

Workshop Bouwindustrialisatie

Robotica en Automatisatie Industrie 4.0

4 mei 2018



Optidrive in a snapshot

- Established in 1997 as spin-off company of the University of Leuven
- Robot automation
 - Robotic Surface Finishing
 - Machine tending for Stone Industry
- Located near Leuven in Belgium
- Business area: Europe



Robotic Surface Finishing

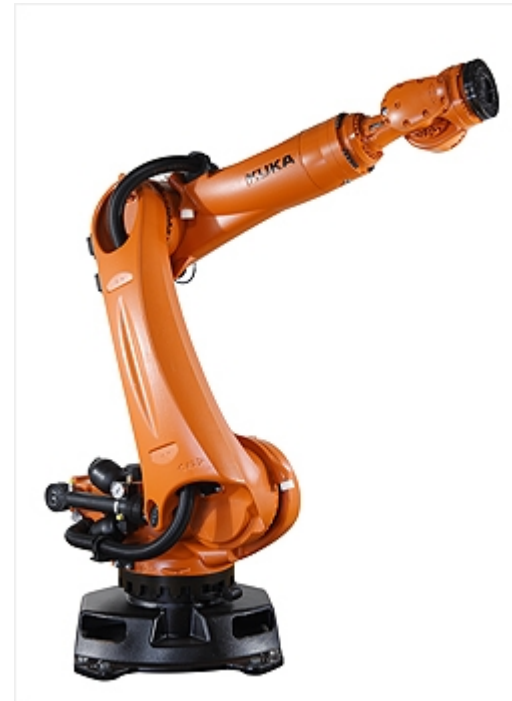
Robotic grinding, polishing, deburring

Technology:

- Force control (different types/methods),
- Vision technology

Know-how / Experience: >15y

Industries: Metal, Plastic, Stone

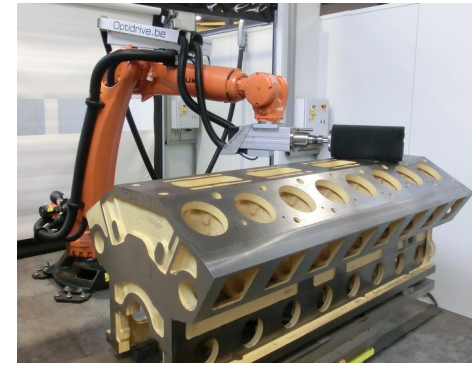


Robotic Surface Finishing

Robot holds the part and moves towards different stations



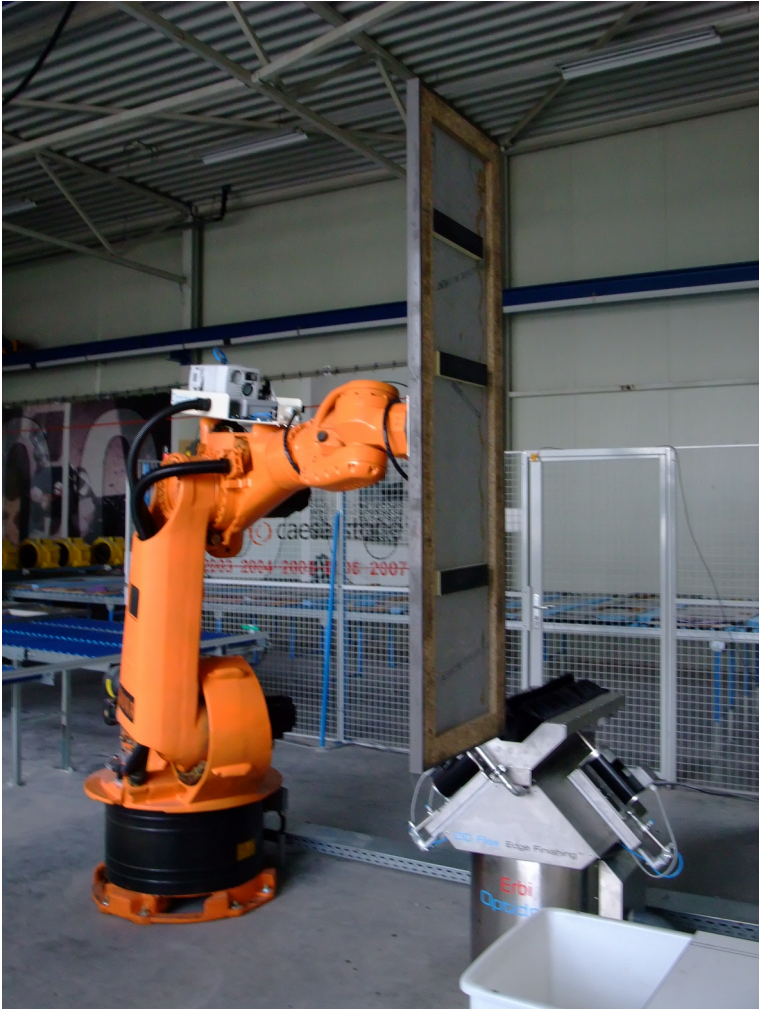
Robot holds the tool and moves towards the work piece.



