

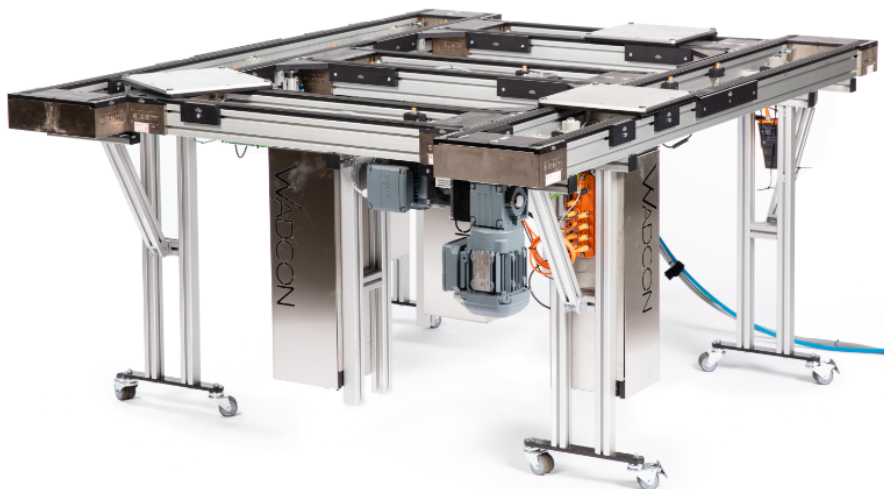
Movit

Intelligent transportsysteem

Movit is een modulair intelligent transportsysteem voor toepassing in stuks productie. Dit systeem zal elk proces kunnen ondersteunen en is snel en makkelijk om te vormen naar een andere configuratie of uitbreiding. Wat Movit echt onderscheid is een super intuïtief besturing systeem dat de controle op de werkvloer houdt waar het hoort en het feit dat alle modules een eigen bedrading, regeling en besturing hebben zodat alleen een paar stekkers hoeven te worden omgezet om een nieuwe opzet te activeren.

Uniek in **Movit**:

- **Compleet zelfstandige modules met hun eigen hardware en software, gekoppeld via ethernet en IO-link.**
- **Door elke gebruiker met toestemming te programmeren: Een HTML based object gestuurd programma maakt automatisch een nieuw PLC programma aan. Dit is zo slim dat het echt gebruiksvriendelijk is.**
- **Schaalbare automatisering: het is simpel en praktisch aan te passen aan stap voor stap automatisering.**
- **Geïntegreerde RFID productie intelligentie met decentraal beslissen.**
- **Per proces en per product volledige traceability**



Met ons **intuïtieve** besturingssysteem kun je je ideeën simuleren.

Movit gebruikt bewezen aandrijf componenten voor het mechanisch verplaatsen van producten van werkstation naar werkstation. RFID tags zorgen voor een intelligente route waarbij het product langs de juiste werkstations gaat in de juiste volgorde en met de juiste controle punten. **Intuïtieve** besturing van de productielijn zorgt dat u baas blijft in uw eigen productie en maakt het invoegen of uitvoegen van een proces stap makkelijk. Zodoende kunt u beginnen met een eenvoudig systeem en stap voor stap automatiseren zodra dat voor u opportuun is. Zo kunt u handmatig nameten bij voorbeeld vervangen voor een automatische scanner of een assemblage proces met cobots automatiseren.

De eerste systemen draaien naar tevredenheid en hebben de basis gevormd voor de huidige slimme automatisering en besturing.

***Movit** hebben wij ontwikkeld als ervaren systeemintegrator om flexibel toe te passen voor productie-, inspectie- en test systemen.*

System componenten:

Aandrijf modules: Gebaseerd op betrouwbare mechanische aandrijfcomponenten, reductoren, motoren en besturingsmodules.

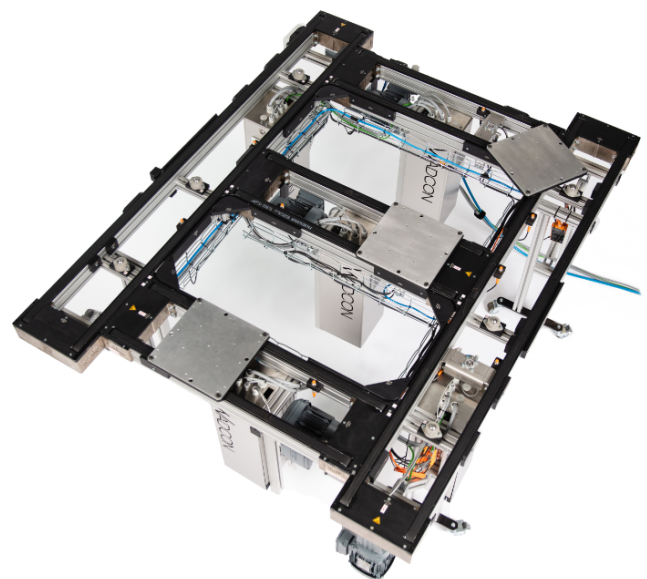
Product dragger: Standaard gewichten tot 50 kg en afmetingen van 500mm x 500mm. Grotere modules op aanvraag te leveren.

