

METAL SHARK[®] OCTA

Metall-detektor für Forstwirtschaft und Sägewerke



Highlights

- Optimal auf die Überwachung ganzer Baumstämme abgestimmt
- Wartungsfrei durch automatische Balance- und Kalibrierungskontrolle
- Stabile Aluminiumausführung: besonders robust mit kurzer metallfreier Zone
- Intuitive Steuerung und einfache Installation durch Autokalibrierung und TeachAssistant

Features

- Die 4-Quadranten-Technologie bietet maximale Detektionsleistung mit der höchsten verfügbaren Zuverlässigkeit im Detektionsbereich
- Einfache Einrichtung mit TeachAssistant
- Speicher für bis zu 250 Produkte
- Einfache Bedienung mit intuitiven und mehrsprachigen Menüs
- Passwortschutz mit Rechteverwaltung
- Optional: Datenübertragung auf USB-Schnittstelle oder Anbindung an das Firmennetzwerk über SHARKNET[®]-Software
- Zyklische Funktionsüberwachung mit Performance Validation System (PVS)
- Unempfindlich gegenüber widrigen Umgebungsbedingungen wie hohen und niedrigen Temperaturen



METAL SHARK® OCTA

Metalldetektor für Forstwirtschaft und Sägewerke



Überblick

Der METAL SHARK® OCTA wurde speziell für den industriellen Einsatz in der Forstwirtschaft und in Sägewerken entwickelt. Durch seine achteckige Form ist er ideal für die Überwachung von Stämmen auf Metallverunreinigungen durch Schrauben, Nägel oder Werkzeuge.

Er wird typischerweise bei Muldengurtförderern eingesetzt.

Mit Hilfe der 4-Quadranten-Technologie erkennt er magnetische und nichtmagnetische Metallverunreinigungen (Eisen, Edelstahl, Aluminium etc.) auch unter schwierigen Bedingungen präzise und zuverlässig.

Anwendung

- Schutz der Werkzeuge und Maschinen vor Metallteilen wie Nägeln oder Schrauben
- Überwachung von besonders großen Produkten, insbesondere für Holzstämmen geeignet
- Überwachung von sperrigen Gütern auf Muldengurtförderern

Industrien

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

Lieferumfang

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



CASSEL
INSPECTION



METAL SHARK® OCTA

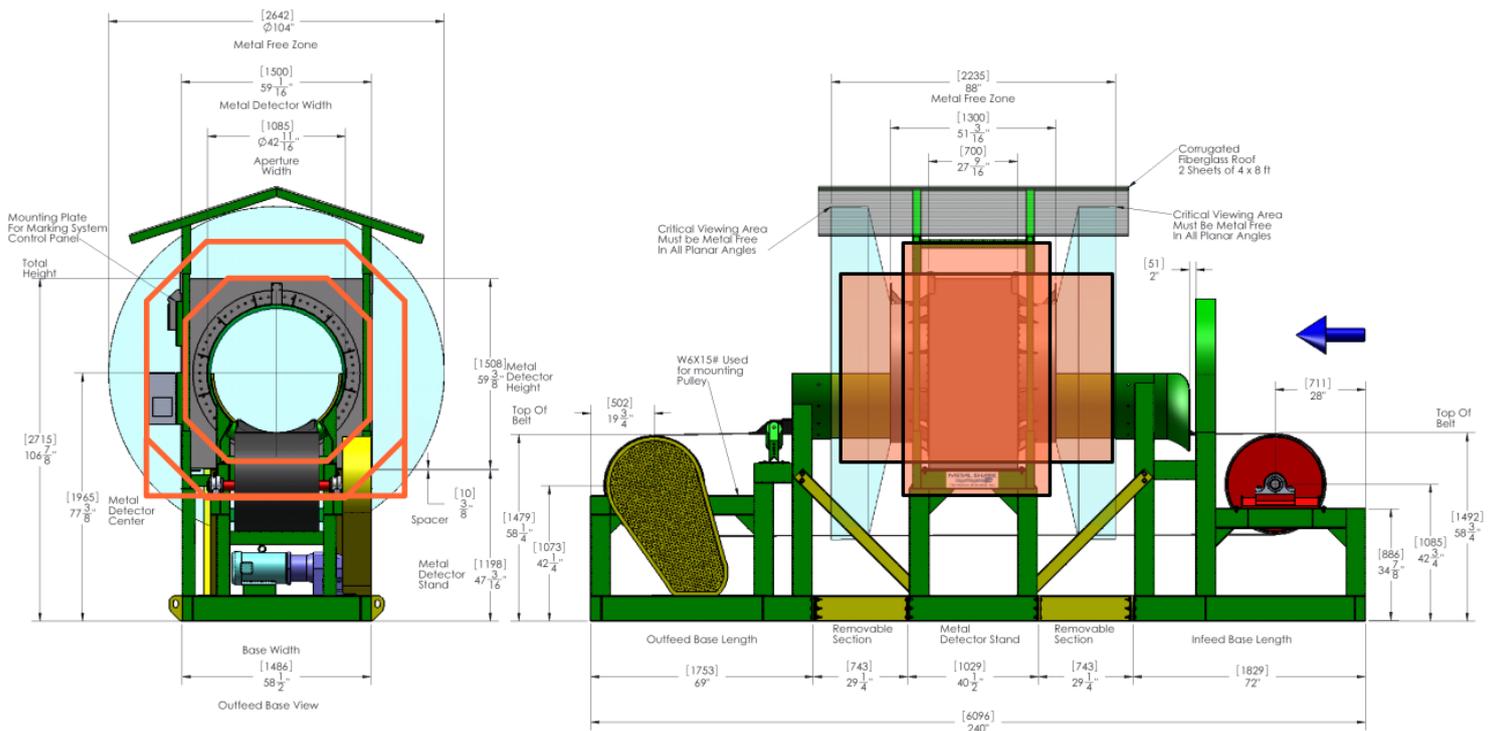
Metalldetektor für Forstwirtschaft und Sägewerke



