

Profiel van kwalificatiedossier:

Metaalbewerken

Crebonr. 23118

» **Scheepsmetaalbewerker (Crebonr. 25295)**

Versie

Gewijzigd 2018

Geldig vanaf

01-01-2019

Opleidingsdomein

Techniek en procesindustrie (Crebonr. 79020)

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Op: 25-05-2018

Inhoudsopgave

Leeswijzer	4
Overzicht van het kwalificatiedossier	5
Basisdeel	8
1. Beroepsspecifieke onderdelen	8
B1-K1: Vervaardigt producten	8
B1-K1-W1: Bereidt eigen werkzaamheden voor	9
B1-K1-W2: Stelt machine en gereedschappen in en af	9
B1-K1-W3: Bewerkt en vervormt materialen	10
B1-K1-W4: Meet en controleert vervaardigde producten	10
B1-K1-W5: Rondt uitgevoerde werkzaamheden af	10
2. Generieke onderdelen	12
Profieldeel	13
P5: Scheepsmetaalbewerker	13
P5-K1: Voert reparaties en modificaties uit	13
P5-K1-W1: Bereidt scheepsreparatie en -modificatie voor	14
P5-K1-W2: Voert reparaties en modificaties uit aan scheepsonderdelen	14
P5-K1-W3: Rondt scheepsreparatie en modificatiewerkzaamheden af	15

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. De beschikbare keuzedelen voor dit kwalificatiedossier zijn te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>. Op deze website staat het overzicht met alle keuzedelen.



Taal en rekenen

De generieke kwalificatie-eisen voor taal en rekenen zijn benoemd in het basisdeel. Als sprake is van beroepsspecifieke taal- en rekeneisen is dit aangegeven in de kolom 'vakken en vaardigheden'. Daarnaast kan in de kolom 'gedrag' een extra verduidelijking aangegeven zijn hoe deze beroepsspecifieke taal- en rekeneisen worden ingezet in een werkproces.

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
P1 Scheepsmetaalbewerker	2	Nee	basisberoepsopleiding

B1-K1 Vervaardigt producten	B1-K1-W1	Bereidt eigen werkzaamheden voor
	B1-K1-W2	Stelt machine en gereedschappen in en af
	B1-K1-W3	Bewerkt en vervormt materialen
	B1-K1-W4	Meet en controleert vervaardigde producten
	B1-K1-W5	Rondt uitgevoerde werkzaamheden af

Profieldeel

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

P1 Basislasser		
P1-K1 Voert productielaswerk uit in beperkte lasposities	P1-K1-W1	Bereidt laswerkzaamheden voor
	P1-K1-W2	Voert laswerkzaamheden uit
	P1-K1-W3	Rondt uitgevoerde laswerkzaamheden af

P2 Constructiewerker		
P2-K1 Vervaardigt constructiewerken	P2-K1-W1	Bereidt constructiewerkzaamheden voor
	P2-K1-W2	Voert constructiewerkzaamheden uit
	P2-K1-W3	Rondt constructiewerkzaamheden af

P3 Plaatwerker		
P3-K1 Vervaardigt plaatwerk producten	P3-K1-W1	Bereidt plaatbewerking voor
	P3-K1-W2	Voert plaatbewerking uit
	P3-K1-W3	Rondt plaatbewerking af

P4 Pijpenbewerker		
P4-K1 Onderhoudt en modificeert leidingsystemen	P4-K1-W1	Bereidt pijponderhouds- en modificatiewerkzaamheden voor
	P4-K1-W2	Assisteert bij onderhoud en modificatie aan leidingsystemen
	P4-K1-W3	Rondt pijpreparatie- en modificatiewerkzaamheden af

P5 Scheepsmetaalbewerker		
P5-K1 Voert reparaties en modificaties uit	P5-K1-W1	Bereidt scheepsreparatie en -modificatie voor

P5 Scheepsmetaalbewerker		
	P5-K1-W2	Voert reparaties en modificaties uit aan scheepsonderdelen
	P5-K1-W3	Rondt scheepsreparatie en modificatiewerkzaamheden af

