



XRAY SHARK® XS-GIG-Serie

Röntgeninspektion für die Glas-in-Glas-Erkennung



CASSEL XRAY SHARK® XS26-H2-GIG

Highlights

- Röntgeninspektion von Lebensmitteln, Non-Food-Produkten und Flüssigkeiten in Fläschchen
- Detektiert hochdichte Materialien wie Metall, Keramik, Stein, Kunststoff und sogar Glaspartikel in Glasbehältern
- Einfache Bedienung mit Autokalibrierung und übersichtlichen Funktionen auf 17"-Touchscreen
- XIA-Software für sofortige Analyse und Erkennung mit hoher Genauigkeit und Zuverlässigkeit
- Inklusive Hochgeschwindigkeits-Transversal-Pusher für Fläschchen

Features

- Echtzeit-Erkennung mit farbiger Kontaminationsanalyse
- Maskierungsfunktionen zur Vermeidung von Fehlauswürfen
- Automatische Speicherung der Inspektionsdaten mit Zeit- und Datumstempel
- USB und Ethernet zur Datenübertragung auf PC oder Speicherstick
- Hochgeschwindigkeits-Auswurfssystem
- Einfache Wartung und Reinigung
- Benutzerfreundliche Menüs für einfache Bedienung
- Eingebaute Fernwartung
- 24 Stunden Non-Stop-Betrieb
- TÜV-geprüft: zuverlässiger deutscher Sicherheitsstandard (optionales TÜV-Zertifikat)



XRAY SHARK® XS-GIG-Serie

Röntgeninspektion für die Glas-in-Glas-Erkennung

Overview

Die XS GIG Röntgensysteme sind speziell für die komplexe Detektion von Glaspartikeln in Fläschchen, Flaschen und Gläsern konzipiert. Sie detektieren auch unerwünschte Fremdkörper wie Metall, Steine, Keramik oder Kunststoff mit hoher Dichte im Produkt.

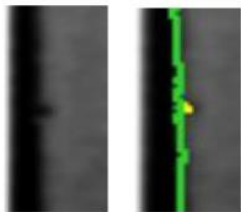
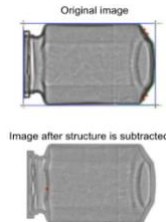


Zweistrahl-Inspektion für genaue Inspektion von Fläschchen aus verschiedenen Perspektiven.

Die Maskierungsfunktion schließt bestimmte Bereiche des Bildes von der Fremdkörpererkennung aus, z. B. den sehr dichten Boden des Glases. Dies verbessert die Erkennungsleistung für das übrige Produkt.



Die lernfähige Software lernt die Strukturen von Tausenden von Gläsern. In Millisekunden erkennt die Software, welche Struktur am besten zum aktuellen Bild passt, und subtrahiert diese Struktur. So werden auch im Bereich des Deckels Glasstücke erkannt.



Die AutoEdge-Funktion von CASSEL Inspection Funktion findet die Kante zwischen Gefäßwand und Produkt, auch wenn die Wandstärke aufgrund von Produktionstoleranzen variiert. Dadurch werden Glasstücke auch an der Wandkante oder der Bodenwölbung erkannt.



Die SuperContrast-Funktion hebt kleine dichte (dunkle) Strukturen im Bild hervor. Dies verbessert die Erkennung von kleinen Fremdkörpern, die dann sichtbar werden.

With and without SuperContrast



Anwendung

- Inspektion von verpackten Lebensmitteln und Non-Food-Produkten in Flaschen und Gläsern.

