

## Allround Verspaner, niveau 3



**Als allround verspaner maak je producten met behulp van complexe computergestuurde bewerkingsmachines. Dit zijn ingewikkelde machines waarmee je verschillende verspanende technieken kunt toepassen op materialen als staal, aluminium en kunststof.**

Je leert de machines zelf te programmeren en bedienen met behulp van DIN ISO of CAD/CAM programmeertechnieken. Je moet heel zorgvuldig en nauwkeurig zijn om de machines af te stellen en met de computergestuurde apparatuur te werken.

Met behulp van een werktekening kun je een precieze voorstelling maken van het product. Naast ruimtelijk en technisch inzicht is ook handigheid van belang. Je moet abstract kunnen denken, nauwkeurig kunnen werken en zelfstandig zijn.

### Werkzaamheden

Verspanen kan op verschillende manieren. Je leert verspaningstechnieken als draaien, frezen en boren. Als allround verspaner ben je een ware vakman in het machinaal verspanen. Je kunt goed omgaan met zowel de conventionele als computergestuurde machines.

Je leert materialen bewerken en ontwerpen totdat ze de gewenste vorm hebben bereikt. Je werkt hierbij met computergestuurde machines en beschikt over een abstract denkvermogen.

Je schrijft en installeert programma's voor draai- en freesbanken en bewerkingscentra. Of je gebruikt CAD/CAM-software om programma's te schrijven.

Als allround verspaner bewerk je zelf materialen en controleer je je eigen werk. Jouw werk begint pas als je de opdracht nauwkeurig hebt bekeken.

Naast het uitvoeren en controleren van je werkzaamheden, denk je ook mee bij nieuwe producties. Je bedenkt oplossingen bij problemen en vragen over het ontwerp.

### Wat leer je?

Op school leer je wat je in de praktijk nodig hebt. Dat kan met theorie, maar op school werken we ook praktisch. We gaan uit van zo echt mogelijke beroepssituaties. Het leren vanuit beroepssituaties heet 'beroepsgericht leren'. Je krijgt een leerwerk overeenkomst bij een van de lid bedrijven van Brainport Industries College.

MAAKT WERK VAN TECHNISCH TALENT