

---

**Beroepsopleiding**

**Studiegebied Hout • BO HO 314 • 01.02.2016**

# **Werkplaatsbuitens schrijnwerker hout**

---

**Opleidingsprofiel**

**secundair volwassenenonderwijs**

REFERENTIEKADER:

ERKENDE BEROEPSKWALIFICATIE:

“WERKPLAATSBUITENSCHRIJNWERKER HOUT”

**NIVEAU BEROEPSKWALIFICATIE: 3**

---

# Werkplaatsbuitenschrijnwerker hout

## OMSCHRIJVING OPLEIDING

In de opleiding “Werkplaatsbuitenschrijnwerker hout” leert men het voorbereiden van de eigen werkzaamheden en grondstoffen, instellen, omstellen, bewerken, vergaren, afmonteren en afwerken van onderdelen voor buitenschrijnwerk in hout teneinde buitenschrijnwerk zoals ramen, deuren, poorten, veranda’s, gevelbekleding, luiken, ... aan de hand van een werkopdracht, te vervaardigen.

## RELATIE OPLEIDING BEROEPSKWALIFICATIE

Elke module is samengesteld uit de activiteiten en de descriptorelementen kennis en vaardigheden van de erkende beroepskwalificatie.

De descriptorelementen context, autonomie en verantwoordelijkheid gelden als algemeen kader voor de volledige opleiding.

De werkplaatsbuitenschrijnwerker hout werkt hoofdzakelijk met massief hout aan de hand van een werktekening of plan. In tegenstelling met de werkplaatsbuitenschrijnwerker wordt geen buitenschrijnwerk in kunststof of metaal gemaakt. Het juiste materiaal wordt verwerkt tot een afgewerkt product. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van handgereedschap en worden verschillende al dan niet computer-gestuurde machines om te zagen, frezen, profileren, boren, monteren en schaven bediend.

Het buitenschrijnwerk wordt meestal in de werkplaats gemaakt en op de plaats van bestemming opgebouwd door de buitenschrijnwerker.

De werkplaatsbuitenschrijnwerker hout leunt in activiteiten heel dicht aan bij de werkplaatsbinnenschrijnwerker, toch is er een aanzienlijk verschil in de machinale bewerkingen, de opbouw van het buitenschrijnwerk, verbindingen en materialen.

Buitenschrijnwerk produceren aan een volautomatische lijn behoort niet tot het takenpakket van de werkplaatsbuitenschrijnwerker, dit gebeurt door de productie-operator hout.

## SAMENHANG

De opleiding Werkplaatsbuitenschrijnwerker hout bouwt verder op de opleiding Machinaal houtbewerker én kan doorgroeien naar de Werkplaatsbuitenschrijnwerker en Buitenschrijnwerker.

De opleiding Machinaal houtbewerker zit dan ook integraal vervat in de opleiding Werkplaatsbuitenschrijnwerker hout én de werkplaatsbuitenschrijnwerker hout zit dan op zijn beurt integraal vervat in de Werkplaatsbuitenschrijnwerker en Buitenschrijnwerker. Er is bovendien inhoudelijk verwantschap met de overige onderstaande opleidingen binnen de cluster hout, ze delen immers een aantal activiteiten en kenniselementen.

Daktimmerman	Houtskeletbouwer	Buitenschrijnwerker	Binnenschrijnwerker	Interieurbouwer	Meubelmaker	Decor- en standenbouwer
	Werkplaatschrijnwerker houtskeletbouw	Werkplaatsbuitenschrijnwerker	Werkplaatsbinnenschrijnwerker	Meubelmaker – Interieurelementen		
		Werkplaatsbuitenschrijnwerker hout				
Machinaal houtbewerker						

