



AICON



SIDE SCAN 4-VIEW BV

Tässä tämän hetken markkinoiden edistyneimmässä ja huipputeknisimmässä monisäderöntgentarkastusjärjestelmässä on useita geometrioita, jotka mahdollistavat säteiden tehokkaan skannaamisen. Tämä järjestelmä on myös suunniteltu tarkastamaan erityisesti lasipakkauksissa olevat osittain nestemäiset ja nestemäiset tuotteet, joissa pakkauksen pohjan alueen havaitseminen on avainasemassa.



150 m/min
Nopeus



10 Gb/s
Prosessointi



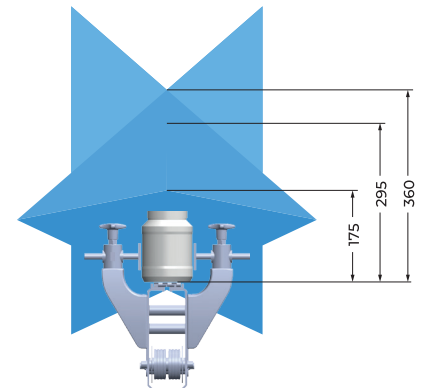
60.000 kpl/h
Suorituskyky

EDISTYKSELLINEN RÖNTGENTUNNISTIN

SEURAAVIEN TUOTTEIDEN LAADUNVALVONTAAN
KORKEAT, PYSTYSUORAT TUOTTEET

EDUT

- **Tehokas havaitseminen** - korkein metallikontaminaation, lasin, kivien, kalkkeutuneiden luiden, teflonin, keramiikan, paksun muovin, tuotemassojen jne. havaitsemisen taso matalimmalla mahdollisella värienvyhäyksien määrällä.
- **Korkea suorituskyky** - innovatiivinen tiedonkäsittelymenetelmä, joka tukee jopa 60000 kpl/h tuotantolinjoja.
- **Monitoiminen** - alan ennätysellisen kuva-analyysialgoritmien määrän ansiosta AICON-röntgentunnistimet pystyvät käsittelemään minkä tahansa tyyppisiä sovelluksia tehokkaasti.
- **Joustava konfiguraatio** - monipuoliset konfigurointivaihtoehdot sopivat monenlaisiin käyttötarkoituksiin.
- **Jäljitettävä** - koko tuotehistoria (mukaan lukien valmistusprosessi) ja yksityiskohtaiset arkistointitiedot helposti saatavilla laadunvalvontaa varten.
- **Yksinkertainen integrointi** - avaimet käteen -ratkaisu mahdollistaa yksinkertaisen ja nopean integroinnin tuotantoympäristöön.



Säteiden geometria

säteiden optimoitu geometria takaa parhaan kontaminaation havaitsemistuloksen säiliön alaosassa.

TEKNOLOGIA

- **Tehokas ja monisäikeinen tiedonkäsittely** - alan suurimmat monisäikeiset tiedonkäsittelynopeudet – jopa 10 Gt/s – takaavat tehokkaimman kuvankäsittelyn ja korkeimman suorituskyvyn koko tarkastusjärjestelmälle.
- **Laitteen omavalvontamekanismi** - AICON SIDE SCAN -sarjan laitteet on varustettu edistyneillä mekanismeilla, jotka vahvistavat komponenttiansa ja ohjelmistojensa asianmukaisen toiminnan kaksoiskommunikaation perusteella. Tämän konseptin mukaan rakennetut laitteet suorittavat jatkuvaa omavalvontaa havaitakseen omat toimintahäiriönsä tuotteen skannausprosessin kaikissa vaiheissa aina kuvan luomisesta kuva-analysointiin, operaatiiviseen todentamiseen ja tiedonkeruun valvontaan.
- **Käänteinen tarkastuslogiikka** - oletuksena AICON X-RAY -laitteet käsittelevät jokaista tarkastettua tuotetta vaatimustenvastaisena ja siksi ne katsotaan hylätyksi. Vasta skannauksen aikana järjestelmä analysoi ja määrittää, täyttääkö tuote odotetut laatuvaatimukset ja voidaanko sen tila muuttaa vaatimusten mukaiseksi. Tämä käänteinen tuotetarkastuslogiikka minimoi huomattavasti sitä riskiä, että vaatimustenvastaisia tuotteita joutuisi markkinoille, vaikka jokin tarkastusjärjestelmän komponentti vioittuisi.
- **Edistynyt seurantajärjestelmä** - edistynyt reaaliaikainen tuotevirran hallinta ja jokaisen kuljetetun tuotteen luotettava sijainnin rekisteröinti riippumatta linjan kapasiteetista tai tuotantoprosessin monimutkaisuudesta.

OMINAISUUDET

- **Älykäs ja ergonominen muotoilu** - ergonomiset ratkaisut takaavat sujuvan toiminnan ja mahdollistavat järjestelmän helpon ja nopean säätämisen, jos yksittäisiä kuluvia osia tarvitsee vaihtaa. Lisäksi järjestelmät on suunniteltu korkeimpien hygieniastandardien mukaisesti, jotta huolto on helppoa valmistusolosuhteista riippumatta.
- **Yksinkertainen ja helppokäyttöinen** - käyttö on yksinkertaista ja helppoa erittäin ergonomisen järjestelmän ja automatisoidun tuoteosamaisen ansiosta.
- **Käyttöliittymän räätälöinti** - hallintapaneeli voidaan räätälöidä joustavasti käyttäjän vaatimusten mukaiseksi käyttömukavuuden takaamiseksi.
- **Täysi MES-järjestelmän integraatio** - älykäs integrointi tuotantoympäristöön ja laaja yhteensopivuus alan nykyisten standardien kanssa takaa röntgentunnistusjärjestelmän saumattoman tiedonsiirron tuotantolinjan keskeisten laitteiden kanssa (mukaan lukien EtherNet/IP, PROFINET, S7, EtherCAT, Modbus-TCP, Profibus, CAN, CANopen, OPC UA, SQL, Siemens Standard ja RS).

Lue lisää verkkosivustollamme



TEKNISET TIEDOT

AICON SIDE SCAN 4-VIEW BV

Suorituskyky	60.000 kpl/h
Havaitsemisalue	360 mm x 150 mm (H x B)
Diodiresoluutio	0,4 mm – 0,8 mm, Kaksoisenergia
Röntgenlähde	35-100 kV / 1.0-8.0 mA, 500 W
Skannaavien säteiden määrä	4
Säteen suunta	Vaakasuunta / Pystysuunta
Röntgensäteily	< 1 µSv/h, tuote noudattaa EU-direktiivejä
Jäähdytys	Kuiva ilman jäähdytysjärjestelmä
Käyttöympäristö	Lämpötila: 0–45°C, kosteus: 30–95 %, tiivistymätön
Sisäänmenon suojaus	IP65 (valinnainen IP69)
Rakennusmateriaali	Helmipuhallettu ruostumaton teräs 1.4301 (AISI 304)
Näyttö	TFT LCD 19" kosketusnäyttö
Käyttöjärjestelmä	Windows 10 Enterprise
Ohjelmisto	AiSoft
Tuoteohjelmien määrä	1000
Levytila	500 Gt röntgenkuville ja sisäiselle tallennustilalle, laajennettava
Viestintärajapinnat	Ethernet 10/100/1000 mbps, USB 3.0
Ilman tarve	Väh. 6 bar pneumaattisille hylkäysjärjestelmille
Virtalähde	Kolmivaiheinen, 400 VAC +/-10%, sulake 20 A
Mitat	3918 mm x 1585 mm x 2417 mm (L x B x H)

