnend beroepsbeoefenaar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ bezit basiskennis van constructies van houten elementen (zoals houtverbindingen, sterkte en vormvastheid, aansluitingen aan bouwkundige kaders)</li><li>▪ bezit basiskennis van duurzaam bouwen (bijvoorbeeld over gebruik duurzame materialen, energiebesparing, hergebruik van materialen)</li><li>▪ bezit basiskennis van gereedschappen en apparatuur voor het assembleren van houten elementen (zoals opsluitbanken, montagetafels, elektrische/pneumatische handgereedschappen, interne transportmiddelen en hijsapparatuur)</li></ul>

## B1-K1: Houten elementen assembleren

- bezit basiskennis van industriële processen bij het assembleren van houten elementen (zoals assemblagetechnieken, logistieke processen, interne kwaliteitsbewaking, efficiënte bedrijfsprocessen, LEAN, procedures en voorschriften)
- bezit basiskennis van materialen voor houten elementen (zoals hout en plaatmateriaal, hang- en sluitwerk, hardsteen en kunststeen, profielen en voegdichtingen, isolatiematerialen en membranen, glas en beglazingsmiddelen, gevelbekleding, ventilatieroosters)
- bezit basiskennis van middelen voor het assembleren van houten elementen (zoals reparatie- en egalisatiemiddelen, verbindingsmiddelen, onderhoudsmiddelen, schoonmaakmiddelen, verpakkings- en beschermingsmiddelen)
- bezit basiskennis van standaard houten elementen (rechthoekige gevelelementen en houtskeletbouwelementen)
- bezit basiskennis van wetten, normen, voorschriften en richtlijnen voor houten elementen en de assemblage daarvan
- kan afmetingen van onderdelen voor houten elementen berekenen
- kan bedieningsinstructies van apparatuur gereedschappen lezen
- kan hoeveelheden van onderdelen voor houten elementen berekenen
- kan procedures en voorschriften die gelden op een assemblageafdeling van een houtverwerkend bedrijf opvolgen
- kan samenwerken en overleggen met collega's en leidinggevende bij het assembleren van houten elementen
- kan vaktechnische informatie over het assembleren van houten elementen verzamelen

## B1-K1-W1: Assemblage van houten elementen voorbereiden

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar industrieel produceren met hout ontvangt van zijn leidinggevende de werkopdracht voor het assembleren van houten elementen met aanvullende instructies. Hij bereidt de opdracht in overleg met zijn leidinggevende voor. Hij neemt de werkopdracht, productiegegevens (zoals productietekeningen en urenplanningen) en werkmethode voor het assembleren door en interpreteert deze. Hij vraagt om uitleg en aanvullende informatie als hij de opdracht niet begrijpt.

### Resultaat

De werkopdracht voor het assembleren van houten elementen is begrepen en afgestemd met de leidinggevende.

### Gedrag

Neemt de werkopdracht en productiegegevens voor het assembleren van houten elementen nauwkeurig door.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen

## B1-K1-W2: Materialen selecteren, controleren en transporteren

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar industrieel produceren met hout selecteert en verzamelt de benodigde materialen voor het assembleren van houten elementen. Hij controleert of de materialen voldoen aan de vastgestelde (kwaliteits)eisen. Hij transporteert de materialen naar werkplekken (zoals een opsluitbank of afmontagetafel). Hij verzorgt de afvoer van houten elementen naar de afgesproken locatie in het bedrijf.

### Resultaat

Materialen voor assemblage van houten elementen en geassembleerde houten elementen staan op de afgesproken locatie in het bedrijf.

### Gedrag

Gebruikt hulpmiddelen voor de controle van materialen voor het assembleren van houten elementen doeltreffend en efficiënt.

Controleert het materiaal voor het assembleren van houten elementen op de juiste aspecten.

Laadt en transporteert materialen voor het assembleren van houten elementen accuraat, vakkundig en schadevrij.