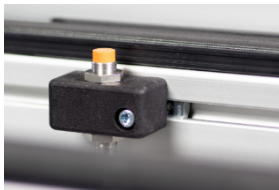


Modulaire aandrijf unit met frequentieregelaar en slimme besturing die via I/O Link techniek communiceert met de functies in de module, de werk stations en de bovenliggende

besturing. Dit betekent snel invoegen of uitvoegen van modules met een paar stekkers ipv een nieuwe bedrading.

Modulaire bouw: Dit is een voorbeeld van een systeem met 5 modules, elk met een eigen besturing interface en aandrijving.





Modulaire signaalgevers voor stop, start en positionering, soft stop functies, draaipunten zijn allemaal modulair toe te voegen ook in de configurator. Wij zoeken bij uitvoering wel uit welke modellen dat precies moeten zijn. De signaalgevers zijn gekoppeld via I/O link technologie die draadloos en betrouwbaar werkt.



Wadcon Intuitive© control module.



Een enkele PLC besturing staat boven het systeem als proces controller. Alle signalering, besturing en functionaliteiten communiceren met de PLC via een I/O Link zodat de hoeveelheid bedrading drastisch vermindert en daarmee de betrouwbaarheid verhoogt.

Programmeren en herprogrammeren gaat via een tablet middels HTML technologie die uiterst intuïtief is in gebruik: Het systeem werkt voor u, niet andersom. U kunt stapsgewijs aansturing de automatisering opvoeren zonder onnodige risico's.

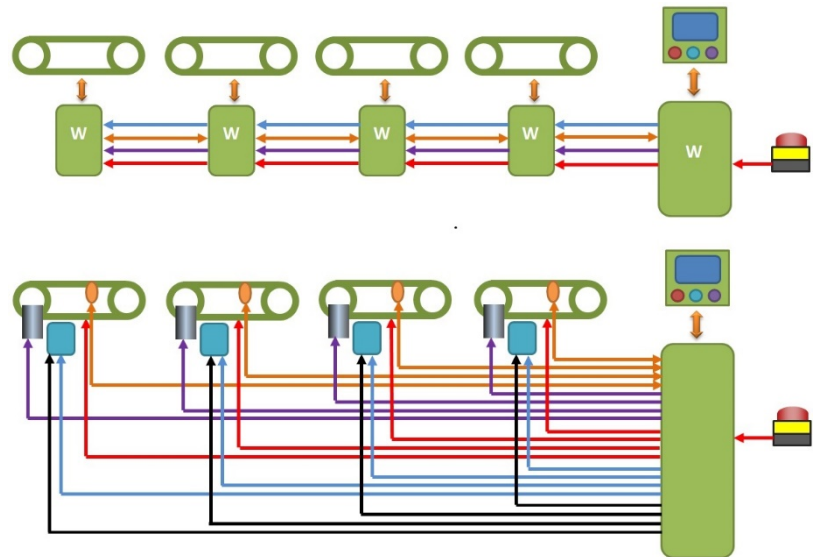


RFID technologie zorgt voor individuele aansturing per product en op maat.



Waarom is een modulair I/O-ondersteund systeem voor relevant? Het bedradingschema laat het voordeel zien: als je een wijziging aanbrengt, sluit je eenvoudig de twee connectoren (voeding en I/ O-link) aan en programmeer je de PLC opnieuw met behulp van de intuïtieve besturing.

Je hoeft het systeem niet opnieuw te bedraden of een technicus in te schakelen om je PLC-programma te herschrijven.