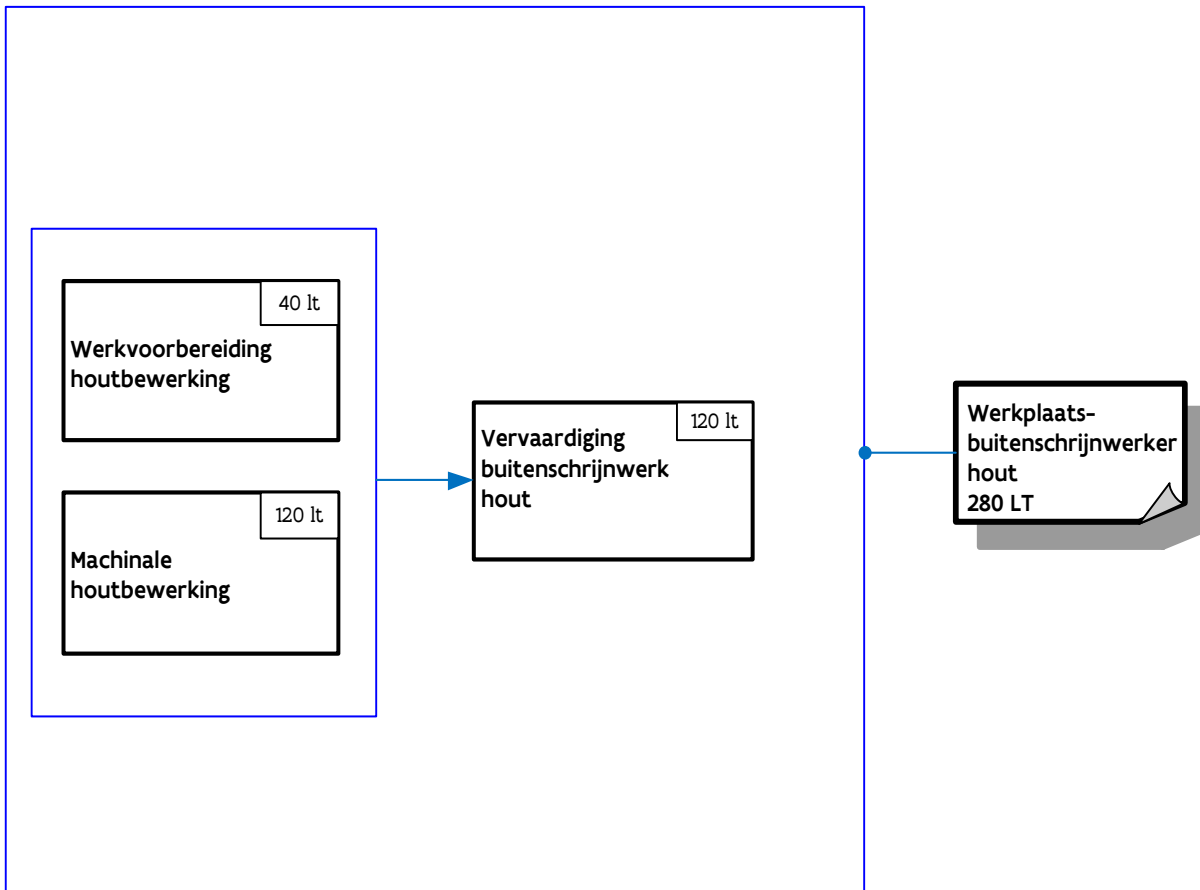
**LINK  
BEROEPSKWALIFICATIE**

[Werkplaatsbuitenschrijnwerker hout \[ 2015 \]](#)

## MODULAIR TRAJECT

De opleiding “Werkplaatsbuitenschrijnwerker hout” bestaat uit 3 modules:

- Werkvoorbereiding houtbewerking 40 Lt M HO G050
- Machinale houtbewerking 120 Lt M HO G051
- Vervaardiging buitenschrijnwerk hout 120 Lt M HO G060



## CERTIFICERING

Elke module wordt bekrachtigd met een deelcertificaat.

