



Promo event Smart Tooling 27 september 2018

Clusternaam ‘Werkplaats’





Bedrijfsinformatie



Industrial Testing &
Inspection Services

- ITIS staat voor: **Industrial Testing & Inspection Services**
- ITIS B.V. is een onafhankelijke service provider voor de Industrie
- gespecialiseerd in **lektesten, afsluiter testen, niet-destructief onderzoek, inspecties, kalibratie en certificering.**



➤ Lektesten

- Het meten van de hoeveelheid media dat door materiaal lekt in een bepaalde tijd
- Vacuümsystemen en overdruk testen van componenten en industriële installaties
- Vaak wordt als tracer gas (helium of bedrijfsmedium als tracer gas gebruikt)





Onderscheiding



Industrial Testing &
Inspection Services

- **Innoveren op het gebied van testen**
 - Lid van NEN Norm commissie voor industriële appendages TC/153
 - Shell Approved voor Type Approval Testen (TAT)
 - Productie Testen: -196°C tot 800°C





Safety First!



Industrial Testing &
Inspection Services

- Innoveren wegens safety issues
 - Test op relatief veilige druk



Interreg 
EUROPESE UNIE
Vlaanderen-Nederland

Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling



Safety First!



Industrial Testing &
Inspection Services

- Kapotte onderdelen tijdens hoge druk gas testen
- Wens robot

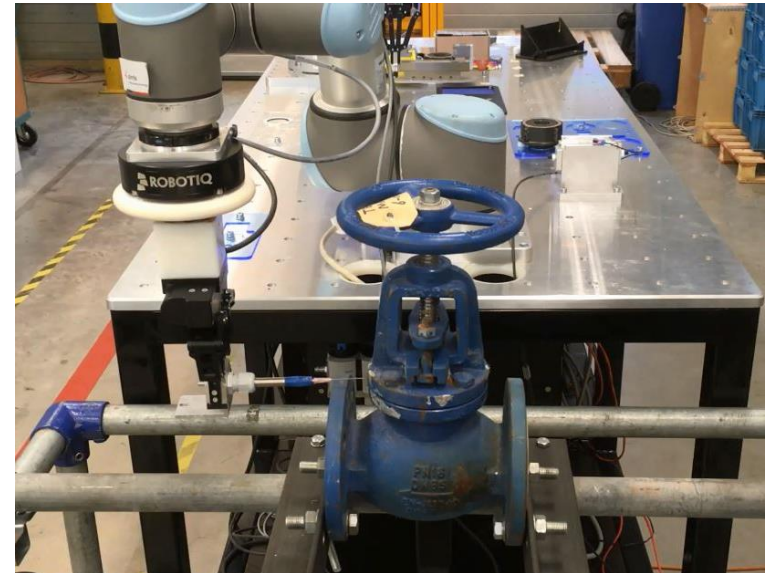




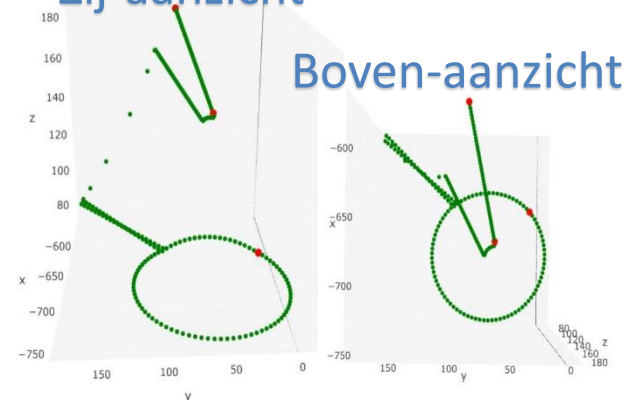
Collaboratieve robots



- Onderzoek van merken en types cobots
- Opstelling met UR10
 - Easy programming
 - Bereik: 1300mm
- Hoe lekken in kaart brengen?
 - Database + visualisatie
 - RPI gekoppeld aan controller UR10



