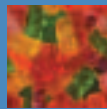
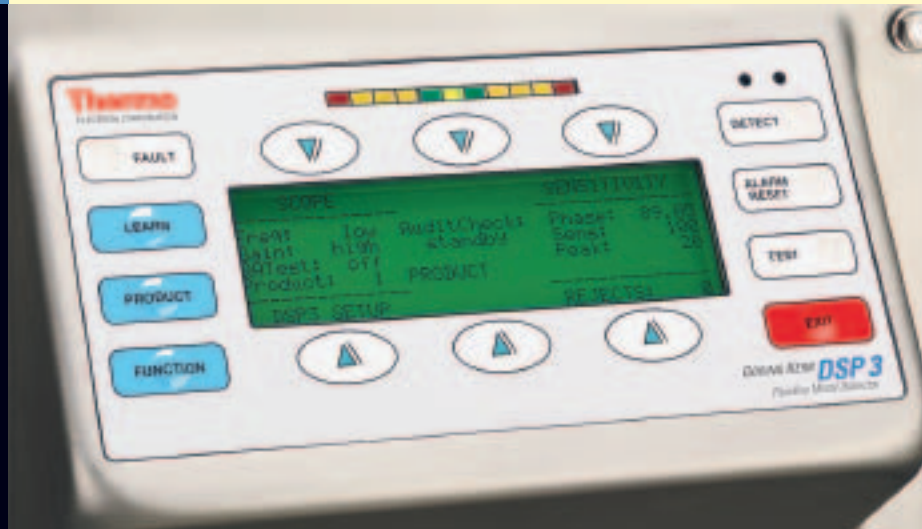


Metallsuchgeräte für die Lebensmittelindustrie

Goring Kerr DSP 3 Metallsuchgeräte

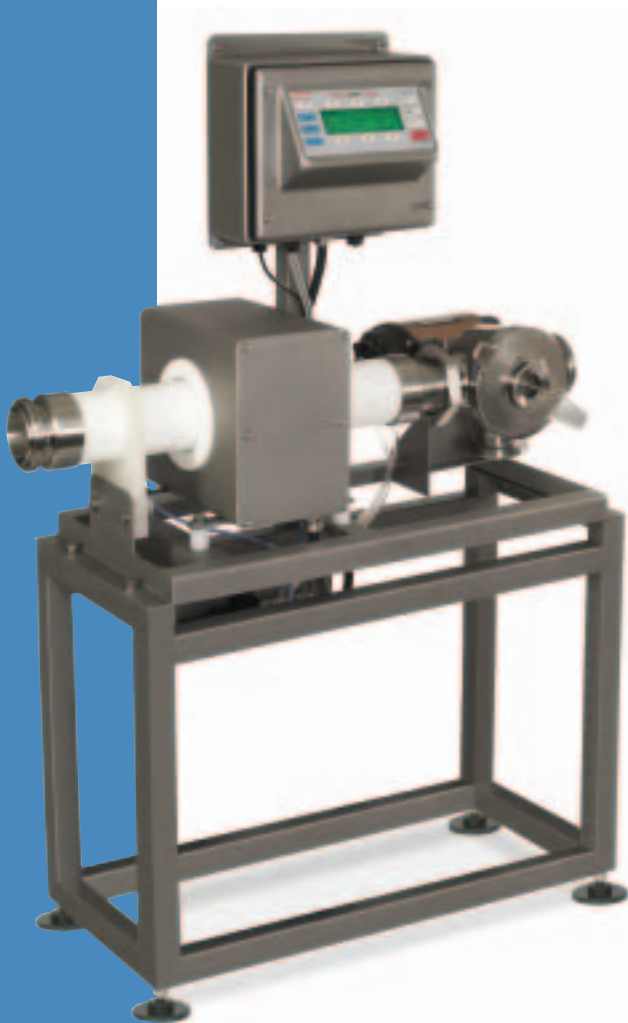


Maximale Leistung, Qualität und Produktivität

Sämtliche Produkte, Serviceleistungen und Anwendungen der Thermo Electron Corporation sind gezielt auf die Steigerung von Leistung, Qualität und Produktivität der Prozessabläufe in der Lebensmittelindustrie ausgelegt. Die Metallsuchgeräte der Goring-Kerr-Modellreihe DSP 3 setzen branchenweit den Standard für höchste Detektionsempfindlichkeit in vielen Applikationen. Eine Vielzahl automatischer Auswurfsysteme für verschiedenste Anwendungsbereiche gehören mit zum Lieferprogramm.

Die gesamte Thermo-Produktreihe der Metallsuchgeräte ist bei unseren Niederlassungen und Produktionswerken auf der ganzen Welt erhältlich. Auch multinationalen Kunden gewährleistet Thermo durch seine internationale Präsenz gleichbleibend hohe Produktqualität, schnelle Verfügbarkeit von Ersatzteilen und weltweiten Support.