De onderliggende competenties zijn: Materialen en middelen inzetten, Vakdeskundigheid toepassen



### B1-K1-W3: Houten elementen samenstellen

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar industrieel produceren met hout controleert of de onderdelen van houten elementen voldoen aan de gewenste kwaliteit, vorm en maatvoering. Hij herstelt beschadigingen aan onderdelen van houten elementen met reparatiemiddelen. Hij stelt de opsluitbank of montagetafel in, positioneert daarop de samen te stellen onderdelen en stelt de houten elementen samen. Houten elementen met lijmverbindingen (zoals gevelelementen) stelt hij onder persdruk samen nadat hij de verbindingen heeft ingelijmd. Hierna borgt hij de verbindingen. Bij houten elementen zonder lijmverbindingen (zoals houtskeletbouwelementen of rekwerken) nagelt hij de onderdelen aan elkaar. In de samengestelde houten elementen brengt hij houtconstructies en/of vulhout aan. Indien nodig brengt hij hijsvoorzieningen aan. Steekproefsgewijs controleert hij houten elementen op vastgestelde aspecten. Hij brengt tijdelijke voorzieningen (zoals schoren en hulplatten) aan om vervorming van houten elementen tijdens het samenstellen, intern transport en opslag te voorkomen. De houten elementen zet hij klaar voor de spuitafdeling of afmontage-afdeling.

#### Resultaat

Samengestelde houten elementen die voldoen aan de opdracht en gereed zijn om afgewerkt of afgemonteerd te worden.

#### Gedrag

Gebruikt bij het samenstellen van elementen apparatuur en gereedschappen waarvoor ze bedoeld zijn en gaat hier netjes en zorgvuldig mee om.

Werkt bij het samenstellen van elementen bedreven en accuraat.

Controleert (steekproefsgewijs) of de samengestelde elementen voldoen aan de kwaliteitsnorm.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten

### B1-K1-W4: Houten elementen afmonteren

#### Omschrijving

Bij nog niet volledig samengestelde houten elementen plaatst en bevestigt de beginnend beroepsbeoefenaar industrieel produceren met hout de ontbrekende onderdelen (zoals kunststof onderdorpels). Hij plaatst isolatiemateriaal in houten elementen en plaatst en bevestigt spijkerregels, membranen en bekledingsmaterialen. Aan de omkanten van houten elementen bevestigt hij stroken waterkerend materiaal. Hij plaatst glas of sandwichpanelen in houten elementen en sluit deze op. Hij monteert hang- en sluitwerk en hangt bewegende delen in de houten elementen af en maakt de bewegende delen sluitbaar. In houten elementen plaatst, stelt en bevestigt hij tussenproducten zoals kozijnen, dakramen en lichtkoepels. Hij controleert het afgemonteerde werk op vastgestelde aspecten en zet de houten elementen klaar voor opslag.

#### Resultaat

Afgemonteerde houten elementen die voldoen aan de opdracht en gereed staan voor opslag.

#### Gedrag

Gebruikt bij het afmonteren van elementen apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen waarvoor ze bedoeld zijn en gaat er zorgvuldig en netjes mee om.

Doet er alles aan om het afmonteren van elementen in één keer goed uit te voeren.

Werkt bij het afmonteren van elementen bedreven en accuraat.

Werkt bij het afmonteren van elementen in het tempo dat nodig is om de planning te halen.

Controleert (steekproefsgewijs) of de afgemonteerde elementen voldoen aan de kwaliteitsnorm.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren

### B1-K1-W5: Houten elementen verzendklaar maken

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar industrieel produceren verzamelt de houten elementen die bij een order horen. Hij stelt pakketten samen en voegt overige toebehoren toe die op de bouwlocatie in de houten elementen moeten

#### B1-K1-W5: Houten elementen verzendklaar maken

worden opgenomen. Hij brengt voorzieningen aan zoals transportlatten om schade tijdens transport te voorkomen. Hij sealt losse houten elementen en pakketten en voorziet deze van informatie voor de afnemer.

##### Resultaat

Houten elementen die gereed staan om verzonden te worden.

##### Gedrag

Werkt bij het verzendklaar maken van houten elementen bedreven en accuraat.  
Selecteert materialen en gereedschappen die geschikt zijn voor het verzendklaar maken van houten elementen.  
Gaait bij het verzendklaar maken van houten elementen netjes en zorgvuldig om met de materialen en gereedschappen.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten

#### B1-K1-W6: Opdracht assembleren van houten elementen afronden

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar industrieel produceren met hout maakt de door hem gebruikte apparatuur, gereedschappen en werkplek voor het assembleren van houten elementen schoon. Gebruikte gereedschappen en hulpmiddelen bergt hij op. Hij voert restmateriaal en afval gescheiden af.

##### Resultaat

Een opgeruimde werkplek voor het assembleren van houten elementen en schoongemaakte apparatuur en gereedschappen.