Deze opleiding leidt tot het certificaat Werkplaatsbuitenschrijnwerker hout en een bewijs van beroepskwalificatie van niveau 3 van Werkplaatsbuitenschrijnwerker hout.

## OPLEIDINGSDUUR

De opleiding omvat in totaal **280** lestijden.

---

## INSTAPVEREISTEN

---

### GEEN PIJLEN TUSSEN MODULES

---

Er zijn geen bijkomende instapvoorwaarden bovenop de algemeen geldende instapvoorwaarden van het decreet van 15 juni 2007 betreffende het volwassenenonderwijs.

[Decreet volwassenenonderwijs](#)

---

### PIJLEN TUSSEN MODULES

---



De cursist is door de pijl gebonden aan een verplichte volgorde in het traject. De cursist beschikt over het deelcertificaat van de module die in sequentieel verband staat met de betrokken module (= verbonden via de pijl) of voldoet aan één van de overige toelatingsvoorwaarden voor sequentieel geordende modules van het decreet van 15 juni 2007 betreffende het volwassenenonderwijs.

# Modules

## MODULE WERKVOORBEREIDING HOUTBEWERKING

### SITUERING

In deze module leert de cursist de basiscompetenties voor het organiseren en plannen van de werkzaamheden houtbewerking. Er wordt hierbij ook aandacht besteed aan de controle, transport en opslag van de grondstoffen en materialen.

### ACTIVITEITEN

#### CO 01463

##### *Werkt in teamverband*

- Communiceert effectief en efficiënt
- Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken
- Rapporteert aan leidinggevenden
- Werkt efficiënt samen met collega's
- Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op
- Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...)

#### CO 01464

##### *Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn*

- Maakt onderscheid tussen gevaarlijke en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen
- Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen
- Sorteert afval volgens de richtlijnen
- Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten
- Werkt ergonomisch
- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's)
- Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd
- Meldt problemen aan de verantwoordelijke

#### CO 01465

##### *Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk*

- Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde
- Richt de werkplaats (ergonomisch) in
- Beperkt stofemissie
- Sorteert afval volgens de richtlijnen
- Houdt de werkplek schoon
- Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op
- Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd
- Gebruikt (stof)afzuigapparatuur/installaties
- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's)

#### CO 01467

##### *Plant en bereidt de eigen werkzaamheden voor de productie voor*

- Neemt kennis van de eigen werkopdracht
- Leest en begrijpt (werk)tekeningen
- Controleert de aangeleverde (productie)gegevens (aantal, compleetheid, juistheid, ...)
- Neemt de planning door
- Gebruikt meet- en controlegereedschap
- Bepaalt de uit te voeren bewerkingen
- Bepaalt een optimale werkvolgorde

---

**CO 01468**

---

- Meldt problemen aan leidinggevende/verantwoordelijke

*Controleert (de voorraad) grondstoffen en materialen (beschikbaarheid, tekorten, hoeveelheid, kwaliteitsafwijkingen, ... )*

- Houdt de voorraad op peil
- Controleert de te verwerken grondstoffen en materialen en onderneemt actie bij afwijkingen (gebreken, vochtigheid, ...)
- Stemt de hoeveelheid af op de opdracht
- Gebruikt controle-instrumenten en interpreteert de controlegegevens
- Houdt rekening met de interne codering
- Selecteert, controleert en hanteert materialen/gereedschappen

---

**CO 01476**

---

*Transporteert grondstoffen, constructieonderdelen en materialen (intern)*

- Houdt zich aan procedures en voorschriften
- Verplaatst veilig en op ergonomisch verantwoorde wijze
- Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde
- Verpakt, beschermt voor transport (vochtigheid, temperatuur, lichtinval, ...)
- Gebruikt interne transportmiddelen, waarvoor hij bevoegd is
- Past hef- en tiltechnieken toe
- Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen

