

BEROEPSKWALIFICATIEDOSSIER

Diamantbewerker

//////////////////////////////////////
BK-0110-3

1. Globaal

1.1 TITEL

Diamantbewerker

1.2 DEFINITIE

Verdeelt (zaagt), snijdt, slijpt de diamant, manueel of via mechanische procedés, aan de hand van een strikt te volgen ruwplanning waarin de kwaliteit van de slijpvorm, grootte/gewicht, verhoudingen bepaald worden teneinde het optimale rendement van de afgewerkte diamant te bekomen.

1.3 SECTOREN

- Steen- en glasindustrie (PC324 Diamantnijverheid en -handel)

1.4 BETROKKEN (ARBEIDSMARKT)ACTOREN

Hoofdindieners

Fonds voor de diamantnijverheid

Mede-indieners

VDAB-Studiedienst

1.5 REFERENTIEKADER

Gehanteerde referentiekaders

- Competent-fiche (SERV): B160301 Maker van juwelen en zilverwerk (m/v), 22 augustus 2013

Relatie tot het referentiekader

Bij elke activiteit werden overbodige vaardigheden geschrapt of verplaatst naar een andere activiteit. Ontbrekende vaardigheden werden toegevoegd. In de vaardigheden werden bepaalde termen vervangen door termen die volgens de sector beter passen binnen de context van het beroep Diamantbewerker.

Hieronder worden de gewijzigde activiteiten opgesomd.

Onderstaande basisactiviteiten werden weggelaten omdat deze activiteiten niet behoren tot dit beroep:

- De vraag van de klant analyseren (creatie, aanpassing van een juweel, goudwerk, edelstenen uitkiezen, ...) en de klant adviseren (Id 22090)
- Defecten, nuances, legering, ... van materialen opsporen en de beperkingen van het stuk bepalen (Id 4465)
- De werkwijze bepalen (vervangen van sluitingen, vergroten van juwelen, ...) en de metalen, accessoires, producten, werktuigen, ... selecteren (Id 3915)
- Het metaal voorbereiden (smelting, ...), de kleinere deeltjes van het werkstuk (lichaam van een ring, steentjes, ...) vormgeven (welving, slijpen, boringen, ...) (Id 16554)
- De metaalplaten, geslepen stenen, ... plaatsen en monteren door te lassen, zetten, ... (Id 16527)
- De gerealiseerde stukken versieren of decoreren (ciselieren, brandschilderen, ...) en afwerken (vijlen, polijsten, ...)(Id 16428)
- De activiteitsgegevens noteren (hoeveelheid gebruikt goud, ...) en de verkoop uitvoeren (Id 2593)

Onderstaande specifieke activiteiten werden weggelaten omdat deze activiteiten niet behoren tot dit beroep:

- Vormgeven aan: Goudwerk (theepotten, theebladen, ...) (Id 21655) - Edelsieraden (Id 21642)
- Fantasiesieraden (Id 21640) - Decoratieve objecten (beeldjes, ...) (Id 21651)
- Een schaalmodel of een prototype realiseren of vormgeven in: Was, boetseerlei, plasticine, ... (Id 25369) - Metaal (koper, messing, smelting, ...) (Id 25370) - Hout (Id 25368)
- Vormgeven door: - Gieten, smelten (Id 24688) - Smeden, pletten, uitrekken (Id 24690) - Vlak maken (Id 24692) - Draaien, drijven (Id 24693) - Afhameren (ophalen, ...) (Id 24691) - Opdrukken (Id 24689)
- Montage-/assemblage: Parels rijgen (op meerdere rijen, ...)(Id 24714) - Vastclippen (Id 24713) - Felsen (Id 24715) - Met tin solderen (Id 24717) - Laserlassen (Id 24718)
- Oppervlakken behandelen door: Zilverlaag aanbrengen / vergulden door elektrolyse (Id 24826) - Bruinen (Id 24830) - Polijsten, aviveren, glanzend maken (Id 24840)
- Oppervlakte behandelen door: Patineren (Id 24836)
- Decoreren door: Ciselieren (Id 24586) - Verf (Id 24594) - Emailleren (Id 24591)
- Decoraties uitvoeren: Graveren (Id 24592)
- Decoreren door: Manueel vergulden (Id 24592)
- Juwelen, goudwerk of decoratieve motieven ontwerpen of reproduceren (Id 18767)
- Expertise-onderzoek van edelstenen, juwelen of goudwerk uitvoeren (gerechtelijk, aankoop, verkoop, ...) (Id 24407)
- Restaureren of conserveren van juwelen of goudwerk (Id 24791)
- De activiteiten van een team coördineren (Id 18000)