##### Gedrag

Voert de werkzaamheden voor het afronden van een opdracht assembleren van houten elementen bedreven en accuraat uit.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen

## B1-K2: Hout/plaatmateriaal voor houten elementen bewerken met machines en gereedschappen

### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar industrieel produceren met hout voert zijn werkzaamheden routinematig volgens standaardwerkwijzen uit. Het betreft werkzaamheden met elektrische/pneumatische handgereedschappen en zaag- en schaafwerk met conventionele houtbewerkingsmachines. Het afbreukrisico wordt beperkt door zelfcontroles en controles door de leidinggevende.

Hij past bij zijn werkzaamheden taakgerichte basiskennis en vaardigheden toe.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar industrieel produceren met hout voert zijn werkzaamheden zelfstandig uit volgens ontvangen werkopdracht, instructie en tijdsplanning. Vormgeving en aanpak van het werk liggen vast in instructies en procedures. Hij wordt bij zijn werkzaamheden aangestuurd door een ervaren collega of leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor het eindresultaat van zijn eigen takenpakket.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis met betrekking tot handhaving van eisen met betrekking tot kwaliteit, arbo en milieu (zoals controle bewerkingskwaliteit, gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, efficiënt materiaalgebruik)
- bezit basiskennis van bewerkingsmethoden van hout en plaatmateriaal (zoals afkorten, van breedte en van dikte schaven, inkrozingen frezen en gaten boren)
- bezit basiskennis van duurzaam bouwen (bijvoorbeeld over gebruik duurzame materialen, energiebesparing, hergebruik van materialen)
- bezit basiskennis van elektrische en pneumatische handgereedschappen (zoals handcirkelzaag, handbovenfrees, boormachine)
- bezit basiskennis van hout en plaatmateriaal (zoals naaldhout, loofhout, gelamineerd hout, triplex, spaanplaat)
- bezit basiskennis van interne transportmiddelen (zoals rollenbanen, platenkarren)
- bezit basiskennis van opslagmethoden (zoals het stapelen van hout en plaatmateriaal)
- bezit basiskennis van procedures en voorschriften bij het werken met machines en gereedschappen (zoals bedrijfsprocedures, werkinstructies bij machines)
- bezit basiskennis van productiegegevens (zoals monotekeningen, houtstaten, schaafstaten)
- bezit basiskennis van snijgereedschappen (zoals zaagbladen, beitels, frezen, boren)
- bezit basiskennis van stationaire zaag- en schaafmachines (zoals afkortzaagmachine, formaatzaagmachines, vlakbank en vandiktebank)
- bezit basiskennis van verspaningstechniek (zoals verspaningshoeken, snijsnelheid, machineslag, standtijd)
- kan afmetingen voor onderdelen van hout en plaatmateriaal berekenen
- kan bedieningsinstructies van houtbewerkingsmachines en elektrisch en pneumatisch handgereedschap lezen
- kan hoeveelheden hout en plaatmateriaal berekenen
- kan procedures en voorschriften die gelden op een productieafdeling van een houtverwerkend bedrijf opvolgen
- kan samenwerken en overleggen met collega's en leidinggevende bij het bewerken van hout en plaatmateriaal met houtbewerkingsmachines en elektrisch en pneumatisch handgereedschap
- kan vaktechnische informatie over bewerken van hout en plaatmateriaal met houtbewerkingsmachines en elektrisch en pneumatisch handgereedschap verzamelen

## B1-K2-W1: Werkzaamheden met machines en gereedschappen voorbereiden

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar industrieel produceren met hout ontvangt van zijn leidinggevende de werkopdracht voor het bewerken van hout en plaatmateriaal met aanvullende instructies. Hij bereidt de opdracht in overleg met zijn leidinggevende voor. Hij neemt de werkopdracht en productiegegevens voor het bewerken van hout en plaatmateriaal door en interpreteert deze. Hij vraagt zijn leidinggevende om uitleg als hij de opdracht niet begrijpt.

### Resultaat

De werkopdracht voor het bewerken van hout en plaatmateriaal is begrepen en afgestemd met de leidinggevende.