Configurator: In ontwikkeling, binnenkort beschikbaar



Wadcon Intuïtieve bediening

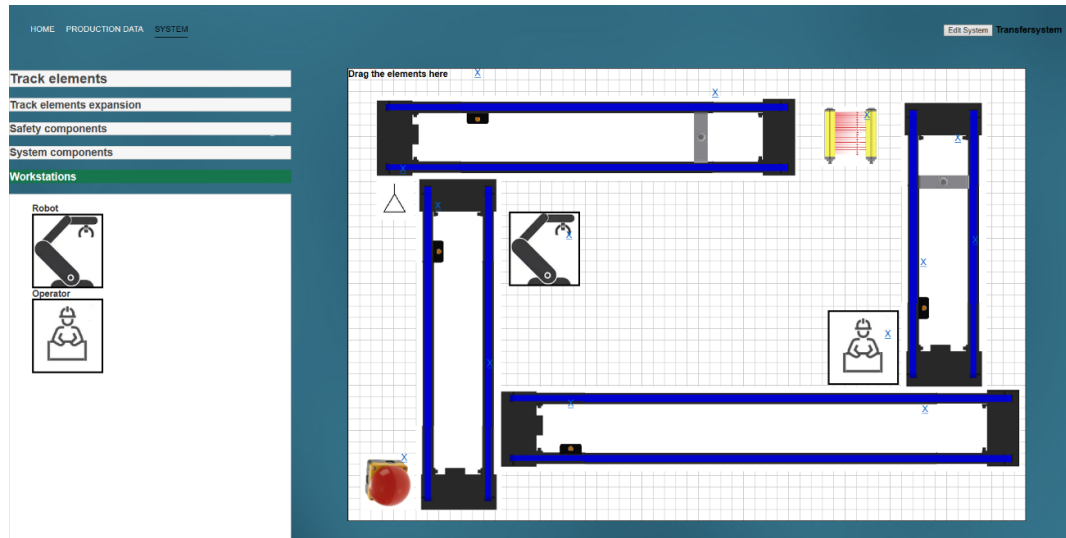
Het Intuitive-systeem is bedoeld om de werkvloer te versterken en hen de mogelijkheid te geven het systeem zelf te besturen en te beheren in plaats van onze technicus. We hebben HTML-technologie gebruikt om een configuratiesysteem te bouwen met modules die voor jou beschikbaar zijn. Op basis hiervan kunt je een systeem naar wens configureren en nadat je hebt getest of het systeem aan jouw vereisten voldoet, kun je de bewerkingsknop gebruiken om het systeem opnieuw te programmeren voor jouw nieuwe configuratie. De eenvoud van dit systeem is uniek en het ondersteunt probleemoplossing bij het gebruik van submenu's in een aantal niveaus om de oorzaak te achterhalen. *Jij bestuurt het systeem, het heeft geen controle over jou.*



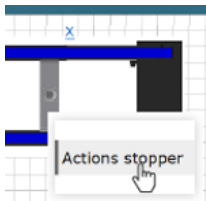
In ontwikkeling: Een deel van deze aanpak is dat je een online configurator kunt gebruiken om te testen of dit voor je werkt. Naast het opzetten van je systeem kunnen we voor een kleine meerprijs ook het rendement van je investering berekenen.

Code vrij programmeren van het intuitive transfer systeem:

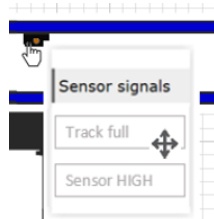
Drag & Drop elementen van het systeem en stel zo het geheel samen: Door eerste de baan elementen op te stellen en op lengte te brengen, daarna de stop en start plekken van de processen in te plannen en vervolgens de processen te definiëren. Boolean logica ondersteunt de toepassingen.



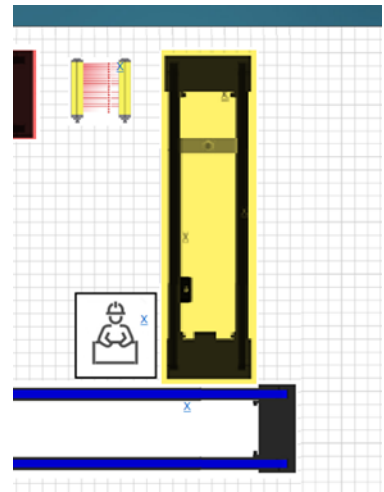
-Fouten in de samenstelling worden aangegeven door het baan element dat niet klopt in te kleuren in geel.



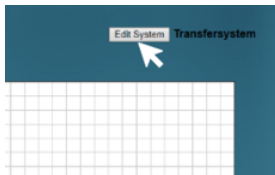
-Acties na sensoren en stop punten worden gedefinieerd



Sensoren worden gedefinieerd met de acties die ze moeten aansturen



Als alle baan elementen gedefinieerd zijn kun je de configuratie doorgeven aan de PLC via de knop Edit System en dan schrijft deze automatisch het PLC besturingsprogramma.



Edit systeem.

Fout code ondersteuning: Wanneer er een fout optreedt in het systeem dan kan dezelfde interface helpen met het opsporen daarvan: de locatie wordt aangegeven op de interface en een submenu geeft aan wat er aan de hand is.

