

# METAL SHARK® IN MEAT

Metalldetektion für die Wurstindustrie



## Highlights

- Maximale Suchleistung bei höchster Zuverlässigkeit im gesamten Detektions-raum durch 4-Quadranten-Technologie
- Speicher für bis zu 250 Produkte
- Einfache Nutzung durch intuitive und mehrsprachige Menüs
- 4-Level Passwortsystem, automatisches Abmelden nach Zeitablauf
- Dokumentation aller Ereignisse und Metallmeldungen
- IFS5- 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

- Findet zuverlässig selbst kleinste Metallverunreinigungen in Wurstbrät
- Leicht in alle gängigen Rohrleitungssysteme zu integrieren
- Edelstahlgehäuse und -rahmen sind leicht zu reinigen – ideal für die Fleischindustrie
- Einfache Höhenverstellung durch integrierte Gasfeder
- Intuitive Steuerung und einfache Installation durch Autokalibrierung und Einlern-Assistent



## METAL SHARK® IN MEAT

Metalldetektion für die Wurstindustrie

### Überblick

Kompakter Metalldetektor für Wurstfüllmaschinen und Fleischbrät mit mobilem Untergestell auf Rollen. Das Stativ mit integrierter Gasfeder bietet einfache Höhen-einstellung von 85 bis 115 cm Höhe.

Der METAL SHARK® IN Meat wird zwischen Füller und Clip Maschine aufgestellt und kann mit oder ohne Auswurfeinheit geliefert werden.

Das Gerät ist leicht zu reinigen und entspricht dem FDA-Standard.

### Anwendung

Überwachung sehr schwerer, pastöser Produkte speziell in der Wurstherstellung.

Für alle Produkte, die mit Clippern verschlossen werden. Der METAL SHARK® IN Meat ist angepasst auf Abfüller der Marken:

- *Handtmann*
- *Vemag*
- *Rex*
- *Risco*
- *Velati*
- *K&G*
- *Frey*
- *Karl Schnell*

### Industrien

- Fleischverarbeitung, speziell Wurstherstellung

### Lieferumfang

- Sensorkopf IN inklusive mobilem Untergestell mit Feder für Höhenverstellung
- Steuergerät METAL SHARK® 2A Typ IN Meat
- Auswurfeinheit (Kolbenventil)
- Rohrstück aus Polyoxymethylen (POM) für Detektionszone
- passende Anschlussstücke und Stecker für die direkte Integration in die bestehende Produktionslinie (bitte Verdrahtungsplan und Anschluss des Füllers zur Verfügung stellen)

### Zubehör und Extras

- Ausführungen Waschbarkeit für Schlaucheinigung (LPW) oder Reinigung mit Hochdruckreiniger (HPW)
- SHARKNET-Zugang für automatische Dokumentation gem. HACCP-, IFS- oder BRC-Standard
- Signaleinrichtungen (optisch/akustisch)
- stabilere Rahmenkonstruktion möglich
- Makrolonabdeckung für das Steuergerät



Kolbenventil zur zuverlässigen Ausschleusung von verschmutzten Produktteilen.

**CASSEL**  
INSPECTION



# METAL SHARK® IN MEAT

Metalldetektion für die Wurstindustrie



## Spezifikationen

Modell	IN Meat 0065	IN Meat 0065 / EX-PWC
Einsatzzweck	Für den Einsatz vor Clippern	
Typ	Ohne Auswurf	mit automatischem Auswurf (Kolbenventil)
Baulänge	490 mm	690 mm
Metallalarm	Doppelte Wurstlänge	Automatischer Auswurf
Auswurfdauer	---	0,1 – 9,9 Sekunden, einstellbar
Druckluft	---	min. 5 bar
Förderdruck	max. 80 bar	max. 40 bar
Gestell	mobil auf 4 Rollen, höhenverstellbar von 800-1150 mm, Edelstahl	
Empfindlichkeit	Laborwerte: FE 0,5 mm, VA 0,8 mm mit Wurstbrät: FE 1,0 – 1,5 mm, VA 2,0 – 2,5 mm	
Elektronik	Digitaler Signalprozessor, digitale Frequenzerzeugung, digitale Balance-Regelung, Kalibrierautomatik, digitale Störfilter, integrierte flexible Steuerfunktionen	
Eingangssignale	2 Analog 0...10 VDC (Option: 4-20 mA) 8 frei konfigurierbare 24 V DC-Signale, z.B. für Auswurf- oder Druckluftkontrolle, und davon fest vorbelegt Signale von der Füllmaschine	
Ausgangssignale	2 potenzialfrei: „Fehler“ und „Metall“ 8 frei konfigurierbare 24 V DC-Signale, davon fest vorbelegt Signale zur Füllmaschine und Clipmaschine	
Messmethode	Hochfrequenz-Magnetfeld, Mehrkanalbetrieb, symmetrische Empfängerspulen	
Metalldetektion	Eisen, Nicht-Eisen (z.B. Aluminium oder Kupfer) und Edelstahl	
Produktkompensation	250 Speicherplätze, Produktkompensation erfolgt automatisch	
Schutzart	IP 66 (für tägliche Schlauchreinigung in nasser Umgebung)	
Umgebung	Standardtemperatur: -20° C bis +40° C, rel. Feuchte 20% bis >95% relative Feuchte (kondensierend)	
Produkttemperatur	-30° C bis +60° C	
Stromversorgung	1 Phase   10-230 V AC +/- 5% 20 W typ. (60 W max.)	
Schnittstelle	RS232, optional USB und Ethernet für HACCP- und IFS-Dokumentation	
Wartung	wartungsfrei, Sensoren kalibrieren sich selbst	
Diagnose	integrierte Diagnose-Software, automatischer Selbsttest	



## METAL SHARK® IN MEAT

Metalldetektion für die Wurstindustrie



### METAL SHARK® IN Liquid Selbstüberwachung (optional)

Metalldetektoren sind kritische Kontrollpunkte in jeder Produktionslinie. Darum sollten sie selbst und die mit ihnen verbundenen Bauteile ebenfalls kontinuierlich überwacht werden.

Material	Eigenschaften
Druckluftüberwachung	Meldet einen Fehler bei zu geringem Druck für die Funktionalität der Auswurfsysteme.
Auswurfüberwachung	Warnt, wenn der Auswurf nach Metalldetektion nicht korrekt geschaltet hat.
Testport	Einfache Version, ohne Ventile, mit Verschlussdeckel (Triclamp) zum Einbringen der Testkugel, inkl. Testkörpern
Testport Check & Catch	Rohr mit Verschlussdeckel zum Einbringen eines Testkörpers und weites Auswurfventil
Autotest	Funktionstest, der kein Öffnen der Produktrohrleitungen erfordert: Prüfkörper (FE/NFE/VA) werden mit Druckluft durch separates Prüfrohr bewegt. Steuergerät gibt an, welche Sphärengrößen getestet werden sollen/müssen. Inkl. Drucktaster für FE, NFE und VA-Prüfung, Pneumatikventil, Prüfkörper.
Prüfkörper kugelförmig	Prüfbälle, Durchmesser 10 mm aus Kunststoff POM, mit eingebetteter Metallkugel aus Eisen, Messing und Edelstahl, zertifiziert Kugelgröße, Metallart und Zertifikatnummer sind in den Prüfball eingelassen



#### 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 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**  
INSPECTION