#### B1-K2-W1: Werkzaamheden met machines en gereedschappen voorbereiden

##### Gedrag

Neemt de werkopdracht voor het bewerken van hout en plaatmateriaal en de productiegegevens nauwkeurig door.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen

#### B1-K2-W2: Hout en plaatmateriaal selecteren, controleren en transporteren

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar industrieel produceren met hout selecteert en verzamelt de voor de opdracht benodigde materialen. Hij controleert of de aantallen kloppen en of de materialen voldoen aan de (kwaliteits)eisen van het bedrijf en/of de eisen van de klant. Vervolgens laadt hij de materialen op een intern transportmiddel in een logische verwerkingsvolgorde en transporteert deze naar de werkplek. Na verwerking van de materialen transporteert hij het materiaal naar de plek voor de volgende productiefase.

##### Resultaat

Het materiaal dat geschikt is voor de opdracht staat bij werkplekken klaar voor verwerking.

##### Gedrag

Gebruikt hulpmiddelen voor de controle van te bewerken hout en plaatmateriaal materiaal doeltreffend en efficiënt.

Controleert te bewerken hout en plaatmateriaal op de juiste aspecten.

Laadt en transporteert hout en plaatmateriaal accuraat, vakkundig en schadevrij.

De onderliggende competenties zijn: Materialen en middelen inzetten

#### B1-K2-W3: Snijgereedschappen van machines en gereedschappen aanbrengen en instellen

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar industrieel produceren met hout controleert of de op de houtbewerkingsmachines of op de elektrische/pneumatische handgereedschappen gemonteerde snijgereedschappen geschikt zijn voor de uit te voeren bewerkingen. Het gaat hierbij om het aanbrengen en instellen van snijgereedschappen voor standaard zaag- en schaafbewerkingen aan hout en plaatmateriaal op conventionele houtbewerkingsmachines en standaard verspanende bewerkingen met elektrische/pneumatische handgereedschappen.

Hij demonteert de snijgereedschappen als ze niet geschikt zijn voor de opdracht en bergt ze op. Hij selecteert en controleert de benodigde snijgereedschappen (zoals zaagbladen, beitels en boren) en hulpmiddelen (zoals middelen voor het monteren en afstellen van snijgereedschappen). Vervolgens monteert hij de snijgereedschappen en stelt ze in voor de uit te voeren bewerkingen.

##### Resultaat

Snijgereedschappen van houtbewerkingsmachines en elektrisch/pneumatische handgereedschappen zijn ingesteld om de gewenste proefbewerkingen aan hout of plaatmateriaal uit te voeren.

##### Gedrag

Werkt bij het aanbrengen en instellen van snijgereedschappen vakkundig en accuraat.

Controleert snijgereedschappen en hulpmiddelen op juiste aspecten.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen

#### B1-K2-W4: Machines en gereedschappen instellen

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar industrieel produceren met hout stelt conventionele houtbewerkingsmachines en elektrisch/pneumatische handgereedschappen in om de gewenste standaard bewerkingen uit te voeren. Bij

#### B1-K2-W4: Machines en gereedschappen instellen

conventionele houtbewerkingsmachines gaat het om zaag- en schaafbewerkingen aan hout- en plaatmateriaal. Vervolgens stelt hij de benodigde geleiders, beveiligingen, hulpstukken en randapparatuur in.

##### Resultaat

Houtbewerkingsmachines en elektrisch/pneumatische handgereedschappen zijn ingesteld om de gewenste proefbewerkingen aan hout of plaatmateriaal uit te voeren.

##### Gedrag

Stelt houtbewerkingsmachines en elektrisch/pneumatische handgereedschappen vakkundig en accuraat in.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen

#### B1-K2-W5: Proefbewerkingen uitvoeren met machines en gereedschappen

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar industrieel produceren met hout voert ter controle van de instellingen van conventionele houtbewerkingsmachines en elektrische/pneumatische handgereedschappen een proefbewerking uit aan hout en plaatmateriaal. Bij conventionele houtbewerkingsmachines gaat het om proefbewerkingen voor standaard zaag- en schaafbewerkingen.

Hiervoor schakelt hij de betreffende houtbewerkingsmachines en elektrisch/pneumatische handgereedschappen in, past zo nodig de snijsnelheid en doorvoersnelheid aan en voert de bewerking uit. Hij bepaalt de kwaliteit van de bewerking door het proefstuk visueel en met behulp van meetgereedschappen te controleren. Als het proefstuk niet voldoet aan de eisen, stelt hij relevante instellingen bij. Als de instellingen goed zijn, stelt hij de snijsnelheid en doorvoersnelheid en eventuele in- en uitvoerapparatuur in op productiesnelheid.

