

DEELKWALIFICATIE

Bediener CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines

////////////////////////////////////
BK-0265-3-DBK-01

1.1 BEROEPSKWALIFICATIE EN ANDERE DEELKWALIFICATIES

Deze deelkwalificatie 'Bediener CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines' (BK-0265-3-DBK-01) die bestaat uit de volgende competenties: 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 maakt deel uit van de beroepskwalificatie 'Operator CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines' (BK-0265-3).

Deze beroepskwalificatie bestaat verder uit de volgende deelkwalificaties:

- Programmeur CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines (BK-0265-3-DBK-02)

1.2 SECTOREN

- Bouw (PC124 Bouwbedrijf)
- Houtnijverheid (PC125 Houtnijverheid, PC126 Stoffering en houtbewerking)

1.3 OPSOMMING COMPETENTIES

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
1. Werkt in teamverband				
• Communiceert effectief en efficiënt	✓			• Basiskennis van ICT • Kennis van communicatietechnieken • Kennis van vakterminologie
• 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, ...)		✓		
2. Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn				
• Maakt onderscheid tussen gevaarlijke en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen	✓			• Basiskennis van regels m.b.t. welzijn op het werk • Basiskennis van milieuzorgsystemen • Basiskennis van kwaliteitszorgsystemen • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken • Kennis van regels van persoonlijke hygiëne • Kennis van regels m.b.t. afvalsortering • Kennis van etikettering en productidentificatie • Kennis van veiligheidsmaatregelen en -voorschriften
• 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			✓	
• Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd	✓			
• Meldt problemen aan de verantwoordelijke	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
3. Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk				
• Organiseert de werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde			✓	• Basiskennis van regels m.b.t. welzijn op het werk • Basiskennis van milieuzorgsystemen • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken • Kennis van regels van persoonlijke hygiëne • Kennis van regels m.b.t. afvalsortering • Kennis van veiligheidsmaatregelen en -voorschriften • Kennis van materialen en gereedschappen
• 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			✓	
4. Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder				
• Gebruikt water voor taken & schoonmaak efficiënt			✓	• Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines
• Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt			✓	
• Beperkt het lawaai: gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen en implementeert preventiemaatregelen voor omgeving			✓	
5. Plant en bereidt de eigen werkzaamheden voor de productie voor				
• Neemt kennis van de eigen werkopdracht	✓			• Kennis van (geautomatiseerd) productieproces • Kennis van functionele rekenvaardigheden • Kennis van werkdocumenten • Kennis van tekening- en planlezen • Kennis van 32 mm systeem • Kennis van gebruik van relevante
• Raadpleegt relevante informatie en interpreteert ze	✓			
• Leest en begrijpt werkdocumenten (werktekeningen, plannen)	✓			
• Controleert de aangeleverde	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
(productie)gegevens (aantal, compleetheid, juistheid, ...)				informatiebronnen
• Neemt de planning door	✓			• Kennis van materialen en gereedschappen
7. Transporteert intern grondstoffen, constructieonderdelen en materialen				
• Houdt zich aan procedures en voorschriften	✓			• Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van interne transportmiddelen
• 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, ...)			✓	
• Past hef- en tiltechnieken toe			✓	
• Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen		✓		
8. Controleert (de voorraad) grondstoffen en materialen (beschikbaarheid, tekorten, hoeveelheid, kwaliteitsafwijkingen, ...)				
• Houdt de voorraad bij en vult aan			✓	• Basiskennis van kwaliteitszorgsystemen • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Kennis van etikettering en productidentificatie • Kennis van vakterminologie • Kennis van werkdocumenten • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen
• 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			✓	
9. Selecteert, controleert, monteert en vervangt (snij)gereedschappen op de CNC-gestuurde				

