samenwerking
beroepsonderwijs
bedrijfsleven

Profiel van kwalificatiedossier:

Mechatronica
Code 23462

» Monteur mechatronica (Code 27168)

Versie

Gewijzigd 2027

Geldig vanaf

01-08-2027

Opleidingsdomein

Techniek en procesindustrie (Code 79020)

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Op: 17-09-2026

Inhoudsopgave

Leeswijzer 4

Overzicht van het kwalificatiedossier 5

Basisdeel 7

1. Beroepsspecifieke onderdelen 7

B1-K1: Werkt aan mechatronische (deel)producten 8

B1-K1-W1: Bereidt de eigen werkzaamheden voor 9

B1-K1-W2: Bereidt de locatie van de werkzaamheden voor 10

B1-K1-W3: Voert onderhouds- en/of montagewerkzaamheden uit 11

B1-K1-W4: Voert controlewerkzaamheden uit 11

B1-K1-W5: Rondt de werkzaamheden aan mechatronische (deel)producten af 12

2. Generieke onderdelen 13

Profieldeel 14

P1: Monteur mechatronica 14

Leeswijzer

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

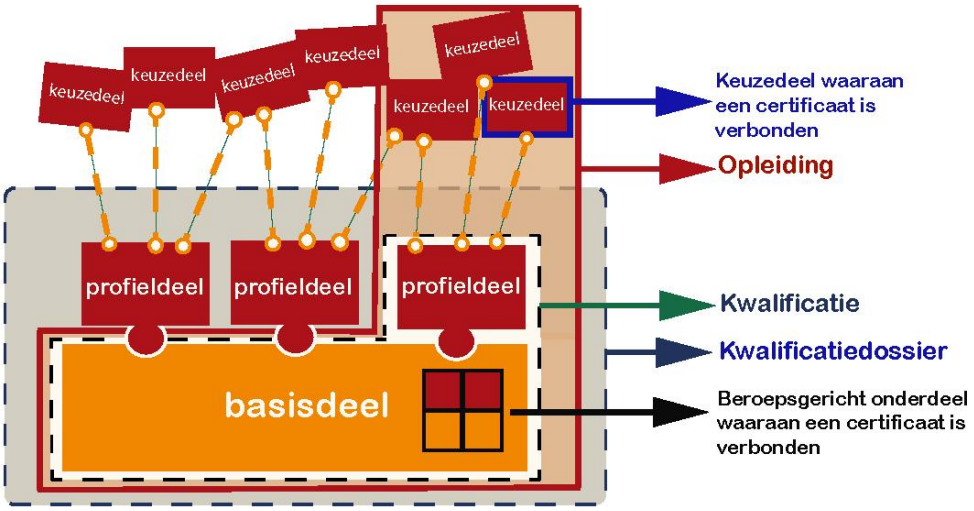
Opbouw dossier
Dit kwalificatiedossier bevat de kwalificatie-eisen voor één of meerdere mbo-beroepen en bestaat uit:

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. Alle beschikbare keuzedelen voor dit kwalificatiedossier zijn te vinden op https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl.

Het KD kan een of meer bijlagen 'eisen mbo-certificaat' bevatten. In deze bijlagen is vermeld welke beroepsgerichte onderdelen zijn geselecteerd voor het hieraan verbinden van een mbo-certificaat.



Taal en rekenen
De generieke kwalificatie-eisen voor taal en rekenen zijn benoemd in het basisdeel.