- Een organisatie boekhoudkundig en administratief beheren (Id 18026)
- Het vervaardigde stuk (afmeting, symmetrie, esthetiek, ...) controleren en het waarmerken door het te merken/ijken (Id 537)
- Bewerken van defecte elementen (Id 25165) - Bewerken van ontbrekende elementen (Id 25166) - Op maat maken (Id 25167)

Volgende specifieke activiteiten werden gewijzigd:

- 'De technieken van het vak doorgeven of sensibiliseringsacties opzetten (Id 263-c)' werd gewijzigd in 'De technieken van het vak doorgeven' omdat 'sensibiliseringsacties opzetten' niet behoren tot dit beroep.
- 'Herstellingen of aanpassingen uitvoeren: Bewerken van defecte elementen (Id 25165-c) - Bewerken van ontbrekende elementen (Id 25166-c) - Op maat maken (Id 25167-c)' werd gewijzigd in: 'Voert herstellingen of aanpassingen uit op het bewerkingsmateriaal' omdat de sector dit een betere omschrijving vindt. De activiteit: 'stenen slijpen: Diamant (Id 26174) - Halfedelstenen en sierstenen (Id 26175) - Robijnen, saffierstenen, smaragden (Id 26176)' werd vervangen door de activiteiten 'Diamant verdelen-snijder-slijpen' waardoor de slijpactiviteit beter opgesplitst kon worden.

2. Competenties

2.1 OPSOMMING COMPETENTIES

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
1. Snijdt de diamant				
• Bedient het Eos-toestel voor het rondsnijden van diamant	✓			• Basiskennis van werkpostorganisatie • Kennis van kwaliteitsnormen • Kennis van werking en bediening van de machines • Kennis van het lezen van technische tekeningen • Kennis van gemmologie • Kennis van tekentechnieken • Kennis van hoogtechnologische soft- en hardware voor het bewerken van diamanten • Kennis van het interpreteren van
• Bedient het Eos-toestel voor het fantasesnijden van diamant	✓			
• Volgt de gangbare werkprocedure	✓			
• Stelt de machine in volgens de berekening in functie van het optimale rendement van de afgewerkte diamant én volgens de gekozen vorm	✓			
• Voert een verwerkingstest uit	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
Controleert de verwerkingsmethode van de machine	✓			ruwplanning - Kennis van diamantlaserzagen - Kennis van diamantzaagtechnieken - Kennis van het diamantverdeel- en zaagproces - Kennis van specifieke soft- en hardware voor het bewerken van diamant - Kennis van de bediening van het Eos-toestel - Grondige kennis slijpproces en slijptypes van diamanten
Start de machine op	✓			
Volgt het verwerkingsproces op via interpretatie van parameters	✓			
Vult het technisch dossier permanent aan	✓			
2. Slijpt de diamant				
Interpreteert de gegevens van de scanning van de diamant	✓			- Basiskennis van werkpostorganisatie - Kennis van kwaliteitsnormen - Kennis van werking en bediening van de machines - Kennis van werkgereedschappen - Kennis van het lezen van technische tekeningen - Kennis van gemmologie - Kennis van de slijprichting van diamanten - Kennis van hoogtechnologische soft- en hardware voor het bewerken van diamanten - Kennis van slijpvormen volgens de kwalificatienormen - Kennis van het interpreteren van ruwplanning - Kennis van specifieke soft- en hardware voor het bewerken van diamant - Grondige kennis slijpproces en slijptypes van diamanten
Vult het technisch dossier permanent aan	✓			
Plaatst de diamant volgens de berekening in het slijptoeestel en/of werkgereedschap	✓			
Controleert permanent het instrumentarium tijdens het uitvoeringsproces	✓			
Voert een verwerkingstest uit	✓			
Start het slijpproces op			✓	
Controleert de impact van de uitgevoerde handelingen	✓			
Stuurt het bewerkingsproces bij indien nodig	✓			
Voert permanente controles uit op basis van vooraf bepaalde parameters	✓			
Voert een kwaliteitscontrole uit van de uitgevoerde bewerkingen	✓			
3. Slijpt elke steen met een grote fijngevoeligheid				
Voelt de specificaties van elke steen aan	✓			Basiskennis van

