



INFORMATIE OVER HANDLING EN VERPAKKINGSROBOTS.

Deze informatie gaat over algemeenheden bij het inzetten van een verpakkingsrobot of robots voor het manipuleren van te verpakken goederen: handlingrobots.



Flexibiliteit

Onze klanten worden geconfronteerd met telkens kleiner wordende productiereeksen. Enerzijds door een steeds kortere lifecycle van producten, anderzijds door een steeds grotere diversiteit aan te verpakken producten. Dit vraagt dus een steeds flexibeler inzet van de productiemiddelen. Steeds vaker bereikt ons de vraag naar een flexibel robot concept.



Daarvoor ligt er een scala aan robotgrijper-mogelijkheden. Zo verlangt ieder product zijn specifieke robotgrijper-oplossing en zijn er de volgende mogelijkheden: mechanisch, vacuüm, en magnetisch. Ook is het mogelijk tijdens de productie automatisch van grijper te wisselen.

Bij het verpakken van producten is er altijd een moment waarop de eindverpakking gevuld moet worden. Een universele oplossing voor het vullen van een doos, een blister of een tray is het inzetten van een robot. Als de doos, blister, of tray is opgezet kan deze langzij de robotmanipulator worden getransporteerd. De verpakking wordt vervolgens meelopend gevuld of wordt eerst gepositioneerd en daarna gevuld, waarna deze gesloten kan worden.

Soorten robots

In veel gevallen zal een 4 assige handlingrobot voldoende zijn om het product (of meerdere producten tegelijkertijd) in de verpakking te plaatsen. Dat kan snel en nauwkeurig. Maar er zijn ook situaties denkbaar dat een product van een staande positie, liggend in een doos, blister of tray geplaatst moet worden. Wanneer de hoek van het product verandert zal er een 6-assige robot of een extra as in de handlingrobotgrijper ingezet moeten worden.

Voordelen

De uitvoering met een robot biedt voor de klant een aantal voordelen boven de klassieke mechanisatie:

- robot omstellen door programma keuze,
- IP65 geschikt (afspoelbare robots),
- Universeel inzetbare robots,
- Storingsvrij (MTBF 30.000 uur),
- Robots kunnen diverse functies tegelijkertijd en zijn onvermoeibaar.

Deze machines worden gemaakt door Factory Control.

Factory control
a u t o m a t i s e r i n g

Meer info via: Alfatechnics: +32 473 844 302

V.u.: Benny Verbist.

ALFATECHNICS bvba. - Maatschappelijke zetel: Lindenlaan 30. 2460 Kasterlee.

- Tel : 0032 473 844 302. - Fax: 0032 14 233 309. - info@alfatechnics.com

- BTW: BE 0-879.295.595 - Skype: alfatechnics

www.alfatechnics.com

www.robotisering.be

www.visionrobotics.be

www.extruder-machine.be

www.krimpfoliemachines.be

www.robotisation.be