



## Calculaties

HOLLANDSCH Mechanical Solutions is gespecialiseerd op het gebied van werktuigbouwkundige calculaties. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de laatste software om uw probleem op te lossen. Onze expertises:

- Stromingsanalyse
- Mechanische calculaties
- Thermische calculaties

Standaard hebben wij drie typen van uitvoering van een berekening, namelijk:

**Controle:** Een reeds bestaande berekening wordt door ons gecontroleerd of een gegeven ontwerp wordt doorgerekend waarbij er van het ontwerp niet wordt afgeweken. Resultaat van dit type berekening is simpel: in orde of niet in orde, met bijbehorende argumentatie.

**Ontwerp:** Vanuit de specificaties wordt een product ontworpen, geconstrueerd, doorgerekend en als optie volledig uitgetekend. Ook kan er gekeken worden naar een optimum tussen afgesproken variabelen, zoals materialen, materiaaldikte, gewicht etc. Deze berekening wordt in nauwe samenwerking met u uitgevoerd.

**Norm:** Deze berekeningsvorm wordt veelal geëist door keuringsinstanties zoals Lloyd's Register en officiële overheidinstanties. Hierbij worden de normen die van belang zijn binnen een betreffende sector uitgezocht en gebruikt als richtlijn voor de berekening. Het resultaat van de berekening is een heldere en correcte interpretatie van de norm.

Werkzaamheden die wij voor u kunnen verrichten:

### Stromingsanalyse

- Ventilatie optimalisatie
- Drukvalberekeningen
- Geometrie van afsluiters en kleppen optimaliseren
- Profielanalyse

### Mechanische calculaties

- Knik
- Sterkte/ stijfheid
- Bout- en lasverbindingen
- Eigenfrequenties

### Thermische calculaties

- Temperatuur
- Warmteflux
- Convectie
- Warmtewisselaars
- Straling

Voor onze meest actuele tarieven, zie [www.hollandsch.com/pdf/HMS-pl.pdf](http://www.hollandsch.com/pdf/HMS-pl.pdf) of via het 'Download' menu op onze site