**TE INTEGREREN KENNIS**

- Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken
- Basiskennis van milieuzorgsystemen en -voorschriften in functie van de eigen werkzaamheden
- Basiskennis van tekeningen
- Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten
- Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften
- Kennis van informatiebronnen
- Kennis van vakterminologie
- Kennis van werkdocumenten
- Kennis van hout en plaatmaterialen
- Kennis van materialen en gereedschappen
- Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden
- Kennis van afschrijfmethodes
- Kennis van bewerkingsmethodes
- Kennis van interne transportmiddelen
- Kennis van verpakkingstechnieken
- Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen
- Kennis van elementaire wiskunde
- Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties
- Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Kennis van (veiligheids)pictogrammen
- Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
- Kennis van etikettering en productidentificatie

## MODULE MACHINALE HOUTBEWERKING

### SITUERING

In deze module komen de basiscompetenties aan bod voor het uitvoeren van houtbewerking met houtbewerkingmachines. Het instellen en het veilig gebruiken van deze machines zijn hier essentieel. Ook manuele houtbewerking door middel van het hanteren van manueel gereedschap, handgedreven houtbewerkingmachines en de bijhorende technieken komen aan bod in deze module. Daarnaast leert de cursist in deze module het samenstellen van een constructie met houten elementen.

### ACTIVITEITEN

#### CO 01463

##### *Werkt in teamverband*

- Communiceert effectief en efficiënt
- Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken
- Rapporteert aan leidinggevenden
- Werkt efficiënt samen met collega's
- Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op
- Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...)

#### CO 01464

##### *Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn*

- Maakt onderscheid tussen gevaarlijke en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen
- Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen
- Sorteert afval volgens de richtlijnen
- Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten
- Werkt ergonomisch
- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's)
- Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd
- Meldt problemen aan de verantwoordelijke

#### CO 01465

##### *Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk*

- Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde
- Richt de werkplaats (ergonomisch) in
- Beperkt stofemissie
- Sorteert afval volgens de richtlijnen
- Houdt de werkplek schoon
- Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op
- Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd
- Gebruikt (stof)afzuigapparatuur/installaties
- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's)

#### CO 01466

##### *Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder*

- Gebruikt water voor taken en schoonmaak efficiënt
- Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt
- Beperkt het lawaai: gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen, implementeert preventiemaatregelen voor omgeving

#### CO 01469

##### *Bereidt de grondstoffen voor op de werkopdracht (uitsmetten, opdelen, aftekenen, paren, ...)*

- Leest en begrijpt (werk)tekeningen
- Kantrecht en/of kort ruw hout af
- Deelt plaatmateriaal optimaal in (richting, beschadiging, ...)



- Tekent uit te zagen onderdelen uit op hout of plaatmateriaal
- Zaagt de onderdelen op de juiste afmeting uit volgens borderel of zaagplan
- Gebruikt zaagmachines
- Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde
- Brengt merktekens aan op de werkstukken (paringstekens, ...)
- Schrijft onderdelen volgens een éénvormige afschrijvingsmethode en maataanduiding af
- Gebruikt aftekengereedschap

---

#### **CO 01467**

---

#### ***Plant en bereidt de eigen werkzaamheden voor de productie voor***

- Neemt kennis van de eigen werkopdracht
- Leest en begrijpt (werk)tekeningen
- Controleert de aangeleverde (productie)gegevens (aantal, compleetheid, juistheid, ...)
- Neemt de planning door
- Gebruikt meet- en controlegereedschap
- Bepaalt de uit te voeren bewerkingen
- Bepaalt een optimale werkvolgorde
- Meldt problemen aan leidinggevende/verantwoordelijke
- Beheert administratie: houdt planning en eventuele documenten die de ploegbaas overgemaakt heeft bij

