

Automatisering in de verspaning



Welkom bij Tegn timer Robot event

Fred Wolters

Frank Biemans

Inhoud

- Introductie Wolters metaaltechniek
 - Praktijk case automatiseren machines
- Introductie BMO automation
 - Oplossing van BMO voor Wolters

Waarom automatiseren

- In 2004 bezinning, hoe kunnen wij groeien
- Transparante markt, zijn meer spelers die het kunstje beheersen
- Uurprijs werkzaamheden constant terwijl kosten stegen
- Toenemende concurrentie nationaal en internationaal
- Professionaliteit marktpartijen (inkoop)

Inventariseren

- Organisatie in kaart brengen, positioneren.
- Wat hebben wij in huis?
- Wat willen wij automatiseren / optimaliseren?
- PVA korte en lange termijn?

Stap voor stap

- Extern Programmeren (Cam Works)
- 5-Assers i.c.m. nulspansysteem
- Robot i.c.m. pallets
- Voorinstellen
- Robot voor pallet en werkstuk, voorzien van jobmaster
- Volgende stappen, draaibank automatiseren

Rekening houden met

- Verandering vergt tijd en energie
- Doorbreken vaste patronen/automatismen
- Personeel betrekken en eventueel scholen
- Juiste investeringen
- Werkvoorbereiding en Planning cruciaal(ERP)
- Controle voor, tijdens en na productie
- Toename vlakwerk
- Controle op breuk, zuster gereedschappen
- Niet alles hoeft snel

Resultaat

- Hogere omzet
- Hoger rendement
- Gedifferentieerd aanbod
- Meer rust in organisatie



Introductie BMO automation

Het automatiseren van het beladingsproces van CNC bewerkingsmachines middels een standaardoplossing waarbij klantspecifiek maatwerk wordt geleverd.



Vraag van Wolters aan BMO

- Automatiseren 5-assige machine
- Kleine- tot middelgrote series
- Op te schalen naar meer capaciteit
- Snel en eenvoudig in te stellen

Productserie BMO Automation

Producthandling
5kg

Product & pallethandling

Pallethandling
150 kg



Iridium series



Platinum series



Titanium series

Productserie BMO Automation

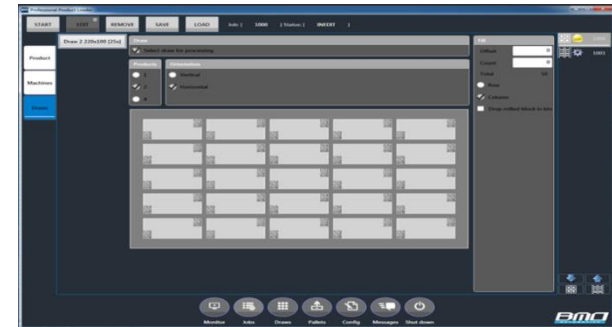
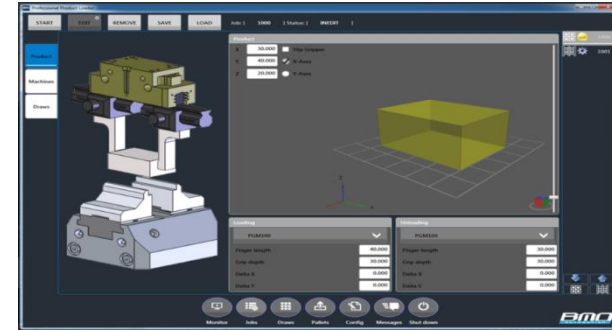
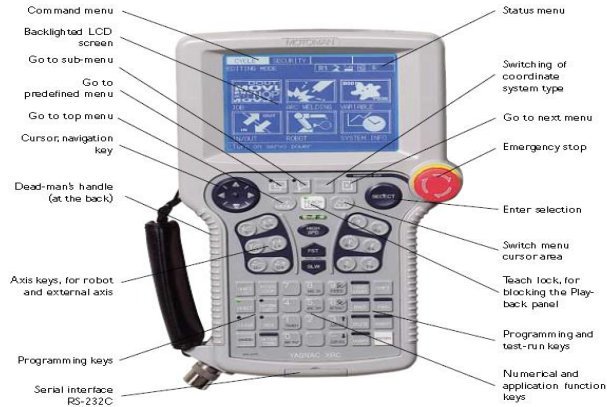


Platinum series

- Focus op producthandling
- Zowel pallet als producthandling
- Met 20 of 50kg robot
- Zowel één of twee machines beladen