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
Voert fijn motorische handelingen uit			✓	werkpostorganisatie - Kennis van kwaliteitsnormen - Kennis van werking en bediening van de machines - Kennis van werkgereedschappen - Kennis van het lezen van technische tekeningen - Kennis van gemmologie - Kennis van de slijprichting van diamanten - Kennis van hoogtechnologische soft- en hardware voor het bewerken van diamanten - Kennis van slijpvormen volgens de kwalificatienormen - Kennis van het interpreteren van ruwplanning - Kennis van specifieke soft- en hardware voor het bewerken van diamant - Grondige kennis slijpproces en slijptypes van diamanten
Maakt de juiste combinatie van handelingen m.b.t. steen en bewerkingsmateriaal in functie van een optimale bewerking van elke steen	✓			
4. Verricht kruiswerk voor ronde stenen				
Interpreteert de gegevens van de scanning van de diamant bij het verrichten van kruiswerk van ronde stenen	✓			- Basiskennis van werkpostorganisatie - Kennis van kwaliteitsnormen - Kennis van werking en bediening van de machines - Kennis van werkgereedschappen - Kennis van gemmologie - Kennis van hoogtechnologische soft- en hardware voor het bewerken van diamanten - Kennis van specifieke soft- en hardware voor het bewerken van diamant
Werkt met specifieke soft- en hardware voor het bewerken van diamant bij het verrichten van kruiswerk van ronde stenen	✓			
Vult het technisch dossier permanent aan bij het verrichten van kruiswerk van ronde stenen	✓			
Plaatst de diamant volgens de berekening in het slijptoeistel en/of werkgereedschap bij het verrichten van kruiswerk van ronde stenen	✓			
Controleert permanent het instrumentarium tijdens het uitvoeringsproces bij het	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
verrichten van kruiswerk van ronde stenen				
Voert een verwerkingstest uit bij het verrichten van kruiswerk van ronde stenen	✓			
Start het slijpproces op bij het verrichten van kruiswerk van ronde stenen			✓	
Controleert de impact van de uitgevoerde handelingen bij het verrichten van kruiswerk van ronde stenen	✓			
Stuurt het bewerkingsproces bij het verrichten van kruiswerk van ronde stenen bij indien nodig	✓			
Voert permanente controles uit op basis van vooraf bepaalde parameters bij het verrichten van kruiswerk van ronde stenen	✓			
Voert een kwaliteitscontrole uit van de uitgevoerde bewerkingen bij het verrichten van kruiswerk van ronde stenen	✓			
Volgt strikt de ruwplanning op bij het verrichten van kruiswerk van ronde stenen	✓			
* De activiteiten 'briljanderen' en 'kruiswerk verrichten' van ronde stenen én van fantasiestenen worden afzonderlijk vermeld in het dossier doordat dit over verschillende stadia van de afwerking gaat die andere vaardigheden omvatten. Bovendien moet bij het uitvoeren van elke activiteit een andere bewerkingsproces doorlopen worden.				
5. Verricht kruiswerk voor fantasiestenen				
Interpreteert de gegevens van de scanning van de diamant bij het verrichten van kruiswerk van fantasiestenen	✓			- Basiskennis van werkpostorganisatie - Kennis van kwaliteitsnormen - Kennis van werking en bediening van de machines - Kennis van werkgereedschappen - Kennis van gemmologie - Kennis van hoogtechnologische soft- en hardware voor het bewerken van diamanten - Kennis van specifieke soft- en hardware voor het bewerken van
Werkt met specifieke soft- en hardware voor het bewerken van diamant bij het verrichten van kruiswerk van fantasiestenen	✓			
Vult het technisch dossier permanent aan bij het verrichten van kruiswerk van fantasiestenen	✓			
Plaatst de diamant volgens de berekening in	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
het slijptoestel en/of werkgereedschap bij het verrichten van kruiswerk van fantasiestenen				diamant
Controleert permanent het instrumentarium tijdens het uitvoeringsproces bij het verrichten van kruiswerk van fantasiestenen	✓			
Voert een verwerkingstest uit bij het verrichten van kruiswerk van fantasiestenen	✓			
Start het slijpproces op bij het verrichten van kruiswerk van fantasiestenen			✓	
Controleert de impact van de uitgevoerde handelingen bij het verrichten van kruiswerk van fantasiestenen	✓			
Stuurt het bewerkingsproces bij het verrichten van kruiswerk van fantasiestenen bij indien nodig	✓			
Voert permanente controles uit op basis van vooraf bepaalde parameters bij het verrichten van kruiswerk van fantasiestenen	✓			
Voert een kwaliteitscontrole uit van de uitgevoerde bewerkingen bij het verrichten van kruiswerk van fantasiestenen	✓			