---

#### **CO 01470**

---

#### ***Selecteert, controleert, monteert en vervangt (snij)gereedschappen op de (houtbewerkings)machines***

- Houdt zich aan procedures en voorschriften
- Selecteert (snij)gereedschappen i.f.v. de uit te voeren bewerking
- Controleert (snij)gereedschappen (standtijd, mec/man, ...)
- Verzamelt materiaal en gereedschap en beoordeelt de conformiteit ervan
- (De)monteert (snij)gereedschappen in/op de machine of installatie en stelt ze af
- Bergt (snij)gereedschappen veilig op
- Vervangt en onderhoudt (snij)gereedschappen
- Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen

---

#### **CO 01471**

---

#### ***Stelt (houtbewerkings)machines in en om***

- Raadpleegt (technische) voorschriften en productfiches
- Stelt de juiste aanvoersnelheid en toerental in
- Stelt de parameters en coördinaten manueel of (semi)computergestuurd in
- (De)monteert en stelt hulpstukken en beveiligingen in
- Maakt een proefstuk
- Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen

---

#### **CO 01472**

---

#### ***Controleert de veiligheidsvoorzieningen van de (houtbewerkings)machines***

- Raadpleegt veiligheidsvoorschriften en leeft ze na
- Doet veiligheidscontroles aan de (houtbewerkings)machines
- Merkt afwijkingen, storingen of de nood aan preventief onderhoud aan de (houtbewerkings)machine op
- Evalueert veiligheidsrisico's en neemt gepaste maatregelen
- Meldt problemen aan de verantwoordelijke
- Legt de werkzaamheden stil indien nodig

---

#### **CO 01473**

---

#### ***Bewerkt onderdelen met (houtbewerkings)machines***

- Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches

- Controleert de beveiliging voor het opstarten
- Start, stopt en bedient de machines om hout te bewerken
- Schaaft tot ontruwde vlakken
- Boort gaten
- Brengt merktekens aan op de werkstukken (paringstekens, ...)
- Brengt profileringen aan
- Schuurt werkstukken tot de gewenste afwerkingsgraad op
- Maakt, indien nodig, gebruik van mallen
- Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde
- Gebruikt (NC) (houtbewerkings)machines
- Controleert kwaliteit en maatvoering
- Gebruikt meet- en controlegereedschap
- Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen

---

#### CO 01475

---

#### *Voert preventief basisonderhoud uit van de (houtbewerkings)machines*

- Merkt noodzaak aan technisch onderhoud op
- Plaatst de (houtbewerkings)machines in veiligheidsmodus voor het uitvoeren van onderhoud
- Houdt zich aan het onderhoudsplan en -richtlijnen
- Voert eenvoudige onderhoudswerkzaamheden uit
- Rapporteert problemen aan de technicus of de verantwoordelijke
- Registreert basisonderhoud

---

#### CO 01476

---

#### *Transporteert grondstoffen, constructieonderdelen en materialen (intern)*

- Houdt zich aan procedures en voorschriften
- Verplaatst veilig en op ergonomisch verantwoorde wijze
- Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde
- Verpakt, beschermt voor transport (vochtigheid, temperatuur, lichtinval, ...)
- Gebruikt interne transportmiddelen, waarvoor hij bevoegd is
- Past hef- en tiltechnieken toe
- Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen

### TE INTEGREREN KENNIS

- Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken
- Basiskennis van milieuzorgsystemen en -voorschriften in functie van de eigen werkzaamheden
- Basiskennis van tekeningen
- Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten
- Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften
- Kennis van informatiebronnen
- Kennis van vakterminologie
- Kennis van werkdocumenten
- Kennis van hout en plaatmaterialen
- Kennis van materialen en gereedschappen
- Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden
- Kennis van randapparatuur
- Kennis van afschrijfmethodes
- Kennis van snijgereedschappen
- Kennis van (houtbewerkings)machines
- Kennis van verspaningstechnologie en -technieken
- Kennis van bewerkingsmethodes

- 
- Kennis van interne transportmiddelen
  - Kennis van verpakkingstechnieken
  - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen
  - Kennis van elementaire wiskunde
  - Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties
  - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
  - Kennis van (veiligheids)pictogrammen
  - Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
  - Kennis van etikettering en productidentificatie
-