Die Goring Kerr DSP 3 Metallsuchgeräte sind in folgenden Konfigurationen erhältlich:



Metallsuchgerät für Rohrförderanlagen

Das Goring Kerr Metallsuchgerät für Rohrförderanlagen wurde für die Kontrolle von Medien entwickelt, die durch ein Rohr gepumpt werden, etwa Fleischbrät, Geflügelfilets, Marmelade, Soßen oder Milchprodukte. Das System zeichnet sich durch sein kompaktes Design ebenso wie durch hohe Empfindlichkeit und Zuverlässigkeit aus. Bei der Zusammenstellung werden ausschließlich FDA zugelassene Materialien verwendet. Das System ist auch für den Einsatz in Produktionsanlagen mit hohem Druck und/oder heißen Materialien vorgesehen. Es ist zu Reinigungszwecken leicht zu zerlegen, so dass Stillstandszeiten und somit Reinigungskosten gering sind. Es ist für die Deckenmontage ebenso geeignet wie für die Bodenmontage. Die Bedieneinheit ist je nach Konfiguration direkt am Gerät oder separat montierbar. Dieses Metallsuchgerät ist für Rohre mit einem Durchmesser bis zu 200 mm geeignet. Durch die flexiblen Installationsoptionen ist dieses System die optimale Lösung für eine Vielzahl von Produktionsprozessen.

Das High-Speed-Auswurfventil gewährleistet die korrekte Aussonderung von Verunreinigungen bei gleichzeitiger Beschränkung der ausgeworfenen Menge verwertbaren Materials und führt so zu erhöhter Produktivität. Die Funktion des Auswurfventils kann über die umfangreiche Auswurfüberwachungsoption kontrolliert werden.

Bisher war die Fremdmetallsuche bei Rohrförderanlagen eine große Herausforderung. Thermo und das patentierte AuditCheck™-System tragen zur Vereinfachung dieses Prozesses bei. Das AuditCheck™ Prüfsystem führt automatisch regelmäßige Kontrollen der Systemleistung durch, ohne den Betrieb zu unterbrechen. Das AuditCheck™-System ermöglicht dem Anwender ein erhebliches Einsparpotenzial und gewährleistet eine zuverlässige Qualitätssicherung.

- **Einfach für Reinigungsarbeiten zu demontieren**
- **Reaktionsschnelles Drei-Wege-Ventil**
- **Gehäuse gemäß IP66, inklusive Auswurf-Elektromagnet**
- **Kompaktes Design bei hoher Empfindlichkeit und Zuverlässigkeit**

Metallsuchgerät für Freifall-Anwendungen

Das Goring Kerr Metallsuchgerät für Freifallanwendungen ist speziell für die Überwachung von Schüttgütern wie Mehl, Getreide, Pulver oder Aromastoffen vorgesehen. Durch das kompakte Design, den geraden Materialfluß und dem reaktionsschnellen Auswurf läßt es sich in beinahe jeder Anwendung leicht installieren. Das gewählte Design legt den Schwerpunkt auf höchste Durchsatzleistung und größte Effektivität. Das System ist auch für Anwendungen mit großen Durchlaßöffnungen auslegbar.

Die Funktionsfähigkeit des Metalldetektors kann regelmäßig und automatisch durch das patentierte AuditCheck™-Prüfsystem kontrolliert werden. Das AuditCheck™-System ermöglicht dem Betreiber ein erhebliches Einsparpotenzial und gewährleistet eine zuverlässige Qualitätssicherungsüberwachung. Die optionale Auswurfüberwachung kontrolliert ständig die Stellung des Auswurfsystems und stellt somit einen weiteren Faktor zur Qualitätssicherung dar. Die Systemeinstellung wird durch ein mehrstufiges und paßwortgeschütztes Sicherheitssystem vor Zugriffen auf wichtige Parameter durch nicht autorisierte Mitarbeiter geschützt.

- **Reaktionsschnelle Elektronik**
- **Umfassende Selbstdiagnose**
- **Automatische Kompensation von Hintergrundrauschen**
- **Getrennte Förderwege für kontaminiertes und nicht kontaminiertes Produkt**
- **Förderweg ohne störende Kanten oder Fugen**



Metallsuchgerät mit Förderbandsystemen

Die Goring Kerr Metallsuchgeräte mit Förderbandsystemen werden aus Edelstahl gefertigt und entsprechen den strengsten Hygienestandards der Lebensmittelindustrie. In Produktionslinien ist Platz oft ein Problem. Die Förderband-Metallsuchgeräte von Thermo ermöglichen praktische Lösungen mit einer minimalen Bandlänge. Es stehen Systeme mit fester oder variabler Geschwindigkeit zur Verfügung, so dass für jede Anwendung das geeignete System erhältlich ist.

Einer der wichtigsten Punkte bei einer Lösung mit Förderband ist die korrekte Durchführung des Produktauswurfs. Thermo bietet ein umfassendes Angebot an Auswurfssystemen, darunter Systeme durch Ausblasen, mit Schiebern, Auswurfklappen, Rückzugsbändern, Fallklappen, etc. Der Betrieb des Auswurfmechanismus ist mit der Auswurfüberwachungsoption kontrollierbar, dadurch wird stets höchste Qualität sichergestellt.

