

# X-Ray SHARK®

## XD08-H1-PIPE/-WASH

Röntgen-Inspektion für flüssige und pastöse Produkte



CASSEL XRAY SHARK® XD08-H1-PIPE

## Highlights

- Röntgenüberwachung für flüssige und pastöse Produkte in der Lebensmittel- oder Non-Food-Industrie
- Detektiert zuverlässig Materialien wie Metall, Keramik, Stein oder Kunststoff
- Einfache Bedienung durch Autokalibrierung und übersichtliche Menüs auf dem integrierten 17" Touchscreen
- XIA Software für exakte und zuverlässige Echtzeitanalysen
- Leicht in alle gängigen Rohrleitungssysteme von 25 – 150 mm zu integrieren

## Features

- Echtzeit-Erkennung mit farbiger Kontaminationsanalyse
- Maskierungsfunktion
- Automatisches Speichern von Inspektionsdaten mit Zeit-/Datumsstempel
- Benutzerfreundliche Bedienung
- USB und Ethernet
- Drei verschiedene Auswurfventile für optimale Anpassung an das Produkt
- Einfache Reinigung und Wartung
- Eingebaute Fernwartung
- 24 Stunden Non-Stop-Betrieb
- Zuverlässiger deutscher Sicherheitsstandard - TÜV-geprüft (optional)



# X-Ray SHARK® XD08-H1-PIPE/-WASH

Röntgen-Inspektion für flüssige und pastöse Produkte

## Überblick

Der XD08-HI-PIPE ist speziell für die Röntgeninspektion flüssiger und pastöser Produkte in Druckförderleitungen entwickelt. Das Gerät erkennt zuverlässig unerwünschte Fremdkörper wie Metall, Steine, Keramik oder Kunststoff mit hoher Dichte im Produkt.

Das hygienische Design ermöglicht einfache Reinigung und Wartung des Gerätes. Damit ist der XD08-HI-PIPE besonders geeignet für alle Betriebe und Industriezweige, die hohe Hygienestandards sicherstellen müssen.

## Lieferumfang

- CASSEL Röntgenscanner mit XIA Bildverarbeitungssoftware
- Schutz vor Strahlenbelastung
- Zertifizierte Testkarten/-stäbe für eine gesicherte Leistung des Röntgensystems

## Optionales Zubehör & Extras

- Radiation Meter
- 21 CFR Part 11 compliance, BRC\*
- Auswurfbehälter
- Separates Förderband mit automatischem Auswurf

### \*BRC kit

Mit dieser Option erfüllt das Gerät die Anforderungen des British Retail Consortium (BRC) Global Standard für Lebensmittelsicherheit und damit auch die gängigen Standards für HACCP und IFS.

## Application

Röntgeninspektion von Pasten und Flüssigkeiten in Druckförderleitungen

- Suppen
- Saucen, Ketchup
- Zahnpasta oder Flüssigkeiten

## Industrien

- Lebensmittel
- Pharma
- Kosmetik



XRAY SHARK® XD08-H1-PIPE  
mit Luftdruckauswurfssystem.