## MODULE VERVAARDIGING BUITENSCHRIJNWERK HOUT

### SITUERING

In deze module leert de cursist houten buitenschrijnwerkelementen maken. De cursist leert enkelvoudige en rechthoekige buitenschrijnwerkelementen maken. Ook samengestelde vormen kunnen waar mogelijk aan bod komen. De cursist leert hierbij om eigen werkzaamheden te plannen. Er wordt veel aandacht geschonken aan de regelgeving in verband met veiligheid, gezondheid, hygiëne, milieu, welzijn en kwaliteit. Ook is er speciale aandacht voor transport en opslag van de goederen.

### ACTIVITEITEN

#### CO 01464

##### *Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn*

- Maakt onderscheid tussen gevaarlijke en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen
- Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen
- Sorteert afval volgens de richtlijnen
- Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten
- Werkt ergonomisch
- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's)
- Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd
- Meldt problemen aan de verantwoordelijke

#### CO 01465

##### *Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk*

- Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde
- Richt de werkplaats (ergonomisch) in
- Beperkt stofemissie
- Sorteert afval volgens de richtlijnen
- Houdt de werkplek schoon
- Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op
- Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd
- Gebruikt (stof)afzuigapparatuur/installaties
- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's)

#### CO 01467

##### *Plant en bereidt de eigen werkzaamheden voor de productie van buitenschrijnwerk in hout voor*

- Neemt kennis van de eigen werkopdracht
- Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen
- Controleert de aangeleverde (productie)gegevens (aantal, compleetheid, juistheid, ...)
- Neemt de planning door
- Meet op (hoogte, breedte, diepte, ...)
- Stelt correct en overzichtelijk een hout-, meet- en materiaalstaat op
- Stelt een zaagplan op
- Gebruikt meet- en controlegereedschap
- Bepaalt de uit te voeren bewerkingen
- Bepaalt een optimale werkvolgorde
- Meldt problemen aan leidinggevende/verantwoordelijke
- Beheert administratie: houdt planning en eventuele documenten die de ploegbaas overgemaakt heeft bij

#### CO 01468

##### *Controleert (de voorraad) grondstoffen en materialen (beschikbaarheid, tekorten, hoeveelheid, kwaliteitsafwijkingen, ...)*

- Houdt de voorraad op peil
- Controleert de te verwerken grondstoffen en materialen en onderneemt actie bij afwijkingen (gebreken, vochtigheid, ...)
- Stemt de hoeveelheid af op de opdracht
- Gebruikt controle-instrumenten en interpreteert de controlegegevens
- Houdt rekening met de interne codering
- Neemt leveringen in ontvangst en controleert de leveringen
- Selecteert, controleert en hanteert materialen/gereedschappen

---

#### CO 01469

---

***Bereidt de grondstoffen voor op de werkopdracht werkopdracht i.f.v. de vervaardiging van buitenschrijnwerk in hout (uitsmetten, opdelen, aftekenen, paren, ...)***

- Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen
- Kantrecht en/of kort ruw hout af
- Bepaalt visueel hoe houtelementen optimaal uit boel of gevierschaald hout gehaald kunnen worden (zaagwijze, vezelrichting, tekening, gebreken van het hout, ...)
- Deelt plaatmateriaal optimaal in (richting, beschadiging, ...)
- Tekent uit te zagen onderdelen uit op hout of plaatmateriaal
- Zaagt de onderdelen op de juiste afmeting uit volgens borderel of zaagplan
- Gebruikt zaagmachines
- Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde
- Brengt merktekens aan op de werkstukken (paringstekens, ...)
- Schrijft onderdelen volgens een éénvormige afschrijvingsmethode en maataanduiding af
- Gebruikt aftekengereedschap

---

#### CO 01470

---

***Selecteert, controleert, monteert en vervangt (snij)gereedschappen op de (hout-bewerkings)machines voor de vervaardiging van buitenschrijnwerk in hout***

