



METAL SHARK® IN MEAT für Wurstbrät (Clip-Version)

Cassel GmbH Germany | In der Dehne 10 | 37127 Dransfeld
Tel.: +49(0)5502-9115-0 | Fax: +49(0)5502-9115-32 | www.cassel.de

Metalldetektor IN MEAT für Wurstbrät (Clip-Version)

Cassel hat über 5.000 Metalldetektoren in der ganzen Welt installiert. Technischer Service ist in über 50 Ländern verfügbar durch im Werk ausgebildete Techniker. Cassels Strategie ist es, unseren Kunden beste Qualität zum besten Preis anzubieten (bestes Produkt, bester Preis, bester Service, beste Langzeitstabilität).

METAL SHARK® Elektronik

Wartungsfrei

- **Automatische Balance- und Kalibrierungskontrolle** garantiert über viele Jahre zuverlässige und hohe Leistung. Kostenaufwändiger Kalibrierservice ist damit überflüssig. Der METAL SHARK® braucht keine Kalibriereinstellungen durch den Hersteller. Durch den Einsatz des METAL SHARK® können Sie Ihr Service-Budget schonen.

- Durch **SMD Technologie** konnten alle Schaltkreise miniaturisiert und auf einer einzigen Multilayer-Leiterplatte platziert werden. Sollte es wider Erwarten zu einem Defekt kommen, kann die Elektronik durch die meisten Werkselektriker ausgetauscht werden.

- **Einsatz in der Fleischindustrie** – das gesamte System ist aus robustem Edelstahl hergestellt. Die so gut wie wartungsfreie und hochwertige Konstruktion garantiert eine zuverlässige Funktion im rauen täglichen Einsatz.

Intuitive Bedienung

- Das Display zeigt nur die Informationen an, die auch tatsächlich benötigt werden. **Reduzierung auf das Wesentliche** macht die Bedienung übersichtlich und einfach.

- **Lern-Automatik** – Produkteigenschaften werden mit einem Knopfdruck erfasst und automatisch eingelernt.

- **Produktspeicher** – Eigenschaften von 120 verschiedenen Produkten werden hier komfortabel gespeichert.

- **Auto-Leistungstest** – gemäß HACCP ist der Metalldetektor ein kritischer Kontrollpunkt und muss deshalb regelmäßig geprüft werden. Der automatische und einfache Leistungstest fordert den Bediener in regelmäßigen Abständen zum Testen des METAL SHARK® auf.

- **Betriebsdatenerfassung** – Ereignisse wie Metallerkennung oder Veränderungen der Parametereinstellungen werden mit Datum und Uhrzeit gespeichert und können im Display angezeigt oder über die serielle Schnittstelle gesendet werden.

- **Automatische Eigenüberwachung** – eventuelle Fehler in der Gerätefunktion werden auf einem separaten Ausgangskontakt angezeigt.

- **Passwortschutz** gegen jegliches unbefugtes Bedienen.

Außergewöhnlich hohe Empfindlichkeit und Stabilität

- **Der METAL SHARK®** bietet außergewöhnlich hohe Metallerkennung, Genauigkeit, Stabilität und präzise Produkt-Effekt-Kompensation.

- **Auto Kalibrierung** – ermöglicht einfaches und schnelles Einlernen von Produkteffekten. Optimierte Produkteigenschaften für TROCKEN, FEUCHT, SALZIG und FLEISCH machen die Einstellung auf neue Produkte überaus einfach und zuverlässig.

- **Phasen Tracking** – Produkteffekte werden intelligent kompensiert und nachgeregelt.



■ **Präzise Metallerkennung auf höchstem Niveau** – digitale Störsignalfilter eliminieren unerwünschte Signale.

■ **Mehrkanaltechnik** zur optimalen Erkennung aller Metallarten: Eisen, Nichteisen (wie Aluminium oder Kupfer) und Edelstahl.

■ **Höchste Belastbarkeit** – die extrem robuste Sensorkonstruktion ist nicht aus der Ruhe zu bringen und hält auch rauem Betrieb stand, bei dem andere Fabrikate den Dienst versagen. Der Sensor ist komplett eingebettet in einen soliden Epoxidblock. Damit ist der METAL SHARK® ideal geeignet für feuchte und anspruchsvolle Umgebungsbedingungen.