##### Resultaat

Houtbewerkingsmachines en elektrisch/pneumatische handgereedschappen zijn ingesteld om de gewenste bewerkingen aan hout of plaatmateriaal uit te voeren.

##### Gedrag

Voert proefbewerkingen en het bijstellen van de houtbewerkingsmachines, elektrisch/pneumatische handgereedschappen en snijgereedschappen vakkundig en accuraat uit.

Gebruikt houtbewerkingsmachines, elektrisch/pneumatische handgereedschappen en meetapparatuur doeltreffend en efficiënt.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten

#### B1-K2-W6: Bewerkingen uitvoeren met machines en gereedschappen

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar industrieel produceren met hout voert standaard zaag- en schaaf bewerkingen uit aan hout en plaatmaterialen met conventionele houtbewerkingsmachines of standaard verspanende bewerkingen met elektrische/pneumatische handgereedschappen. Indien de maatvoering niet op de machines en gereedschappen kan worden ingesteld, schrijft hij voorafgaand aan de bewerking de maat of vorm op het materiaal af. Hij voert het materiaal in en door de machines en bewerkt materiaal met gereedschappen. Bewerkt materiaal stapelt hij op. Steekproefsgewijs controleert hij de maatvoering en de bewerkingskwaliteit. Als de bewerkingen zijn uitgevoerd, schakelt hij de machines, eventuele randapparatuur en gereedschappen uit.

##### Resultaat

Op houtbewerkingsmachines en elektrische/pneumatische handgereedschappen geproduceerde onderdelen van hout en plaatmateriaal die voldoen aan de gewenste eisen.

##### Gedrag

Schrijft maten op hout en plaatmateriaal vakkundig en accuraat af.

Voert bewerkingen met houtbewerkingsmachines en elektrische/pneumatische handgereedschappen vakkundig en accuraat uit.

#### B1-K2-W6: Bewerkingen uitvoeren met machines en gereedschappen

Gebruikt houtbewerkingsmachines en elektrische/pneumatische handgereedschappen doeltreffend en efficiënt. Zorgt bij bewerkingen met houtbewerkingsmachines en elektrische/pneumatische handgereedschappen voor zo min mogelijk verspilling van hout en plaatmateriaal. Werkt in het tempo dat nodig is om de planning te halen. Controleert vakkundig en accuraat of het bewerkte hout en plaatmateriaal voldoet aan de kwaliteitsnorm. Doet er alles aan om het werk in één keer correct uit te voeren.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren

#### B1-K2-W7: Opdracht bewerken van hout en plaatmateriaal afronden

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar industrieel produceren met hout voert het restmateriaal en afval na het bewerken van hout en plaatmateriaal gescheiden af. Hij maakt de door hem gebruikte houtbewerkingsmachines, elektrisch/pneumatische gereedschappen en werkplek schoon. Gebruikte gereedschappen ruimt hij op.

##### Resultaat

Een opgeruimde werkplek met schoongemaakte houtbewerkingsmachines en elektrisch/pneumatische handgereedschappen.

##### Gedrag

Voert de werkzaamheden voor het afronden van een opdracht hout en plaatmateriaal bewerken bedreven en accuraat uit.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen

## 2. Generieke onderdelen

Elke kwalificatie kent - naast (beroepsgerichte) specifieke kwalificatie-eisen - ook generieke kwalificatie-eisen.

### **Nederlandse taal**

Het generieke examenonderdeel Nederlandse taal maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Besluit referentieniveau Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

### **Rekenen**

Het generieke examenonderdeel rekenen maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in de bijlagen 2 en 3 bij het Besluit referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

### **Loopbaan en burgerschap**

Het generieke examenonderdeel loopbaan en burgerschap maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Examen- en kwalificatiebesluit beroepsopleidingen WEB. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027963> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

### **Engels (alleen voor niveau 4)**

Het generieke examenonderdeel Engels maakt deel uit van elke kwalificatie op mbo-niveau 4 in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 2 bij het Examen- en kwalificatiebesluit beroepsopleidingen WEB. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027963> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

# Profieldeel

## P1 Montagemedewerker industrieel produceren met hout

Mbo-niveau

2

Typering van het beroep

Resultaat:

Geassembleerde standaard houten elementen (bijvoorbeeld standaard gevelelementen of standaard houtskeletbouwelementen)

Beroepsvereisten

Nee