



A RUBIX
Company



Jo Huppertz

- Jarenlange ervaring in mechanische en elektrische aandrijftechniek en robotica
- Recent een compleet systeem geïmplementeerd met 14 AGV's van Oppent, bij het Zuyderland



Onderwerpen



Wie is MCA?



Producten



Projecten

Ontstaan van MCA

Rubix Acquisitie:

- 2014 Motion control Automation
- 2015 Stamhuis Lineairtechniek
- 2016 Huppertz Technical Services
- 2019 **MCA linear motion robotics**



Elsloo

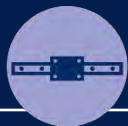


Twello



Varsseveld

MCA linear motion robotics



Linear

- Lineaire geleidingen
- Lineaire aandrijvingen
- Lineaire modules
- Positionersystemen
- Handlingsystemen



Motion

- Elektromotoren
- Reductoren
- Frequentieregelaars
- Servosystemen
- Motion Controllers
- PLC | HMI



Robotics

- Gantry systemen
- Robots & cobots
- Autonome Mobiele Robots (AMR)
- Turn-key oplossingen
- MCA smart software



MCA

- » 52 medewerkers
- » Uniek concept
- » 3500 producten op voorraad
- » 1600 klanten
- » 21 miljoen omzet (2024)



ARUBIX
Company



Ons werkgebied

Nederland

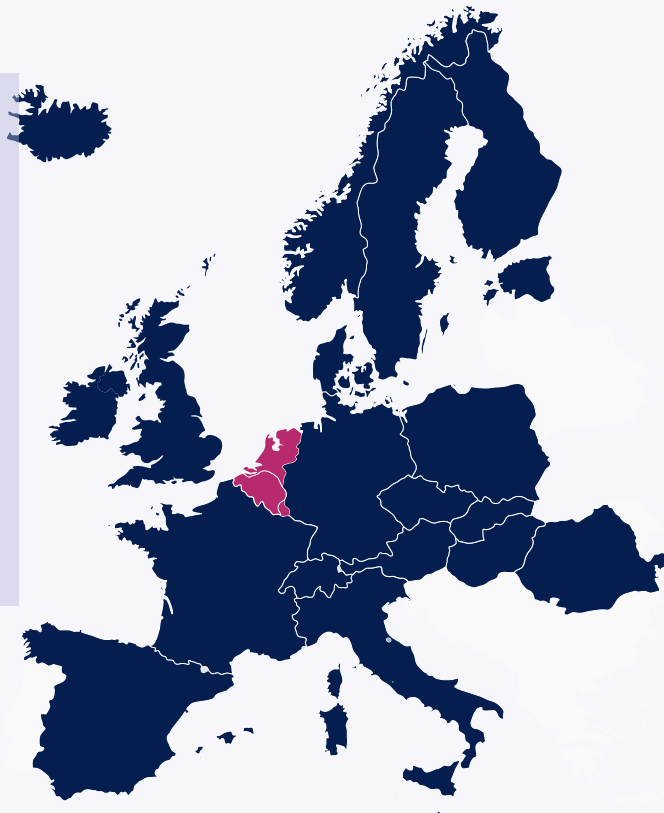
België en Luxemburg

- › Lineaire producten en systemen
- › Drives en motion producten
- › Engineering en ondersteuning

Rubix network EU

Robot en AMR projecten

- › Turnkey robot projecten
- › Handling en packaging applicaties
- › Logistieke automatisering met AMR's (autonome mobiele robots)