Zij-aanzicht





Collaboratieve robots



Interreg 
EUROPESE UNIE
Vlaanderen-Nederland

Interreg 
EUROPESE UNIE
Vlaanderen-Nederland

Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling

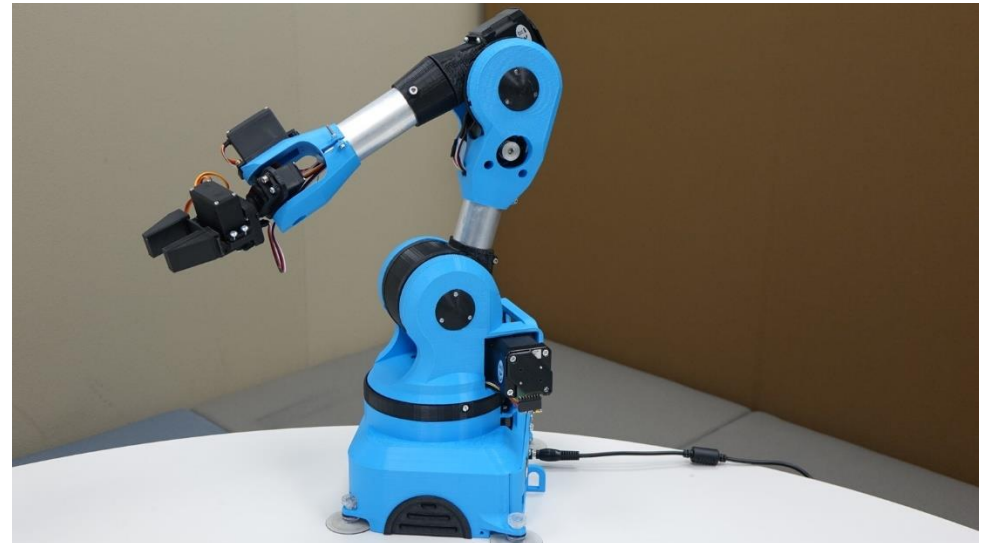


Heden



Industrial Testing &
Inspection Services

- Vanaf september gestart met een open source programmeer applicatie. Zelf een robotarm bouwen met universele componenten
- Voorwaarde blijft dat het geheel simpel te programmeren moet zijn voor lektesten
- Planning: prognose is voorjaar 2019 een werkend systeem te hebben



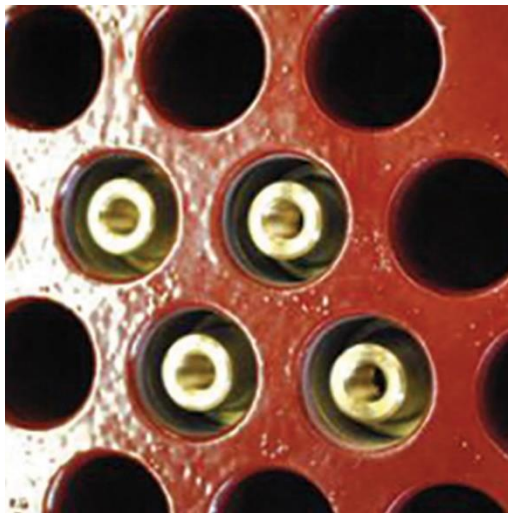


Safety First!



Industrial Testing &
Inspection Services

- **Toekomst medio voorjaar 2019**
 - Robot aanpassen voor lektesten wegens potentieel gevaar (plugs)
 - Pijpinspectie



Interreg 
EUROPESE UNIE
Vlaanderen-Nederland

Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling



Vragen?



Industrial Testing &
Inspection Services



Interreg 
EUROPESE UNIE
Vlaanderen-Nederland

Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling



Collaboratieve robots



- Bezoek onderhoudswerkplaats van Engie in Terneuzen
- Flenzen zuiver maken (coating verwijderen)