Volgt strikt de ruwplanning op bij het verrichten van kruiswerk van fantasiestenen	✓			
* De activiteiten 'briljanderen' en 'kruiswerk verrichten' van ronde stenen én van fantasiestenen worden afzonderlijk vermeld in het dossier doordat dit over verschillende stadia van de afwerking gaat die andere vaardigheden omvatten. Bovendien moet bij het uitvoeren van elke activiteit een andere bewerkingsproces doorlopen worden.				
6. Brillandeert ronde stenen				
Interpreteert de gegevens van de scanning van de diamant bij het briljanderen van ronde stenen	✓			- Basiskennis van werkpostorganisatie - Kennis van kwaliteitsnormen - Kennis van werking en bediening van de machines - Kennis van werkgereedschappen - Kennis van gemmologie
Werkt met specifieke soft- en hardware voor het bewerken van diamant bij het briljanderen van ronde stenen	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok	
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische		
• Vult het technisch dossier permanent aan bij het briljanderen van ronde stenen	✓			• Kennis van hoogtechnologische soft- en hardware voor het bewerken van diamanten • Kennis van specifieke soft- en hardware voor het bewerken van diamant	
• Plaatst de diamant volgens de berekening in het slijptoestel en/of werkgereedschap bij het briljanderen van ronde stenen	✓				
• Controleert permanent het instrumentarium tijdens het uitvoeringsproces bij het briljanderen van ronde stenen	✓				
• Voert een verwerkingstest uit bij het briljanderen van ronde stenen	✓				
• Start het slijpproces op bij het briljanderen van ronde stenen			✓		
• Controleert de impact van de uitgevoerde handelingen bij het briljanderen van ronde stenen	✓				
• Stuurt het bewerkingsproces bij het briljanderen van ronde stenen bij indien nodig	✓				
• Voert permanente controles uit op basis van vooraf bepaalde parameters bij het briljanderen van ronde stenen	✓				
• Voert een kwaliteitscontrole uit van de uitgevoerde bewerkingen bij het briljanderen van ronde stenen	✓				
• Volgt strikt de ruwplanning op bij het briljanderen van ronde stenen	✓				
* De activiteiten 'briljanderen' en 'kruiswerk verrichten' van ronde stenen én van fantasiestenen worden afzonderlijk vermeld in het dossier doordat dit over verschillende stadia van de afwerking gaat die andere vaardigheden omvatten. Bovendien moet bij het uitvoeren van elke activiteit een andere bewerkingsproces doorlopen worden.					
7. Briljandeert fantasiestenen					
• Interpreteert de gegevens van de scanning van de diamant bij het briljanderen van fantasiestenen	✓			• Basiskennis van werkpostorganisatie • Kennis van kwaliteitsnormen	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Werkt met specifieke soft- en hardware voor het bewerken van diamant bij het briljanderen van fantasiestenen	✓			• Kennis van werking en bediening van de machines • Kennis van gereedschappen • Kennis van gemmologie • Kennis van hoogtechnologische soft- en hardware voor het bewerken van diamanten • Kennis van specifieke soft- en hardware voor het bewerken van diamant
• Vult het technisch dossier permanent aan bij het briljanderen van fantasiestenen	✓			
• Plaatst de diamant volgens de berekening in het slijptoeistel en/of gereedschap bij het briljanderen van fantasiestenen	✓			
• Controleert permanent het instrumentarium tijdens het uitvoeringsproces bij het briljanderen van fantasiestenen	✓			
• Voert een verwerkingstest uit bij het briljanderen van fantasiestenen	✓			
• Start het slijpproces op bij het briljanderen van fantasiestenen			✓	
• Controleert de impact van de uitgevoerde handelingen bij het briljanderen van fantasiestenen	✓			
• Stuurt het bewerkingsproces bij het briljanderen van fantasiestenen bij indien nodig	✓			
• Voert permanente controles uit op basis van vooraf bepaalde parameters bij het briljanderen van fantasiestenen	✓			
• Voert een kwaliteitscontrole uit van de uitgevoerde bewerkingen bij het briljanderen van fantasiestenen	✓			
• Volgt strikt de ruwplanning op bij het briljanderen van fantasiestenen	✓			
* De activiteiten 'briljanderen' en 'kruiswerk verrichten' van ronde stenen én van fantasiestenen worden afzonderlijk vermeld in het dossier doordat dit over verschillende stadia van de afwerking gaat die andere vaardigheden omvatten. Bovendien moet bij het uitvoeren van elke activiteit een andere bewerkingsproces doorlopen worden.				
8. Interpreteert de kwaliteitsbepaling van de geslepen diamant tijdens het slijpproces				

