

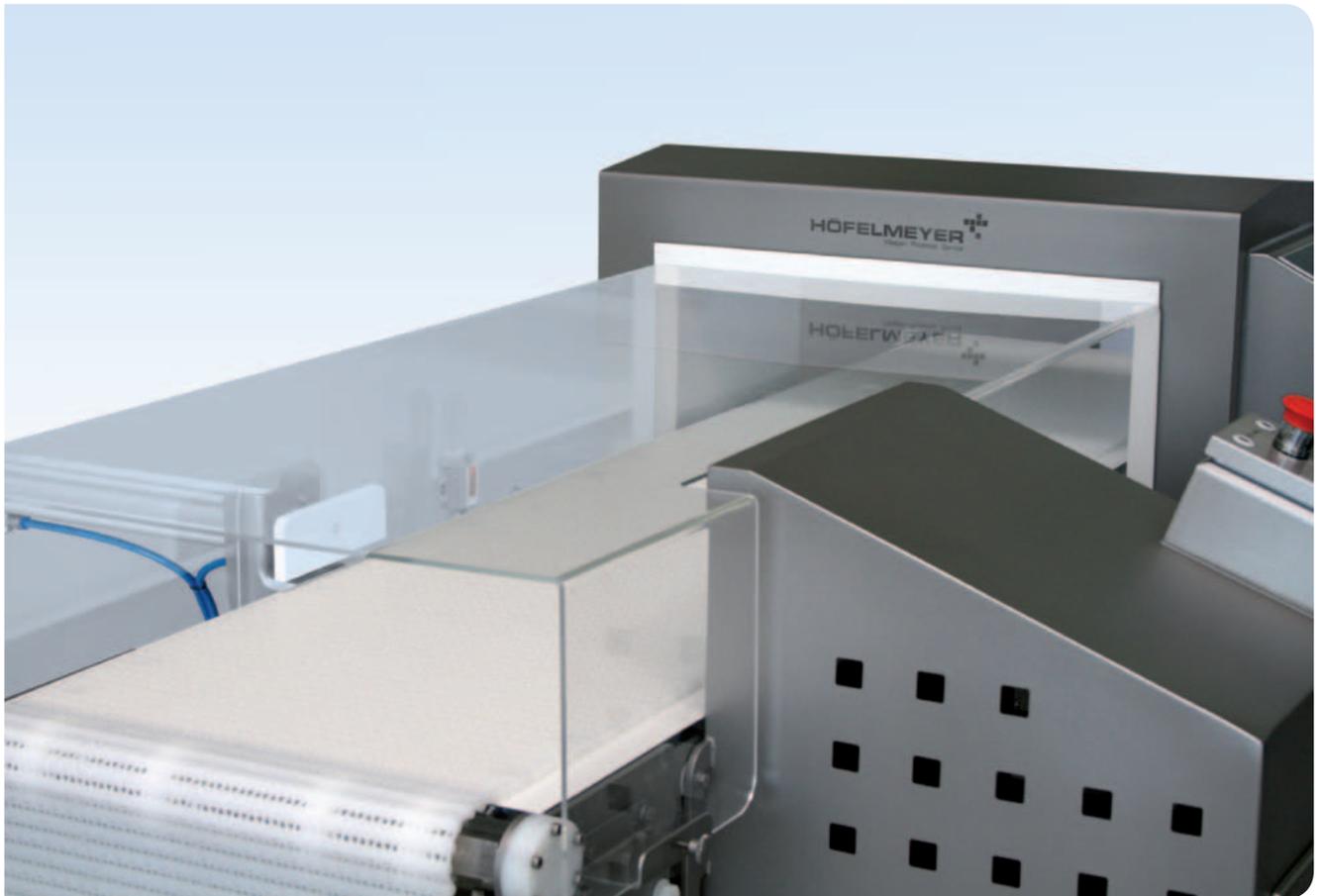
# Metaldetektionssystem

präzise | schnell | prozessorientiert



# Sicherheit im Produktionsprozess

- Sichert Ihre Produktqualität
- Schützt vor Reklamationen
- Amortisiert sich in kürzester Zeit



Das Höfelmeyer Detektionssystem untersucht alle – auch im Produkt eingeschlossenen – magnetischen und nicht magnetischen Metallverunreinigungen (Stahl, Edelstahl, Aluminium, usw.). Es wird zur Untersuchung von verpackten und unverpackten Stückgütern eingesetzt.

