

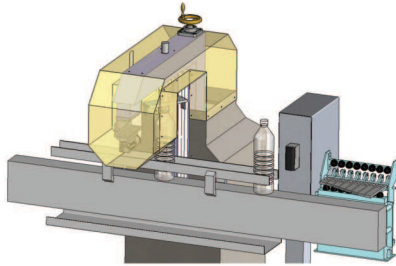
# Dewilde Engineering - preferred vision partner



Visiesystemen worden meer en meer gebruikt in productie-omgevingen om werkstukken en processen te controleren. Foute werkstukken en liggen vaak aan de basis van productiestilstand. Maar de controle kan ook op andere punten gericht worden. Zo kunnen werkstukken nagekeken worden op oriëntatie voor ze een andere manipulatie ondergaan of op type om te weten wat de volgende bewerking moet zijn. Anderzijds worden visiesystemen ook gebruikt om mechanische problemen te identificeren en de gevolgen te analyseren van snelle bewegingen.

## Kwaliteitscontrole

Deze machine werd gebouwd bij Dewilde Engineering om gevulde waterflessen te controleren op verschillende parameters.



Is de fles correct gevuld? Is de dop goed geplaatst? Zit het etiket correct op de fles? Deze drie parameters bepalen of een fles doorgaat naar verpakking, dan wel uitgeworpen wordt. Aan de hand van de uitgeworpen flessen en tellers kan dan bepaald worden welk onderdeel van het proces moet bijgestuurd worden.

Waarom opteren voor een intelligent visiesysteem terwijl deze taken misschien op het eerste zicht door sensoren kunnen worden vervangen?

**Flexibiliteit en nauwkeurigheid!** Het geheugen van de camera (256 werkstukken in het geheugen) laat toe om eenvoudig en snel van werkstuk of product om te schakelen. De camera kan in dit geval waterflessen controleren van 1,5 liter en snel overschakelen op bijvoorbeeld 0,5 liter, of desgewenst naar limonade van 1 liter. Geen omsteltijden, geen afregeling: pure tijdwinst.

## Procesoptimalisatie

Bij het testdraaien bleek dat het uitwerpen van de flessen niet optimaal gebeurde, terwijl op papier en bij lage snelheid alles perfect werkte. Het is onmogelijk om met het blote oog of met een gewone camera de fout te vinden bij een bandsnelheid van 64 meter per minuut!



Dankzij de 185 (volledige) frames per seconde van een high-speed camera kan in slow motion de werking van de machine op PC bekeken worden. In dit geval bleek dat de uitduwer gewoon moest voorzien worden van extra schokdempers.

Zelfs zonder zichtbare problemen kunnen deze beelden helpen om de afregeling van uw machine te optimaliseren. De camera kan ook permanent op de machine bevestigd worden voor ondermeer foutdiagnose: na een foutmelding slaat de camera de laatste seconden voor deze melding op in zijn geheugen.

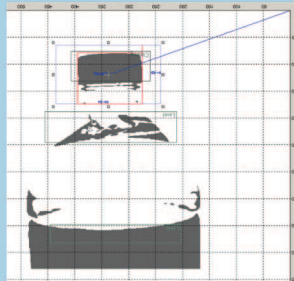
Een onmisbaar instrument voor iedereen die te maken heeft met snelle productiemachines.



## Feeding

Kleine werkstukken  
Oriëntatiedetectie  
Kwaliteitscontrole

Compact, geïntegreerde PLC  
Eenvoudige 'teach-in', encoderinput, All-in systeem, IP64



## Quality control

Alle werkstukken/producten  
Positie- en rotatiedetectie  
2-D kwaliteitscontrole  
Geïntegreerde sorteerfunctie  
Positioneren van assen

Compact, lichtgewicht  
Geheugen voor 256 stukken  
Plaatsing op bewegende delen  
Ethernet, I/O, 60 frames/sec  
IP65/67



## High Speed camera

Diagnosehulp voor testen of opstarten van nieuwe machine  
Makkelijke foutanalyse  
Preventive maintenance  
Functioneel bewaken van fast motion

Compact, lichtgewicht  
185-2000 frames/sec  
Ethernet, I/O recording  
met on-screen weergave  
IP 65/67