

X⁴ Pijplijn

Röntgendetectie



Veelzijdige en beproefde röntgendetectie
voor de voedings- en verpakkingindustrie

Loma X⁴

Loma X^R

Loma X⁴ Bulk

Loma X⁴ Pijplijn

De X⁴ pijplijnröntgendetector behoort tot de nieuwste generatie van verontreinigingsdetectieapparatuur. Volautomatisch, biedt het complete inspectie bij elke gewenste lijnsnelheid.

De X⁴ pijplijn detecteert niet alleen metalen maar ook verontreinigingen met een hoge dichtheid zoals:

- Glas
- Steen
- Kunststof
- Gecalificeerd bot

Loma's geavanceerde beeldverwerkingssoftware detecteert automatisch voorwerpen met een afwijkende dichtheid t.o.v. het standaard product en keurt verontreinigde en incorrecte producten af.

De instelling via het kleuren touch screen is snel en eenvoudig. Uitgebreide training van de gebruiker is hierdoor overbodig.

Loma produceert een groot assortiment, robuuste, betrouwbare en gebruikersvriendelijke systemen voor zowel verpakte als verpompte producten.

Loma draagt bij tot een betere kwaliteit en consistentie van uw product en het voldoen aan de wettelijke normen.



De voordelen op een rijtje:

- **Veelzijdig** Verschillende buisdiameters en koppelingen mogelijk
- **Eenvoudig** kleuren touch screen met automatische calibratie
- **Gevoelig** Elk product wordt gescand met eigen inspectieprofiel voor maximale prestatie
- **Snel** Verwerking van meer dan 10T/uur mogelijk zonder prestatieverlies
- **Betrouwbaar** Hoogwaardige onderdelen voor zware belasting, IP 66

De voordelen van röntgeninspectie

Het gebruik van röntgentechnologie heeft vele voordelen. Röntgeninspectiesystemen detecteren talloze gevaarlijke verontreinigingen met een hoge dichtheid die met andere technologieën over het hoofd worden gezien. Röntgeninspectiesystemen hebben geen enkele moeite met metaalhoudende verpakkingsmaterialen zoals aluminium bakken.

Gelijktijdig met het detecteren op verontreinigingen levert het röntgenbeeld informatie op voor de analyse van ontbrekende en/ of defecte artikelen, te weinig massa en overtollige producten. Diverse metingen zijn mogelijk: massametingen over meerdere zones op basis van dichtheid- en gebiedscriteria, totale gebiedsinspectie, zone-inspectie, ontbrekende aantallen.

Een röntgeninspectiesysteem is bovendien een oplossing voor tal van problemen die bij metaaldetectie kunnen optreden. Dit zijn problemen zoals vibratie, storing, producteffect en lusvorming. Bovendien verloopt de metaaldetectie moeizaam bij een draad in de lengterichting en zijn specifieke openingsafmetingen en frequenties noodzakelijk voor een optimale metaaldetectie. Tegelijkertijd kan de röntgentechnologie een verbeterde controleweging in specifieke toepassingen opleveren. Dit gebeurt door bepaalde zones in de verpakking te wegen i.p.v. van de gehele verpakking. Deze gehele analyse kan worden uitgevoerd met snelheden van wel 2000 scans per seconde of lijnsnelheden van meer dan 500 stuks per minuut.

Vergeet niet dat een uitstekende verkoop- en aftersales ondersteuning essentieel is voor een geslaagde inspectieoplossing. Training bij installatie, beschikbaarheid van onderdelen, regionale ondersteuning, breed opgeleide technici en een helpdesk zijn bij ons altijd een integraal onderdeel van de aanschaf.

Technische specificaties

In de display geïntegreerde industriële PC met modem en netwerkkaart

Grote, uitbreidbare harde schijf

Windows XP besturingssysteem

Digitaal gecontroleerde hoge prestatie zelf-koelende röntgentank

Unieke hoge snelheids, hoge stabiliteit en temperatuur gecompenseerde USB sensor met een diode afstand van 0.8mm en een scansnelheid van 2000s/sec

Computer gestuurd beeldverwerkingsysteem met morfologische technieken.