Industrien

- Pharmazeutische Erzeugnisse
- Lebensmittel und Non-Food
- Hygiene und Kosmetik

Lieferumfang:

- Röntgenscanner mit Bildverarbeitungssoftware XIA
- Vollständiger Schutz gegen Strahlung, Sicherheitsschaltung
- Zertifizierte Testkarten mit Glas, Keramik und Stahlkugeln in verschiedenen Durchmessern

Accessories & Extras

- Strahlenmessgerät
- 21 CFR Part 11 compliance
- BRC-Kit für Konformität mit den Anforderungen des British Retail Konsortiums

CASSEL
INSPECTION

XRAY SHARK® XS-GIG-Serie

Röntgeninspektion für die Glas-in-Glas-Erkennung

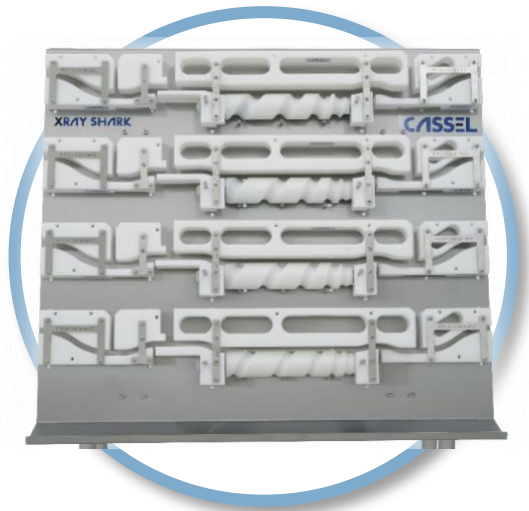
Specifications

Modell	XS25-LI-GIG	XS25-HI-GIG	XS26-HI-GIG	XS26-H2-GIG
Röntgenquelle	Einstrahl, max. 60kV (50W)	Einstrahl, max. 80kV (480W)	Einstrahl, max. 80kV (480W)	Zweistrahlg., max. 80kV (2 x 480W)
Variabel in Spannung + Stromfluß				
Leckstrahlung	1 µSv/h oder weniger	1 µSv/h oder weniger	1 µSv/h oder weniger	1 µSv/h oder weniger
... oder weniger, in 10 cm Abstand von der Schaltschrankoberfläche				
Sicherheit	Spezieller Produkttunnel, magnetische Sicherheitsschalter an Schaltschranktür und Produkttunnel, Not-Halt Schalter, Röntgen-Schlüsselschalter, Not-Halt IN / OUT Schnittstelle zur Integration in Produktionslinie			
Röntgendetektor	Rauscharme CCD Zeilenkamera, Diodengröße 0.8 mm oder 0.4 mm (optional)			
	510 mm	510 mm	510 mm	510 mm
Strahlrichtung	1x seitwärts (sideup)	1x seitwärts (sideup)	1x seitwärts (sideup)	2x seitwärts (sideup)
Kühlung	Hocheffiziente, leise DC-Filterlüfter			
Gehäuse	Edelstahl AISI 304 / DIN EN 1.4301 (X5CrNi18-10)			
Schutzart	IP54 (nach IEC 60529), inklusive Display und Luftfilter; Produkttunnel IP66			
Förderbandtyp	Metall oder Plastik			
Förderbandbreite	114 mm	114 mm	152 mm	152 mm
Scanhöhe	250 mm	250 mm	265 mm	265 mm
Förderbandgeschwindigkeit	max. 0,5 m/sek	max. 0,5 m/sek	max. 1 m/sek	max. 1 m/sek
Max. Produktmaße (Ø x Höhe)	150 x 250 mm	150 x 250 mm	150 x 265 mm	150 x 265 mm
Max. Produktgewicht	25 kg	25 kg	50 kg	50 kg
Mögliche Auswurfmethode	Hochgeschwindigkeits-Transversal-Pusher für Fläschchen			
Produktspeicher	255 verschiedene Produkteinstellungen			
Display	17" Farb-Touchscreen (kapazitativ)			
Prüfmerkmale	Autokalibrierung, automatische Anpassung an Dichteverteilung, Dichte, harter Kontrast, weicher Kontrast, Maskierungstechnologie, Superkontrast, SizeFilter, AutoEdge (Kantenausblendung), Bilder-Auto-Speichern/Laden, Multisegment-Inspektion, Füll-Level, Generatorenergieeinstellung per Produkt, Passwortschutz			
Ein- und Ausgänge	Programmierbare Ausgänge (Kontamination, Bereit, NOT-AUS) Programmierbare Eingänge (NOT-AUS, Aufwecken, Drehgeber, weitere optional)			
Datentransfer	Ethernet für Internet Fernwartung, USB für externe Tastatur, Maus und Memory Stick			
Max. Gewicht	0,85 t	0,9 t	1,5 t	1,5 t
Netzanschluss	1 ph, 230 VAC +/- 10%, 50/60 Hz, max. 1,5 kW	1 ph, 230 VAC +/- 10%, 50/60 Hz, max. 2,5 kW	3 ph, 400 VAC +/- 10%, 50/60 Hz, max. 3,0 kW	3 ph, 400 VAC +/- 10%, 50/60 Hz, max. 3,0 kW
Druckluft	Ohne Auswurfssystem 0 MPa (0 bar / 0 psi), mit optionalem Auswurfssystem 0,4 MPa (4 bar / 58 psi)			
Umgebung	10°C to +25°C	10°C to +30°C	10°C to +20°C	10°C to +40°C
mit relativer Luftfeuchtigkeit max. 90% nicht kondensierend (zusätzliche Klimageräte zur Anpassung des Temperaturbereichs möglich/empfohlen)				
Konformität	CE, deutsche Röntgenverordnung RöV, länderspezifische Anpassung für andere Staaten			