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
houtbewerkingsmachines				
• Raadpleegt technische bronnen (werkstuktekeningen, instelgegevens, omrekeningstabellen, ...)	✓			• Basiskennis van meet- en regeltechnieken • Basiskennis van de opbouw van CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van verspaningsgereedschappen • Kennis van randapparatuur • Kennis van het opspannen van gereedschappen en onderdelen (gereedschapshouders, ...) • Kennis van verspaningstechnologie en -technieken • Kennis van bewerkingsmethodes • Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen • Grondige kennis van gebruik van relevante machinespecifieke software
• Houdt zich aan procedures en voorschriften	✓			
• Selecteert (snij)gereedschappen i.f.v. de uit te voeren opdracht	✓			
• Controleert de standtijd van het (snij)gereedschap	✓			
• Verzamelt materiaal en gereedschap en beoordeelt de conformiteit ervan			✓	
• Kalibreert meet- en controle-instrumenten			✓	
• (De)monteert (snij)gereedschappen in de gereedschapshouder en stelt af			✓	
• Stelt parameters computergestuurd in	✓			
• Beheert het gereedschapsmagazijn			✓	
• Bergt (snij)gereedschappen veilig op			✓	
• Vervangt en onderhoudt (snij)gereedschappen			✓	
• Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen		✓		
10. Stelt CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines in en om				
• Raadpleegt (technische) voorschriften en productfiches	✓			• Basiskennis van de opbouw van CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen
• Plaatst en bevestigt de opspanmiddelen			✓	
• Ijkt de machine	✓			
• Voert een CNC-programma in en slaat op	✓			
• Roept een CNC-programma op	✓			
• Controleert een CNC-programma	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
(gereedschapsbaan, verspaningscondities, ...)				werkzaamheden
• Voert eenvoudige aanpassingen uit in een CNC-programma	✓			• Kennis van randapparatuur
• Stelt parameters en coördinaten in	✓			• Kennis van gebruik van mallen
• Simuleert en test een CNC-programma uit	✓			• Kennis van het opspannen van gereedschappen en onderdelen (gereedschapshouders, ...)
• Stuurt, indien nodig, bij		✓		• Kennis van verspaningstechnologie en -technieken
• (De)monteert en stelt hulpstukken in			✓	• Kennis van bewerkingsmethodes
• Stelt beveiligingen in	✓			• Grondige kennis van gebruik van relevante machinespecifieke software
• Maakt een proefstuk			✓	• Grondige kennis van de verschillende assen van een machine
• Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen		✓		• Grondige kennis van genereren van CNC-programma's
11. Controleert de veiligheidsvoorzieningen van de CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines				
• Raadpleegt veiligheidsvoorschriften en leeft ze na	✓			• Basiskennis van de opbouw van CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines
• Volgt informatie op, zowel ter plaatse als via beeldschermen	✓			• Kennis van onderhoudstechnieken en -procedures voor preventief basisonderhoud
• Doet veiligheidscontroles aan de CNC-gestuurde houtbewerkingsmachine			✓	• Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
• Merkt afwijkingen, storingen of de nood aan preventief onderhoud aan de CNC-gestuurde houtbewerkingsmachine op		✓		• Kennis van (veiligheids)pictogrammen
• Evalueert veiligheidsrisico's en neemt gepaste maatregelen		✓		• Kennis van veiligheidsmaatregelen en -voorschriften
• Meldt problemen aan de verantwoordelijke	✓			
• Legt de werkzaamheden stil indien nodig		✓		
12. Bewerkt onderdelen met CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines				
• Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches	✓			• Basiskennis van de opbouw van CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Controleert de beveiliging voor het opstarten • Start, stopt en bedient de machines • Roept een CNC-programma op • Belaadt de machine (manueel, (vacuüm)hef-liftoestel) • Positioneert het werkstuk • Spant werkstuk op • Voert verspannende bewerkingen uit (zagen, boren, frezen, ...) • Maakt, indien nodig, gebruik van mallen • Ontlaadt de machine (manueel, (vacuüm)hef-liftoestel) • Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde • Controleert kwaliteit en maatvoering • Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen	✓ ✓ ✓	✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	• Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van (geautomatiseerd) productieproces • Kennis van gebruik van relevante informatiebronnen • Kennis van verspaningsgereedschappen • Kennis van randapparatuur • Kennis van gebruik van mallen • Kennis van het opspannen van gereedschappen en onderdelen (gereedschapshouders, ...) • Kennis van verspaningstechnologie en -technieken • Kennis van constructie- en verbindingstechnieken • Kennis van bewerkingsmethodes • Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen • Grondige kennis van de werking van CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines
13. Voert kwaliteitscontroles uit				
• Volgt informatie van beeldschermen op • Voert productcontroles uit op basis van de voorschriften • Vergelijkt resultaten van controles met richtwaarden	✓ ✓ ✓			• Basiskennis van ICT • Basiskennis van registratiesystemen • Basiskennis van kwaliteitszorgsystemen • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Kennis van archiveren i.f.v. de

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Merkt afwijkingen aan producten op • Verwijdert producten die niet voldoen aan de voorschriften • Gaat na wat de oorzaak is van een afwijking aan het product • Rapporteert problemen aan de verantwoordelijke • Legt de productie stil indien nodig • Registreert de gegevens over de aard van de afwijking, het tijdstip en de oplossing	✓			- eigen werkzaamheden • Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen • Grondige kennis van gebruik van relevante machinespecifieke software
			✓	
		✓		
	✓			
		✓		
	✓			
14. Registreert en rapporteert het verloop van het productieproces				
• Houdt gegevens bij over het productieverloop • Houdt gegevens bij over het gebruik van materiaal • Rapporteert mondeling en/of schriftelijk aan collega's en leidinggevende	✓			• Basiskennis van ICT • Basiskennis van registratiesystemen • Kennis van archiveren i.f.v. de eigen werkzaamheden
	✓			
	✓			
15. Voert preventief basisonderhoud uit van de CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines				
• Merkt noodzaak aan technisch onderhoud op • Plaatst de CNC-gestuurde houtbewerkingsmachine 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		✓		• Basiskennis van registratiesystemen • Basiskennis van de opbouw van CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines • Kennis van onderhoudstechnieken en -procedures voor preventief basisonderhoud • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis van etikettering en productidentificatie • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen
			✓	
	✓			
			✓	
	✓			
	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
				werkzaamheden • Kennis van gebruik van relevante informatiebronnen • Kennis van materialen en gereedschappen • Grondige kennis van de werking van CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines

1.4 ATTESTEN EN VOORWAARDEN

Wettelijke attesten en voorwaarden

Er zijn geen wettelijke attesten of voorwaarden vereist.

1.5 SAMENHANG

Onderstaande beroepen binnen de beroepencluster "meubel, interieur en schrijnwerk" beschikken over heel wat gemeenschappelijke competenties. Dat houdt onder meer in dat mits een aanvullende opleiding operators CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines in verschillende beroepen inzetbaar zijn.

Werkvoorbereider hout										
Daklimmerman	Operator CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines							Restauratievakman meubel	Restauratievakman schrijnwerk	
	Schrijnwerker houtbouw	Buitenschrijnwerker	Binnenschrijnwerker	Trappenmaker	Interieurbouwer	Decor- en standenbouwer	Meubelmaker			Plaatser houten vloerbedekking
		Buitenschrijnwerker hout								Meubelstoffeerder
		Werkplaatsbuitenschrijnwerker								
	Werkplaatsbuitenschrijnwerker houtbouw	Werkplaatsbuitenschrijnwerker hout	Werkplaatsbinnenschrijnwerker		Werkplaatsinterieurbouwer					
Machinaal houtbewerker										
Medewerker hout										