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	SBU
P1 Monteur mechatronica	2	Nee	basisberoepsopleiding	3200

B1-K1	Werkt aan mechatronische (deel)producten	B1-K1-W1	Bereidt de eigen werkzaamheden voor
		B1-K1-W2	Bereidt de locatie van de werkzaamheden voor
		B1-K1-W3	Voert onderhouds- en/of montagewerkzaamheden uit
		B1-K1-W4	Voert controlewerkzaamheden uit
		B1-K1-W5	Rondt de werkzaamheden aan mechatronische (deel)producten af

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

P1	Monteur mechatronica		
	Geen extra kerntaken en werkprocessen		

P2	Eerste monteur mechatronica		
P2-K1	Monteert mechatronische (deel)producten	P2-K1-W1	Bereidt de montagewerkzaamheden voor
		P2-K1-W2	Installeert en controleert mechatronische (deel)producten
		P2-K1-W3	Regelt mechatronische (deel)producten en/of systemen in
		P2-K1-W4	Test mechatronische (deel)producten en/of systemen
		P2-K1-W5	Bewaakt de voortgang van de werkzaamheden

P3	Eerste monteur service en onderhoud mechatronica		
P3-K1	Verricht onderhoud aan mechatronische (deel)producten en systemen	P3-K1-W1	Bereidt de onderhouds- en/of storingswerkzaamheden voor
		P3-K1-W2	Lokaliseren en analyseren van de storing
		P3-K1-W3	Voert onderhouds- en/of storingswerkzaamheden uit in mechatronische systemen
		P3-K1-W4	Stelt mechatronische producten na onderhoud af en regelt deze in
		P3-K1-W5	Bewaakt de voortgang van de werkzaamheden

P4	Technicus mechatronica		
P4-K1	Installeert en modificeert in complexe mechatronische systemen	P4-K1-W1	Bereidt de complexe montagewerkzaamheden voor
		P4-K1-W2	Werkt een schets of ontwerp uit

P4	Technicus mechatronica		
		P4-K1-W3	Monteert in complexe mechatronische systemen
		P4-K1-W4	Regelt complexe mechatronische systemen in
		P4-K1-W5	Test complexe mechatronische systemen
		P4-K1-W6	Begeleidt en stuurt aan tijdens de werkzaamheden

P5	Technicus service en onderhoud mechatronica		
P5-K1	Voert service- en onderhoudswerkzaamheden uit in complexe mechatronische systemen	P5-K1-W1	Voert onderhoudsinspectie uit in complexe mechatronische systemen
		P5-K1-W2	Lokaliseert en analyseert de complexe storing in mechatronische systemen
		P5-K1-W3	Voert onderhouds- en/of storingswerkzaamheden uit in complexe mechatronische systemen
		P5-K1-W4	Begeleidt en stuurt aan tijdens de werkzaamheden

Basisdeel

1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep

Context

De beginnend beroepsbeoefenaar voert werkzaamheden uit in de mechatronica, het deel waar mechanica en elektrotechniek samenkomen. De werkzaamheden van de beginnend beroepsbeoefenaar vinden plaats in verschillende contexten, op diverse locaties en bij diverse soorten bedrijven binnen de sector techniek. Zo werkt de beginnend beroepsbeoefenaar zowel bij kleine als bij (zeer) grote bedrijven in de industrie, de machine- of de apparatenbouw of bij bedrijven voor reparatie, revisie en onderhoud aan machines en apparaten. De werkzaamheden hieraan vinden plaats in de bouw ervan, tijdens de opleverperiode of tijdens onderhoud plaats. De context waarin de beroepsbeoefenaar werkt, is bepalend voor de werkzaamheden die de beginnend beroepsbeoefenaar uitvoert en de eisen die aan die werkzaamheden worden gesteld. De werkzaamheden kunnen afhangend van de context zowel individueel als in (klein) teamverband plaatsvinden. Daarbij heeft de beginnend beroepsbeoefenaar wel te maken met collega's die hetzelfde werk uitvoeren. De opdrachtgevers/klanten en werkomgevingen kunnen wisselend van aard zijn.

Voor de beginnend beroepsbeoefenaar is veiligheid van groot belang. Voordat die aan de slag gaat met gereedschap of materiaal vergewist de beginnend beroepsbeoefenaar zich ervan dat de eigen omstandigheden, die voor collega's en andere betrokkenen veilig zijn. De beginnend beroepsbeoefenaar is zich bewust van het maatschappelijk en economisch belang van duurzaamheid voor het eigen bedrijf en voor de klant.