Das Komplettsystem gewährleistet durch seine exakt auf die Belange der Metalldetektion abgestimmte Konstruktion höchste Suchempfindlichkeit. Das System zeichnet sich durch seine hohe

Flexibilität aus und kann deshalb an produkt- und produktionsspezifische Gegebenheiten individuell angepasst werden.

Der HMD wird vor allem in der Lebensmittel-, Chemie-, Pharma-, Verpackungs-, Kosmetik- und Textilindustrie eingesetzt. Typische Anwendungen finden sich in der Untersuchung von Butter-, Käse- und tiefgefrorenen Fleischblöcken, bei der Inspektion von E1- und E2-Behältern in der Fleischverarbeitung oder bei der Untersuchung von Sackware bis 50 kg.

## Vorteile

- Flexibles Komplettsystem mit Förderband
- Verschiedene anwendungsspezifische Separier-Systeme
- Neues hygienisches Design, leicht zu reinigen
- Störfeste, zuverlässige Inline-Metalldetektion durch extrem kurze metallfreie Zone (MZ)
- BRC-, IFS- und HACCP-Konformität
- Ausführung für Trocken- und Nassbereich
- Universell einsetzbar durch neue HML-Technology (beim C-SCAN-GHF)

### Flexibles Detektionssystem

Die robuste Förderbandkonstruktion in Edelstahl garantiert höchste Suchempfindlichkeit auch im Langzeitbetrieb. Das Höfelmeyer Metalldetektionssystem ist durch die Anpassungsfähigkeit seines Fördergurtes flexibel in die Produktionsumgebung einsetzbar. Vor allem die Lebensmittelindustrie profitiert von diesem System aufgrund der Hygienic Design Konstruktion und Materialbeschaffenheit. Für besonders leitfähige Produkte und Spezialverpackungen ist die Multifrequenz-Technologie DUAL optional vorgesehen.

**Zur Bestimmung der optimalen produktspezifischen Tastempfindlichkeit unterstützen wir Sie gerne durch einen Versuch mit Originalprodukten.**

Wird ein Metall erkannt, kann eine Signaleinrichtung bzw. ein Separiersystem angesteuert werden oder es wird ein Signal an die Prozesssteuerung gesendet. Die geschlossene Bauweise des Metall-Detektors hat den Vorteil, dass im gesamten Durchlassbereich eine sehr hohe Metallsensibilität gewährleistet ist.



Pneumatik-Pusher als ein mögliches Ausschleuse-Organ des Detektionssystems.



Präzise Detektion vereint mit robuster Konstruktion.

# Eigenschaften und Optionen des Höfelmeyer Metalldetektionssystems

## Sicherheitsfaktoren

- Kunststoffabdeckhaube
- Signalleuchte
- Signalhupe
- Führungsleisten
- Druckluftüberwachung
- Ausschleuseüberwachung
- Füllstandskontrolle

## Separiersysteme

- Pusher
- Blasdüsen
- Separier-Weichen
- Produktangepasste  
Ausschleuseorgane

## Auffangkörbe

- Für fehlerhafte Produkte
- Für metallkontaminierte  
Produkte
- Nach BRC-Standard
- Abschließbar

## Anzeige

- Menügesteuert
- Auswertelogik mit  
Edelstahl-Optimierung
- Intuitive und einfache  
Bedienung





