

# Joulin: specialist in handlingautomatisering



Zorgeloos, efficiënt en ergonomisch op- en aflatten voor en na drogen en modificeren. Het kan allemaal met slechts één operator in plaats van vier tot zes man die alles handmatig moeten verwerken.

Het aantrekken van personeel is ook in de houtindustrie een bekend probleem. Vooral het contracteren van productiemedewerkers die zich bezighouden met repeterende werkzaamheden is een lastige klus. Het werk is vaak zwaar en in veel gevallen niet al te uitdagend. De oplossing ligt voor de hand: automatisering van het werk, bijvoorbeeld door gebruik te maken van de automatische handlingsystemen van Joulin.

**M**ichel Joulin is de uitvinder van de vacuüm foamgripper. In 1969 ontwikkelde het bedrijf de eerste foam gripper, een oppervlaktgripper met onafhankelijke kleppen. De foamgripper werd toen nog handmatig bediend, maar zorgde wel dat het werk voor de medewerker een stuk minder zwaar was en dat er sneller gewerkt kon worden. Maar het van origine Franse bedrijf stond niet stil. In 1979 ontwikkelde Joulin zijn eerste automatische stapel- en ontstapelrobots voor de houtindustrie. Parallel aan de opmars van de multi-axis robot ontwikkelde Joulin in 1995 systemen en 'end of arm tools' (EOAT) voor toepassingen, ook buiten de houtindustrie. Immers, als je een heterogeen product als hout in al zijn vormen en condities, van

vers gezaagd tot geschaafd, kunt handelen, dan kun je vrijwel alles.

#### Specifieke kennis

Tjalling Haisma vertegenwoordigt sinds 2013 Joulin in de Benelux. Zijn werkgebied werd enkele jaren later uitgebreid met Zuid-Amerika, Spanje, Portugal, De Baltische Staten en Engeland. Haisma heeft een lange historie in de houtindustrie. Hij was betrokken bij bosbouwprojecten in Costa Rica en Tsjechië en tot voor kort was hij actief bij een Nederlands bedrijf dat zich bezighoudt met thermisch modificeren van hout. "Hout is een speciaal product, omdat geen enkele plaat, balk of plank hetzelfde is. Steeds verschilt oppervlakte, vochtgehalte en gewicht. Dat vraagt om specifieke kennis om er mee te werken.



Tjalling Haisma vertegenwoordigt sinds 2013 Joulin in de Benelux.

Als je hout in al zijn vormen en condities, van vers gezaagd tot geschaafd, kunt handelen, dan kun je vrijwel alles



De operator kan zich volledig focussen op kwaliteit van de input en output.

mogelijkheden biedt. Naast deze eigen gantry robots levert Joulin ook vacuümsystemen voor alle merken multi-axis robots. Deze vinden steeds meer hun weg ook in de houtindustrie bij onder andere pallet-, deuren- en kozijnenfabrikanten zodra deze relatief kleine producten in de handling over meerdere assen gedraaid dienen te worden.

En daarmee komt Haisma direct bij een volgend voordeel van de producten van Joulin. "De vacuüm oppervlaktgrippers voorkomen beschadigingen aan het product. Het opnemen van een balk, plank, een volledige laag of een product zoals een deur vindt plaats aan de bovenzijde met de foam vacuümgrippers. De machine pakt en verplaatst wat hem wordt aangegeven. Dat is anders dan een kantelaar, een kettingbaan, een verenkelaar of andere mechanische systemen die niet alleen bij iedere wijziging in maten opnieuw moet worden afgesteld, maar ook continu de aandacht vergt van de operator."

#### Op maat

De uitgebreide kennis over de houtverwerkende industrie waarover Haisma beschikt komt goed van pas. "De Nederlandse en de Belgische houtindustrie is een speciaal verhaal. Er is namelijk nauwelijks sprake van standaardisatie. Iedereen doet het op zijn eigen manier. Dat betekent dat je dus voor iedere vraag een oplossing op maat moet bedenken. Soms heeft het betrekking over de beperkte ruimte die er is, soms gaat het ook over de snelheid of de verschillende handelingen. Bij een aanvraag komt het er op neer dat je vaak ter plekke moet kijken en een advies moet uitbrengen. Veelal is een eerste overleg telefonisch of online en daarmee kun je de belangrijkste vragen en wensen al in kaart brengen. Wat zijn de maatvoeringen? Gaat het om ruw of geschaafd product? Is het beekantrecht of gekant hout? Wat is de snelheid waarmee gewerkt moet worden? Daarna volgt een bezoek, waar we over gaan tot een 'advies op maat'."

#### Energiebesparing

Energiebesparing is in deze tijd een belangrijk item. "De installatie stemt exact af op het product dat moet worden opgepakt. Stel je hebt een installatie voor het op- en aflatten. Dan worden alleen de grippers ingeschakeld die het hout oppakken. Bij een korter product worden automatisch de buitenste grippers afgeschakeld. Dat zorgt voor een aanzienlijke energiebesparing. Dat alles gebeurt volledig automatisch. Daar hoeft niets voor worden afgesteld", aldus Haisma die daaraan toevoegt dat de eigen service-afdeling 99 procent van de storingsproblemen direct en heel snel online kan oplossen. "En tot slot: We zien in praktijk dat de investering die de klant doet binnen twee jaar terug is verdiend."

#### Nadere informatie:

**Joulin**  
Telefoon: 06 - 537 06 204  
tjalling.haisma@joulin.com  
www.joulin.com



Joulin levert turn-key automatische stapelsystemen voor alle toepassingen in de houtindustrie. Standaard en op maat.