

METAL SHARK® - die neue Generation in der Metallsuchtechnik

Mit dem METAL SHARK® stellen wir eine neue Produktserie vor, die höchst empfindlich auf Metallverunreinigungen jeglicher Art reagiert. Der METAL SHARK® zeichnet sich durch hohe Empfindlichkeit, Stabilität und Präzision bei der Kompensation der Produkteffekte aus.

Der METAL SHARK® basiert auf neuesten Technologien wie vier DDS Kanäle (direct digital synthesizer) und DSP (digital signal processor). Damit lassen sich Produkteffekte besonders erfolgreich ausblenden. Der METAL SHARK® gehört zu den Technologieführern in der digitalen Metallseparation.

Digitale Balanceregulung - gleicht die Einflüsse von Temperatur und Feuchtigkeit aus.

Autokalibrierung - wartungsfrei, kein Kalibrierservice nötig.

Digitale Frequenzkontrolle - gewährleistet dauerhaft stabile Produktkompensation.

Digitale Filter eliminieren Signale durch Vibrationen und Erschütterungen.

Mehrkanaltechnik zur optimalen Erkennung aller Metallarten wie Edelstahl, Aluminium oder Eisen.

Automatische Eigenüberwachung:
Eventuelle Fehler in der Gerätefunktion werden auf einem separaten Ausgangskontakt angezeigt.



METAL SHARK® R

Die Modelle METAL SHARK®-R bieten ultrahohe Suchleistung sowohl für magnetische als auch nichtmagnetische Metalle. Typische Anwendungen finden sich sowohl bei medizinisch pharmazeutischen Produkten als auch in den Bereichen Hygieneartikel, Lebensmittel und chemische Grundstoffe. Das zu prüfende Material fällt durch den Metalldetektor und eine optionale Separationseinheit, an der auch kleinste Kontaminationen sofort zuverlässig aus dem Produktstrom entfernt werden.

Mit seiner wartungsfreien Konzeption und hochwertigen Bauweise ist der METAL SHARK® R das verlässliche Werkzeug der Qualitätssicherung in den anspruchsvollsten Industriefeldern.



Einfache Handhabung

In der Praxis müssen die Einstellungen des Metalldetektors oft schnell überprüfbar sein und während der Produktion verlässlich arbeiten. Deshalb legt Cassel großen Wert auf benutzerfreundliche Bedienung: Die Software erklärt sich praktisch von selbst. Der Benutzer wird Schritt für Schritt durch die einzelnen Menüs geführt, so wird z. B. das Einlernen eines Produktes mit nur einem Knopfdruck ausgeführt.

Intuitive Bedienung

Das Display zeigt nur die tatsächlich benötigten Informationen an. Die Beschränkung auf das Wesentliche macht die Bedienung übersichtlich und durchschaubar.

Die Produktdatenbank

Die Eigenschaften von 125 verschiedenen Produkten werden hier gespeichert und abgerufen.

Automatische Einstellung

Sie ermöglicht das einfache und schnelle Einlernen von Produkteigenschaften für die Kompensation von Produkteffekten. Vorgegebene Produkteigenschaften für TROCKEN, NASS, GEFROREN, SCHWINGUNG und SHOCK machen neue Produkteinstellungen außergewöhnlich einfach und verlässlich.

Bedienungshistorie

Vorgänge wie Metallerkennung oder Parametereinstellungen werden in einer Protokollliste einschließlich Datum und Zeit gespeichert und können auf dem Display abgelesen oder via serieller oder Ethernet Schnittstelle ausgegeben werden.

Leistungscheck

Die Leistungsprüfung fordert den Bediener automatisch auf, die Funktion des METAL SHARK® R in vorgegebenen Intervallen zu testen.

IQ, OQ, PQ Vorlagen

Cassel liefert den METAL SHARK® R auf Anfrage zusammen mit den erforderlichen Qualifikationsunterlagen aus.

Produktzuführung und Separation

Zuführung typisch über Trichter mit geringer Fallhöhe des Produkts oberhalb des Sensors. Magnetisch oder pneumatisch betätigter Auswurfmechanismus aus FDA / BGM- zugelassenem Kunststoff. Schnelle und einfache Zerlegbarkeit ohne Werkzeug zur problemlosen Reinigung. Vibrationsarme Montage vorzugsweise an vertikaler Tafel aus Edelstahl oder Aluminium.

Beste Empfindlichkeit*

* abhängig von Produkteffekt und Montageart.

Durchlass Ø [mm]	10	25	35
Eisenkugel Ø [mm]	0,05	0,07	0,10
Edelstahl	1,5...10x Eisenkugel Ø		
Bronze, Alu usw.	1,5...2x Eisenkugel Ø		

Hinweis:

Die Empfindlichkeit hängt ab von Form, Lage und Legierung des Metallpartikels.



Separiereinheit SG