Bescherming van de instellingen via een sleutel

Voorbereid voor Ethernet aansluiting

USB rapport en beeldarchivering

Volledig overzicht van systeemstatus met datum en tijdstip

Gebruiksbeveiliging met een onderhoudsalarm

Archivering van kwaliteitstesten

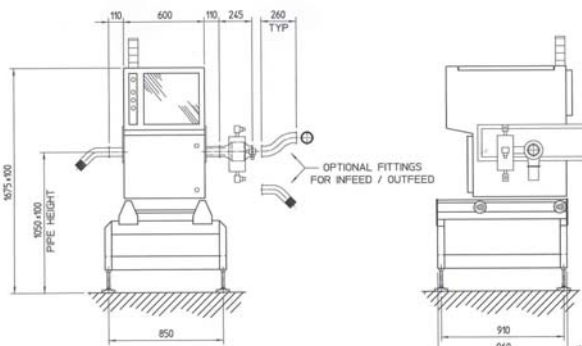
Mogelijkheid van Klantondersteuning via modem

Modulaire opbouw met standard componenten

Voldoet geheel aan beschermingsstandaard voor straling.

Uitvoering:	Geglasparelstraald roestvast staal 304
Typische lijnhoogte:	1050mm ± 100mm 41" ± 4"
Systeemplengte:	850mm (zonder uitwerpsysteem) 33"
Pijpdiameter:	2.5" or 3" (64mm or 75mm)
Voedingsspanning:	230/1ph/50Hz N+E 110/1ph/60Hz N+E
Luchttoevoer:	5 to 8 bar 80 to 100 psi
Uitwerpklep opties:	ARC klep, alleen signaal, andere opties op aanvraag
Beschermingsklasse:	IP 66 NEMA 4X
Koppelingen:	RD80, Tri-clamp, + diverse verloopstukken
Standaard uitrusting:	Verstelbare poten, rapportage op afstand, scharnierende beschermkappen
Opties:	Ingang voor pulsgever bij variabele snelheids tacho, clip signaalonderbreking, stralingsmeter, diagnostiek op afstand, wielen met vergrendeling.

Voorbeeldtekening



Over Loma Systems

Loma is een merknaam en onderdeel van Spectrum Inspection Systems. Loma is 's werelds toonaangevende fabrikant van inspectiesystemen met installaties in meer dan 60 landen en in vrijwel de meeste grote voedings- en verpakkingsbedrijven ter wereld.

Spectrum is ISO 9001-gecertificeerd en heeft een reputatie opgebouwd voor de constante kwaliteit en geavanceerde technologie van haar producten. Dit is het resultaat van een continu en vergaand research & development programma.

Dankzij onze korte productietijden, modulaire ontwerpen en uitstekende klantenservice kunt u:

1. Uw productierendement maximaliseren.
2. Uw klanten helpen de consumenten- en overheids-eisen inzake voedselveiligheid na te leven en te overtreffen



All Loma systems are manufactured to the exacting standards of ISO9001 and supported by a world-wide network of sales and service operations

Loma reserves the right to improve or change specification without prior notice

UK
Loma - Cintex
Southwood, Farnborough
Hampshire, GU14 0NY
England
tel +44 1252 893300
fax +44 1252 513322
e-mail
sales@loma-cintex.com

USA
Loma Systems
263 East Lies Road
Carol Stream, Illinois 60188
USA
tel +1 800 USA LOMA
tel +1 630 588 0900
fax +1 630 588 1394
e-mail sales@loma.com

Canada
Loma Systems Canada
333 Wyecroft Road
Oakville, Ontario,
Canada
tel +1 800 387 7987
tel +1 905 842 4581
fax +1 905 842 3460
e-mail:
lomacanada@loma.com

China
Spectris China Ltd
Unit 101
XinAn Plaza
Building 13
No 99, Tianzhou Road
Shanghai 200233
PR China
tel +86 21 611 33688
fax +86 21 611 33788
e-mail:
stevenfang@spectris.com.cn

France
Loma - Cintex
120 rue Jean Jaurés
92300 Levallois Perret
France
tel +33 1 55 69 57 78
fax +33 1 55 17 43 31
e-mail:
info@loma-cintex.com

Germany
Loma - Cintex
Vahrenwalder Straße 269A
30179 Hannover,
Germany
tel +49 511 9666 811
fax +49 511 9666 812
e-mail:
info@loma-cintex.com

The Netherlands
Loma - Cintex
Panoverweg 22
5706 HR Helmond,
Netherlands
tel +31 492 573 573
fax +31 492 573 570
e-mail:
info@loma-cintex.com

Czech Republic
Loma - Cintex
U Lomy 1069, 334 41
Dobruška
tel +420 377 183811
fax +420 377 183820
e-mail:
info@loma-cintex.com