De werkzaamheden uitgesplitst naar type context:

Metaalbedrijven in industrie, machine- en apparatenbouw:
Het gaat zowel om toeleverende bedrijven die halffabricaten aanleveren, als bedrijven die het complete eindproduct - zoals mechatronische producten en/of machines en apparaten - vervaardigen. De werkzaamheden worden meestal binnen het bedrijf uitgevoerd in een werkplaats of op een aparte assemblage- of montage-afdeling. Eindmontage, installatie, onderhoud- en testwerkzaamheden kunnen ook op locatie bij een klant plaatsvinden. Daarnaast komt het voor dat machines geheel op locatie worden samengebouwd dan wel afgebouwd.

Bedrijven in de machine- en apparatenbouw:
Bij de machinebouw worden apparaten, machines of onderdelen van machines vervaardigd. Daarbij kunnen de werkzaamheden mechanisch, mechatronisch en/of aansturingsgericht zijn. Deze producten worden bijvoorbeeld gebruikt voor het uitvoeren van fysische, bewegings-, thermische en beheersingsprocessen. Het beheersingsproces betreft de aansturing van het fysische proces. De machines werken vaak met hoge nauwkeurigheid en grote snelheden.

Technische diensten en service- en onderhoudsbedrijven:
De werkzaamheden van de beginnend beroepsbeoefenaar in een technische dienst of bij een service- en onderhoudsbedrijf bestaan dan uit preventief onderhoud en het verhelpen van storingen. Het gaat dan om onderhoudsactiviteiten aan onderdelen van mechatronische producten, zodat de werking van het product voldoet aan de gestelde specificaties en normen en dat de storingen verholpen zijn. Afhangend aan het type bedrijf vinden de werkzaamheden plaats op de eigen locatie of op locatie bij de klant.

*Daar waar in dit kwalificatiedossier 'mechatronisch' staat, wordt bedoeld: 'een samenhang binnen de context van machines en apparaten van elektrotechnisch en/of mechanisch en/of werktuigbouwkundig'. Aangezien het vakgebied van de mechatronica bestaat uit een deel werktuigbouwkunde en een deel elektrotechniek (naast een deel besturingstechniek), kan zo - afhankelijk van het type beroepsbeoefenaar dat wordt opgeleid - meer of minder nadruk op het ene of andere aspect gelegd worden. Daar waar specifiek 'elektrotechnisch' staat, wordt dit ook alleen bedoeld binnen de kaders van machines en apparaten.

**Daar waar in dit kwalificatiedossier gesproken wordt over 'mechatronisch (deel)product' kan het afhankelijk van de context waarin de beginnend beroepsbeoefenaar werkt gaan om componenten, appendages, apparaten, installaties en machines, of delen hiervan.

Typering van de beroepengroep

Typerende beroepshouding

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt nauwkeurig, voorzichtig en zorgvuldig aan de mechatronische (deel)producten en/of systemen. Door het kwaliteitsbewustzijn zorgt die er voor dat deze mechatronische (deel)producten en/of systemen voldoen aan de gestelde kwaliteitseisen. De beginnend beroepsbeoefenaar handelt adequaat op onvolkomenheden of onjuiste veronderstellingen van een werkopdracht. Die werkt zelfstandig volgens de voorschriften op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu. De beginnend beroepsbeoefenaar beschikt over analytisch vermogen en technisch inzicht ten aanzien van mechatronische (deel)producten.

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt sociaal samen met collega's en is communicatief vaardig. De beginnend beroepsbeoefenaar is ook klantgericht, wat zowel intern als extern kan zijn. De beginnend beroepsbeoefenaar is zich bij de uitvoering van de werkzaamheden bewust van de afbreukrisico's en wat de gevolgen kunnen zijn als die geen kwaliteit levert. De beginnend beroepsbeoefenaar is ook kostenbewust en werkt op efficiënte wijze. De beginnend beroepsbeoefenaar signaleert problemen en vraagt zo nodig ondersteuning van een collega of leidinggevende, maar blijft zich daarbij verantwoordelijk voelen voor het oplossen van de problemen.