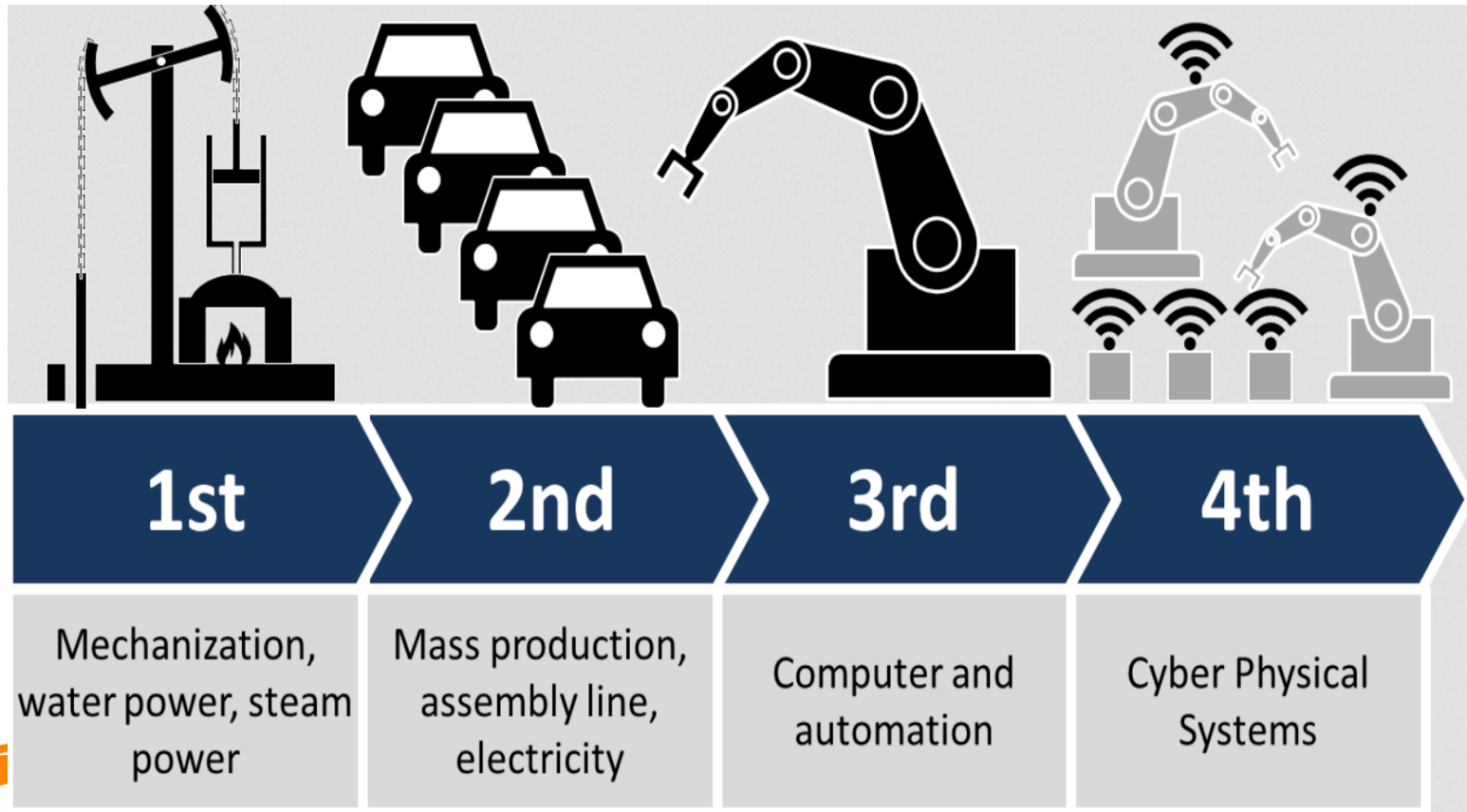
Movie: Ilôt Bordures



Case: Erbi



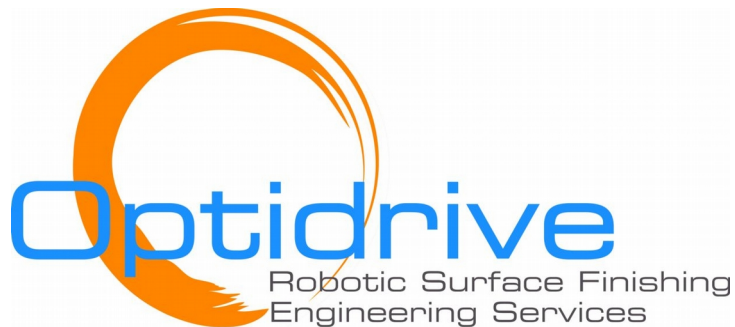
Industrie 4.0



Industrie 4.0

Smart Industry of ook wel Industry 4.0 is de naam voor een trend van automatisering en gegevensuitwisseling dat gebruikt wordt bij industriële fabricagetechnieken. Het bestaat uit autonome cyber-fysieke productiesystemen, the Internet of things (IoT of IIoT), cloud computing en systemen die ons denkproces deels of volledig kunnen overnemen (cognitieve computing).

Smart Industry of Industry 4.0 maakt wat men noemt een "smart factory". Binnen deze fabrieken, worden machines gekoppeld en uitgelezen, zodat er een goed inzicht kan worden verkregen in wat er werkelijk in de fabriek gebeurt en de