P6 Allround constructiewerker		
P6-K1 Voert constructie- en reparatiewerkzaamheden uit	P6-K1-W1	Controleert aangeleverde informatie en toelaatbare belasting
	P6-K1-W2	Voert constructiewerkzaamheden uit
	P6-K1-W3	Voert constructiereparaties en -modificaties uit
	P6-K1-W4	Begeleidt minder ervaren collega's
	P6-K1-W5	Rondt uitgevoerde constructiewerkzaamheden af

P7 Allround lasser		
P7-K1 Voert laswerk uit alle posities	P7-K1-W1	Bereidt specifieke laswerkzaamheden voor
	P7-K1-W2	Stelt lasmachine en lasgereedschappen in en af.
	P7-K1-W3	Bereidt lasnaden voor
	P7-K1-W4	Voert laswerkzaamheden uit
	P7-K1-W5	Begeleidt minder ervaren collega's
	P7-K1-W6	Rondt specifieke laswerkzaamheden af

P8 Allround pijpenbewerker		
P8-K1 Verhelpt storingen in pijpleidingsystemen	P8-K1-W1	Bereidt het oplossen van storing in pijpleidingsysteem voor
	P8-K1-W2	Lost storingen in pijpleidingsystemen op
	P8-K1-W3	Rondt pijpwerkzaamheden m.b.t. storingen in leidingsystemen af
P8-K2 Verricht onderhoud en modificaties aan leidingsystemen	P8-K2-W1	Bereidt pijponderhoud en modificaties voor
	P8-K2-W2	Voert pijponderhoud en modificatie uit
	P8-K2-W3	Begeleidt minder ervaren collega's
	P8-K2-W4	Meet, controleert en test de leidingsystemen
	P8-K2-W5	Rondt pijponderhoud en modificaties aan leidingsystemen af

P9 Allround plaatwerker		
P9-K1 Bereidt en voert CNC-plaatbewerking en -reparaties uit	P9-K1-W1	Schrijft CNC-programma en test de werking
	P9-K1-W2	Voert CNC-bewerking uit en bewaakt de CNC-machine
	P9-K1-W3	Verbindt (bouwt samen, assembleert, monteert) plaatwerkonderdelen/deelproducten

P9 Allround plaatwerker			
	P9-K1-W4	Voert reparaties en modificaties uit	
	P9-K1-W5	Begeleidt minder ervaren collega's	
	P9-K1-W6	Rondt uitgevoerde plaatwerkzaamheden af	

P10 Scheepsbouwer			
P10-K1	Voert reparaties en modificaties uit aan schepen		
	P10-K1-W1	Bereidt scheepsreparatie en modificatiewerkzaamheden voor	
	P10-K1-W2	Repareert en modificeert scheepsonderdelen	
	P10-K1-W3	Begeleidt minder ervaren collega's	
	P10-K1-W4	Meet, controleert en test reparatie- en modificatiewerkzaamheden	
	P10-K1-W5	Rondt scheepsreparatie en modificatiewerkzaamheden af	

P11 Constructie- en plaattechnoloog			
P11-K1	Bereidt het werk voor		
	P11-K1-W1	Verzamelt en verwerkt productiegegevens	
	P11-K1-W2	Beoordeelt tekeningspakketten	
	P11-K1-W3	Organiseert mensen en middelen	
P11-K2	Plant en begeleidt het werk		
	P11-K2-W1	Plant en begeleidt werkproces	
	P11-K2-W2	Bewaakt begroting	
	P11-K2-W3	Voert kwaliteitscontroles uit	
	P11-K2-W4	Leverd het werk op	
P11-K3	Optimaliseert het productieproces		
	P11-K3-W1	Houdt actuele kennis van de te gebruiken technieken bij	
	P11-K3-W2	Doet verbetervoorstellen t.a.v. product en productieproces	
	P11-K3-W3	Implementeert verbeteringen in het productieproces	

Basisdeel

1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep

Context

De beroepsbeoefenaar is werkzaam in de sector techniek. Hij is in het algemeen werkzaam bij bedrijven in de metaalproductenindustrie, waaronder grote en kleine bedrijven in de constructie, plaatwerk, pijpenbewerking en lassen. Daarnaast wordt hij ook aangetroffen bij toeleveringsbedrijven, machine- en apparatenbouw en in de transportmiddelenindustrie, waaronder de scheepsbouw en petrochemie, offshore en voedingsmiddelenindustrie.

