

# CASSEL

## METAL SHARK® GF

Fallrohrgerät  
Rohr Ø 100-600 mm / 4-24 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

Üblicherweise werden die GF 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.

Mit seiner wartungsfreien Konzeption und qualitativ hochwertigen Bauweise erbringt der METAL SHARK® 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.

### Leistungscheck

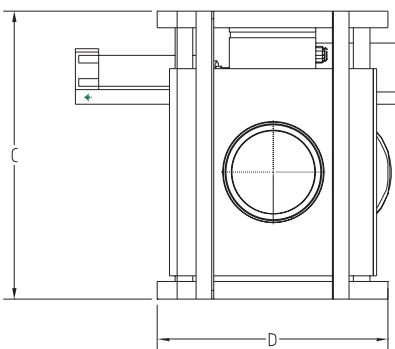
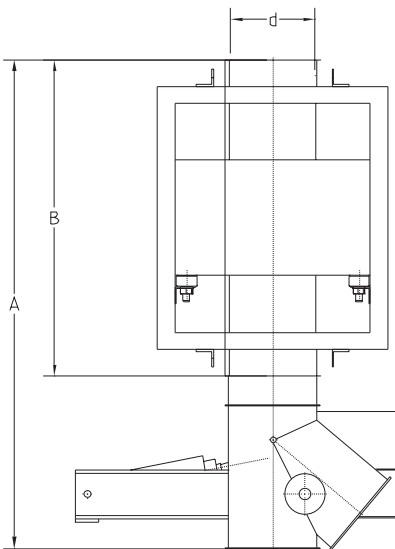
Gemäß HACCP ist der Metalldetektor ein kritischer Kontrollpunkt und muss daher regelmäßig überprüft werden. Spezielle Wartungsöffnungen in der Rohrleitung erlauben den regelmäßigen und einfachen Test der Detektorfunktion. Für diesen Zweck werden, in Kunststoff eingebettete, Metallkugeln durch das Rohr 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).



Check&Catch option



φ d	φ 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 φmm		
												FE	Al	SS
4"	100	23,6"	15,8"	17,7"	12,5"	600	400	450	318	700	20000	0,5	0,7	0,8
5"	120	28,4"	19,3"	17,7"	13,3"	720	490	450	338	1000	28000	0,7	0,9	1,0
6"	150	33,5"	21,7"	19,8"	15,8"	850	550	502	400	1500	43000	0,8	1,1	1,3
8"	200	47,2"	31,1"	24,2"	20"	1200	790	615	508	2600	74000	1,2	1,6	1,8
10"	250	54,9"	36,8"	31,5"	26"	1395	935	800	685	4000	115000	1,5	2,0	2,3
12"	300	63,2"	43,3"	37"	31,5"	1605	1100	940	800	5800	165000	1,9	2,4	3,0
14"	350	76,2"	49,8"	40,2"	34,7"	1935	1265	1020	880	7900	225000	2,2	2,7	3,3
16"	400	82,7"	53,2"	42,9"	37,4"	2100	1350	1090	950	10300	290000	2,4	2,9	3,6
20"	500		59,1"	48,8"	43,3"		1500	1240	1100	16200	460000	2,8	3,5	4,2
24"	600		63"	54,5"	50,6"		1600	1385	1286	23200	656000	4,6	5,8	6,9