Producten



Lineair geleidingen



Profielrailgeleiding



Miniaturgeleidingen



Looprollengeleiding



Lineair componenten



Telescoopgeleiding



Glijlagergeleidingen

Aandrijfcomponenten



Kogelomloopspindels en moeren



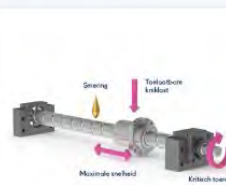
Trapeziumspindels en moeren



Afstap eindbewerkingen



Spindel toebehoren



Spindel selectie stappenplan



Tandheugelaandrijving

Handverstellingen



Enkele Buisverstelling

INOCON



Dubbele buisverstelling

INOCON



Profielbuisverstelling

BAHR MODULTECHNIK



2-Assige systemen



3-Assige systemen



Spindelhefkastsystemen



Tandheugel
handaandrijvingen

LOCK DRIVES



Positioneertafels

MM ENGINEERING



Goederenliften



Robotics

Lineairmodules en systemen



Spindelsystemen

BAHR MODULTECHNIK / NSK



Tandriemsystemen

BAHR MODULTECHNIK



Tandheugelsystemen

BAHR / LEANTECHNIK



Accessoires voor Bahr
Modultechnik systemen



Spindelhefkasten

NOZAG



Elektrocilinders

S+R / LINAK / BAHR

Aandrijf- en besturingstechniek



Frequentieregelaars



Elektromotoren



Motorreductoren



Softstarters



EMC-producten



Servosystemen



Motion controllers



PLC-besturing

Robotoplossingen

Gantry



- 4 assen
- Hoge snelheid
- Zeer hoog gewicht (5000kg)
- Groot bereik (30x6m)
- Energiezuinig
- Hogere nauwkeurigheid $\pm 0,1$ mm
- Vrij in motor en besturing

Delta



- 4 assen
- Zeer hoge snelheid
- Laag gewicht (15kg)
- Beperkt bereik ($\pm 1,6$ m)
- Energiezuinig
- Hogere nauwkeurigheid $\pm 0,1$ mm
- motor en besturing vast

Scara



- 4 assen
- Zeer hoge snelheid
- Lager gewicht (3/6kg)
- Zeer beperkt bereik (0,4m)
- Energiezuinig
- Hoge herhaalbaarheid en nauwkeurigheid
- Zeer hoge nauwkeurigheid $\pm 0,01$ mm

Cobot



- 6 assen
- lage snelheid
- lager gewicht (20kg)
- beperkt bereik (1,7m)
- mens-collaboratief
- Hogere nauwkeurigheid $\pm 0,05$ mm
- Gemakkelijk programmeerbaar

Robot



- 6 assen
- Hoge snelheid
- Hoog gewicht (800kg)
- Middenbereik (3,5m)
- Hogere nauwkeurigheid $\pm 0,08$ mm
- motor en besturing vast

AMR



Industrie



ziekenhuis

- Lage snelheid
- hoog gewicht
- Onbeperkt bereik
- Flexibiliteit en schaalbaarheid
- Veilig en zeer betrouwbaar
- mens-medewerker
- lage nauwkeurigheid
- motor en besturing vast
- Speciaal voor ziekenhuizen



Projecten

- Industriële automatisering
met nadruk op aandrijftechniek en robotica
- Retrofit van productielijnen



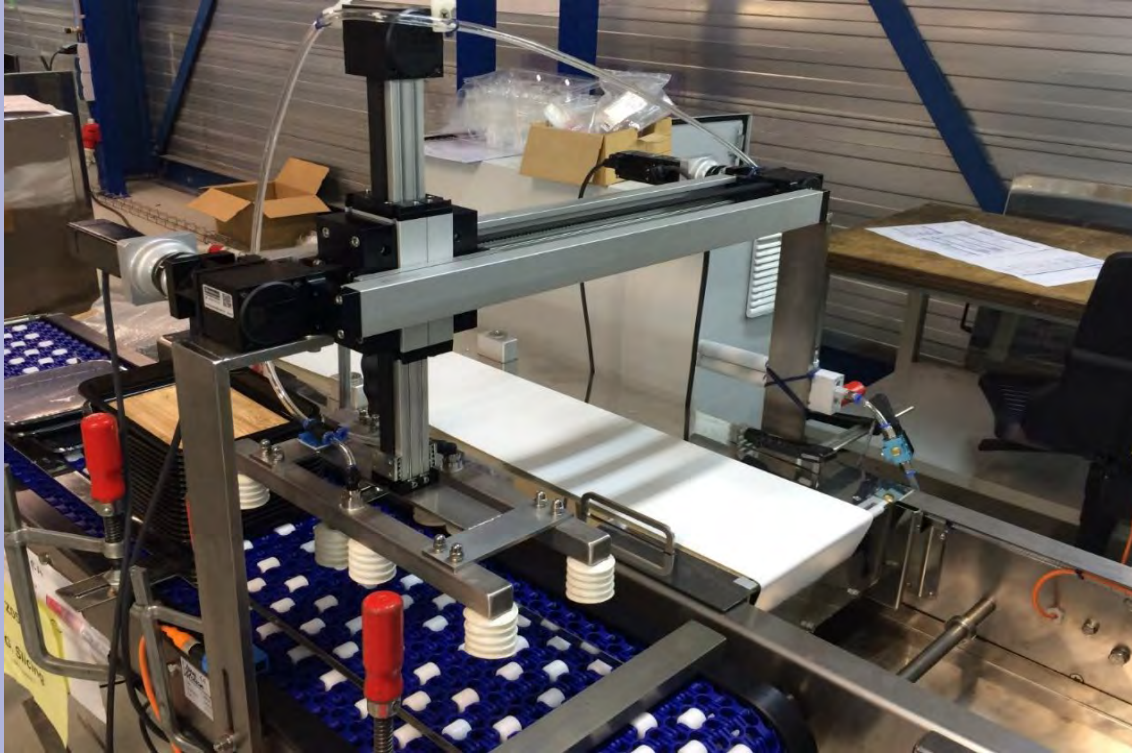
Motoren voor Europe Forestry



- › Toepassing:
Houtversnipperaar
- › Producten: 22 kW en
50 kW motor met
frequentieregelaar.
Schakelkast, software
en installatie



