



# 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.



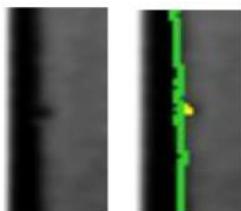
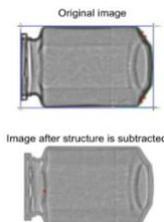
Foto      Zweistrahl-Ansicht

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

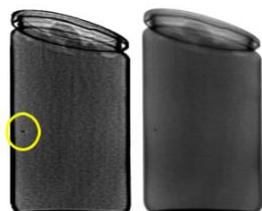
Die Maskierungsfunktion schließt bestimmte Bereiche des Bildes von der Fremdkörpererkennung aus, z. B. den sehr dichten Boden des Glases. Dies verbessert die Erkennungsleistung für das übrige Produkt.



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.



With and without SuperContrast

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



## 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

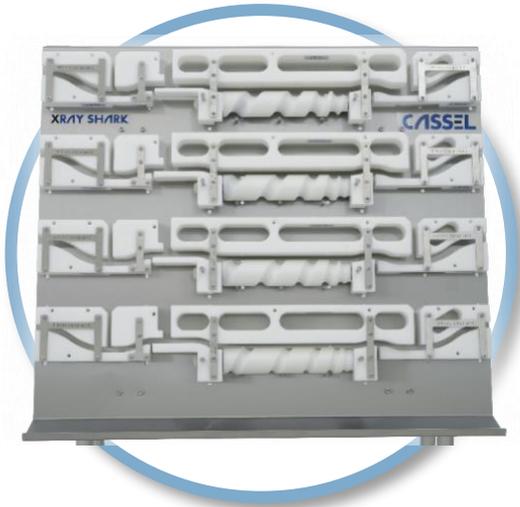
## Specifications

Modell	XS25-LI-GIG	XS25-HI-GIG	XS26-HI-GIG	XS26-H2-GIG
<b>Röntgenquelle</b>	Einstrahl, max. 60kV (50W)	Einstrahl, max. 80kV (480W)	Einstrahl, max. 80kV (480W)	Zweistrahler, max. 80kV (2 x 480W)
Variabel in Spannung + Stromfluß				
<b>Leckstrahlung</b>	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				
<b>Sicherheit</b>	Spezieller Produkttunnel, magnetische Sicherheitsschalter an Schaltschranktür und Produkttunnel, Not-Halt Schalter, Röntgen-Schlüsselschalter, Not-Halt IN / OUT Schnittstelle zur Integration in Produktionslinie			
<b>Röntgendetektor</b>	Rauscharme CCD Zeilenkamera, Diodengröße 0.8 mm oder 0.4 mm (optional)			
	510 mm	510 mm	510 mm	510 mm
<b>Strahlrichtung</b>	1x seitwärts (sideup)	1x seitwärts (sideup)	1x seitwärts (sideup)	2x seitwärts (sideup)
<b>Kühlung</b>	Hocheffiziente, leise DC-Filterlüfter			
<b>Gehäuse</b>	Edelstahl AISI 304 / DIN EN 1.4301 (X5CrNi18-10)			
<b>Schutzart</b>	IP54 (nach IEC 60529), inklusive Display und Luftfilter; Produkttunnel IP66			
<b>Förderbandtyp</b>	Metall oder Plastik			
<b>Förderbandbreite</b>	114 mm	114 mm	152 mm	152 mm
<b>Scanhöhe</b>	250 mm	250 mm	265 mm	265 mm
<b>Förderbandgeschwindigkeit</b>	max. 0,5 m/sek	max. 0,5 m/sek	max. 1 m/sek	max. 1 m/sek
<b>Max. Produktmaße (Ø x Höhe)</b>	150 x 250 mm	150 x 250 mm	150 x 265 mm	150 x 265 mm
<b>Max. Produktgewicht</b>	25 kg	25 kg	50 kg	50 kg
<b>Mögliche Auswurfmethode</b>	Hochgeschwindigkeits-Transversal-Pusher für Fläschchen			
<b>Produktspeicher</b>	255 verschiedene Produkteinstellungen			
<b>Display</b>	17" Farb-Touchscreen (kapazitativ)			
<b>Prüfmerkmale</b>	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			
<b>Ein- und Ausgänge</b>	Programmierbare Ausgänge (Kontamination, Bereit, NOT-AUS) Programmierbare Eingänge (NOT-AUS, Aufwecken, Drehgeber, weitere optional)			
<b>Datentransfer</b>	Ethernet für Internet Fernwartung, USB für externe Tastatur, Maus und Memory Stick			
<b>Max. Gewicht</b>	0,85 t	0,9 t	1,5 t	1,5 t
<b>Netzanschluss</b>	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
<b>Druckluft</b>	Ohne Auswurfssystem 0 MPa (0 bar / 0 psi), mit optionalem Auswurfssystem 0,4 MPa (4 bar / 58 psi)			
<b>Umgebung</b>	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)				
<b>Konformität</b>	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