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Gebruikt een loep	✓			• Kennis van kwaliteitsnormen • Kennis van het lezen van technische tekeningen • Kennis van gemmologie • Kennis van tekentechnieken • Kennis van de slijprichting van diamanten • Kennis van hoogtechnologische soft- en hardware voor het bewerken van diamanten • Kennis van slijpvormen volgens de kwalificatienormen • Kennis van het diamantverdeel- en zaagproces • Kennis van specifieke soft- en hardware voor het bewerken van diamant • Grondige kennis slijpproces en slijptypes van diamanten
• Gebruikt een microscoop	✓			
• Bekijkt de natuurlijke eigenschappen elke diamant	✓			
• Bekijkt de groeirichting van elke diamant	✓			
9. Beoordeelt het functioneren van slijpparaatuur en bewerkingsmachines				
• Analyseert het defect van de slijpparaatuur of bewerkingsmachines		✓		• Kennis van werking en bediening van de machines • Kennis van gereedschappen • Kennis van hoogtechnologische soft- en hardware voor het bewerken van diamanten • Kennis van specifieke soft- en hardware voor het bewerken van diamant • Kennis van de bediening van het Eos-toestel
• Herkalibreert de functionaliteit van de slijpparaatuur of bewerkingsmachines		✓		
• Vervangt onderdelen indien toegelaten		✓		
• Test de goede functie na kalibratie of vervanging van onderdelen		✓		
10. Geeft de technieken van het vak door				
• Volgt de vaardigheden van de collega's op	✓			• Basiskennis van rapporteringsmogelijkheden • Kennis van kwaliteitsnormen • Kennis van kantoorsoftware
• Volgt ontwikkelingen in het vakgebied op	✓			
• Doet suggesties voor opleiding	✓			
• Geeft uitleg over de uitvoering van	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
opdrachten				
• Geeft zelf het goede voorbeeld	✓			
• Bespreekt de uitvoering van de opdrachten met de collega's	✓			
• Stuurt bij indien nodig	✓			