# X-Ray SHARK® XD08-H1-PIPE/-WASH

Röntgen-Inspektion für flüssige und pastöse Produkte

## Spezifikationen

Model	XD08-H1-PIPE	XD08-H1-PIPE-WASH
Röntgenquelle	Einstrahl-Röntgenstrahler mit max. 80kV (480W) Variabel in Spannung und Stromfluß	
Leckstrahlung	3 µSv/h oder weniger in 10 cm Abstand von der Schaltschrankoberfläche	
Sicherheit	Spezialproduktrohr, magnetische Sicherheitsschalter an Schranktüren und Tunnelöffnungen, Not-Aus-Taster, Not-Aus-Schnittstellen zu Sicherheitskreisen der Fertigungslinie, Röntgen-Aus-Schlüsselschalter	
Röntgendetektor	Low noise 408 mm line scan CCD, Diodengröße 0.8 mm, integrierter Röntgenstrahlfänger (optional Diodengröße 0.4 mm)	
Kühlung	Hocheffiziente, leise DC-Filterlüfter	
Gehäuse	Hygienische Konstruktion aus Edelstahl AISI 304 / DIN EN 1.4301 (X5CrNi18-10)	
Schutzart	IP54 (nach IEC 60529)	IP69k
Produktspeicher	255 verschiedene Produkteinstellungen	
Display	17" Farb-TFT Touchscreen (kapazitativ)	
Prüfmerkmale	Autokalibrierung, Autoanpassung an Dichteverteilung, Dichte, harter Kontrast, weicher Kontrast, Maskentechnologie, SuperKontrast, Auto-Kanten-Ausblendung, Bilder-Auto-Speichern/Laden, Multisegmentinspektion, Metall Dosen- und Metallfolien-Inspektion, Füll-Level, Generator-Energieeinstellung per Produkt, Passwortschutz	
Ein-/Ausgänge	Programmierbare Ausgänge (Kontamination, Bereit, NOT-AUS) Programmierbare Eingänge (NOT-AUS, Aufwecken, weitere optional)	
Datentransfer	Ethernet für Internet Fernwartung, USB für externe Tastatur, Maus und Memory Stick	
Max. Gewicht	0.4 t	
Netzanschluss	1ph, 230 VAC +/- 10%, 50/60 Hz, bei Vollbetrieb max. 0.5 kW	
Druckluftversorgung	Ohne Auswurfssystem 0 MPa (0 bar / 0 psi) Mit optionalem Auswurfssystem 0,6 MPa (6 bar / 87 psi)	
Verfügbare Auswurfssysteme	Butterflyventil (=Scheibenventil), Bogenventil oder Kolbenventil	
Umgebung	10° bis +25° C, mit relativer Luftfeuchtigkeit max. 90% nicht kondensierend (angepasste oder zusätzliche Klimageräte zur Erweiterung des Temperaturbereiches möglich)	
Konformität	CE, deutsche Röntgenverordnung RöV, länderspezifische Anpassung für andere Staaten	

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



# X-Ray SHARK® XD08-H1-PIPE/-WASH

Röntgen-Inspektion für flüssige und pastöse Produkte

## Auswurfssysteme

Drei unterschiedliche Ventiltypen, optimal abgestimmt auf das jeweilige Produkt, garantieren eine sichere Ausschleusung metallischer Verunreinigungen. Alle Ventile sind CIP-reinigungsfähig.



Butterfly-/Scheibenventil EX-BF

- Für flüssige und leicht pastöse Fließprodukte
- Sehr lauffähig
- Voreilende Öffnung auf Auswurfseite verhindert Hammer- bzw. Rückschlag- in Rohrleitung
- Kostengünstig
- Für Druck bis 8 bar



Bogenventil EX-BOG

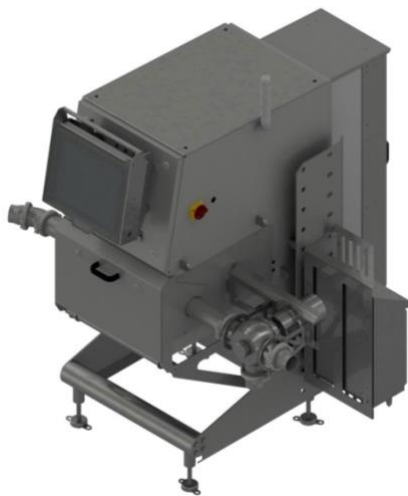
- Für zähflüssige, pastöse Produkte
- Für Produkte mit Feststoffen
- Für Druck bis 40 bar
- CIP-reinigungsfähig und frei von Toträumen
- Für die Reinigung mit einem Molch geeignet



Kolbenventil EX-PWC

- Für sehr zähe oder stückige Produkte wie Wurstbrät geeignet
- Innenliegender Kolben hebt sich aus dem Produktstrom und lenkt kontaminierte Produktteile aus
- Für Druck bis 25 bar

## X-Ray SHARK® XD08-H1-PIPE-WASH mit IP69k



**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](mailto:us.sales@cassel-inspection.com),  
[us.service@cassel-inspection.com](mailto:us.service@cassel-inspection.com)  
**Website:** [www.cassel-inspection.com](http://www.cassel-inspection.com)

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

**CASSEL**  
 INSPECTION