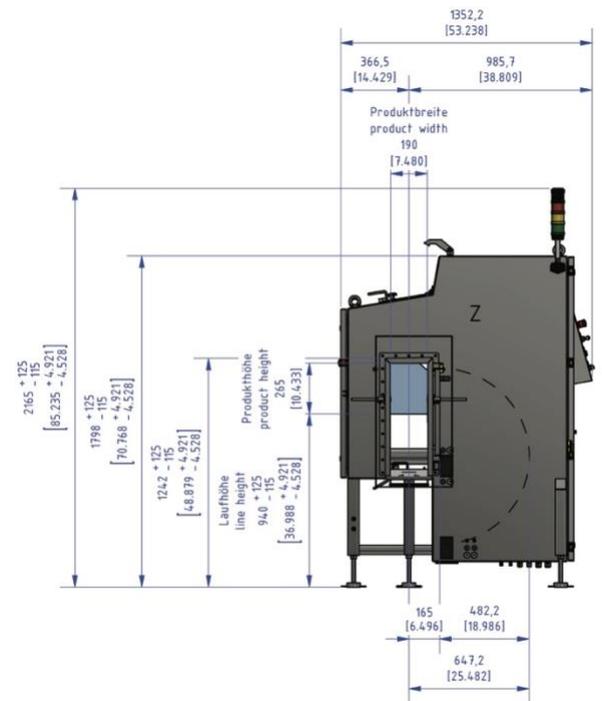
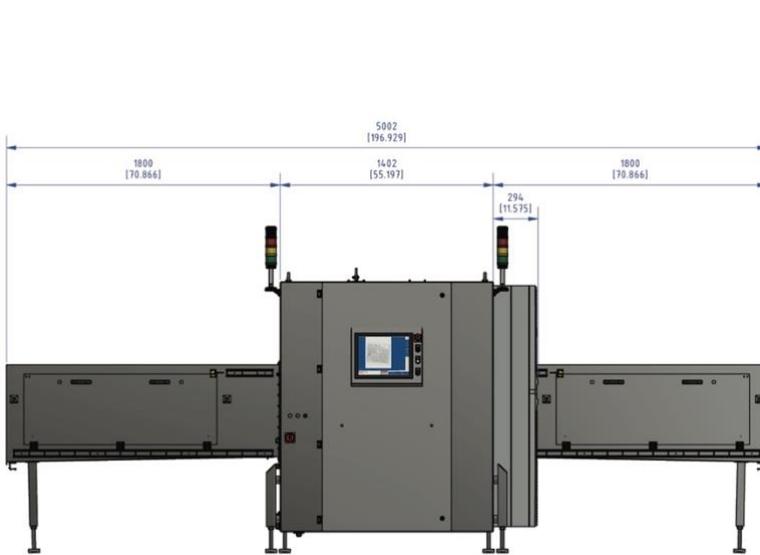
Sichere Inspektion, kein Produktstau. Um Ihre Fläschchen sicher und schnell durch den Röntgenscanner zu transportieren, bietet CASSEL Inspection maßgeschneiderte Trennschnecken, die perfekt auf den Verpackungsdurchmesser Ihrer Produkte abgestimmt sind. Die Schrauben können einfach ausgetauscht werden,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



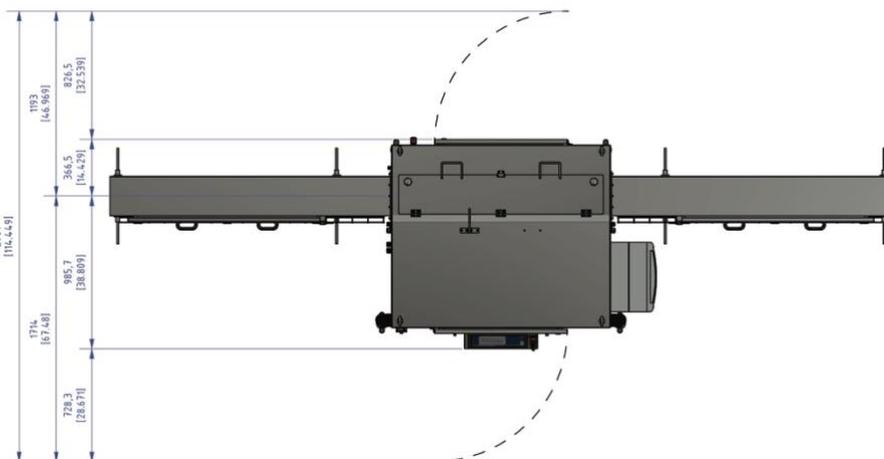
CASSEL XRAY SHARK® XS25-HI-GIG



## 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