Lineaire overzetter voor vleeswarenlijn



- › Application: pick & place vleeswaren
- › Systeem: linear tray potrtter
- › Incl. servo, paneelkasten, installatie en software
- › Volautomatisch, productie output



Tata Steel - Maastricht



Motion:

- › Servo drives op verstellingen van bezomer messen voor precieze instelling
- › Frequentieregelaars op transportbanen, afzuigingen, etc.
- › Diverse bestaande/oude aandrijvingen omgebouwd van DC-> AC

Robotics:

- › Project 1: Robot aan Walsbaan voor automatisch plaatsen van houten balken en rubber transportmatjes.
- › Project 2: Robot aan volautomatische nieuwe Signode inpaklijn wegens succes van project 1.

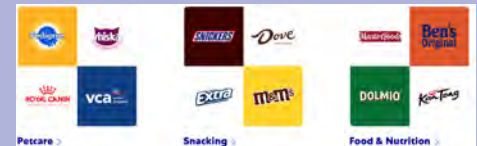
Logistieke automatisering



- › Systeem: autonome mobiele robots (AMR)
- › Inclusief: besturing, software, installatie
- › Voordelen: minder personeel nodig, kostenbesparend, hogere productiesnelheid, minder stilstand



MARS



Thomas Regout - Maastricht



- › In-line robotcel voor het ponsen van ladegeleider profielen.
- › Cyclustijd max. 2 sec



Robot automatisering bierbrouwers



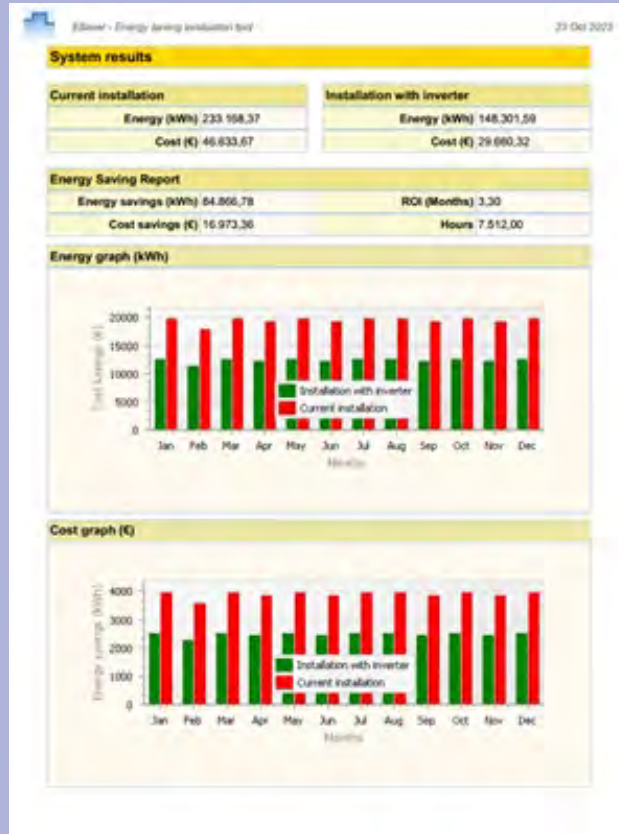
- › Toepassing:
 1. bierfusten keren
 2. Kratten vullen met beugelflessen

- › Systeem: beide robotcel
- › Inclusief: besturing, software, installatie
- › Voordelen: hogere productie-output,
- › 99,5% bedrijfszekerheid

Asahi

Grolsch

Royal Flora - Aalsmeer



- › Motion: 12 frequentieregelaars (22 en 30 kW) op pompen voor wasinstallatie.
Ca. 30.000 kWh energiebesparing per maand
Investeringskosten 50.000 euro
ROI < 1 jaar
- › Robotics: 3 fusten waslijnen, 3 robots per lijn. In totaal 6 robots.
24/7 productie
Jaarlijks onderhoud en smeerbeurt

