

K/PIE/9 CNC-technieken	BB	KB	GL
Taak: <ul style="list-style-type: none"> o informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden o een CNC machine gebruiksklaar maken o een machine productieklaar maken en bedienen o materialen met een CNC machine bewerken o vervaardigde producten meten en controleren en uitgevoerde werkzaamheden afronden 			
K/PIE/9.1			
Deeltaak: informatie over het CNC programma verzamelen en de werkzaamheden voorbereiden.			
De kandidaat kan:			
1. bestaande CNC programma's oproepen	x	x	x
2. een nieuw CNC programma maken, voor uitwendig, radius, conus, cilindrisch en schroefdraad		x	x
3. een CNC programma wijzigen		x	x
4. een CNC programma archiveren	x	x	x
K/PIE/9.2			
Deeltaak: een CNC machine gebruiksklaar maken.			
De kandidaat kan:			
1. CNC programma's installeren in de besturing van de CNC machine	x	x	x
2. de functie en het doel van een CNC machine benoemen	x	x	x
3. een CNC machine starten en het bewerkingsproces bewaken	x	x	x
4. veiligheidseisen toepassen die gelden voor het gebruik van deze machines en gereedschappen	x	x	x
K/PIE/9.3			
Deeltaak: een machine productieklaar maken en bedienen.			
De kandidaat kan:			
1. materiaal inzetten, stellen en spannen	x	x	x
2. werkstukken omspannen	x	x	x
3. werkstukken uitnemen	x	x	x
4. snijgereedschappen selecteren, spannen en wisselen	x	x	x
5. spangereedschappen selecteren en plaatsen	x	x	x
6. hulpgereedschappen plaatsen	x	x	x
7. lasten aanslaan	x	x	x
8. lasten transporteren	x	x	x
9. risico's bij het gebruik van de verschillende machines en gereedschappen inschatten	x	x	x
K/PIE/9.4			
Deeltaak: materialen met een CNC machine bewerken.			
De kandidaat kan:			
1. een tekening lezen	x	x	x

2. de eigenschappen van gebruikte materialen noemen	x	x	x
3. het verspaningsproces bewaken	x	x	x
4. een productie stoppen voor het uitvoeren van (tussen) controles	x	x	x
5. efficiënt werken	x	x	x
Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	x	x	x