Typerende beroepshouding

De beroepsbeoefenaar is vaktechnisch goed onderlegd, is kwaliteitsbewust, zorgvuldig in uitvoering van werkzaamheden, werkt veilig en accuraat. Hij kan goed over zijn vak communiceren met anderen en is alert op afwijkingen en fouten. Hij kent de risico's van zijn vak. Voor de constructie- en plaattechnoloog geldt dat hij ook zorgt voor product- en procesoptimalisatie.

Resultaat van de beroepengroep

Diverse complexe producten van plaat- en constructiewerk voor consumentengebruik als halffabricaten en eindproducten voor toeleveringsbedrijven. Constructies zoals bruggen, apparatenbouw, schepen en frames voor machinebouw.

B1-K1: Vervaardigt producten

Complexiteit

De beroepsbeoefenaar beschikt over algemene basiskennis en -vaardigheden die nodig zijn voor het bewerken van diverse soorten materialen. Deze basiskennis en -vaardigheden past hij zowel handmatig als machinaal toe voor routinematige werkzaamheden.

De complexiteit van het vervaardigen, bewerken en vervormen van materialen varieert afhankelijk van de opdracht en het te maken product. Factoren die de complexiteit mede bepalen zijn het soort materiaal (plaat, profiel, pijp, staaf of massief), de type bewerking (handmatig, machinaal of CNC), lassen (diverse soorten materialen en posities en lasprocessen), lijmen of toe te passen verbindingen handmatig of machinaal (buigen, walsen). Ook is de complexiteit afhankelijk van het product zelf, vorm en afmetingen.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beroepsbeoefenaar vervaardigt, bewerkt zelfstandig materialen tot producten en halffabricaten. Hij is verantwoordelijk dat de door hem uitgevoerde werkzaamheden en bewerkingen voldoen aan de gestelde kwaliteitseisen. Het werk van de beroepsbeoefenaar wordt na afloop door de direct leidinggevende gecontroleerd.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft basiskennis van assemblage- en montagetechnieken
- heeft basiskennis van diverse soorten materialen
- heeft basiskennis van gereedschappen voor het in en afstellen van machines
- heeft basiskennis van het kwaliteitssysteem en kwaliteitseisen van het eigen bedrijf
- heeft basiskennis van opbouw en werking van het product
- heeft basiskennis van persoonlijke beschermingsmiddelen
- heeft basiskennis van toe te passen meetinstrumenten en meetmethoden
- heeft basiskennis van vaktaal binnen de branche
- heeft theoretische kennis van het werkveld van het beroep
- kan bewerkings- en vervormingstechnieken uitvoeren
- kan boormachines instellen en bedienen
- kan lasapparatuur instellen en bedienen
- kan laskanten aanbrengen
- kan lasmethodebeschrijvingen toepassen

B1-K1: Vervaardigt producten

- kan lasparameters toepassen
- kan relevante arbo-, veiligheids-, milieuregels en bedrijfsvoorschriften toepassen
- kan scheidende technieken uitvoeren
- kan technische tekeningen en schema's lezen
- kan verbindingstechnieken uitvoeren
- kan zaagmachines instellen en bedienen

B1-K1-W1: Bereidt eigen werkzaamheden voor

Omschrijving

De beroepsbeoefenaar ontvangt de werkopdracht van de leidinggevende. Hij controleert de aangeleverde informatie, verzamelt, leest en interpreteert deze (werkinstructies, tekeningen, schetsen, bedieningsvoorschriften, enzovoort. Als hem iets niet duidelijk is vraagt hij uitleg of aanvullende informatie. Hij controleert aangeleverde en te gebruiken materialen en gereedschappen op bruikbaarheid en treft de nodige voorzorgsmaatregelen.

Resultaat

Alle relevante gegevens met betrekking tot de werkopdracht zijn bekend en materialen en gereedschappen zijn gecontroleerd.

Gedrag

De beroepsbeoefenaar vraagt de mening en visie van de leidinggevende bij de voorbereiding van de uit te voeren werkzaamheden en treft in overleg de noodzakelijke voorzorgsmaatregelen om het werk uit te voeren.