De beginnend beroepsbeoefenaar is continu bereid tot bijleren en onderneemt regelmatig activiteiten om kennis en vaardigheden te onderhouden en verder te ontwikkelen.

Resultaat van de beroepengroep

Volgens geldende eisen en klantwensen geïnstalleerde en/of gemodificeerde en/of onderhouden mechatronische producten, apparatuur, componenten of systemen.

B1-K1: Werkt aan mechatronische (deel)producten

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert relatief eenvoudige, geplande en routinematige standaard werkzaamheden uit aan mechatronische (deel)producten waarbij meestal een standaard werkvolgorde geldt. De beginnend beroepsbeoefenaar werkt op de werkplaats van het eigen bedrijf, in een technische dienst of op locatie bij de klant. Ook krijgt die, onder andere door de snelle technologische ontwikkelingen, regelmatig te maken met nieuwe of onbekende producten, apparatuur of installaties, nieuwe materialen of gereedschappen of een nieuw soort handeling. Wanneer sprake is van onbekende systemen of handelingen, volgt meestal eerst instructie, waarna de beginnend beroepsbeoefenaar de nieuwe vaardigheid snel moet beheersen.

De complexiteit van het werk wordt mede bepaald door het werken met diverse kwetsbare en/of kleine componenten. De bijbehorende instructies, voorschriften en procedures en de uit te voeren werkzaamheden zijn daardoor eveneens divers. Wat het werk daarnaast nog complex kan maken, is dat de beginnend beroepsbeoefenaar naast basiskennis op het eigen vakgebied, ook basale kennis van aanpalende vakgebieden moet hebben, zoals van IT-aspecten om het geheel goed te kunnen begrijpen en overzien.

Afbreukrisico’s liggen in het verkeerd interpreteren van tekeningen, onnauwkeurig en onzorgvuldig werken en het niet alert zijn op afwijkingen en knelpunten. Deze kunnen leiden tot onveilige situaties met persoonlijk letsel en/of financiële (gevolg)schade door bijvoorbeeld het stilliggen van de productie of defect raken van apparatuur. Dit vraagt om basiskennis en -vaardigheden van onder andere demontage, montage, aanleg, opbouw en werking van mechatronische (deel)producten en kennis van de specifieke bijkomende risico’s van de omgeving waarin men opereert. Ook is het van belang dat de beginnend beroepsbeoefenaar technisch inzicht heeft om zich een voorstelling te kunnen maken van de opbouw en werking van steeds weer andere componenten, apparatuur, installaties en/of systemen. Tot slot is het zorgvuldig afstemmen met collega’s en/of opdrachtgever belangrijk.

Voor Monteur mechatronica geldt aanvullend:
N.v.t.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol en voert de eigen taken zelfstandig uit onder eindverantwoordelijkheid van een (vakvolwassen) collega, leidinggevende of een project-/bedrijfsleider. De eigen taken kunnen onderdeel zijn van het werk in teamverband. De beginnend beroepsbeoefenaar is verantwoordelijk voor de eigen veiligheid en de kwaliteit van diens uitgevoerde werk en de afstemming met collega’s. Bij de uitvoering van de werkzaamheden kan die altijd terugvallen op een (vakvolwassen) collega of leidinggevende.

Voor Monteur mechatronica geldt aanvullend:

B1-K1: Werkt aan mechatronische (deel)producten

De Monteur mechatronica is verantwoordelijk voor het eigen werk, maar de eerste monteur of leidinggevende is eindverantwoordelijk.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:
- heeft basiskennis van apparatuur en processen
- heeft basiskennis van besturingstechniek
- heeft basiskennis van aandrijfstechniek
- heeft basiskennis van bewerkings- en montagetechnieken voor het monteren van onderdelen
- heeft basiskennis van circulariteit en duurzaamheid in het beroep
- heeft basiskennis van de bij het vervaardigen van mechatronische onderdelen en (deel)producten benodigde materialen en middelen
- heeft basiskennis van de elektrische componenten, producten en systemen
- heeft basiskennis van de opbouw en de werking van mechatronische producten en/of systemen
- heeft basiskennis van de wijze en de volgorde van het instellen van elektrotechnische producten
- heeft basiskennis van elektrotechniek ten aanzien van mechatronische (deel)producten
- heeft basiskennis van handgereedschappen
- heeft basiskennis van het gebruik en de toepassing van digitale informatie in de mechatronica
- heeft basiskennis van het kwaliteitssysteem en de kwaliteitseisen van het eigen bedrijf
- heeft basiskennis van kwaliteitssystemen, kwaliteitseisen en kwaliteitsnormen
- heeft basiskennis van machineveiligheid
- heeft basiskennis van materialen en middelen ten behoeve van het installeren en onderhouden van deelproducten en machines
- heeft basiskennis van materialen en middelen ten behoeve van het testen van deelproducten en samenbouwen van machines
- heeft basiskennis van meet- en regeltechniek voor het inregelen en afstellen van apparatuur
- heeft basiskennis van meet- en testapparatuur
- heeft basiskennis van pneumatiek
- heeft basiskennis van hydrauliek
- heeft basiskennis van vaktaal
- heeft basiskennis van veiligheid en persoonlijke beschermingsmiddelen
- heeft basiskennis van verbindingstechnieken
- heeft basiskennis van wiskundige technieken voor het samenstellen van mechatronische onderdelen
- kan (de)montagewerkzaamheden uitvoeren
- kan apparatuur en gereedschappen gebruiken
- kan meet-, controle- en testapparatuur hanteren
- kan onderdelen en componenten bewerken, monteren en samenstellen
- kan eenvoudig preventief onderhoud plegen
- kan producten modificeren
- kan relevante eenvoudige metaalbewerkingstechnieken toepassen (zoals boren, buigen, zagen en lassen)
- kan standaard verbindings- en aansluittechnieken toepassen
- kan technische tekeningen en schema's lezen
- kan montage- en verbindingstechnieken toepassen
- kan relevante arbo-, veiligheids-, milieu- en bedrijfsvoorschriften toepassen
- kan rapportagevaardigheden toepassen
- heeft basiskennis van veilig werken (o.a. LMRA)

Voor Monteur mechatronica geldt aanvullend:
N.v.t.

B1-K1-W1: Bereidt de eigen werkzaamheden voor

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar ontvangt de werkopdracht van de opdrachtgever. Die leest en interpreteert deze werkopdracht. Het kan hierbij gaan om productie-, installatie- en/of service en onderhoudswerkzaamheden. De beginnend beroepsbeoefenaar overlegt met een collega of de leidinggevende over de opdracht, bijvoorbeeld over de planning, de werkwijze, de geldende voorschriften en, indien van toepassing, een werkvergunning. Indien er onduidelijkheden over de werkopdracht zijn, vraagt de beginnend beroepsbeoefenaar verduidelijking hierover aan de opdrachtgever of aan een collega.

B1-K1-W1: Bereidt de eigen werkzaamheden voor

De beginnend beroepsbeoefenaar verzamelt indien nodig aanvullende informatie. De beginnend beroepsbeoefenaar vormt zich zo een beeld van de opdracht en de uit te voeren werkzaamheden. De beginnend beroepsbeoefenaar ontvangt of verzamelt vervolgens het materiaal, materieel en gereedschap dat voor het werk nodig is. Die controleert deze op juistheid, volledigheid, veiligheid en bruikbaarheid. Indien het niet juist, volledig, veilig en/of bruikbaar is, zorgt de beginnend beroepsberoefenaar dat dit bij de opdrachtgever gemeld wordt en dat er passende aanpassingen gedaan worden, zodat de werkzaamheden gestart kunnen worden.