- Raadpleegt technische bronnen (werkstuktekeningen, instelgegevens, omrekeningstabellen, ...)
- Houdt zich aan procedures en voorschriften
- Selecteert (snij)gereedschappen i.f.v. de uit te voeren bewerking
- Stelt verspaningssets samen
- Controleert (snij)gereedschappen (standtijd, mec/man, ...)
- Verzamelt materiaal en gereedschap en beoordeelt de conformiteit ervan
- (De)monteert (snij)gereedschappen in/op de machine of installatie en stelt ze af
- Bergt (snij)gereedschappen veilig op
- Vervangt en onderhoudt (snij)gereedschappen
- Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen

---

#### CO 01471

---

***Stelt (houtbewerkings)machines in en om voor de vervaardiging van buitenschrijnwerk in hout***

- Raadpleegt (technische) voorschriften en productfiches
- Stelt de juiste aanvoersnelheid en toerental in
- Stelt de parameters en coördinaten manueel of (semi)computergestuurd in
- Roept een CNC-programma op
- Voert eenvoudige aanpassingen uit in een CNC-programma
- (De)monteert en stelt hulpstukken en beveiligingen in
- Maakt een proefstuk
- Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen

---

**CO 01472**

---

*Controleert de veiligheidsvoorzieningen van de (houtbewerkings)machines voor de vervaardiging van buitenschrijnwerk in hout*

- Raadpleegt veiligheidsvoorschriften en leeft ze na
- Volgt informatie op, zowel ter plaatse als via beeldschermen
- Doet veiligheidscontroles aan de (houtbewerkings)machines
- Merkt afwijkingen, storingen of de nood aan preventief onderhoud aan de (houtbewerkings)machine op
- Evalueert veiligheidsrisico's en neemt gepaste maatregelen
- Meldt problemen aan de verantwoordelijke
- Legt de werkzaamheden stil indien nodig

---

**CO 01473**

---

*Bewerkt onderdelen van buitenschrijnwerk in hout met (houtbewerkings)machines*

- Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches
- Bepaalt de te gebruiken machines
- Controleert de beveiliging voor het opstarten
- Start, stopt en bedient de machines om hout te bewerken
- Schaaft tot ontruwde vlakken
- Boort gaten
- Brengt merktekens aan op de werkstukken (paringstekens, ...)
- Brengt (gebogen) profileringen aan
- Maakt verbindingen
- Schuurt werkstukken tot de gewenste afwerkingsgraad op
- Maakt, indien nodig, gebruik van mallen
- Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde
- Gebruikt (NC) (houtbewerkings)machines
- Gebruikt (CNC) bewerkingscentra
- Controleert kwaliteit en maatvoering
- Gebruikt meet- en controlegereedschap
- Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen

---

**CO 01474**

---

*Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in hout (verlijmen, samenvoegen, opspannen, nagelen, nieten, schroeven, demontabel assembleren, ...)*

- Leest (werk)tekeningen en plannen en leidt af welke onderdelen (demontabel) vergaard kunnen worden
- Bepaalt of bepaalde oppervlaktebehandelingen voor de vergaring moet komen
- Verlijmt verbindingsgedeelten
- Voegt de onderdelen volgens een logische werkvolgorde samen
- Past manuele en machinale opspantechieken toe
- Gebruikt persmachines
- Past mechanische verbindingstechnieken toe (nagelen, nieten, schroeven, ...)
- Verwijdert lijmresten
- Controleert de kwaliteit, haaksheid en maatvoering
- Stapelt en merkt voor de volgende productiefase
- Gebruikt elektrisch en pneumatisch handgereedschap
- Gebruikt meet- en controlegereedschap
- Gebruikt opspangereedschap

---

**CO 01477**

---

*Behandelt oppervlakken van buitenschrijnwerk in hout (schuren, beschermen, afwerken, ...)*

- Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches
- Bereidt beschermings- en/of afwerkingsproducten voor