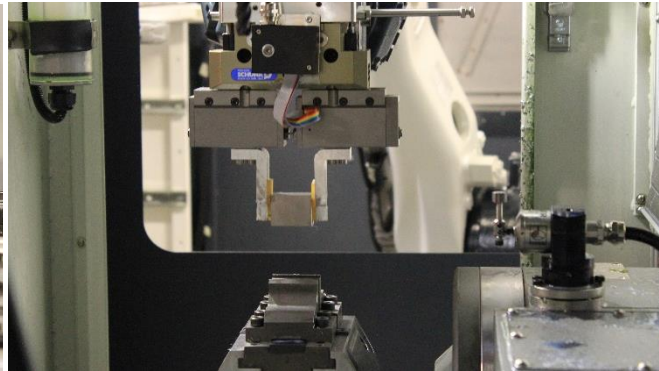
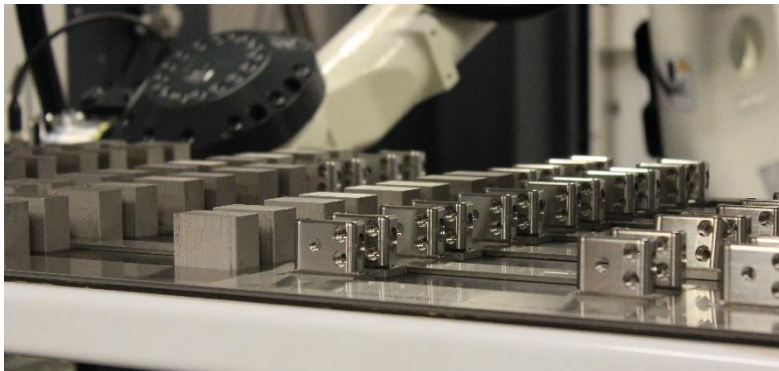
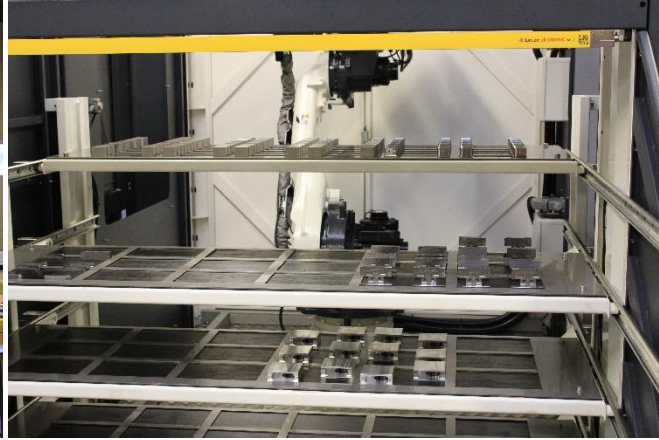
Robot programmeren, hoe?

Teach pendant of Jobmanager?



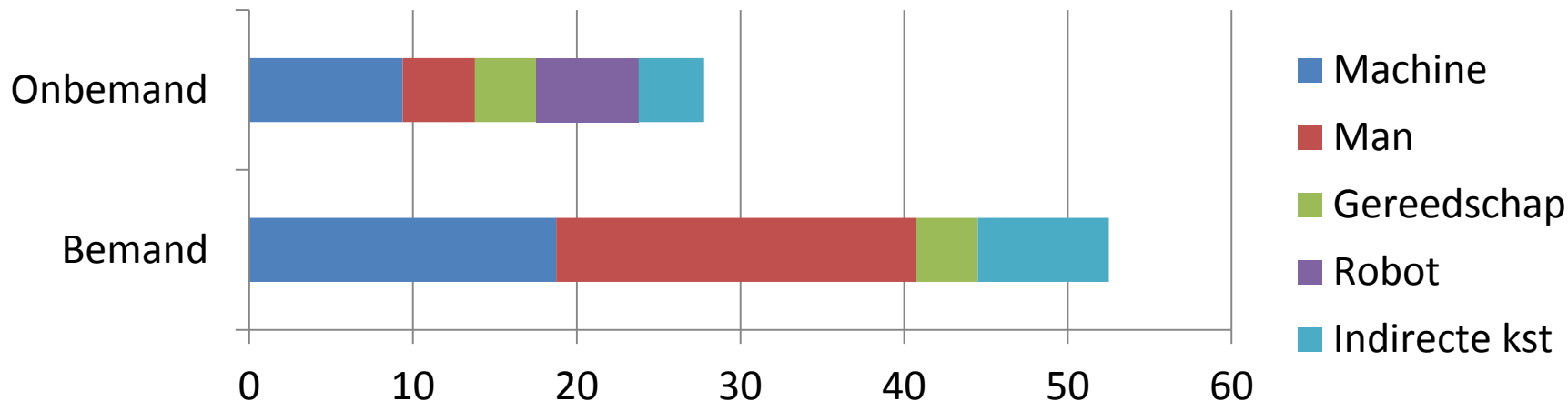
Geen robotprogrammeer kennis nodig met BMO Jobmanager

Oplossing bij Wolters



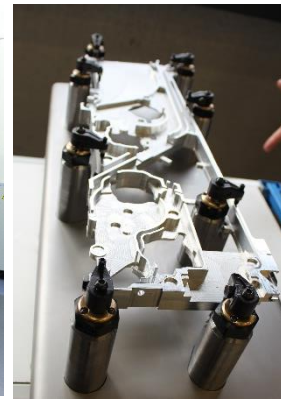
Waarom automatiseren?

Kostprijs per uur



Bereken zelf uw ROI ROI.BMOAUTOMATION.NL

Enkele gerealiseerde projecten



Bedankt voor uw aandacht

Vragen?