2.2 BESCHRIJVING COMPETENTIES ADHV DE DESCRIPTORELEMENTEN

Kennis

- Basiskennis van rapporteringsmogelijkheden
- Basiskennis van werkpostorganisatie
- Kennis van kwaliteitsnormen
- Kennis van werking en bediening van de machines
- Kennis van werkgereedschappen
- Kennis van het lezen van technische tekeningen
- Kennis van gemmologie
- Kennis van tekentechnieken
- Kennis van kantoorsoftware
- Kennis van de slijprichting van diamanten
- Kennis van hoogtechnologische soft- en hardware voor het bewerken van diamanten
- Kennis van slijpvormen volgens de kwalificatienormen
- Kennis van het interpreteren van ruwplanning
- Kennis van diamantlaserzagen
- Kennis van diamantzaagtechnieken
- Kennis van het diamantverdeel- en zaagproces
- Kennis van specifieke soft- en hardware voor het bewerken van diamant
- Kennis van de bediening van het Eos-toestel
- Grondige kennis slijpproces en slijptypes van diamanten

Cognitieve vaardigheden

- Bedient het Eos-toestel voor het rondslijden van diamant
- Bedient het Eos-toestel voor het fantasieslijden van diamant
- Volgt de gangbare werkprocedure

- Stelt de machine in volgens de berekening in functie van het optimale rendement van de afgewerkte diamant én volgens de gekozen vorm
- Voert een verwerkingstest uit
- Controleert de verwerkingsmethode van de machine
- Start de machine op
- Volgt het verwerkingsproces op via interpretatie van parameters
- Vult het technisch dossier permanent aan
- Interpreteert de gegevens van de scanning van de diamant
- Plaatst de diamant volgens de berekening in het slijptoestel en/of werkgereedschap
- Controleert permanent het instrumentarium tijdens het uitvoeringsproces
- Voert een verwerkingstest uit
- Controleert de impact van de uitgevoerde handelingen
- Stuurt het bewerkingsproces bij indien nodig
- Voert permanente controles uit op basis van vooraf bepaalde parameters
- Voert een kwaliteitscontrole uit van de uitgevoerde bewerkingen
- Volgt strikt de ruwplanning op bij het verrichten van kruiswerk van ronde stenen
- Werkt met specifieke soft- en hardware voor het bewerken van diamant bij het verrichten van kruiswerk van fantasiestenen
- Voelt de specificaties van elke steen aan
- Maakt de juiste combinatie van handelingen m.b.t. steen en bewerkingsmateriaal in functie van een optimale bewerking van elke steen
- Werkt met specifieke soft- en hardware voor het bewerken van diamant bij het verrichten van kruiswerk van ronde stenen
- Gebruikt een loep
- Gebruikt een microscoop
- Bekijkt de natuurlijke eigenschappen elke diamant
- Bekijkt de groeirichting van elke diamant
- Volgt de vaardigheden van de collega's op
- Volgt ontwikkelingen in het vakgebied op
- Doet suggesties voor opleiding
- Geeft uitleg over de uitvoering van opdrachten
- Geeft zelf het goede voorbeeld
- Bespreekt de uitvoering van de opdrachten met de collega's
- Stuurt bij indien nodig
- Vult het technisch dossier permanent aan
- Interpreteert de gegevens van de scanning van de diamant bij het verrichten van kruiswerk van ronde stenen
- Vult het technisch dossier permanent aan bij het verrichten van kruiswerk van ronde stenen
- Plaatst de diamant volgens de berekening in het slijptoestel en/of werkgereedschap bij het verrichten van kruiswerk van ronde stenen
- Controleert permanent het instrumentarium tijdens het uitvoeringsproces bij het verrichten van kruiswerk van ronde stenen
- Voert een verwerkingstest uit bij het verrichten van kruiswerk van ronde stenen
- Controleert de impact van de uitgevoerde handelingen bij het verrichten van kruiswerk van ronde stenen
- Stuurt het bewerkingsproces bij het verrichten van kruiswerk van ronde stenen bij indien nodig
- Voert permanente controles uit op basis van vooraf bepaalde parameters bij het verrichten van kruiswerk van ronde stenen

- Voert een kwaliteitscontrole uit van de uitgevoerde bewerkingen bij het verrichten van kruiswerk van ronde stenen
- Interpreteert de gegevens van de scanning van de diamant bij het verrichten van kruiswerk van fantasiestenen
- Vult het technisch dossier permanent aan bij het verrichten van kruiswerk van fantasiestenen
- Plaatst de diamant volgens de berekening in het slijptoestel en/of werkgereedschap bij het verrichten van kruiswerk van fantasiestenen
- Controleert permanent het instrumentarium tijdens het uitvoeringsproces bij het verrichten van kruiswerk van fantasiestenen
- Voert een verwerkingstest uit bij het verrichten van kruiswerk van fantasiestenen
- Controleert de impact van de uitgevoerde handelingen bij het verrichten van kruiswerk van fantasiestenen
- Stuurt het bewerkingsproces bij het verrichten van kruiswerk van fantasiestenen bij indien nodig
- Voert permanente controles uit op basis van vooraf bepaalde parameters bij het verrichten van kruiswerk van fantasiestenen
- Voert een kwaliteitscontrole uit van de uitgevoerde bewerkingen bij het verrichten van kruiswerk van fantasiestenen
- Volgt strikt de ruwplanning op bij het verrichten van kruiswerk van fantasiestenen
- Interpreteert de gegevens van de scanning van de diamant bij het briljanderen van ronde stenen
- Werkt met specifieke soft- en hardware voor het bewerken van diamant bij het briljanderen van ronde stenen
- Vult het technisch dossier permanent aan bij het briljanderen van ronde stenen
- Plaatst de diamant volgens de berekening in het slijptoestel en/of werkgereedschap bij het briljanderen van ronde stenen
- Controleert permanent het instrumentarium tijdens het uitvoeringsproces bij het briljanderen van ronde stenen
- Voert een verwerkingstest uit bij het briljanderen van ronde stenen
- Controleert de impact van de uitgevoerde handelingen bij het briljanderen van ronde stenen
- Stuurt het bewerkingsproces bij het briljanderen van ronde stenen bij indien nodig
- Voert permanente controles uit op basis van vooraf bepaalde parameters bij het briljanderen van ronde stenen
- Voert een kwaliteitscontrole uit van de uitgevoerde bewerkingen bij het briljanderen van ronde stenen
- Volgt strikt de ruwplanning op bij het briljanderen van ronde stenen
- Interpreteert de gegevens van de scanning van de diamant bij het briljanderen van fantasiestenen
- Werkt met specifieke soft- en hardware voor het bewerken van diamant bij het briljanderen van fantasiestenen
- Vult het technisch dossier permanent aan bij het briljanderen van fantasiestenen
- Plaatst de diamant volgens de berekening in het slijptoestel en/of werkgereedschap bij het briljanderen van fantasiestenen
- Controleert permanent het instrumentarium tijdens het uitvoeringsproces bij het briljanderen van fantasiestenen
- Voert een verwerkingstest uit bij het briljanderen van fantasiestenen
- Controleert de impact van de uitgevoerde handelingen bij het briljanderen van fantasiestenen