Integration in die Produktionslinie

■ Die **Höhenverstellung** kann dank einer integrierten Gasdruckfeder von einem einzigen Bediener durchgeführt werden. Lenkrollen machen das Gerät mobil.

■ **Einstecken und Fertig** – die Fremdgerätekabel werden einfach in das bestehende Kabel zwischen Füllautomat und Clipper eingesteckt. Stecker- und Buchsentypp werden passend zum Füllmaschinentyp geliefert.

■ Die **Rohr- und Steckeranschlüsse** werden passend zum Anschluss an die jeweilige Füllmaschine wie Handtmann, Rex, Vemag, Risco und Frey geliefert (andere auf Nachfrage, bei Bestellung Füllertyp angeben).



■ **Prüföffnung für Metallteststäbe** – damit wird innerhalb weniger Sekunden die einwandfreie Funktion bestätigt, ohne die laufende Produktion zu unterbrechen.



HACCP und IFS Eignung

■ **Einfaches Reinigen, hygienisches Design** – für die tägliche **Wasser-Reinigung** ist die hygienische Konstruktion leicht zerlegbar und eignet sich für die Reinigung mit heißem Wasserstrahl. Die Konstruktion hat sich in der Wurstproduktion bewährt, in der täglich mehrere Waschgänge erfolgen.

■ **Vorbereitet für SHARKNET®** – die SHARKNET® Software ermöglicht die automatische Datendokumentation für HACCP und IFS auf einem Windows Rechner.



Spezifikationen

Modell	IN MEAT 0065	IN MEAT 0065/EX-PWC
Bauart	Ohne Auswurf	Mit automatischem Auswurf
Baulänge	490 mm	690 mm
Metallalarm	Doppelte Wurstlänge	Mit automatischer Auswurf
Auswurfdauer	–	0,1–9,9 Sekunden einstellbar
Druckluft	–	Min. 5 bar
Förderdruck	Max. 80 bar	
Empfindlichkeit Ø mm	Bestmöglich FE 0,5 VA 0,8, typisch mit Wurstbrät Fe 1,0–1,5 VA 2,0–2,5	
Schutzart	IP 68/NEMA6P (für tägliche Schlauchreinigung in nasser Umgebung)	
Umgebung	Temperatur -10 bis +50 °C, relative Luftfeuchtigkeit 30 bis 85 %	
Produkttemperatur	-10 bis +80 °C	
Spannungsversorgung	Eine Phase 85 ~ 264 V AC, 50/60 Hz, 100 Watt	
Ausführung	Kompakter Metalldetektor für Wurstfüllmaschinen, mobiles Untergestell, Stativ mit integrierter Gasfeder für einfache Höheneinstellung 850–1200 mm, Aufstellung zwischen Füller und Clipper, inkl. Verbindungskabel mit Fremdgerätestecker und Buchse, bei Bestellung Füllertyp spezifizieren	

Metallerkennung, Röntgen- und Wägesysteme



METAL SHARK® GF Fallrohr



METAL SHARK® Checkweiger



METAL SHARK® HW



METAL SHARK® PH Pharma



METAL SHARK® IN Liquid



METAL SHARK® X-Ray



Cassel setzt bei der Fertigung von Metaldetektoren höchste Qualitätsmaßstäbe. Seit über zehn Jahren bietet das Unternehmen seinen Kunden zuverlässig Spitzenqualität zu besten Preisen. Zurzeit fertigt das Unternehmen jährlich rund eintausend Metallsuchsysteme und verkauft diese im In- und Ausland. Ca. 80% der Fertigung werden exportiert. Unsere hochmoderne Fertigungsstätte und weltweite Zentrale liegt in Dransfeld, in der Nähe von Hannover. Zu den Kunden der Firma Cassel gehören namhafte Unternehmen aus allen Industriebereichen. Damit die Geräte jederzeit dem neuesten Stand der Technik entsprechen und höchsten Anforderungen genügen, investiert Cassel in Forschung, Entwicklung und in bestens ausgebildete Mitarbeiter. Ein Beispiel für erfolgreiche Produktentwicklung ist der METAL SHARK®, der technisch und preislich an der Spitze des Wettbewerbs steht.