Hij neemt de verzamelde informatie nauwkeuring en volledig door en leest en interpreteert het naar waarde voor de werkopdracht.

Hij controleert en zorgt goed voor de aangeleverde materialen, middelen en gereedschappen.

Hij bereidt zijn werk voor volgens werkinstructies, tekeningen, geldende kwaliteitsnormen en regels van arbo, veiligheid en milieu.

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

B1-K1-W2: Stelt machine en gereedschappen in en af

Omschrijving

De beroepsbeoefenaar kiest en stelt te gebruiken machines en gereedschappen in en af om het product te vervaardigen. Hij gebruikt hierbij hijsapparatuur voor het verplaatsen van materialen en materieel. Hij positioneert het materiaal "in positie" controleert de instellingen en parameters van de machine tot dat de machine productiegereed is.

Resultaat

De machine is productiegereed gemaakt en gereedschappen zijn in en afgesteld.

Gedrag

De beroepsbeoefenaar gebruikt en toont zijn technisch inzicht en kennis van machines en (hand)gereedschappen door het accuraat handmatig vlot in- en afstellen van machines en gereedschappen.

Hij gebruikt gereedschappen en middelen voor het in- en afstellen van de machines effectief en efficiënt.

Hij volgt de instructies en geldende bedrijfsregels en procedures op bij het in en afstellen van diverse machines en gereedschappen.

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

B1-K1-W3: Bewerkt en vervormt materialen

Omschrijving

De beroepsbeoefenaar maakt in bepaalde gevallen zijn eigen hulpmiddelen ter ondersteuning van het bewerkings- of vervormingsproces. Hij scheidt en vervormt het materiaal handmatig en/of met conventionele machines en gereedschappen. Hij past voornamelijk scheidende (zagen, boren, snijbranden, vijlen)en vervormende (buigen, walsen, kanten) technieken toe.

Resultaat

Het materiaal is bewerkt en vervormd.

Gedrag

De beroepsbeoefenaar bewerkt en vervormt het materiaal handmatig en machinaal vlot, accuraat en precies volgens tekeningen en toont technisch inzicht bij het bedienen van machines.

Hij gebruikt de aangeleverde materialen, middelen en gereedschappen die in het bewerkings- en vervormingsproces worden toegepast op economisch verantwoord wijze en bewerkt staaf- en profielmateriaal met de juiste machines en gereedschappen.

Hij werkt volgens de voorgeschreven bewerkingstechnieken in een tempo dat hij het afgesproken productiviteitsniveau haalt en het werk in een keer goed uitvoert.

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

B1-K1-W4: Meet en controleert vervaardigde producten

Omschrijving

De beroepsbeoefenaar meet en controleert tussentijds en aan het eind zijn eigen werk met behulp van relevante meetgereedschappen, zoals schuifmaat, rolmaat en soms schroefmaat. Hij meldt fouten en afwijkingen aan de leidinggevende en legt de meetresultaten vast.

Resultaat

Metingen en visuele controle zijn uitgevoerd en de meetresultaten vastgelegd.

Gedrag

De beroepsbeoefenaar legt de meetresultaten consistent, accuraat en compleet vast op relevante formulieren.

Hij gebruikt meetgereedschappen en materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen die nodig zijn voor het effectief meten en controleren van de vervaardigde producten.

Hij hanteert gedisciplineerd de voorgeschreven meetmethoden, werkinstructies en meetinstrumenten en controleert de producten nauwkeurig volgens werktekening.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

B1-K1-W5: Rondt uitgevoerde werkzaamheden af

Omschrijving

De beroepsbeoefenaar vult alle relevante formulieren en het logboek in. Hij registreert de gebruikte hoeveelheid materiaal en de bestede uren. Hij maakt de producten en zijn werkplek schoon en voert het afvalmateriaal af.

Resultaat

Een schone werkplek en de productiegegevens zijn verwerkt en beschikbaar.

B1-K1-W5: Rondt uitgevoerde werkzaamheden af

Gedrag

De beroepsbeoefenaar houdt rekening met zijn omgeving, maakt zijn werkplek schoon en voert het afvalmateriaal gescheiden af. Hij neemt daarbij de regels van arbo, veiligheid en milieu in acht.

