

# SC

Röntgenscanner  
für höchste  
Prozesssicherheit



# Wissen und Erfahrung aus einer Hand.

Die bauartzugelassene Hochleistungs-Röntgenröhre in Verbindung mit der einzigartigen Kamera-Detektor-Technologie erzeugen Produktbilder von einer bestechenden Schärfe.

Damit ist der OCS-Röntgenscanner an Präzision und Schnelligkeit nicht zu überbieten. Durch seine im Haus OCS entwickelte Bildverarbeitungssoftware ist er in der Lage, neben metallischen Fremdkörpern auch weitere Verunreinigungen von höherer Dichte wie Glas, Stein, Kunststoff oder mineralisierten Knochen zu erkennen.

Gleichzeitig ermittelt er Produktfehler wie gebrochene, deformierte oder unvollständige Produkte und schleust diese aus dem laufenden Produktionsprozess aus.

Damit bietet der OCS-Röntgenscanner eine ideale Ergänzung zu den bewährten Technologien wie Kontrollwaagen und Metalldetektoren. Er ist das Ergebnis einer wissenschaftlich fundierten Entwicklung, gepaart mit der bekannten Innovationsstärke und den bewährten Komponenten der OCS-Gruppe.

Wenn es um Prüfgenauigkeit geht,  
wird aus einem "kleinen Unterschied"  
ein riesiger Vorteil ...



# Die Vorstellung einer intelligenten X-ray Technologie!

Stetig wachsende Ansprüche von Konsument und Hersteller an die Qualität und Sicherheit von Lebensmitteln, verbunden mit einem immer schnelleren und umfangreicheren Informationsfluss, sind die Herausforderungen denen sich heutige Marken stellen müssen. Besonders Fremdkörper wie Metalle, Glas, Steine u. a. stellen dabei eine besondere Gefährdung für die Gesundheit der Verbraucher dar. Aber auch Qualitätsmerkmale wie Vollständigkeit, korrekte Form und Füllgrad gewinnen zunehmend an Bedeutung.

Qualitätssicherungsstandards wie HACCP, BRC, IFS, etc. helfen beim Aufbau eines effizienten Qualitätssicherungssystems, das höchste Produktqualität und Sicherheit für die Konsumenten gewährleisten muss. Damit dies ohne Einschränkung der Produktivität umgesetzt werden kann benötigen moderne Produktionsprozesse ebenso moderne, vollautomatische Inspektionssysteme.