Alle Angaben basieren auf Standardausführungen und können je nach Anwendung abweichen. Änderungen sind vorbehalten.

XRAY SHARK® XS-GIG-Serie

Röntgeninspektion für die Glas-in-Glas-Erkennung

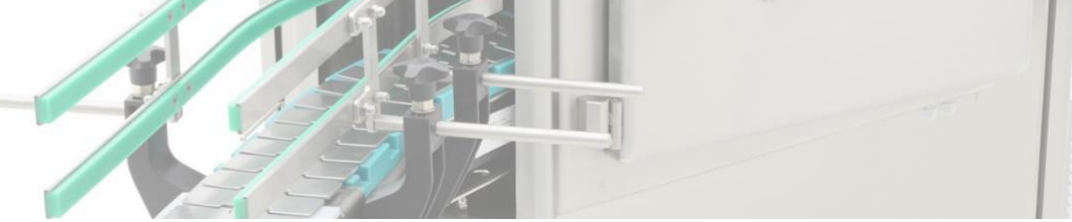


Trennschrauben

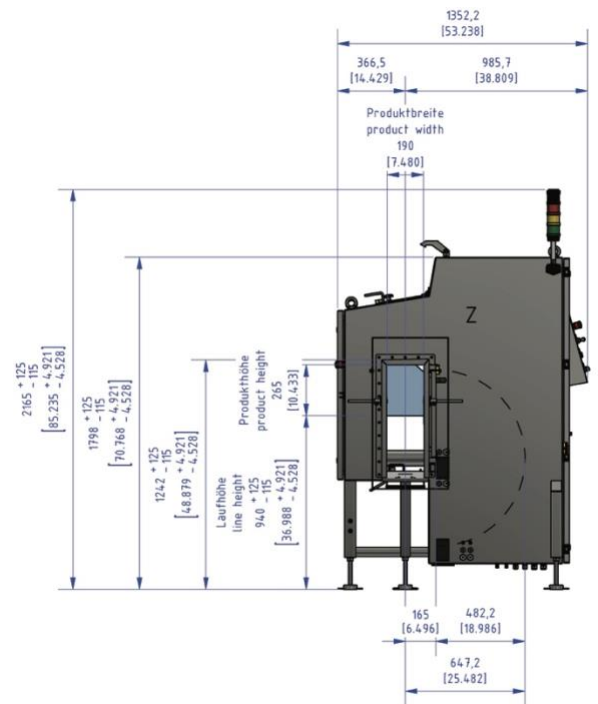
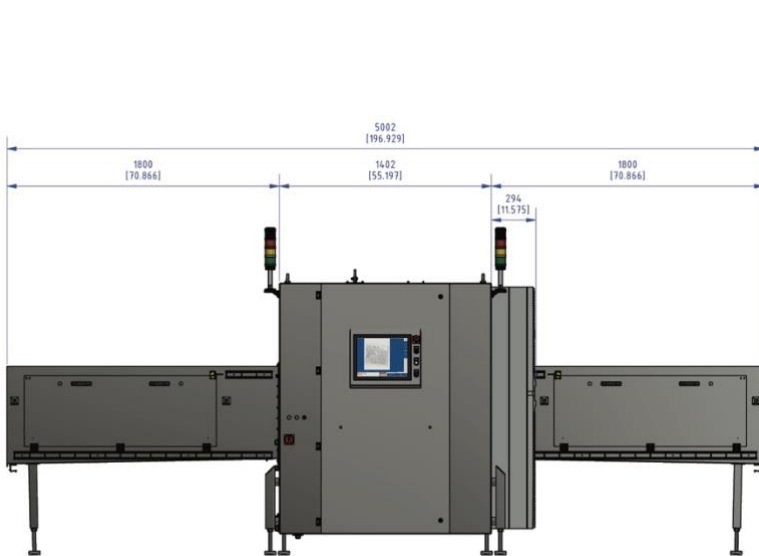
Sichere Inspektion, kein Produktstau. Um Ihre Fläschchen sicher und schnell durch den Röntgenscanner zu transportieren, bietet CASSEL Inspection maßgeschneiderte Trennschnecken, die perfekt auf den Verpackungsdurchmesser Ihrer Produkte abgestimmt sind. Die Schrauben können einfach ausgetauscht werden, wenn unterschiedliche Größen für unterschiedliche Produktdurchmesser benötigt werden.