- Bereidt diverse ondergronden voor (schuren, ontstoffen, ontvetten, ...)
- Brengt manueel en/of machinaal grond-, tussen- en afwerkklagen aan
- Controleert visueel de kwaliteit van de behandelde oppervlakte
- Voert kleine herstellingen en retouches uit
- Brengt interne codering aan (etiketten, labels, ...)
- Beschermt afgewerkte werkstukken en slaat ze op
- Gebruikt schuurmachines
- Gebruikt afwerkingsgereedschappen en apparatuur

---

#### CO 01478

---

*Monteert en regelt beslag, hang- en sluitwerk en dichtingen aan buitenschrijnwerk in hout af (scharnieren, handvaten, sloten, raampompen, schuifdeurbeslag, draaikipsystemen, ...)*

- Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches
- Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen
- Voorziet uitsparingen voor beslag, sluit- en schuifmechanismen
- Stelt scharnieren, handvaten, sluit- en schuifmechanismen samen
- Kort schuifbeslag af tot gewenste lengte
- Bevestigt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen
- Regelt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen af
- Plaatst (lucht-, water) dichtingen
- Gebruikt elektrisch en pneumatisch handgereedschap

---

#### CO 01476

---

*Transporteert grondstoffen, constructieonderdelen en materialen (intern)*

- Houdt zich aan procedures en voorschriften
- Verplaatst veilig en op ergonomisch verantwoorde wijze
- Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde
- Verpakt, beschermt voor transport (vochtigheid, temperatuur, lichtinval, ...)
- Laadt, lost (interne) transportmiddelen conform de richtlijnen (max. gewicht, aantal, ...)
- Bevestigt en beveiligd tegen vervoersrisico's (het zekeren van ladingen, ...)
- Gebruikt (interne) transportmiddelen, waarvoor hij bevoegd is
- Past hef- en tiltechnieken toe
- Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen

---

#### CO 01479

---

*Werkt buitenschrijnwerk in hout af*

- Stopt nagelgaten op
- Plaatst dichtingen
- Bevestigt andere materialen aan het buitenschrijnwerk in hout (glas, smeedwerk, ...)
- Regelt beslag, hang-, sluitwerk
- Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk
- Meldt problemen/afwijkingen aan leidinggevende/verantwoordelijke

### TE INTEGREREN KENNIS

- Basiskennis van mechanica (i.f.v. beslag)
- Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken
- Basiskennis van beschermings-, onderhouds- en afwerkingsproducten voor buitenschrijnwerk in hout
- Basiskennis van milieuzorgsystemen en -voorschriften in functie van de eigen werkzaamheden
- Basiskennis van CNC-sturing
- Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten

- 
- Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften
  - Kennis van het productieproces van buitenschrijnwerk in hout
  - Kennis van informatiebronnen
  - Kennis van vakterminologie
  - Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen
  - Kennis van hout en plaatmaterialen
  - Kennis van materialen en gereedschappen
  - Kennis van hang- en sluitwerk voor buitenschrijnwerk in hout
  - Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap
  - Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden
  - Kennis van randapparatuur
  - Kennis van afschrijfmethodes
  - Kennis van snijgereedschappen
  - Kennis van (CNC) (houtbewerkings)machines
  - Kennis van verspaningstechnologie en -technieken
  - Kennis van bewerkingsmethodes
  - Kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in hout
  - Kennis van opspansystemen
  - Kennis van de lijmsorten
  - Kennis van montagetechnieken
  - Kennis van (interne) transportmiddelen
  - Kennis van verpakkingstechnieken
  - Kennis van laad- en zekeringstechnieken
  - Kennis van afwerkingstechnieken voor buitenschrijnwerk in hout
  - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen
  - Kennis van elementaire wiskunde
  - Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties
  - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
  - Kennis van (veiligheids)pictogrammen
  - Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
  - Kennis van etikettering en productidentificatie
-