Resultaat

De werkopdracht is beschikbaar en bekend. Het materiaal, materieel en gereedschap is verzameld en zo nodig voorbereid.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:
- stemt de werkopdracht doelgericht met de betrokkenen af;
- vraagt gericht om uitleg indien er onduidelijkheden zijn;
- toont technisch inzicht bij het bepalen welke werkzaamheden moeten worden uitgevoerd;
- verzamelt materiaal, materieel en gereedschap en de noodzakelijke persoonlijke beschermingsmiddelen op tijd;
- controleert materiaal, materieel en gereedschap zorgvuldig;
- treft effectieve voorzorgsmaatregelen om veilig te kunnen werken.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

B1-K1-W2: Bereidt de locatie van de werkzaamheden voor

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar stelt de plaats van de werkzaamheden veilig voor de werkzaamheden. Die treft zodanige voorzorgsmaatregelen dat die geen schade veroorzaakt bij het uitvoeren van de werkzaamheden en dat die werkzaamheden veilig uitgevoerd kunnen worden. De beginnend beroepsbeoefenaar richt de werkplek in en informeert betrokkenen en eventuele omstanders.

Direct voor aanvang van de werkzaamheden en voor elke herstart van de werkzaamheden na een onderbreking voert de beginnend beroepsbeoefenaar een laatste minuut risicoanalyse (LMRA) uit. Als een situatie niet veilig te maken is, overlegt die met een bevoegd persoon over het vervolg. De beginnend beroepsbeoefenaar start pas met de werkzaamheden als de situatie veilig is gesteld.

Resultaat

Maatregelen op de werkplek zijn getroffen en de werkplek is veilig en gereed voor de uitvoering.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:
- treft voorzorgsmaatregelen zorgvuldig;
- communiceert doelgericht met betrokkenen;
- draagt zorgvuldig bij aan veiligheid;
- voert systematisch de LMRA uit;
- werkt volgens de geldende regels op het gebied van arbo en milieu;
- handelt op tijd en doelgericht bij onveilige situaties.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

B1-K1-W3: Voert onderhouds- en/of montagewerkzaamheden uit

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar voert werkzaamheden aan mechatronische (deel)producten. Indien nodig bouwt die de montageondergrond op of assembleert de beginnend beroepsbeoefenaar deze. Daarbij plaatst, monteert en waar nodig demonteert die componenten op de montageondergrond, in de machine of in het apparaat. De beginnend beroepsbeoefenaar controleert hoe die deze geplaatst heeft en sluit deze componenten vervolgens aan. Afhankelijk van de omvang van de (deel)producten voert de beginnend de beroepsbeoefenaar deze werkzaamheden alleen of met één of meerdere collega's uit. Indien er afwijkingen geconstateerd worden door de beginnend beroepsbeoefenaar, overlegt deze met opdrachtgever over het vervolg.

Resultaat

Werkzaamheden aan mechatronische (deel)producten zijn verricht. Zo nodig is de montageondergrond opgebouwd of geassembleerd.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:
- (de)monteert mechatronische (deel)producten zorgvuldig;
- plaatst en sluit componenten zorgvuldig aan;
- signaleert afwijkingen nauwlettend;
- voert de werkzaamheden volgens geldende voorschriften;
- werkt volgens de gestelde regels volgens arbo en milieu;
- past het benodigde materiaal, materieel en gereedschap secuur toe.

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

B1-K1-W4: Voert controlewerkzaamheden uit

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar baseert de controlewerkzaamheden op de beschikbare informatie. De beginnend beroepsbeoefenaar beoordeelt met behulp van zintuiglijke inspecties de staat van de mechatronische (deel)producten. Daarbij vergelijkt de beroepsbeoefenaar de observaties met eerdere ervaringen, onderhoudshistorie en technische instructies.

Voor het testen en meten van de werking selecteert de beginnend beroepsbeoefenaar geschikte meet- en testapparatuur, gebruikt checklists en volgt richtlijnen van fabrikanten en opdrachtgevers. Die interpreteert en beoordeelt de meet- en testresultaten zorgvuldig aan de hand van normwaarden, specificaties en historische gegevens. Wanneer de beroepsbeoefenaar afwijkingen of storingen signaleert, onderzoekt deze de mogelijke oorzaken en stelt eenvoudige corrigerende of preventieve maatregelen voor.

