



ENGIE Services

Smart Tooling

Collaboratieve robot in de werkplaats



Inhoudsopgave

- ⚙ Over ENGIE
- ⚙ Wat doet ENGIE
- ⚙ Connectie met Smart Tooling
- ⚙ Project Cobot
- ⚙ Project Smart Safety Glasses



Over ENGIE

Aanwezig in 70 landen verdeeld over 5 continenten

150.000

medewerkers

€65 miljard

totale omzet

€2,4 miljard

Winst na
belastingen

NOORD AMERIKA⁽¹⁾

€3.9 miljard
totale omzet

EUROPA⁽²⁾

€51.0 miljard
totale omzet

AZIË

€2.8 miljard
totale omzet

LATIJS AMERIKA⁽¹⁾

€4.3 miljard
totale omzet

AFRIKA

€0.4 miljard
totale omzet

MIDDEN-OOSTEN

€0.9 miljard
totale omzet

OCEANIË

€1.9 miljard
totale omzet



Over ENGIE

ENGIE Services Nederland

Technische dienstverlening

ENGIE Energie Nederland

Duurzame productie & levering energiediensten zakelijke markt

ENGIE Nederland Retail

Levering energie, diensten consumentenmarkt en MKB





Wat doet ENGIE

- ⚙️ ENGIE Services
- ⚙️ Markten
- ⚙️ Werkzaamheden
- ⚙️ Klanten
- ⚙️ Innovaties



Connectie met Smart Tooling

- ⚙️ Founding partner van het KicMPi
- ⚙️ Via KicMPi voorgesteld aan Sirris
- ⚙️ Bezoek Sirris LAB
- ⚙️ Deelname aan Interreg project Robotica



Project Cobot

Doelstelling voor ENGIE:

Kan een Cobot een collega worden?

- ⚙ Leerlingen ENGIE bedrijfsschool
- ⚙ Mogelijkheden onderzoeken
- ⚙ Overnemen herhalende handelingen
- ⚙ Werkt samen met mensen
- ⚙ Hoe gebruiken wij de Cobot

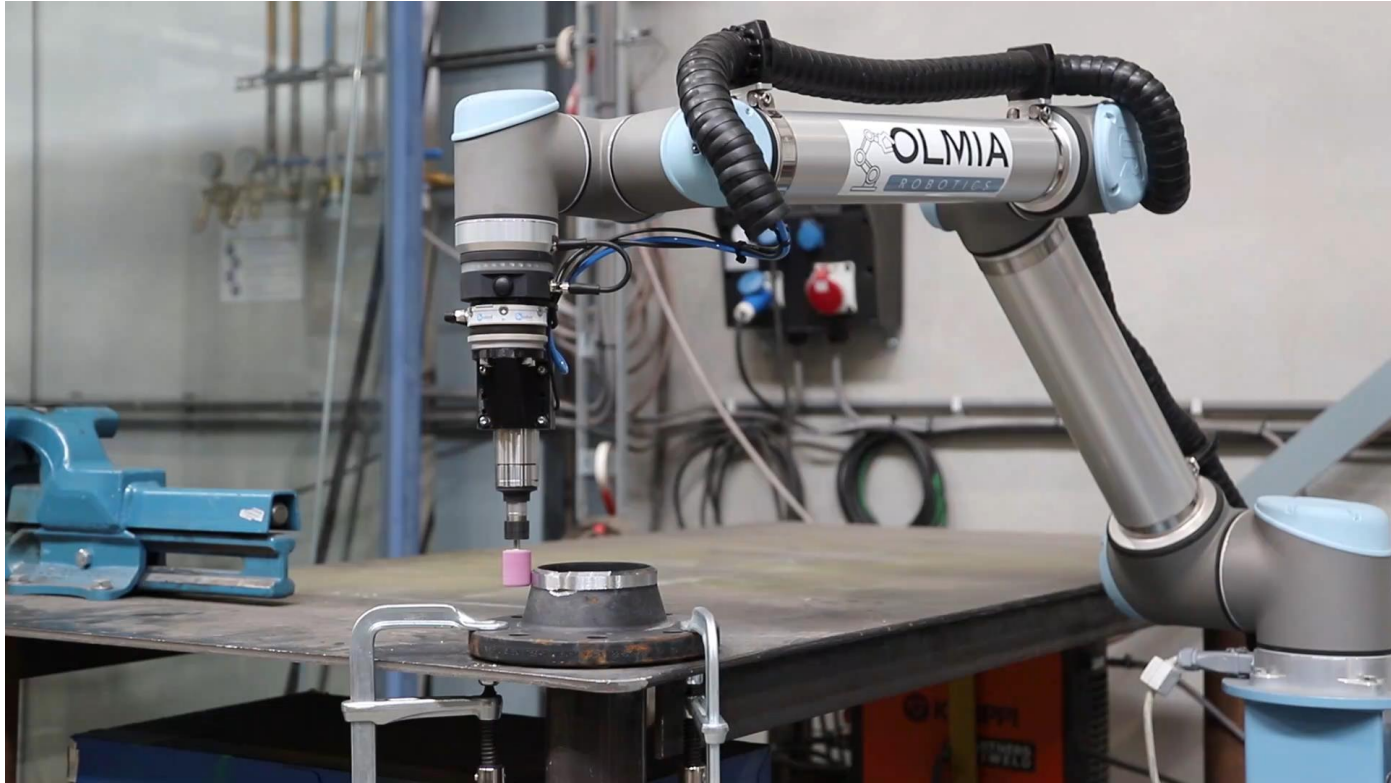


Project Cobot





Experimenteren met de Cobot





Experimenteren met de Cobot





Project Cobot vervolg

- ⚙ Resultaten:
 - ⚙ Cobot werkt efficiënt, kwalitatief goed, insteltijd, ARBO
- ⚙ Vervolg / hulpstukken:
 - ⚙ Afbramen, positionering, boren, frezen
- ⚙ Pilot verlengd mei/juni 2020



Project Smart Safety Glasses

Volgende spreker Iristick/Proceedix





Bedankt!