

METAL SHARK® BIG pba

METAL DETEKTOR FÜR HOLZWERKSTOFFE



Highlights

- BIG Sensorkopf in stabiler Aluminiumausführung
- Besonders robust und wetterfest mit kurzer metallfreier Zone
- Höchste Suchleistung und Störfestigkeit
4-Quadranten-Technologie, Option Power Drive
- Optimal als Schutz von Hackern und OSB-Flakern
- Wartungsfrei
Kalibrierautomatik und automatische Balance-Regelung
- Einfache Installation und Intuitive Bedienung
- Fernbedienung und Fernwartung (Option SHARKNET®)
Mit Dokumentation aller Einstellungen, Metallmeldungen etc.



Features

- Öffnungsweite Standard bis 2 m x 0,5 m (weitere Größen auf Anfrage)
- Einfache Einrichtung: Einlern-Assistent
- Einfache Bedienung: intuitiv und mehrsprachig
- Passwortschutz inkl. Rechteverwaltung
- Erweiterter Temperaturbereich bis -40°C mit speziell angepasstem Sensor und speziell ausgerüstetem Steuergerät (Option)



METAL SHARK BIG pba mit Super Power Drive für eine genauere Metallerkennung und eine Bandnahterkennung zur Reduzierung von Fehlalarmen

METAL SHARK® BIG pba

METAL DETEKTOR FÜR HOLZWERKSTOFFE

Überblick

Der METAL SHARK® BIG pba mit rechteckiger Durchlassöffnung bei eher niedriger Durchlasshöhe ist speziell für die Überwachung von Fasermatten, MDF-, OSC- oder Spanplatten sowie andere Plattenmaterialien konstruiert.

Der typische Einbau findet um ein Förderband mit flachem Gurt herum statt.

Durch 3D-Detektionstechnik erkennt er magnetische und nicht-magnetische Metallverunreinigungen (Eisen, Edelstahl, Aluminium etc.) präzise und zuverlässig auch unter schwierigen Bedingungen.

Lieferumfang

- BIGpba Detektionseinheit (Sensor)
- Steuergerät METAL SHARK® in Edelstahlgehäuse

Zubehör & Extras

- Xenon Warnblitzleuchte und akustische Signalgeber
- AutoSense zur automatischen Anpassung der Empfindlichkeit an die Plattenhöhe
- SHARKNET®-Zugang für perfekte Dokumentation und Geräteüberwachung vom PC aus
- separate Montage des Steuergerätes (z.B. Wandmontage) möglich
- ATEX-Ausführung möglich

Anwendung

- Schutz der Werkzeuge und Maschinen vor Metallteilen wie Nägeln oder Schrauben
- Überwachung besonders großer, flächiger Produkte auf Metall z.B. MDF- oder Spanplatten, Pappen oder Papier sowie deren Vorprodukte