Hij gebruikt effectief de juiste (schoonmaak)middelen om de producten en zijn werkplek schoon te maken.

Hij vult gedisciplineerd alle relevante formulieren in met de correcte informatie volgens voorgeschreven bedrijfsprocedures.

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

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

P5 Scheepsmetaalbewerker

Mbo-niveau

2

Typering van het beroep

De scheepsmetaalbewerker is werkzaam in de metaalproductenindustrie bij diverse soorten bedrijven die werkzaamheden verrichten voor de sectoren scheepsbouw en maritiem Nederland. De werkzaamheden die hij uitvoert binnen deze sectoren bestaan onder andere uit nieuwbouw van grote zeeschepen, marineschepen, kleine en grote jachten, binnenschepen en speciale schepen. Daarnaast voert hij reparaties en modificaties uit op vaartuigen binnen deze sectoren. Hij werkt volgens opgedragen instructies en procedures en kan goed samenwerken met collega's.

Beroepsvereisten

Nee

P5-K1 Voert reparaties en modificaties uit

Complexiteit

De scheepsmetaalbewerker verricht werk waarvoor standaard werkwijzen gelden. Om zijn werk te kunnen uitvoeren beschikt hij over algemene basiskennis en vaardigheden die nodig zijn voor het bewerken, repareren en modificeren van schepen en bijbehorende onderdelen. Hij voert hoofdzakelijk routinematige werkzaamheden uit. Hij kan goed omgaan met tegenslag in zijn werk.

De complexiteit van het uitvoeren van reparaties en modificaties wordt onder andere bepaald door de werkvolgorde, de variatie aan constructies, de toe te passen technieken in relatie tot diverse soorten materiaal, eventuele speciale producteisen en procedures. Ook de omvang van de constructies, de duur van projecten en de vereiste nauwkeurigheid zijn complicerende factoren.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De scheepsmetaalbewerker werkt in een team onder begeleiding van een scheepsbouwer, meewerkend voorman (vakvolwassen collega) of direct leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor de kwaliteit van zijn eigen werk. Hij kan bij de uitvoering van zijn werkzaamheden altijd terugvallen op een vakvolwassen collega of de leidinggevende. De eindverantwoordelijkheid ligt bij zijn leidinggevende die de voortgang bewaakt en controleert of het werk voldoet aan de kwaliteitseisen. De scheepsmetaalbewerker is verantwoordelijk voor zijn eigen veiligheid en is mede verantwoordelijk voor de veiligheid van zijn collega. Hij is verplicht de voorgeschreven veiligheidsmiddelen te gebruiken. Wanneer hij onveilige situaties ontdekt, meldt hij deze bij zijn leidinggevende. Hij werkt volgens bedrijfsvoorschriften en regels van arbo, veiligheid, welzijn en milieu.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft basiskennis van diverse soorten plaatmaterialen
- heeft basiskennis van walsen
- heeft kennis van de opbouw van constructie- en laswerk
- kan constructietekeningen lezen
- kan dik plaatmateriaal bewerken
- kan dik plaatmateriaal hechten
- kan een (laser)snijmachine instellen en bedienen
- kan een autogeensnijmachine instellen en bedienen
- kan een snijbrander instellen en bedienen
- kan een walsmachine instellen en bedienen
- kan lasapparatuur instellen en bedienen
- kan laskanten aanbrengen
- kan lasmethodebeschrijvingen toepassen
- kan las-toevoegmaterialen toepassen
- kan productiefouten signaleren en melden bij de leidinggevende

P5-K1 Voert reparaties en modificaties uit

- kan vorm- en plaatstoleranties meten en beoordelen

P5-K1-W1 Bereidt scheepsreparatie en -modificatie voor

Omschrijving

De scheepsmetaalbewerker leest en interpreteert (isometrische) scheepstekeningen en maakt uitslagen. Hij onderscheidt het scheepsmateriaal, meet in, tekent af en neemt de charge nummers op van de scheepsmaterialen en vul deze in op de lasbrief. Hij plaatst merktekens op de scheepsonderdelen en maakt uitslagen. Ook neemt hij maatregelen ter voorkoming van krimp of vervorming. Als hem iets niet duidelijk is vraagt hij uitleg of aanvullende informatie. Hij overlegt met zijn leidinggevende over de uit te voeren scheepsreparatie en modificatie. Hij stelt de te gebruiken machines en gereedschappen in en af.

