



# METAL SHARK® R

Extrem präziser Metalldetektor für Freifallanwendungen



## Highlights

- Maximale Suchleistung bei höchster Zuverlässigkeit im gesamten Detektionsraum durch 4-Quadranten-Technologie
- Speicher für bis zu 250 Produkte
- Einfache Nutzung durch intuitive und mehrsprachige Menüs
- 4-Level Passwortsystem, autom. Abmelden nach Zeitablauf
- Dokumentation aller Ereignisse und Metallmeldungen
- IFS- und HACCP-Reports einfach auf Knopfdruck verfügbar
- Optional: Datenübertragung an USB-Schnittstelle oder Anbindung an das Firmennetzwerk mittels SHARKNET® Software
- Zyklische Funktionsüberwachung mit Performance Validation System (PVS)

## Features

- Detektiert zuverlässig Metallverunreinigungen in Hygieneartikeln, Pharmazeutika oder Granulaten
- Höchste Genauigkeit in der Detektion magnetischer und nicht-magnetischer Metallverunreinigungen
- FDA-Konformität aller produktberührenden Teile
- Hygienische Konstruktion für den Einsatz in der Hygiene-, Pharma- oder Lebensmittelindustrie
- Intuitive Steuerung, Autokalibrierung und Einlern-Assistent

## Anwendung

- Überwachung von frei fallenden Produkten, insbesondere
  - Hygieneprodukte
  - Pharmazeutika
  - hochwertige Kunstharze

## Lieferumfang

- Detektionseinheit (Sensor) R
- Steuergerät METAL SHARK® für Wandmontage
- Optional: Produktrohr und Auswurfeinheit



# METAL SHARK® R

Metal detection for tablets and capsules



## Überblick

Der METAL SHARK® R bietet höchste Leistung bei der Erkennung magnetischer und nichtmagnetischer Metalle. Typische Anwendungen finden sich im medizinisch-pharmazeutischen Bereich sowie bei Sanitärartikeln, Lebensmitteln

und chemischen Pulvern. Das Produkt fällt durch den R-Sensorkopf und eine optionale Ausscheideeinheit. Mit der Ausschleusungseinheit werden kleinste Metallobjekte zeitnah aus dem Warenstrom ausgeschieden.

Metallpartikel werden automatisch zurückgewiesen. Material in Kontakt mit dem Produkt = FDA-zugelassene Qualität (PTFE, Edelstahl). Die Ausscheideeinheit ist pneumatisch angetrieben und für Rohrdurchmesser von 10-50 mm geeignet. Ausstoßzeitpunkt durch Controller automatisch gesteuert.

## Spezifikationen

<b>Produktführung und Auswurfsystem</b>	Kunststoffrohr PTFE 10 bis 50 mm Innendurchmesser, Auswurfsystem aus Edelstahl, Antrieb durch Drehmagneten			
<b>Aufhängung</b>	Edelstahl			
<b>Durchsatz</b>	Bis zu 600 l / h (in Abhängigkeit von Produktdichte und Auswurfgeschwindigkeit)			
<b>Metallempfindlichkeit</b>	Ø Rohr 10 mm	Ø Rohr 25 mm	Ø Rohr 35 mm	Ø Rohr 50 mm
	FE Ø 0,05 mm	Ø 0,15 mm	Ø 0,20 mm	Ø 0,30 mm
	NonFE Ø 0,15 mm	Ø 0,25 mm	Ø 0,30 mm	Ø 0,40 mm
	SS Ø 0,30 mm	Ø 0,40 mm	Ø 0,45 mm	Ø 0,50 mm
<b>Elektronik</b>	Digitaler Signalprozessor, Störfilter, digitale Balanceregulierung, digitale Frequenzkontrolle mit Synthesizer, digitale Temperaturdriftkontrolle, kontinuierliche Eigenkontrolle, wartungs- und kalibrierungsfrei Selbstkalibrierung aller Schaltkreise, PowerDrive-Schaltkreis			
<b>Input Signale</b>	8 frei konfigurierbare 24 V DC-Signale			
<b>Output Signale</b>	2 potenzialfrei: „Fehler“ und „Metall“ 8 frei konfigurierbare 24 V DC-Signale			
<b>Messmethode</b>	induktiv, Mehrkanalverfahren, balancierte Empfängerspulen			
<b>Metalldetektion</b>	Eisen, Nicht-Eisen (z.B. Aluminium oder Kupfer) und Edelstahl			
<b>Produktkompensation</b>	250 Speicherplätze, automatische Produktkompensation, mit Einlern-Assistent			
<b>Schutzart</b>	IP 54			
<b>Umgebung</b>	-10° C bis +40° C, rel. Luftfeuchtigkeit 30% bis 80% (nicht kondensierend)			
<b>Produkttemperatur</b>	---			
<b>Stromversorgung</b>	einphasig 85-264 V AC, 50/60 Hz, 100 W			
<b>Schnittstelle</b>	RS232, optional USB und/oder Ethernet für HACCP- und IFS-Dokumentation			
<b>Wartung</b>	wartungsfrei, Sensoren kalibrieren sich selbst			

**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

