

CASSEL

METAL SHARK® GF compact

Fallrohrgerät
Kompakte Einbauhöhe

Rohr Ø 100-300 mm / 4-12 inch

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 GF compact

Üblicherweise werden die GF compact Modelle in Verbindung mit Fallrohren gebraucht und erbringen hohe Leistungen in der Erkennung von magnetischen und nicht magnetischen Metallen. Das Schüttgut fällt durch den Metalldetektor und selbst kleinste Metallobjekte werden mit Hilfe der Auswurfklappe EX-S sofort aussortiert.

Die GF compact Modelle haben eine niedrige Einbauhöhe und sind speziell für in der Höhe begrenzte Installationsorte entworfen worden. Aus diesem Grund ist jedoch die Metallerkennungsleistung im Vergleich zum GF Modell etwas geringer.

Mit seiner wartungsfreien Konzeption und qualitativ hochwertigen Bauweise erbringt der METAL SHARK compact verlässliche Leistungen 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.



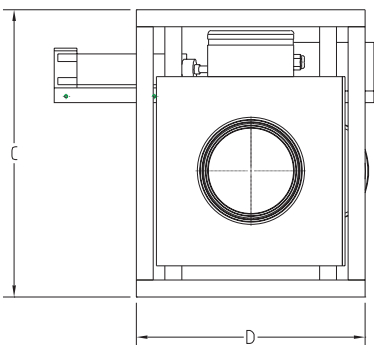
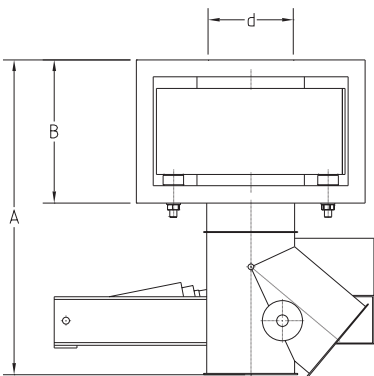
Verwendungsbeispiel

Leistungskcheck

Gemäß HACCP ist der Metalldetektor ein kritischer Kontrollpunkt und muss daher regelmäßig überprüft werden. Spezielle Wartungsöffnungen in der Rohrleitung erlauben den regelmäßigen und einfachen Test der Detektorfunktion. Für diesen Zweck werden, in Kunststoff eingebettete, Metallkugeln durch das Rohr geführt. Herausnehmbare Edelstahl-Gitternetze in den Einlass- und Auswurfrohren erlauben es, das Testmetall leicht wieder zu entnehmen. Die Leistungsprüfung fordert den Bediener automatisch auf, die Leistung des METAL SHARK in vorgegebenen Intervallen zu testen.

Version für Hochdruck-Reinigung

In dieser Version befindet sich die Elektronik des METAL SHARK in einem doppelten Gehäuse. Die Durchlassöffnung ist versiegelt und langfristig geschützt. Das Gerät eignet sich zur täglichen Reinigung per Dampfstrahl mit max. 1000 psi. Der Sensorkopf und die Kontrolleinheit übertreffen Ip67 (Nema 4x).



ø d	ø d (mm)	A	B	C	D	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	TYPICAL MATERIAL FLOW cu ft/hr	TYPICAL MATERIAL FLOW l/h	APPROXIMATE SENSITIVITY ømm		
												FE	Al	SS
4"	100	17,7"	7,9"	17,7"	12,5"	450	200	450	318	700	20000	0,7	1,0	1,1
5"	120	20,9"	9,8"	17,7"	13,3"	530	250	450	338	1000	28000	1,0	1,2	1,4
6"	150	23,6"	9,8"	19,8"	15,8"	600	250	502	400	1500	43000	1,1	1,5	1,8
8"	200	35,8"	11,8"	24,2"	20"	910	300	615	508	2600	74000	1,6	2,2	2,4
10"	250	41,3"	15,4"	31,5"	25,2"	1050	390	800	641	4000	115000	2,0	2,7	3,1
12"	300	43,1"	15,4"	37"	31,5"	1095	390	940	800	5800	165000	2,6	3,2	4,1

Hauptgeschäftsstelle:
Cassel Messtechnik GmbH
In der Dehne 10
37127 Dransfeld, Germany
Tel. ++49-5502-91150
Fax ++49-5502-911532
www.cassel.de info@cassel.de

Geschäftsstelle:

CASSEL
METAL SHARK
CE www.cassel.de