

# CASSEL

## METAL SHARK® FL

Metall-detektor  
mit flacher Suchspule

### 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 Balanceregulierung - 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® FL

Üblicherweise werden die FL Modelle für die Untersuchung von Vliesstoffen, Textilien und Folien eingesetzt. Aufgrund der hohen Empfindlichkeiten der FL Modelle werden winzige magnetischen und nicht magnetischen Metallpartikel über die gesamte Breite erkannt.

### Industrielles Design

Mit seiner wartungsfreien Konzeption und qualitativ hochwertigen Bauweise erbringt der METAL SHARK® verlässliche Leistungen in den anspruchsvollsten Industriefeldern.



### Leichte Handhabung

In der Praxis müssen die Einstellungen eines Metalldetektors oft unter laufender Produktion schnell überprüfbar sein. Großen Wert wurde beim METAL SHARK® deshalb auf eine benutzerfreundliche Bedienung gelegt. Die Software ist selbsterklärend und führt den Anwender Schritt für Schritt durch die einzustellenden Menüs.

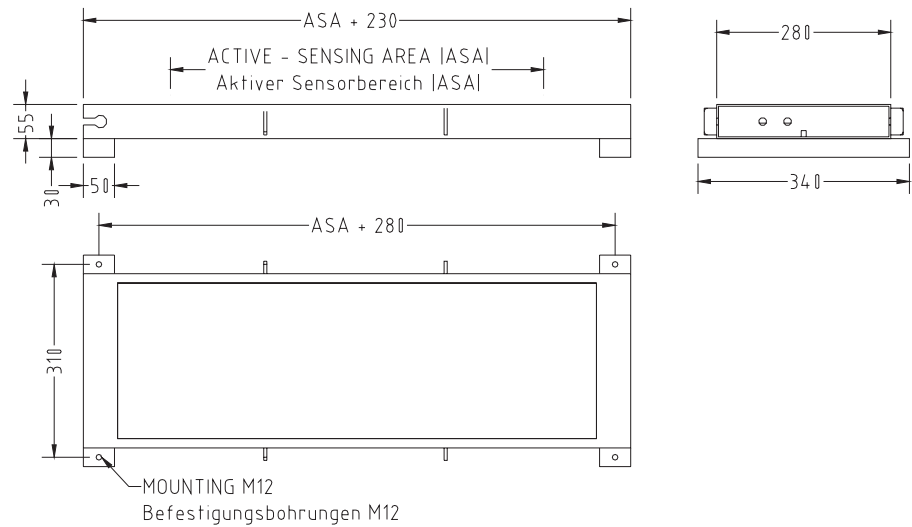
### Intuitive Bedienung

Auf dem Display werden nur die Informationen angezeigt, die auch tatsächlich benötigt werden. Reduzierung auf das Wesentliche macht die Bedienung übersichtlich und durchschaubar.



### Leistungscheck

Gemäß HACCP ist der Metalldetektor ein kritischer Kontrollpunkt und muss daher regelmäßig geprüft werden. Eine spezielle Prüföffnung erlaubt den regelmäßigen und einfachen Test der Detektorfunktion, in dem ein Prüfstab mit Metallkügelchen durch den Sensor geschoben wird. Auf Wunsch fordert der Metalldetektor in regelmäßigen Abständen den Bediener zur Prüfung auf.



Typ	METAL SHARK® FL										
Bauart	Flachsensor zur Montage über oder unter dem überwachten Produkt, Anwendungen: Plastikfolien, Panele, Textil- und Stoffproduktion										
Beste Empfindlichkeit*	*abhängig von eventuellen Produkteffekten Beachtung der Montagevorschriften										
Sensorbreite	200 - 1000 mm										
Höhe über Sensor	mm	10	20	30	40	50	60	70	80		
Eisenkugel Ø	mm	0,8	1,0	1,8	2,2	2,5	3,8	5,0	6,0		
ensorbreite	1000 - 4000 mm										
Höhe über Sensor	mm	10	20	30	40	50	60	70	80		
Eisenkugel Ø	mm	1,0	1,5	2,2	3,0	3,4	5,5	7,0	8,0		
Nicht magnetisch		1,2x Eisenkugel Ø									
Edelstahl		1,5x Eisenkugel Ø									
Installation		typischerweise horizontal, aber auch andere Installation möglich									
Metallfreier Bereich vor/nach Detektor		Festes Metall = 250 mm Bewegtes Metall = 500 mm									

Betriebsspannung	85-264 V / 50-60 Hz
Leistungsaufnahme	100 Watt
Umgebungstemperatur	-10...+50 C
Produkttemperatur	-20...+80 C
Schutzart	Steuergerät IP65 (Nema 4x, 12) Sensor IP67 (Nema 6P, 12)
Suchspule	Edelstahlgehäuse
Steuergerät	Edelstahlgehäuse zur Wandmontage, mit Verbindungskabel
Verbindungskabel	2,5 m mit Schutzschlauch, nur bei Wandmontage des Steuergerätes
Fließgeschwindigkeit	25 - 3000 mm/sek.
Produkteffekt-Kompensation	Automatisch, mit Lern-Modus

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