- Stuurt het bewerkingsproces bij het briljanderen van fantasiestenen bij indien nodig
- Voert permanente controles uit op basis van vooraf bepaalde parameters bij het briljanderen van fantasiestenen
- Voert een kwaliteitscontrole uit van de uitgevoerde bewerkingen bij het briljanderen van fantasiestenen
- Volgt strikt de ruwplanning op bij het briljanderen van fantasiestenen

Probleemoplossende vaardigheden

- Analyseert het defect van de slijpparaatuur of bewerkingsmachines
- Herkalibreert de functionaliteit van de slijpparaatuur of bewerkingsmachines
- Vervangt onderdelen indien toegelaten
- Test de goede functie na kalibratie of vervanging van onderdelen

Motorische vaardigheden

- Voert fijn motorische handelingen uit
- Start het slijpproces op
- Start het slijpproces op bij het verrichten van kruiswerk van ronde stenen
- Start het slijpproces op bij het verrichten van kruiswerk van fantasiestenen
- Start het slijpproces op bij het briljanderen van ronde stenen
- Start het slijpproces op bij het briljanderen van fantasiestenen

Omgevingscontext

- Dit beroep wordt uitgeoefend in een diamantslijpatelier.
- Het wordt uitsluitend uitgeoefend in een dag-systeem.
- Dit beroep wordt in een vrij eenvoudige, vertrouwde context uitgeoefend.
- Het slijpproces verschilt van steen tot steen
- Het werk wordt uitgevoerd in een licht lawaaierige omgeving.
- De werkcontext is gestructureerd met een belangrijke tijdsdruk en een permanent besef van de hoge kwaliteit van de afwerkingsgraad.
- Binnen dit beroep is een goede communicatie belangrijk voor o.a. het doorgeven van kennis aan collega's .

Handelingscontext

- Werkt onder een zeer grote vorm van concentratie rond de uitvoeringsvereisten
- Houdt steeds rekening met de vooropgestelde planning
- Werkt met de nodige flexibiliteit
- Communiceert doelgericht
- Werkt met verschillende collega's in dezelfde ruimte
- Houdt rekening met veiligheidsvoorschriften
- Gaat economisch en ecologisch om met grondstoffen
- Is zich bewust van grote impact van zijn handelingen
- Volgt de evolutie van het verwerkingsproces op

- Houdt steeds rekening met het optimale rendement van de afgewerkte diamant
- Voert permanent fijn motorische handelingen uit

Autonomie

Is zelfstandig in

- het uitvoeren van het bewerkingsproces, de realisatie ervan en het indien nodig bijsturen van collega's.

Is gebonden aan

- specifieke instructies, productieplanning, eigenschappen van de grondstoffen.

Doet beroep op

- de productieverantwoordelijke bij probleemsituatie waar bijsturing van het bewerkingsproces vereist is.

Verantwoordelijkheid

- Slijpt de diamant
- Verricht kruiswerk voor ronde stenen
- Verricht kruiswerk voor fantasiestenen
- Briljandeert ronde stenen
- Briljandeert fantasiestenen
- Interpreteert de kwaliteitsbepaling van de geslepen diamant tijdens het slijpproces
- Beoordeelt het functioneren van slijpparaatuur en bewerkingsmachines
- Snijdt de diamant
- Geeft de technieken van het vak door
- Slijpt elke steen met een grote fijngevoeligheid

2.3 ATTESTEN EN VOORWAARDEN

Wettelijke attesten

Geen vereisten.

Vereiste attesten

Er zijn geen attesten vereist.

Instapvoorwaarden

Geen vereisten.