Spezifikationen

Elektronik	Digitaler Signalprozessor, digitale Frequenzerzeugung, digitale Balance-Regelung, Kalibrierautomatik, digitale Störfilter, integrierte flexible Steuerfunktionen
Eingangssignal	2 analog 0...10 VDC (Option: 4-20 mA) 8 frei konfigurierbare 24 V DC-Signale, z.B. für Drehgeber, Produkterkennung, Taster
Ausgangssignal	2 potenzialfrei: „Fehler“ und „Metall“ 8 frei konfigurierbare 24 V DC-Signale
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
Schutzart	IP 54
Umgebung	-20° C bis +40° C, rel. Feuchte 20% bis 90% nicht kondensierend >95% relative Feuchte (kondensierend) bei geschlossenem Steuergerät
Produkttemperatur	Bis 70°C
Stromversorgung	I Phase 10-230 V AC +/- 5% < 70 W
Controller Interface	RS232, LAN (optional, für SHARKNET®), USB (optional)
Wartung	wartungsfrei, Sensoren kalibrieren sich selbst
Diagnose	integrierte Diagnose-Software, automatischer Selbsttest

Beispiel



METAL SHARK[®] OCTA

Metalldetektor für Forstwirtschaft und Sägewerke

Empfindlichkeiten

Ø Durchlass (mm)	FE im Randbereich (mm)	FE im Zentrum (mm)	FE im Zentrum mit SPD booster (mm / Muttern)
1,300 x 1,300	5	14	10-12
1,400 x 1,400	5	14	10-12
1,500 x 1,500	6	15	11-13
1,600 x 1,600	7	17	13-15
1,700 x 1,700	7	18	13-15
1,800 x 1,800	8	20	M6-M8

Die Empfindlichkeiten hängen weitgehend von den Umgebungsbedingungen sowie von den Eigenschaften und dem Zustand der zu prüfenden Waren ab. Die oben aufgeführten Maße dienen nur zur allgemeinen Information. Bitte beachten Sie, dass diese Maße nicht vertraglich garantiert sind.

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.
Super Power Drive (SPD)	Verbessert die Metalldetektion um -0,5 bis -1 mm in Industrieumgebungen, die nicht den Normen für elektromagnetische Verträglichkeit entsprechen, optional mit verschiedenen IP-Schutzklassen und ATEX Zone 22.
Blitzleuchte XENON	Sehr heller auffälliger optischer Alarm, 24V DC, IP 65 RB 10-100V 2W, für Stativ- oder Wandmontage geeignet
Alarmhupe	Alarmgeber mit sehr lautem akustischem Signal, 24 V/DC für Stativ- oder Wandmontage geeignet
Blitzleuchte + Hupe auf Stativ	Akustischer und optischer Alarmgeber auf Stativ, Edelstahl, mit heller Xenon Blitzleuchte rot und Hupe für Förderbandmontage separate Montage des Controllers (z.B. Wandmontage) möglich



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

CASSEL
INSPECTION