



METAL SHARK® 1

Digitales Steuergerät für alle METAL SHARK® Modelle

METAL SHARK® 1

Digitales Steuergerät für alle METAL SHARK® Modelle

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, FLEISCH und ALU FILM machen die Einstellung auf neue Produkte überaus einfach und zuverlässig.

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

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.

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

Passwortschutz gegen jegliches unbefugte Bedienen.



HACCP und IFS Eignung

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 später abgerufen werden.

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

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 Cassel.

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.

Spezifikationen

Modell	METAL SHARK® Steuergerät
Gehäuse	Edelstahl, rostfrei
Steuerelektronik	Digital mit Signalprozessor, digitaler Störsignalfilter, digitale Balance-regelung, digitale Frequenzkontrolle mit Synthesizer, digitale Temperaturdriftkontrolle, kontinuierliche Eigenkontrolle, wartungs- und kalibrierfrei, Selbstkalibrierung aller Schaltkreise, PowerDrive-Schaltkreis
Ausgangssignale	Metallalarm mit potentialfreiem Wechslerkontakt, Metallalarm zur 24 V SPS-Ansteuerung, Metallalarm zur Ansteuerung 24 V Pusher-Magnetventil, Betriebsbereitschaft/Störung mit potentialfreiem Wechslerkontakt (230 V/5 A), Testanforderung, optischer/akustischer Alarmgeber
Eingangssignale	(alle 24 Volt DC) Auswurfsynchronisation für Lichtschranke, Druckluftüberwachung, Auswurfbestätigung, Quittierung Metallalarm, Tastatursperre, Förderbandsteuerung, Produktwechsel, Lernen starten
Messverfahren	Induktiv, Mehrkanalverfahren, balancierte Empfängerspulen
Metallerkennung	Magnetisches und nichtmagnetisches (Eisen, Aluminium, Edelstahl usw.) Metall
Produktspeicher	120
Produktkompensation	Automatisch, mit Lernmodus
Schutzart	IP65, mit Option LPW = IP66, mit Option HPW = IP67
Umgebung	Temperatur -10 °C bis +50 °C, relative Luftfeuchtigkeit 30 bis 85%
Produkttemperatur	-10 °C bis +50 °C
Spannungsversorgung	Eine Phase 85 ~ 264 V AC, 50/60 Hz, 100 Watt
Schnittstellen	RS232, RS485, zur Dokumentation gemäß HACCP und IFS

Metалldetektion, X-Ray 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 Metалldetektoren 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.