Die Funktionsfähigkeit des Systems kann regelmäßig und automatisch durch das patentierte AuditCheck™-Prüfsystem kontrolliert werden. Das AuditCheck™-System kontrolliert regelmäßig die Detektionsleistung des Suchkopfes sowie die Funktion des Auswurfes und gewährleistet so höchste Qualität bei deutlicher Reduzierung der Betriebskosten.

- **Großes Display mit 40 x 80 Zeichen**
- **Vollautomatisches Setup**
- **Einzigartiges Gehäusedesign**
- **Multi-Produktbibliothek**
- **Detektion in metallischen und nicht-metallischen Verpackungen**



Metallsuchgerät für Vertikale Schlauchbeutelmaschinen

Das Goring Kerr Metallsuchgerät für vertikale Schlauchbeutelmaschinen ist ein fortschrittliches System, das speziell im Hinblick auf möglichst geringen Platzbedarf für diese Anwendungen konzipiert wurde. Dank seines kompakten Designs kann es problemlos in bestehende Systeme zwischen einer Mehrkopfwaage und der Befüllstation integriert werden. Das spezielle Design des Metallsuchgerätes gewährleistet höchste Leistungsfähigkeit bei der Kontrolle von Produkten in Freifallanwendungen. Durch das präzise Timing des Auswurfsignals wird der korrekte Beutel bei minimaler Produktverschwendung gefüllt und aussortiert.

Thermo hat die Probleme bei diesen Anwendungen erkannt und stellt durch neue Systeme mit minimalen Platzanforderungen und deutlich geringeren Ansprüchen im Bezug auf metallfreie Umgebungen die Lösung für diese Branche bereit. Das Testen von Schlauchbeutelmaschinen (ebenso wie von Rohrförderanlagen) ist eine besondere Herausforderung. Das patentierte AuditCheck™-System von Thermo führt automatisch regelmäßige Kontrollen der Systemleistung durch ohne den Betrieb zu unterbrechen. Das AuditCheck™-System ermöglicht somit dem Betreiber ein erhebliches Einsparpotenzial und gewährleistet eine zuverlässige Qualitätssicherung.

- **Benutzerfreundliche, menübasierte Software**
- **Separat montierbare Bedieneinheit**
- **Extrem hohe Empfindlichkeit**
- **'Auto Learn'-Funktion für schnelles, einfaches Einstellen**
- **Minimaler Platzbedarf durch schmales Design**



Verfügbare Optionen für alle Modelle:

- AuditCheck™-System
- Lackiertes Aluminiumgehäuse
- Abgesetzte Bedieneinheit
- Bedienmenüs in Englisch, Italienisch, Spanisch, Französisch, Niederländisch, Deutsch, Polnisch, Finnisch und Tschechisch
- AFS-Funktion für automatische Frequenzwahl, Doppelfrequenz
- Auswurfbestätigung / Behälter voll
- Möglichkeit zur vertikalen Aufstellung
- Zertifizierte Testkugeln
- Kommunikations-Schnittstellen: RS232C / RS485
- Drucker in verschiedensten Ausführungen
- DSPnet Netzwerk-Software
- ATEX Zone 22-Zulassung
- SCADA Protokolle
- Modbus RTU (RS485)
- Modbus TCP/IP (Ethernet)





Das Goring Kerr DSP 3 Metallsuchgerät ist eine extrem leistungsfähige Lösung zur Prozeßüberwachung und Qualitätsprüfung. Alle Modelle bieten Funktionen zur optimalen Qualitätssicherung für Ihre HACCP-Konzepte und gewährleisten die Einhaltung der für die Lebensmittelindustrie geltenden Hygienestandards. Über 50 Jahre Erfahrung im Bereich von Metalldetektorsystemen gewährleisten Ihnen sicheren Schutz Ihrer Produkte vor metallischen Verunreinigungen und bewahren somit den guten Ruf Ihres Namens.



Weitere Informationen zu den unterschiedlichen Modellen der Goring Kerr DSP 3 Metallsuchgeräte erhalten Sie bei Ihrem Thermo-Vertreter vor Ort oder bei der unten aufgeführten Niederlassung:

Thermo Electron
(Oberhausen) GmbH

Duisburger Str. 81
D-46049 Oberhausen

+49 (0) 208-824930
+49 (0) 208-852310

©2005 Thermo Electron Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen von technischen Daten, Vertragsbedingungen und Preisen vorbehalten.
Nicht alle Produkte sind in allen Ländern erhältlich. Näheres erfahren Sie bei Ihrem Hersteller vor Ort. Literatur-Code PI.0032.0805.DE

www.thermo.com/food
sales.oberhausen@thermo.com

Thermo
ELECTRON CORPORATION