



Tuijtel automatiseert met MBO CoBo-Stack stapel-robot

Ook voor een grafisch bedrijf als Tuijtel, met ruim 120 jaar ervaring, valt het in de huidige tijd natuurlijk niet mee om ver vooruit te kijken. Van één ding is directeur Albert Tuijtel wel overtuigd: automatisering heeft de toekomst. Wifac installeerde begin dit jaar een MBO CoBo-Stack stapel-robot bij de kwaliteitsdrukkerij in Hardinxveld-Giessendam.

Tuijtel noemt zich als drukkerij graag specialist in excellent drukwerk. Het portfolio is breed en veelzijdig; geniete, genaaide en garenloze producties, zoals brochures, boeken en magazines, vormen een belangrijke onderdeel van het orderpakket. Het complete productieproces, van drukken tot en met binden, vindt in eigen huis plaats. Van de 55 productiemedewerkers werken er dan ook zo'n 15 op de afdeling afterpress. Daar draaien onder andere twee hoogvolume vouwmachines, vertelt Albert Tuijtel : "Daarmee lopen we regelmatig tegen de grenzen aan van wat de medewerkers fysiek aankunnen. Het op pallets stapelen van de katernen die van de vouwmachines komen, is behoorlijk zwaar werk. Daardoor is het niet altijd goed mogelijk op volle snelheid te produceren."

Overtuigd door positieve ervaringen

Al enkele jaren geleden hoorde Albert Tuijtel over de MBO CoBo-Stack stapel-robot die het arbeidsintensieve, met de hand stapelen van gevouwen katernen kan overnemen. Toch was Tuijtel terughoudend: "Ik ben een degelijke en voorzichtige ondernemer. Zo'n 'robot-achtig ding' zag ik niet onmiddellijk bij ons bedrijf passen. En er was ook nog veel onduidelijk. Wij hebben bijvoorbeeld vouwmachines van een ander merk, dus zou dit MBO-apparaat daar wel achter passen?" Toch raakt hij overtuigd van de mogelijkheden na enthousiaste verhalen en goede ervaringen met de robot in het Europese netwerk van zelfstandige drukkerijen waar Tuijtel onderdeel van is. Een geslaagde proefopstelling door Wifac, in Nederland de exclusieve vertegenwoordiger van MBO, om de CoBo-Stack te testen, trekt hem over de streep.

‘Automatisering heeft de toekomst’

De MBO CoBo-Stack palletiseert ongebonden stapels gevouwen katernen na de uitleg van de vouwmaschine – om het even van welk merk. De vouwmaschine operator kan zich daardoor focussen op de vouwkwiliteit en consistentie én op de maximale mogelijke output van de vouwmaschine.

De MBO CoBo-Stack beschikt over een bibliotheek aan palletformaten en stapelschema’s. Zo neemt de robot met zijn grijp-arm snel en eenvoudig het stapelwerk achter de vouwmaschine over. Al na enkele weken ziet Tuijtel nu goede resultaten: “We zetten de CoBo-Stack in ter ondersteuning van onze vakmensen; de stapel-robot verlicht hun werk aanzienlijk. Bovendien halen we meer output en meer goede vellen in kortere tijd.”

De praktijkervaring die Tuijtel nu opdoet, met goede begeleiding door Wifac, komt ook zeker van pas bij mogelijke volgende stappen: “Automatisering heeft de toekomst – ook al omdat er steeds minder mensen in onze industrie beschikbaar zullen zijn. Daar kun je maar beter op voorbereid zijn.” Jaco Wandel sluit zich daar namens Wifac bij aan: “Robotisering in onze industrie is een logische stap. Operators krijgen hierdoor meer tijd om bijvoorbeeld de output van de machine te verbeteren of de volgende job voor te bereiden. Hun vakmanschap zal dus beter renderen.”

SPECIFICATIES COBO-STACK

Snelheid:	300 stapels van max. 6 kg per uur
Stapelhoogte:	tussen 60 en 150 mm
Inloophoogte:	tussen 793 mm en 923 mm
Katernhoogte:	tussen 210 en 340 mm,
Katernbreedtes:	tussen 95 en 160 mm (grijper S), tussen 155 en 235 mm (grijper M) tussen 180 en 260 mm (grijper L)
Palletformaat:	maximaal 800 x 1.200 mm (EPAL)
Pallethoogte:	maximaal 900 mm (optioneel 1.400 mm)



MBO CoBo-Stack in het kort

De MBO CoBo-Stack is een zogenaamde 'collaboratieve robot' die bij aanraking direct stopt om verwonding van de bediener te voorkomen. De robot heeft daarom geen beschermende kooi nodig en dat zorgt ervoor dat de MBO CoBo-Stack flexibel inzetbaar is.

De stapel-robot kan achter een vouwmaschine - of elke andere machine die gestapelde producten vervaardigt - van elk merk/leverancier worden geïnstalleerd. Stapels katernen worden vanaf de uitvoer van de vouwmaschine op de tafel van de MBO CoBo-Stack getransporteerd. De robot pakt de katernen op en plaatst deze volgens het gewenste stapelschema op pallets. Dankzij drie verwisselbare grijpers kunnen katernen van verschillende formaten worden verwerkt.

De MBO CoBo-Stack verlicht de werklust van de operator enorm. De pallets kunnen aan beide zijden van de machine worden geplaatst, waardoor een ononderbroken productie mogelijk is. Terwijl de MBO CoBo-stack één pallet vult, kan de operator de volle pallet aan de andere kant verplaatsen en een volgende lege pallet voorbereiden.

De MBO CoBo-Stack eens in actie zien? Bekijk dan [hier de video](#).

Wilt u meer weten over de MBO CoBo-Stack?

Neem dan contact op met Jaco Wandel, e-mail jaco.wandel@wifac.nl of per telefoon +31 6 53 478 825.