Resultaat

De voorbereiding van de scheepsreparatie en modificatiewerkzaamheden is uitgevoerd.

Gedrag

De scheepsmetaalbewerker verleent assistentie bij het voorbereiden van scheepsreparaties/modificaties van schepen door de juiste informatie zorgvuldig te verzamelen en te overleggen met de leidinggevende.

Hij werkt systematisch en tekent alle afzonderlijke scheepsonderdelen af en neemt maatregelen tegen krimp.

Hij stelt de te gebruiken machines en gereedschappen correct af voor de uit te voeren bewerking.

Hij volgt nauwgezet de instructies en procedures op bij de voorbereiding van scheepsreparaties/modificaties aan schepen en scheepsonderdelen.

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

P5-K1-W2 Voert reparaties en modificaties uit aan scheepsonderdelen

Omschrijving

De scheepsmetaalbewerker demonteert samen met een collega de te repareren/modificeren scheepsonderdelen door toepassen van scheidende technieken, zoals zagen, doorslijpen en snijbranden. Hij verwijdert het te repareren scheepsonderdeel, herstelt en maakt het schoon. Hierbij maakt hij gebruik van verspanende bewerkingen, vervormende en verbindende technieken. Hij plaatst vervolgens de gerepareerde/gemodificeerde scheepsonderdelen terug of vervangt ze met nieuwe scheepsonderdelen. Voor het verplaatsen van de scheepsonderdelen maakt hij gebruik van hijsapparatuur. Tussentijds controleert de scheepsmetaalbewerker zijn eigen werk en laat hij de eindcontrole uitvoeren door de scheepsbouwer of de leidinggevende.

Resultaat

Een volgens tekeningen en aanwijzingen uitgevoerde reparatie/modificatie.

Gedrag

De scheepsmetaalbewerker verleent assistentie bij reparaties/modificaties werkzaamheden van schepen en scheepsonderdelen volgens instructies en procedures, tekeningen en kwaliteitsnormen.

Hij assisteert de scheepsbouwer bij reparaties/modificaties aan schepen door het vakkundig demonteren van scheepsonderdelen.

Hij ondersteunt de scheepsbouwer bij het repareren en aanbrengen modificaties aan onderdelen van schepen door complexe onderdelen correct te positioneren voordat deze aan elkaar worden verbonden.

Hij repareert/modificeert scheepsonderdelen door effectief, efficiënt en veilig gebruik van materialen en technische middelen.

Hij repareert/modificeert scheepsonderdelen door handmatig accuraat toepassen van relevante scheidende en

P5-K1-W2 Voert reparaties en modificaties uit aan scheepsonderdelen

verbindende technieken.

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

P5-K1-W3 Rondt scheepsreparatie en modificatiewerkzaamheden af

Omschrijving

De scheepsmetaalbewerker vult alle relevante scheepswerkformulieren en het scheepswerklogboek in. Hij registreert de gebruikte hoeveelheid scheepsmateriaal en de bestede uren. Hij maakt samen met een collega de scheepsonderdelen en werkplek schoon en voert afvalmateriaal af.

Resultaat

Een opgeruimde werkplek en de gegevens met betrekking tot scheepsmateriaalverbruik en bestede uren zijn beschikbaar en kunnen verwerkt worden.

Gedrag

De scheepsmetaalbewerker houdt rekening met zijn omgeving en maakt zijn werkplek schoon en voert het afvalmateriaal gescheiden af en de werkplek opgeruimd achter blijft. Hij neemt daarbij steeds regels van arbo, veiligheid en milieu in acht.

Hij gebruikt effectief de juiste (schoonmaak)middelen en gereedschappen (slijpen, afbramen) om de producten en zijn werkplek schoon te maken. Hij zorgt goed voor de producten.

Hij vult gedisciplineerd alle relevante scheepswerkformulieren in met de correcte informatie volgens voorgeschreven bedrijfsprocedures.

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