**Eine neue Dimension  
in der Produktsicherung -  
der OCS-Röntgenscanner**

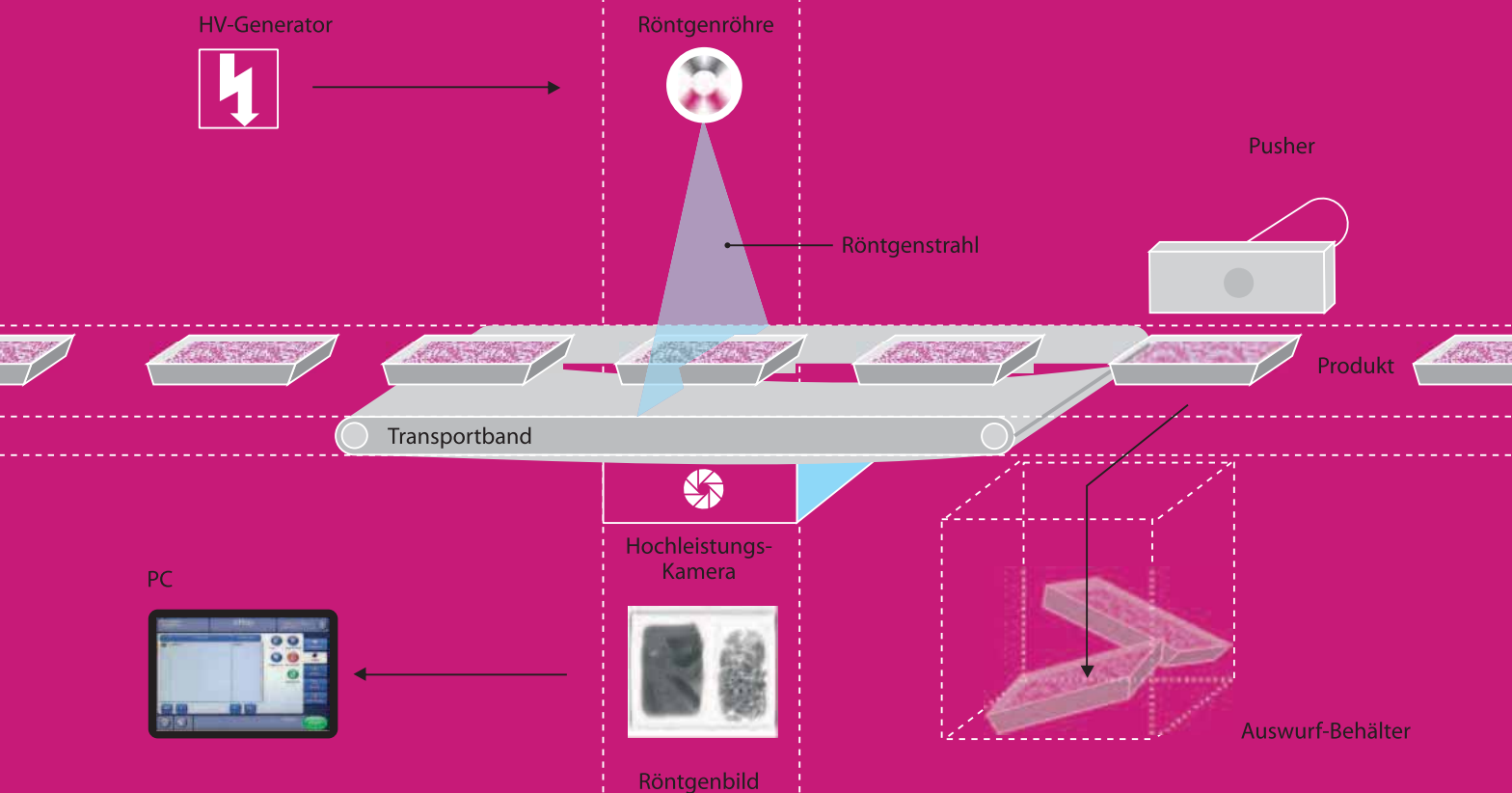


**OS**  
CHECKWEIGHERS

# Das Funktionsprinzip des OCS-Röntgenscanners.

Die bauartzugelassene Metall-Keramik-Röntgenröhre wird von dem stufenlos einstellbaren Hochspannungsgenerator angetrieben. Sie sendet über den Kollimator einen gebündelten Röntgenstrahl zur Hochleistungs-Kamera. Auf dem integrierten Gurtförderer wird das zu untersuchende Produkt zwischen der Röntgenröhre und der Hochleistungs-Kamera transportiert und durchleuchtet. Die dabei entstehenden hochauflösenden Röntgenbilder entsprechen dem spezifischen Dichteprofil des untersuchten Produktes. Fremdkörper werden aufgrund ihrer größeren spezifischen Dichte erkannt.

Die Röntgenbilder werden in Echtzeit auf dem 15" Touch Screen dargestellt und durch die eigenentwickelte Bildverarbeitungssoftware simultan auf eine Vielzahl von möglichen Defekten, wie Fremdkörper, Produktform, Füllgradabweichungen sowie unvollständige oder gebrochene Produkte untersucht.



Fehlerhafte Produkte werden mit Hilfe einer Vielzahl von optional verfügbaren Ausschleusmechanismen aus dem laufenden Produktstrom entfernt.

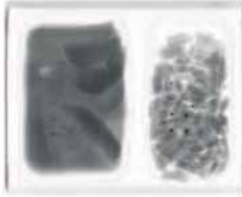
Die Auswurfgegenkontrolle (Option) überwacht ob das Produkt aus dem Produktstrom entfernt wurde.

Um die vollständige Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten, werden die Bilder der ausgeschleusten Produkte im Bilddatenspeicher mit Datum und Zeitstempel dokumentiert.

# Hoch spezialisiert auf exakte Produktinspektion.

Und hoch

Fremdkörperinspektion  
in verpackten Produkten



Metalle, Glas, Stein, Knochen und  
andere Fremdkörper mit hoher spezifischer  
Dichte in Fertigerichten

Fremdkörperinspektion  
in verpackten Produkten



Metalle, Glas, Stein, Knochen und  
andere Fremdkörper mit hoher spezifischer  
Dichte auch in der Verpackung, ohne  
Produkt im Hintergrund

Fremdkörperinspektion  
und Trayerkennung  
in verpackten Produkten



Metalle, Glas, Stein und andere  
Fremdkörper mit hoher spezifischer  
Dichte im Alu-Tray sowie Kontrolle,  
ob der Tray vorhanden ist