processen sneller kunnen worden geoptimaliseerd. Dit creëert nieuwe kansen op het gebied van de waardeketen, doordat doorlooptijden verkort kunnen worden en efficiënter gewerkt kan worden. Men zal proberen te vermijden om informatie over te typen van het ene softwaresysteem naar het andere softwaresysteem. Ook het gebied van service ontstaan er systemen die onderhoudswerkzaamheden gaan voorspellen.



Case: Renier



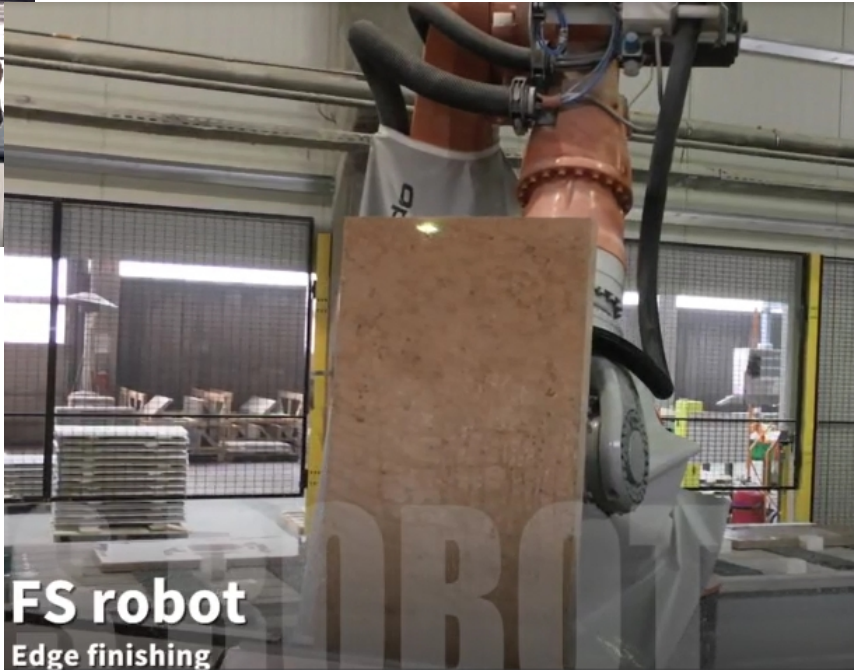
Case: Renier



Case: Franken Schotter – New York



Case: Franken Schotter – New York



Case: Franken Schotter – New York



Case: Franken Schotter – New York





Optidrive nv
Wijgmaalsesteenweg 108
3012 Leuven (Wilsele)

T +32 16 300 710

F +32 16 300 711

info@optidrive.be

www.optidrive.be