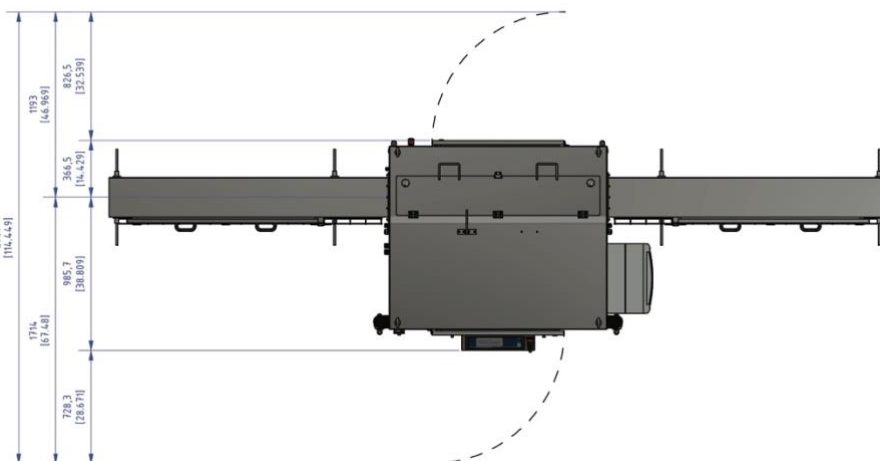
CASSEL XRAY SHARK® XS25-HI-GIG



Maße XS26-H2-GIG



Musterabmessungen einschließlich des zum Öffnen der Schranktüren erforderlichen Platzes (Punktlinie).



CASSEL Messtechnik GmbH
 In der Dehne 10
 37127 Dransfeld
 Germany
Tel.: +49 (0) 5502 91150
Fax: +49 (0) 5502 911532
Email: info@cassel.de
Website: www.cassel-inspection.com

CASSEL Inspection US
 2440 W Corporate Preserve Drive, Ste. 600
 Oak Creek, WI 53154
 USA
Phone: +1-414-574-4220
Email: us.sales@cassel-inspection.com,
 us.service@cassel-inspection.com
Website: www.cassel-inspection.com

CASSEL
 INSPECTION