Vollständigkeitskontrolle  
und Fremdkörperinspektion  
im Blister

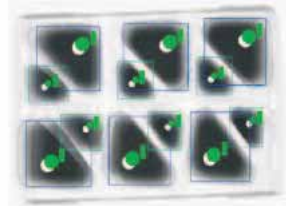


Halbe Tablette im Blister,  
Metalle und andere Fremdkörper  
mit hoher spezifischer Dichte  
in Verpackungen und Blister



# flexibel bei der konkreten Anwendung.

Füllstandskontrolle und  
Fremdkörperinspektion  
in Steigen (2-lagig)



Füllstandskontrolle der  
Einzelkammern in  
Mehrkammerbechern  
im Tray (2-lagig verpackt)

Fremdkörperinspektion  
in unverpackten Produkten



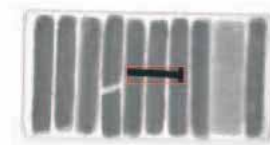
Metalle, Glas, Stein, Knochen  
und andere Fremdkörper mit  
hoher spezifischer Dichte im  
Schüttgutstrom

Fremdkörperinspektion,  
Siegelrand- und Füllgrad-  
kontrolle in verpackten  
Produkten



Metalle, Glas und weitere  
Materialien mit hoher spezifischer  
Dichte in Tuben

Fremdkörperinspektion,  
Vollständigkeitskontrolle,  
Formkontrolle



Große und kleinste Fremdkörper  
aus Metall, Glas und weitere  
Materialien mit hoher spezifischer  
Dichte sowie Vollständigkeits-  
kontrolle



# Ideale Anwendungssicherheit.

SC

## Präzise Inspektionsergebnisse



### Hochleistungs-Kamera

- Hohe Ortsauflösung für beste Inspektionsergebnisse
- "Multi-Scanning" für optimale Auflösung der Röntgenbilder
- Hoher Signal-Rauschabstand für höchste Produktivität
- Hochleistungs-Kamera mit langer Lebensdauer



### Röntgenröhre

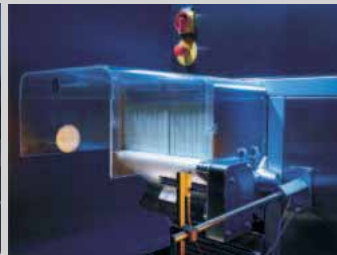
- Bauartzugelassene Industrie-Hochleistungsrohre für eine extrem lange Lebensdauer
- Unabhängiger Aufbau von Hochspannungsgenerator und Kollimator-Röhren-Einheit
- Gekapselter und geschlossener Kühlkreislauf mit Wasser für eine effiziente und lebensmittelkonforme Kühlung
- Metall-Keramik-Röhre für eine hervorragende Durchdringung der Produkte

## Maximale Systemsicherheit



### Arbeitsschutz

Sicherheitsverriegelung bei Auszugsbegrenzung für Bandkörper



Optimale Strahlensicherheit durch Schutzvorhänge und mechanischer Eingreifschutz durch Haube und Lichtschranke



Programmierbares Zugangssystem (Option) gegen Passwortmissbrauch



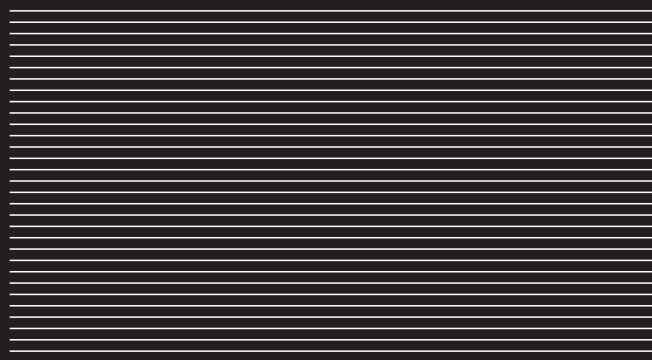
## Perfekte Reinigung



### Hygiene

Werkzeugloser Gurtwechsel und Ausbau des Bandkörpers für eine einfache und effiziente Reinigung





Close to you with our worldwide service and sales network

**Headquarters**

OCS Checkweighers GmbH  
Adam-Hoffmann-Str. 26  
67657 Kaiserslautern  
Germany  
T +49.631.34146-0  
F +49.631.34146-8690  
info.ww@ocs-cw.com  
www.ocs-cw.com

A Wipotec Brand



C H E C K W E I G H E R S