#### ■ Förderband

- Kipp- Förderband
- Teleskop- Förderband
- Leicht zu reinigen
- Bänder leicht wechselbar

#### ■ Gestell

- Nach Hygienic Design
- Mit modularem Aufbau
- Material in Edelstahl oder pulverbeschichtet

#### ■ Schnittstellen

- Mit integrierter WS-Food-Schnittstelle (beim Touch-Display) und optional Ethernet, WLAN oder serieller Schnittstelle
- RS 232, RS 485, Ethernet, WLAN, Profibus

# Ausführung

- höchste Empfindlichkeit auf alle Metalle (2-Kanal-Signalauswertung)
- digitale Signalverarbeitung und quarzstabile Suchfrequenz
- modernste Mikroprozessortechnik mit Eigenüberwachung, Selbstabgleich und Temperaturkompensation
- Produktkompensation mit Lernautomatik
- Multiproduktspeicher
- passwortgeschütztes Systemlogbuch und menügeführtes Validierungssystem für HACCP, IFS, BRC konforme Qualitätsüberwachung
- spezieller EMV-Kombi-Filter (dadurch extrem unempfindlich gegen Elektrosmog)
- hohe mechanische Stabilität und hohe Störsicherheit
- weitgehend unempfindlich gegen Vibrationen, Schläge und Temperaturschwankungen
- hygienisches Design, leicht zu reinigen und keine Schmutzkanten
- Komplett-System bestehend aus Metall-detektor, Förderband und Separier-Einheit
- Zweikanal-Metalldetektionsspule aus Edelstahl mit geschlossener rechteckiger Durchlassöffnung
- integrierter Control Unit Genius + Touch mit USB Schnittstelle möglich
- Gehäuse mit Schutzart IP65 (optional IP 66/IP 69k)
- verfügbar mit Suchspulen GLS oder C-SCAN GHF



Bedienerfreundliches Touch-Panel ist auf Anfrage einfach ins System integrierbar.

# Varianten des Höfelmeyer Metalldetektionssystems

## Das Kombi-System HKW-Kontrollwaage mit Detektionssystem

Die Höfelmeyer HKW erstellt bei Bedarf sowohl gesetzlich vorgeschriebene als Statistiken als auch zeitbezogene Statistiken über Produkte, Chargen, Schichten und Alarmmeldungen. Dadurch lassen sich Prozesse nicht nur optimal dokumentieren, sondern auch Prozessveränderungen schneller erkennen. Kostspielige Überfüllungen lassen sich durch Optimierung des Kontrollprozesses reduzieren. Dieses Höchstmaß an Transparenz reduziert Ihre Kosten und sorgt für weniger Stillstandzeiten. Das steigert nicht nur Ihren Ertrag, sondern auch die Zufriedenheit Ihrer Kunden.



Als Kombinationssystem mit einem Metallsucher wird die volle Inspektion nach BRC-Standard gewährleistet. Zusätzlich wird durch eine Abdeckung der Bänder ein Zugriff auf die Produkte verhindert.

## Das Basis-System

Das Basis-System beinhaltet einen Tunnelmetall-detektor (Durchlassgröße 400 x 400 mm) auf einem Edelstahl-Untergestell. Der Transport wird mit einem 400V Trommelmotor und einer Kunststoffmodulkette realisiert. Die Geschwindigkeit des Transportbandes ist variabel einstellbar. Das optische und akustische Metallerkennungssignal wird mit Hilfe einer Signalkombination aus Signalleuchte und Signalhupe umgesetzt. Das Transportband wird angehalten, wenn eine Metalldetektion erfolgt ist.





Höfelmeyer Waagen GmbH | Georgsmarienhütte | Hüfingen | Neuss | Hamburg | Berlin | Leipzig  
Tel. +49 5401 4977 0 | Fax +49 5401 4977 90 | waagen@hoefelmeyer.de | www.hoefelmeyer.de

Änderungen vorbehalten. Sonderformate und Optionen auf Anfrage.