3. Arbeidsmarktrelevantie / maatschappelijke relevantie

3.1 ARBEIDSMARKTRELEVANTIE

Tewerkstelling

Evolutie van het aantal arbeidsplaatsen in de diamantindustrie

Tewerkstellingscijfers op 31/12/2017

Branche	Aantal
ANDERE	176
HOOGTECH.APP	10
KEUREN	54
SLIJPEN	296
SNIJDEN	15
SORTEREN	44
ZAGEN	21
	616

Vacatures

De cijfers uitgaande van VDAB geven niet helemaal de realiteit weer daar vele vacatures intern binnen de sector geregeld worden. Zo werden in 2018 een 30-tal diamantbewerkers na collectieve bedrijfssluitingen opnieuw tewerkgesteld in de diamantnijverheid buiten VDAB om.

Onderstaande gegevens zijn gebaseerd op cijfermateriaal VDAB (2017)

I. Aantal vacatures (in het 'normaal economisch circuit zonder uitzendopdrachten' en indien beschikbaar het aantal vacatures voor uitzendopdrachten) en aandeel in de toevoeging door sector (beroepencode B160301-1)

i. Spreiding over de betrokken sectoren

Deze tabel geeft een beeld van de vacatures (ontvangen (2017) en openstaande (december 2017)) van dit beroep

Ontvangen vacatures		11 Antwerpen	12 Mechelen	34 Kortrijk-Roeselare	35 Oostende-Westhoek	41 Aalst-Oudenaarde	99 Buiten Vlaanderen	TOTAAL	Openstaande vacatures
NEC zonder uitzendopdr.	11. Overige industrie	1	2	3		0		6	2
	14. Groot- en kleinhandel	25			2			27	3
	19. Zakelijke dienstverlening	1						1	
	23. Openbare besturen						1	1	
	Totaal	27	2	3	2	0	1	35	5

ii. Aantal openstaande vacatures (aantal, evolutie, spreiding)

- Openstaande vacatures (aantal, evolutie) 2013-2017

Jaartal	dec. 2013	dec. 2014	dec. 2015	dec. 2016	dec. 2017
NECzU rechtstreeks aan VDAB gemeld	18	5	8	6	5
NECzU via werving- en selectiekantoren	1	2	2	0	3
Uitzendopdrachten			6	0	0
TOTAAL	19	7	14	6	8

- Openstaande vacatures (aantal, spreiding) in december 2017

Regio	11 Antwerpen	12 Mechelen	34 Kortrijk-Roeselare	Eindtotaal
NEC zonder Uitzendopdrachten	3	2		5
Uitzendopdrachten		2	1	3
Totaal	3	4	1	8

II. Evolutie van het aantal ontvangen vacatures (in de tijd) 2013-2017

Jaartal	2013	2014	2015	2016	2017
NEC zonder Uitzendopdrachten	43	34	38	40	35
NEC zonder Uitzendopdrachten via	41	94	16	8	9
Uitzendopdrachten	17	2	13	36	32
Totaal	101	130	110	60	56

III. Spreiding aantal ontvangen vacatures per provincie en/of regio in 2017

Regio	11 Antwerpen	12 Mechelen	34 Kortrijk-Roeselare	35 Oostende-Westhoek	41 Aalst-Oudenaarde	99 Buiten Vlaanderen	Eindtotaal
NEC zonder Uitzendopdrachten rechtstreeks aan VDAB gemeld	27	2	3	2	0	1	35
Uitzendopdrachten	0	5	3	1	0	0	9
Totaal	33	12	4	66	17	107	51

Uit een screening verricht in 2018 zowel door VDAB als door de sector over de onmiddellijke tewerkstellingskansen in de diamantnijverheid van alle geregistreerde werkzoekende diamantbewerders bleek dat hun profiel geenszins voldeed aan wat de sector momenteel vraagt.

IV. Aantal niet werkende werkzoekenden

Beroep	Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oudenaarde	Gent	St-Niklaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	TOTAAL
TOTAAL	192	51	36	20	20	8	12	10	10	17	9	9	9	403

V. Knelpuntberoep

Maker van juwelen en zilverwerk en diamantbewerker zijn geen knelpuntberoepen. Vanaf eind 2015 werd voor diamantbewerker een apart competentiesjabloon gebruikt. Voordien behoorde diamantbewerker tot 'maker van juwelen en zilverwerk'.

4. Samenhang

Diamantbewerker	Operator automatisch diamantbewerken
-----------------	--------------------------------------