

K/PIE/6 werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud	BB	KB	GL
Taak: <ul style="list-style-type: none"> o werktuigkundig onderhoud uitvoeren aan machines en apparaten o elektrotechnisch onderhoud uitvoeren aan machines en apparaten o onderhoud uitvoeren aan een leidingsysteem o onderdelen vervaardigen ten behoeve van onderhoud o machines en apparaten installeren o lagers demonteren en monteren o uitgevoerde werkzaamheden gebruiksklaar opleveren 			
K/PIE/6.1			
Deeltaak: werktuigkundig onderhoud uitvoeren aan machines en apparaten.			
De kandidaat kan:			
1. machines en apparaten demonteren en monteren	x	x	x
2. op een verantwoorde manier oliën en vetten vervangen om machines of apparaten te smeren	x	x	x
3. as-lagers demonteren en monteren	x	x	x
4. periodiek onderhoud plannen	x	x	x
5. periodiek onderhoud uitvoeren		x	x
6. verschillende machineonderdelen herkennen	x	x	x
7. verschillende types smeermiddelen toepassen	x	x	x
8. aandraaimomenten van een bout of moer toepassen	x	x	x
K/PIE/6.2			
Deeltaak: elektrotechnisch onderhoud uitvoeren aan machines en apparaten.			
De kandidaat kan:			
1. elektrische toestellen en machines aansluiten en loskoppelen	x	x	x
2. naderings- microschemelaar van een machine en apparaat testen op werking	x	x	x
3. sensoren van een machine en apparaat testen op werking		x	x
4. een naderings- en microschemelaar van een machine of apparaat vervangen	x	x	x
5. sensoren van een machine of apparaat vervangen	x	x	x
6. de werking van besturingssystemen verklaren	x	x	x
7. elektrische componenten op de juiste wijze monteren en aansluiten	x	x	x
K/PIE/6.3			
Deeltaak: onderhoud uitvoeren aan een leidingsysteem.			
De kandidaat kan:			
1. lekkages verhelpen door het vervangen van een flenspakking	x	x	
2. verschillende pakkingmaterialen toepassen	x	x	
3. aandraai volgorde toepassen bij het aandraaien van een flens koppeling	x	x	
K/PIE/6.4			
Deeltaak: eenvoudige onderdelen vervaardigen ten behoeve van onderhoud.			
De kandidaat kan:			

1. onderdelen vervaardigen ten behoeve van reparaties	x	x	
2. een schets maken van een te vervaardigen (machine)onderdeel	x	x	x
3. een CAD tekening maken voor het vervaardigen van een machine onderdeel		x	x
4. verschillende materialen herkennen	x	x	x
5. ISO-passingstelsel toepassen	x	x	x
K/PIE/6.5			
Deeltaak: machines en apparaten installeren.			
De kandidaat kan:			
1. aangeven hoe je op verantwoorde wijze machines en apparaten vervoert, verplaatst en tilt	x	x	x
2. machines en apparaten plaatsen	x	x	x
3. machines en apparaten afstellen, zoals kettingwielen, V-snaren, koppelingen	x	x	x
K/PIE/6.6			
Deeltaak: lagers demonteren en monteren.			
De kandidaat kan:			
1. de toepassing van verschillende lagers benoemen	x	x	x
2. gereedschappen benoemen die nodig zijn voor demontage en montage van lagers	x	x	x
3. lagers demonteren en monteren	x	x	x
K/PIE/6.7			
Deeltaak: uitgevoerde werkzaamheden gebruiksklaar opleveren.			
De kandidaat kan:			
1. de verrichte werkzaamheden controleren met behulp van een checklist	x	x	x
2. een rapportage opstellen van de verrichte werkzaamheden		x	x
Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	x	x	x