

# METAL SHARK® BIG

Metalldetektor für Maschinenschutz am Holzplatz



## Features

- Öffnungsweite Standard bis 2 m x 1,6 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)

## 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.





# METAL SHARK® BIG

Metalldetektor für Maschinenschutz am Holzplatz

## Überblick

Der METAL SHARK® BIG mit rechteckiger Durchlassöffnung ist speziell für große Produkte wie Baumstämme, Ballen und Recycling-Holz konstruiert.

Dank des robusten Designs eignet er sich besonders gut für den Industrieinsatz auf rauem Terrain wie den Holzplatz. Der typische Einbau ist in einem Trogförderband mit flachem Gurt, oder in einem speziell vorbereiteten Vibrationsförderer.

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

## Lieferumfang

- Detektionseinheit (Sensor) BIG
- Steuergerät im Schaltschrank mit aktueller METAL SHARK® Elektronik

## Zubehör & Extras

- Separate Halterung für das Steuergerät (Wandmontage, bis zu 30 m Verbindungskabel zum Sensor)
- Xenon-Blitzleuchte
- Akustische Signalgeber
- SHARKNET®-Remote control, Fernwartung und Datenaufzeichnung
- Power Drive Signalverstärkung zur weiteren Verbesserung der Suchleistung und für besonders schwierige Einsatzbedingungen
- Erweiterter Temperaturbereich bis unter -40°C

## Anwendung

- Schutz von Bearbeitungsmaschinen vor metallischen Gegenständen
- Überwachung von großen Gegenständen - besonders gut geeignet für die Überwachung von Baumstämmen
- Überwachung von Schüttgütern wie z.B. Hackschnitzel
- Vorzugsweise für den Einsatz mit Trogförderbändern

## Industrien

- Holzindustrie
- Recycling, Wertstoffverarbeitung
- Papier, Pappe
- Textil und Flies



**CASSEL**  
INSPECTION



# METAL SHARK® BIG

Metalldetektor für Maschinenschutz am Holzplatz



## Spezifikationen

|                            |                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Elektronik</b>          | Digitaler Signalprozessor, digitale Frequenzerzeugung, digitale Balance-Regelung, Kalibrierautomatik, digitale Störfilter, integrierte flexible Steuerfunktionen                                       |
| <b>Eingangssignale</b>     | 2 analog 0...10 V DC (Option: 4-20 mA)<br>8 frei konfigurierbare 24 V DC-Signale, z.B. für Drehgeber, Produkterkennung, Taster                                                                         |
| <b>Ausgangssignale</b>     | 2 potenzialfreie Wechsler: „Fehler“ und „Metall“<br>8 frei konfigurierbare 24 V DC-Signale, z.B. Magnetventil, optischer/akustischer Alarm                                                             |
| <b>Messmethode</b>         | Hochfrequenz-Magnetfeld, Mehrkanalbetrieb, symmetrische Empfängerspulen                                                                                                                                |
| <b>Metalldetektion</b>     | Eisen, Nicht-Eisen (z.B. Tombak, Messing, Bronze, Alu, Blei etc.) und Edelstahl                                                                                                                        |
| <b>Produktkompensation</b> | 250 Speicherplätze, Einlern-Assistent                                                                                                                                                                  |
| <b>Schutzart</b>           | IP 65                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Umgebung</b>            | -30° C bis +40° C (UL-Version: -20°C bis +40°C), Option: bis -40° C oder +55° C<br>rel. Feuchte 20% bis 90% nicht kondensierend<br>>95% relative Feuchte (kondensierend) bei geschlossenem Steuergerät |
| <b>Produkttemperatur</b>   | Bis zu 70°C                                                                                                                                                                                            |
| <b>Stromversorgung</b>     | I Phase I 10-230 V AC +/- 5% 20 W typ. (60 W max.)                                                                                                                                                     |
| <b>Schnittstellen</b>      | RS232, LAN (optional, für SHARKNET®), USB (optional)                                                                                                                                                   |
| <b>Wartung</b>             | Wartungsfrei, Sensoren kalibrieren sich selbst                                                                                                                                                         |
| <b>Diagnose</b>            | integrierte Diagnose-Software, automatischer Selbsttest                                                                                                                                                |

## Sensitivities of METAL SHARK® BIG

| Durchlass<br>(mm) |       | Empfindlichkeiten FE<br>(mm) |         |
|-------------------|-------|------------------------------|---------|
| Breite            | Höhe  | Randbereich                  | Zentrum |
| 600               | 600   | M3                           | M5      |
| 700               | 700   | M4                           | M6      |
| 900               | 900   | M4                           | M8      |
| 1,200             | 1,200 | M4                           | M10     |
| 1,300             | 1,300 | M5                           | M12     |
| 1,500             | 1,500 | M6                           | M16     |
| 1,700             | 1,700 | M8                           | M18     |
| 2,000             | 2,000 | M10                          | M20     |

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

Metalldetektor für Maschinenschutz am Holzplatz



## Optionale Extras & Zubehör

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 Fernwartung vom PC aus. |
| Fast Power Drive (FPD)                                                                    | Verbessert deutlich Metallerkennung und Zuverlässigkeit in Industrieumgebungen, die nicht die Normen zur elektromagnetischen Verträglichkeit erfüllen.<br>Verschiedenen IP-Schutzarten möglich, ATEX Zone 22 möglich.                  |
| Temperaturerweiterung kalt                                                                | Temperaturbereich erweitert auf -40°C, tiefsttemperatur-elastisches Vergussmittel, Wärmedämmung, Schaltschrankheizung und weitere Maßnahmen                                                                                            |
| Temperaturerweiterung heiß                                                                | Temperaturbereich erweitert auf +55°C, Anpassung Schaltschrank, Wärmedämmung, Wärmetauscher oder aktive Kühlgeräte.                                                                                                                    |
| Blitzleuchte XENON                                                                        | Sehr heller auffälliger optischer Alarm, 24V DC, IP 65<br>RB 10-100V 2W, für Stativ- oder Wandmontage geeignet                                                                                                                         |
| Alarmhupe                                                                                 | Alarmgeber mit sehr lautem akustischem Signal, 24 V/DC<br>für Stativ- oder Wandmontage geeignet                                                                                                                                        |
| Blitzleuchte + Hupe auf Stativ                                                            | Akustischer und optischer Alarmgeber auf Stativ, Edelstahl,<br>mit heller Xenon Blitzleuchte rot und Hupe für Förderbandmontage                                                                                                        |
| Separate Montage des Steuergerätes (Wandmontage, bis zu 30 m Verbindungskabel zum Sensor) |                                                                                                                                                                                                                                        |

### 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