Kan de beginnend beroepsbeoefenaar het probleem niet zelfstandig oplossen, dan draagt deze het over aan een collega of leidinggevende. De beginnend beroepsbeoefenaar registreert alle bevindingen, zoals meetresultaten, bijzonderheden en afwijkingen.

Resultaat

De mechatronische (deel)producten zijn gecontroleerd. Eventuele problemen zijn besproken en/of geregistreerd.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:
- zet testmateriaal nauwkeurig in;
- voert testen en/of metingen volgens instructies en procedures uit;
- werkt volgens voorschriften arbo en milieu;
- analyseert test- en/of meetresultaten zorgvuldig;
- stelt mechatronische (deel)producten volgens procedures in;
- registreert bevindingen nauwkeurig volgens bedrijfsvoorschriften.

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

B1-K1-W5: Rondt de werkzaamheden aan mechatronische (deel)producten af

Omschrijving

Als de beginnend beroepsbeoefenaar de werkzaamheden aan het mechatronische (deel)product heeft afgerond, ruimt die de plaats op van de werkzaamheden en voor het eventuele afval en restmateriaal. De beginnend beroepsbeoefenaar maakt de producten, gereedschappen en hulpmiddelen schoon en bergt dit op. De gebruikte hoeveelheid materiaal en de bestede uren voor de bedrijfsvoering worden geregistreerd door de beginnend beroepsbeoefenaar. De beginnend beroepsbeoefenaar levert de rapportage op en laat zo nodig de ervaren collega of leidinggevende de uitgevoerde werkzaamheden controleren.

De beginnend beroepsbeoefenaar draagt het mechatronische (deel)product over aan de opdrachtgever of gebruiker, registreert zo nodig de instelwaardes en rapporteert over de gedane werkzaamheden. Afhankelijk van de locatie van de werkzaamheden bergt de beginnend beroepsbeoefenaar de werkbeschrijving, controlelijst en tekeningen op. Tot slot reflecteert de beginnend beroepsbeoefenaar over de eigen uitgevoerde werkzaamheden.

Resultaat

De plaats van de werkzaamheden is opgeruimd, materiaal, materieel en gereedschap zijn opgeborgen en afval is afgevoerd. Het mechatronische (deel)product is overgedragen en de werkzaamheden zijn gerapporteerd en geregistreerd. Op het eigen handelen is gereflecteerd.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:
- ruimt de werkplek ordelijk op;
- voert afval en restmateriaal volgens geldende procedures in het kader van duurzaamheid af;
- behandelt materiaal, materieel en gereedschap volgens voorschriften na;
- rapporteert juist en volledig over de werkzaamheden;
- voert registraties nauwkeurig en volgens bedrijfsnormen uit;
- reflecteert op passend niveau op eigen handelen.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten, Kwaliteit leveren

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 Monteur mechatronica
Mbo-niveau
2
Typering van het beroep
De Monteur mechatronica werkt aan de mechatronische (deel)producten in de werkplaats, bij een technische dienst of op locatie bij de klant. De Monteur mechatronica voert eenvoudige (de)montage-, assemblage- en/of onderhoudswerkzaamheden uit aan mechatronische (deel)producten gericht op de bouw of het onderhoud hiervan. De werkzaamheden worden uitgevoerd onder leiding of aansturing van een eerste monteur, een ervaren collega of een leidinggevende. De Monteur mechatronica voert de werkzaamheden zelfverzekerd uit en kan een beroep doen op het technisch inzicht en voorstellingsvermogen. Op locatie bij de klant of in de technische dienst is de Monteur mechatronica bewust van de houding richting de klant. Binnen de eigen grenzen van verantwoordelijkheid werkt de Monteur mechatronica duurzaam en kostenbewust.
Beroepsvereisten
Nee