

K/PIE/12 verspaningstechnieken	BB	KB	GL
Taak: o met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden o een ontworpen draai- en freesproduct produceren			
K/PIE/12.1			
Deeltaak: met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden.			
De kandidaat kan:			
1. een ontwerpvragestuk voor wat betreft draaien en frezen analyseren, beschrijven en het ontwerp schetsen, uitvoeren, testen en evalueren		x	x
2. een ontwerp, met behulp van CAD met name 2D en 3D, voor een draai- en freesproduct maken	x	x	x
3. stuklijsten en materiaalstaten maken aan de hand van tekeningen en schema's	x	x	x
4. aan de hand van tekeningen, stuklijsten en materiaalstaten een eenvoudige calculatie maken	x	x	x
5. werkvoorbereiding maken van een draai- of freesproduct		x	x
K/PIE/12.2			
Deeltaak: een ontworpen draai- en freesopdracht produceren.			
De kandidaat kan:			
1. werktekeningen en schema's lezen en interpreteren	x	x	x
2. verspanende bewerkingen met behulp van snijsnelhedentabellen uitvoeren op een draaimachine en freesmachine	x	x	x
Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	x	x	x