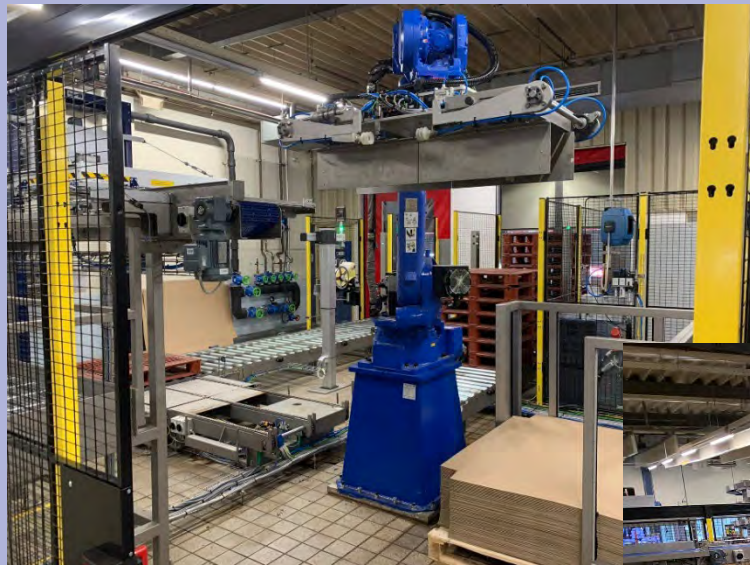
Logistieke automatisering



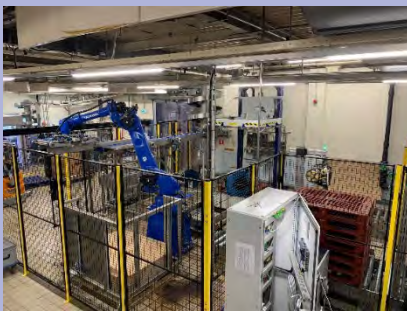
- › Systeem: (vervanging) AGV's voor interne transporten van o.a. keuken, goederenontvangst, OK, verpleeg-afdelingen, laundry, afval etc.
- › Inclusief: mapping, besturing, software, installatie



Robot voor JDE - Joure



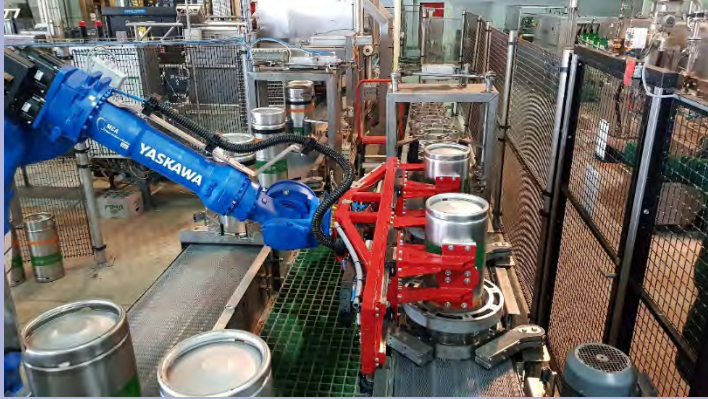
- › Palletiseren, labelen en transporteren van dozen koffie
- › Systeem: robotcel, transportbanen, etiketteermachine
- › Inclusief: besturing, software, installatie



Robotics



Robotics



Onderhoud / Service:



- › Yaskawa Robotics: MCA klanten en Yaskawa klanten (certified service partner)
- › Robotize en Oppent AMR: (Certified service partner van Robotize en Oppent)
- › Drives (frequentieomvormers):
Zuyderland Ziekenhuis Heerlen & Sittard,
MUMC+ Ziekenhuis Maastricht, Sabic, Sibelco,
Mondi Packaging, Besix, etc.



Vervolg

We hebben vandaag laten zien hoe robotica de zorg kan ondersteunen en efficiënter kan maken.

Maar dit is pas het begin! We denken graag met jullie mee over hoe deze oplossingen in jullie ziekenhuis kunnen worden toegepast. Laten we een vervolgspraak plannen om samen de mogelijkheden te verkennen.



Brainstormsessie plannen:

Hoe kunnen we uw logistieke centrum ondersteunen? Wat zijn de beste opties voor uw ziekenhuis?



Demo plannen op uw locatie

Voorbeeld: presentatie en demo geven aan collega's op uw locatie



Vervolgafspraak

Vragen?



MCA linear motion robotics
Locatie Elslloo
+31 (0)46 42 82 688
info@mcabv.nl
www.mcabv.nl

Jo Huppertz ~ MCA

