

# Jasper Scholten

## Werktuigbouwkundig Ingenieur

Eindhoven, Nederland · j.scholten@gmail.com · +31 6 6428 1953 · linkedin.com/in/jasperscholten



Werktuigbouwkundig ingenieur met vijf jaar ervaring in productontwerp en procesoptimalisatie binnen de halfgeleider- en maakindustrie. Momenteel werkzaam bij ASML waar ik thermische beheersystemen ontwerp voor EUV-lithografiemachines die chips produceren op 3nm-schaal. Eerder bij DAF Trucks verantwoordelijk voor de ontwikkeling van cabinecomponenten die in 14.000 voertuigen per jaar worden toegepast.

## ERVARING

---

### Werktuigbouwkundig Ingenieur, ASML, Veldhoven

Apr 2022 – Heden

Onderdeel van het Thermal Management-team binnen de EUV-divisie.

- Thermisch beheersysteem ontworpen voor de nieuwste EUV-machine — temperatuurafwijking teruggebracht naar **minder dan 0,02°C**
- FEA-simulaties uitgevoerd op **340+ componentontwerpen** waardoor het aantal fysieke prototypes met 45% daalde
- Koelcircuit geoptimaliseerd dat **28 kW warmte** afvoert met 15% minder energieverbruik
- Patent ingediend voor een nieuwe koelingsconfiguratie — momenteel in **beoordelingsfase bij EPO**

### Junior Werktuigbouwkundig Ingenieur, DAF Trucks, Eindhoven

Mrt 2020 – Mrt 2022

Productontwikkeling van cabinecomponenten voor de XG- en XF-serie.

- Dashboard-luchtkanaal herontworpen waardoor productiekosten daalden met **18% per eenheid** bij gelijkblijvende prestatie
- Crash-simulaties uitgevoerd conform **ECE R29-norm** voor 12 cabineonderdelen
- Ontwerpen toegepast in **14.000 voertuigen per jaar** geproduceerd in Eindhoven en Westerlo

### Stagiair Werktuigbouwkunde, Philips, Drachten

Jun 2019 – Dec 2019

Stage bij de Personal Health-divisie, afdeling shavers.

- Prototype ontwikkeld voor een nieuw reinigingsmechanisme — **23% betere reinigingsprestatie** in gebruikerstests
- Tolerantieanalyse uitgevoerd op **8 assemblageonderdelen** voor massaproductie

## OPLEIDING

---

### MSc in Werktuigbouwkunde – Thermo Fluids Engineering, Technische Universiteit Eindhoven, Eindhoven

Sep 2017 – Jan 2020

Afstudeerproject bij ASML over *thermische deformatie van optische componenten in EUV-systemen*. Beoordeeld met een 8,5.

### BSc in Werktuigbouwkunde, Technische Universiteit Eindhoven, Eindhoven

Sep 2014 – Jul 2017

## VAARDIGHEDEN

---

SolidWorks & CATIA V5, ANSYS (FEA & CFD), MATLAB & Simulink, GD&T & tolerantieanalyse, Thermisch ontwerp, 3D-printen & rapid prototyping, Lean manufacturing, Python (automatisering), SAP PLM, Technisch tekenen (ISO GPS)

## CERTIFICATEN

---

### Certified SolidWorks Professional (CSWP), Dassault Systemes

Apr 2021

### Six Sigma Green Belt, ASQ

Jan 2023

## TALEN

---

Nederlands (moedertaal), Engels (vloeiend), Duits (conversatieniveau)

## PROJECTEN

---

### **EUV Thermisch Beheersysteem – ASML**

*Jan 2023 – Mrt 2024*

Ontwerp van een nieuw koelsysteem voor de volgende generatie EUV-lithografiemachines.

- Temperatuurstabiliteit verbeterd naar **minder dan 0,02°C afwijking** onder vollast
- Energieverbruik van het koelcircuit verlaagd met **15%** door optimalisatie van stroomprofielen
- Patent ingediend bij het **Europees Octrooibureau**

### **Cabine Luchtkanaal Redesign – DAF Trucks**

*Jan 2021 – Okt 2021*

Herontwerp van het dashboard-luchtkanaal voor de nieuwe XG-serie.

- Productiekosten verlaagd met **18% per eenheid** door materiaalwissel en vereenvoudigd ontwerp
- Luchtstroom verbeterd met **12%** door CFD-geoptimaliseerde geometrie

## REFERENTIES

---

**Erik Willems**, Principal Engineer, ASML, e.willems@asml.com, +31 6 1839 5274

**Linda van Hees**, R&D Manager, DAF Trucks, l.vanhees@daftrucks.com, +31 6 4720 8361

## BUITENSCHOOLSE ACTIVITEITEN

---

### **Lid – KIVI Werktuigbouwkunde**

*Sep 2020*

Actief lid van het Koninklijk Instituut van Ingenieurs. Deelname aan maandelijkse lezingen en jaarlijks symposium over duurzame engineering.