Industrien

- Holzindustrie
- Kunststoff
- Recycling, Wertstoffverarbeitung
- Papier, Pappe



METAL SHARK® BIG pba

METAL DETEKTOR FÜR HOLZWERKSTOFFE



Spezifikationen

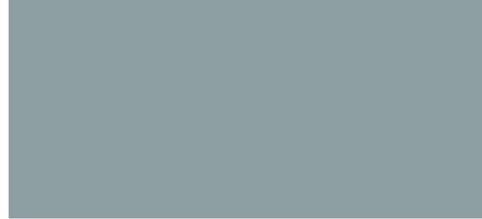
Elektronik	Digitaler Signalprozessor, digitale Frequenzerzeugung, digitale Balance-Regelung, Kalibrierautomatik, digitale Störfilter, integrierte flexible Steuerfunktionen
Eingangssignale	2 analog 0...10 V DC (Option: 4-20 mA) 8 frei konfigurierbare 24 V DC-Signale, z.B. für Drehgeber, Produkterkennung, Taster
Ausgangssignale	2 potenzialfreie Wechsler: „Fehler“ und „Metall“ 8 frei konfigurierbare 24 V DC-Signale, z.B. Magnetventil, optischer/akustischer Alarm
Messmethode	Hochfrequenz-Magnetfeld, Mehrkanalbetrieb, symmetrische Empfängerspulen
Metalldetektion	Eisen, Nicht-Eisen (z.B. Tombak, Messing, Bronze, Alu, Blei etc.) und Edelstahl
Produktkompensation	250 Speicherplätze, Einlern-Assistent
Schutzklasse	IP 65
Umgebung	-30° C bis +40° C (UL-Version: -20°C bis +40°C), Option: bis -40° C oder +55° C rel. Feuchte 20% bis 90% nicht kondensierend >95% relative Feuchte (kondensierend) bei geschlossenem Steuergerät
Produkttemperatur	Bis 55°C
Stromversorgung	I Phase I 10-230 V AC +/- 5%, 20 W typical (60 W max.)
Schnittstellen	RS232, LAN (optional, für SHARKNET®), USB (optional)
Wartung	Wartungsfrei, Sensoren kalibrieren sich selbst
Diagnose	integrierte Diagnose-Software, automatischer Selbsttest

Empfindlichkeiten METAL SHARK® BIG pba

Durchlass (mm)		Empfindlichkeit FE (mm)	
Höhe	Breite	in 40 mm Höhe	Im Zentrum
75	2.400		1.3
100	1.300	1.0	1.5
150	2.800	1.8	3.0
200	2.800	2.5	3.5
250	3.650	3.0	5.0
300	3.150	2.5	4.0
400	3.250	3.0	4.5
500	3.350	3.7	5.5

Disclaimer: Die Empfindlichkeiten sind stark von der Umgebung abhängig, in der ein Metalldetektor installiert ist. Die hier genannten Empfindlichkeiten sind daher nur als Richtwerte zu verstehen.





METAL SHARK® BIG pba

METAL DETEKTOR FÜR HOLZWERKSTOFFE



Zubehör & Extras

SHARKNET®	Die SHARKNET® Software vernetzt METAL SHARK® Metalldetektoren mit einem zentralen Computer und bietet die zentrale Speicherung aller Betriebsdaten sowie Chargen- und Alarmdokumentation und Fernsteuerung- und -wartung vom PC aus.
Super Power Drive (SPD)	verbessert Metallerkennung um -0,5 bis -1 mm in Industrieumgebungen, die nicht die Normen zur elektromagnetischen Verträglichkeit erfüllen, mit verschiedenen IP-Schutzarten und ATEX Zone 22 möglich
Temperaturerweiterung kalt	Temperaturbereich erweitert auf -40°C, kalteelastisches Vergussmittel, Dämmung, Schaltschrankheizung und weitere Maßnahmen
Temperaturerweiterung heiß	Temperature range extended to +55°C / +131°F Adapted enclosure, additional thermal insulation, heat exchanger and/or active cooling units
AutoSens	Signalübernahme von Bandgeschwindigkeit und Mattenhöhe aus der Anlagensteuerung zur automatischen Anpassung der Empfindlichkeit des Detektors
ATEX	ATEX Zone 22-Ausführung möglich
Blitzleuchte + Hupe auf Stativ	Akustischer und optischer Alarmgeber auf Stativ, Edelstahl, mit heller Xenon Blitzleuchte rot und Hupe für Förderbandmontage

CASSEL Messtechnik GmbH

In der Dehne 10
37127 Dransfeld
Germany
Tel.: +49 (0) 5502 91150
Fax: +49 (0) 5502 911532
Email: info@cassel.de
Website: www.cassel-inspection.com

CASSEL Inspection US

2440 W Corporate Preserve Drive, Ste. 600
Oak Creek, WI 53154
USA
Phone: +1-414-574-4220
Email: us.sales@cassel-inspection.com,
us.service@cassel-inspection.com
Website: www.cassel-inspection.com

