

Machinebouw mechatronica CREBO 94260

Uitstroom: **Mechatronicus** CREBO 94262

Niveau: **4**

Karakteristiek van de uitstroom

De mechatronicus is hoofdzakelijk werkzaam bij de middelgrote en grotere metaalbedrijven die behoren tot de sector machine-industrie en apparatenbouw. Het gaat hier zowel om toeleverende bedrijven die halffabrikaten aanleveren als om bedrijven die het complete eindproduct, zoals mechatronische producten en/of machines vervaardigen.

De mechatronicus heeft een uitvoerende en begeleidende rol. Hij ontwikkelt en bouwt zelfstandig of in een klein team of koppel aan complete machines. De mechatronicus is verantwoordelijk voor zijn eigen werk. Op locatie houdt de mechatronicus toezicht op ondersteunende machinebouwers. Hij heeft daarbij de eindverantwoordelijkheid. Op hem rust de verantwoordelijkheid het werk te laten stoppen of de machine niet vrij te geven bij geconstateerde gebreken. Zowel binnen het eigen bedrijf als op locatie bij de klant begeleidt hij (minder ervaren) collega's. Hij dient veel aandacht te besteden aan het aspect veiligheid, zowel zijn eigen persoonlijke veiligheid (beschermingsmiddelen) als de veiligheid van machine/installatie en de leden van het team waarmee hij eventueel samenwerkt.

Kerntaken met bijbehorende werkprocessen

Kerntaak 1 Vervaardigt deelproducten en bouwt machines en/of mechatronische producten samen
Werkprocessen

- 1.1 Voorbereiden werkzaamheden
- 1.2 Vervaardigen van de montageondergrond van het apparaat
- 1.3 Vervaardigen van deelproducten
- 1.4 Onderdelen plaatsen met behulp van verbindingstechnieken
- 1.5 Aansluiten van onderdelen en deelproducten
- 1.6 Instrueren en begeleiden minder ervaren collega's
- 1.7 Begeleiden van werkzaamheden

Kerntaak 2 Test machines en/of mechatronische producten

Werkprocessen

- 2.1 Voorbereiden werkzaamheden
- 2.2 Inregelen en afstellen van machine/mechatronisch product
- 2.3 Testen machines en mechatronische producten aan de hand van testplan
- 2.4 Assisteren programmeur, besturingstechnicus en/of elektrotechnicus bij testen prototypes
- 2.5 Begeleiden testwerkzaamheden
- 2.6 Administreren en archiveren van testgegevens

Kerntaak 3 Installeert en onderhoudt machines en/of mechatronische producten en regelt deze af
Werkprocessen

- 3.1 Voorbereiden werkzaamheden
- 3.2 Installeren machines en mechatronische producten
- 3.3 Inregelen, afstellen en uitlijnen machines en mechatronische producten
- 3.4 Uitvoeren onderhouds- en revisiewerkzaamheden

- 3.5 Aanbrengen van modificaties in machines, apparaten en installaties
- 3.6 Instrueren en begeleiden minder ervaren collega's
- 3.7 Begeleiden installatie- en onderhoudswerkzaamheden
- 3.8 Administreren en archiveren van gegevens

Kerntaak 4 Ontwerpt mechatronische (deel)producten
Werkprocessen

- 4.1 Verzamelen en delen van technische informatie
- 4.2 Technische schetsen maken
- 4.3 Detailleren en uitwerken van het mechatronisch ontwerp

Relevante Competenties POWERED BY SHL

- Aansturen
- Begeleiden
- Samenwerken en overleggen
- Formuleren en rapporteren
- Vakdeskundigheid toepassen
- Materialen en middelen inzetten
- Analyseren
- Plannen en organiseren
- Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten
- Kwaliteit leveren
- Instructies en procedures opvolgen
- Met druk en tegenslag omgaan