



AUTOMATISEREN OP DE WERKVLOER VERDIENT ZICH SNEL TERUG

MBO COBO-STACK ROBOTARM NEEMT ZWAAR WERK UIT HANDEN



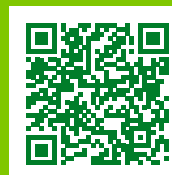
De term 'Industrie 4.0' wordt, ook in de grafische sector, vaak gebruikt voor het slim automatiseren van productieprocessen. Meestal gebeurt dat met allerlei verwijzingen naar vrij ongrijpbare zaken als de cloud, het internet en software. Maar het kan ook anders: met de CoBo-Stack robotarm van vouwmachinefabrikant MBO, in Nederland vertegenwoordigd door Wifac, worden de voordelen van automatiseren op de werkvloer direct zichtbaar en meetbaar.

SPECS

- // Voorzien van verwisselbare grijpers
- // Hoogte katernen: 210 – 340 mm
- // Breedte katernen: 95 – 160 mm (grijper S)
155 – 235 mm (grijper M)
180 – 260 mm (grijper L)
- // Aantal stapels/uur: max. 300 van max. 6 kg,
hoogte 60 – 150 mm

COBO-STACK CALCULATOR

In Nederland plaatste Wifac al exemplaren van de MBO CoBo-Stack bij Veldhuis Media, Damen Drukkers en Tuijtel. Wereldwijd telt de machine inmiddels ruim 60 installaties. Wilt u weten hoe snel u de investering in een CoBo-Stack in uw bedrijf kunt terugverdienen? Op basis van onder andere het aantal ploegendiensten en de samenstelling van het productportfolio in de afwerking rekent MBO het u graag direct even voor. Ga voor de 'CoBo-Stack Calculator' naar www.mbo-pps.com/products/robotics/cobo_stack/ of scan de QR-code.



Uit eigen veldonderzoek van MBO blijkt dat het potentieel van zijn hoogvolume vouw-machines maar zelden optimaal wordt benut. De reden: als de machine op topsnelheid produceert, is het werk fysiek al gauw eigenlijk te zwaar voor de mensen aan de machine. Dat is niet verwonderlijk want er kan, afhankelijk van het papiergewicht en de vouwwijze, tijdens een ploegdienst tot wel 8 ton aan papier uit een vouw-machine komen - en al die vouwvellen moeten met de hand op pallets worden gestapeld.

PRODUCTIVITEIT VERHOGEN

Door die fysiek zware werklust voor de bediener nu weg te nemen met behulp van robotisering, slaagt MBO er in de productiviteit in de binderij aanzienlijk te verhogen: de afwerkapparatuur kan op maximale capaciteit draaien, terwijl de medewerkers hun aandacht kunnen richten op de productkwaliteit en de verdere verbetering van ordervoortgang.

MBO presenteerde de CoBo-Stack robotarm twee jaar geleden. Het is een zogenaemde 'collaboratieve robot' - afgekort tot 'cobot'. Zo'n cobot is speciaal ontwikkeld om samen met mensen in dezelfde werkomgeving te functioneren: als de operator de CoBo-Stack aanraakt, stopt deze onmiddellijk zonder de bediener te verwonden. Om die reden hoeft de cobot ook niet in een beschermende kooi op de werkvloer te worden geïnstalleerd. Dat bespaart niet alleen veel ruimte, maar maakt het ook mogelijk de CoBo-Stack eenvoudig te verplaatsen en



ook geniete of gelijmde katernen), de hoogte van de stapels en het formaat van de pallet, kiest de CoBo-Stack het optimale stapelpatroon. Inmiddels is al een groot aantal pallet-patronen beschikbaar, maar indien gewenst kan er voor een bijzonder formaat drukwerk of een afwijkend palletformaat snel een nieuw patroon worden toegevoegd. Dit jaar werd het bijvoorbeeld ook mogelijk om twaalf stapels met 16 pagina-katernen op A4-formaat in een enkele laag te stapelen op een EUR-pallet (120 x 80 cm). In combinatie met een maximale stapelhoogte van 1,4 meter kan de CoBo-Stack dan een enorme hoeveelheid papier kwijt op een pallet: tot wel 30 procent meer dan andere systemen in de markt.

EFFICIËNT EN FLEXIBEL INZETBAAR

De CoBo-Stack neemt veel werk uit handen. Stapels katernen worden vanaf de machine-uitvoer op de tafel van de CoBo-Stack getransporteerd. De robotarm pakt de stapels op en plaatst deze op pallets. Er kan aan beide zijden van de machine een pallet worden geplaatst, waardoor een ononderbroken productie mogelijk is. Terwijl de ene pallet wordt gevuld, kan de operator de volle pallet aan de andere kant verplaatsen en een volgende lege pallet voorbereiden.

SLIMME STAPELPATRONEN

Op basis van de afmetingen van het gevouwen product (dat kunnen ongebonden katernen zijn, maar

ook geniete of gelijmde katernen), de hoogte van de stapels en het formaat van de pallet, kiest de CoBo-Stack het optimale stapelpatroon. Inmiddels is al een groot aantal pallet-patronen beschikbaar, maar indien gewenst kan er voor een bijzonder formaat drukwerk of een afwijkend palletformaat snel een nieuw patroon worden toegevoegd. Dit jaar werd het bijvoorbeeld ook mogelijk om twaalf stapels met 16 pagina-katernen op A4-formaat in een enkele laag te stapelen op een EUR-pallet (120 x 80 cm). In combinatie met een maximale stapelhoogte van 1,4 meter kan de CoBo-Stack dan een enorme hoeveelheid papier kwijt op een pallet: tot wel 30 procent meer dan andere systemen in de markt.

TERUGVERDIENEN

De inzet van de MBO CoBo-Stack stapel-robot zorgt er in de praktijk voor dat er aanzienlijk meer volume van de machines komt. Zelfs bij oudere vouw-machines is een verbetering van de prestaties met meer dan 50 procent mogelijk. Tegelijkertijd verlaagt de CoBo-Stack de fysieke werkdruk en dat voorkomt gezondheidsklachten bij de binderij-medewerkers - op een plek in het bedrijf waar het toch al steeds moeilijker is nieuwe (vak)mensen te vinden. Kortom: deze investering laat zich op de werkvloer in snel tempo terugverdienen. ■



www.mbo-pps.com