

oppervlakte inspectie

inspecteer (grote) oppervlakten op vooraf ingestelde criteria

OPPERVLAKTE INSPECTIE

Met behulp van industriële camerasystemen kan de oppervlaktegesteldheid van (grote) oppervlakten worden geïnspecteerd.

Het vision systeem neemt hierbij real-time beelden van uw product of proces en signaleert hierbij automatisch indien deze niet voldoet aan de vooraf ingestelde criteria.



VISION PARTNERS HEEFT ONDER ANDERE OPPERVLAKTE CONTROLESYSTEMEN GELEVERD VOOR DE CONTROLE VAN:

- Krasdetectie metalen RVS-platen
- Uitbreker inspectie keukendeurtjes
- Controleren 6-zijde van een verpakkingen op oppervlakte afwijkingen
- Afmetingen en oppervlakte gesteldheid van houten platen
- Inspecteren van bitumineuze waterafdichting
- Handdoeken op vervuiling
- Vouw & plooi detectie papieren verpakkingen
- Plooi detectie in achterzijde tapijttegels
- Lijmverdeling achterzijde linoleum rollen
- Oppervlakte gesteldheid vliegtuigonderdelen
- Onderkant kartonnen verpakking controle

De oppervlakte inspectie oplossingen van Vision Partners zijn modulair opgezet en bestaan uit de volgende onderdelen

1. Beeldacquisitie

- De gewenste meetnauwkeurigheid wordt bepaald door de gekozen camera architectuur (area-scan versus line-scan), LED verlichtingstechnologie en sensor resolutie.
- Afhankelijk van het aantal toegepaste camera's kunnen eigenschappen van verschillende zijde gecontroleerd worden.

Aantal zijde aantal camera's

- 1 Inspectie van een zijde (bijvoorbeeld bovenzijde)
- 2 Inspectie van 2 zijden (bijvoorbeeld boven en onderzijde)
- 4 Inspectie van 4 of 6 zijden van een voorwerp (bijv. een doos)

2. Beeldverwerking

- Afhankelijk van de gewenste oppervlakte inspectie kunnen verschillende beeldverwerking technologieën worden toegepast waaronder kunstmatige intelligentie (neurale netwerken) waarmee betrouwbaar “natuurlijke” producten (zoals bijvoorbeeld hout, tapijt of dakbedekking) kunnen worden gecontroleerd op afwijkingen.
- Technologie toepasbaar in bestaande productielijnen zonder ombouw (retro-fit).
- Geschikt voor hoge productielijn snelheden.
- Geschikte voor een hoge mate van diversiteit aan producten.

3. Integratie inspectie resultaat met bovenliggende systemen

- Het Machine Vision oppervlakte inspectiesysteem kan efficiënt geïntegreerd worden met een reeds aanwezig PLC, MES en/of ERP-systeem van de klant.

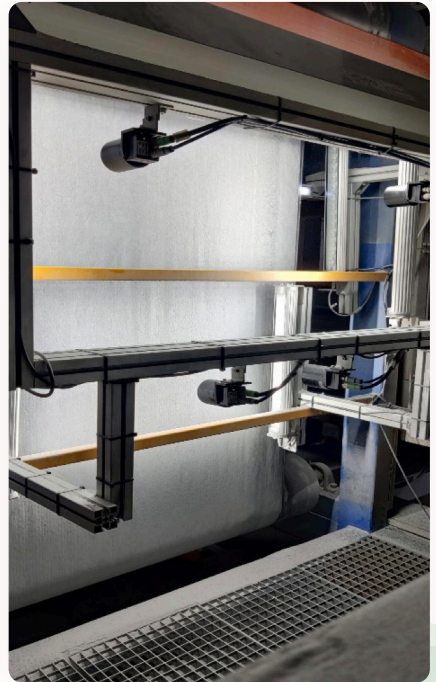
4. Industriële besturingskast

- Industriële Machine Vision processor
- Elektrische aansluitingen
- Bedieningspaneel
- Tekening

5. Turn-key levering

Vision Partners levert het inspectie systemen “turn-key”, inclusief o.a

- Hoge resolutie area-scan of line-scan camera
- LED verlichting
- Industriële besturingskast met touchscreen
- (Optionele) encoder en/of trigger sensor
- Inspectie software
- Installatie en training
- Service & Onderhoudscontract



Over Vision Partners

Vision Partners is toonaangevend leverancier en integrator van industriële machine visionsystemen, machine verlichtingen en vision software engineering voor productieautomatisering en -visualisatie. Ons doel is samen met de klant productieprocessen middels camerasystemen verbeteren en automatiseren, waardoor de kwaliteit van het product van onze klanten toeneemt. De systemen van Vision Partners herkennen vroegtijdig fouten in het product of helpen bij het vastleggen en zichtbaar maken van uw proces. Denk hierbij aan het opsporen van defecten, positioneren van (las)robots of het optisch controleren, sorteren en identificeren van onderdelen.

Vragen? Kijk op visionpartners.nl of bel
+31(0)416 - 369472



Vraag onze
catalogus aan