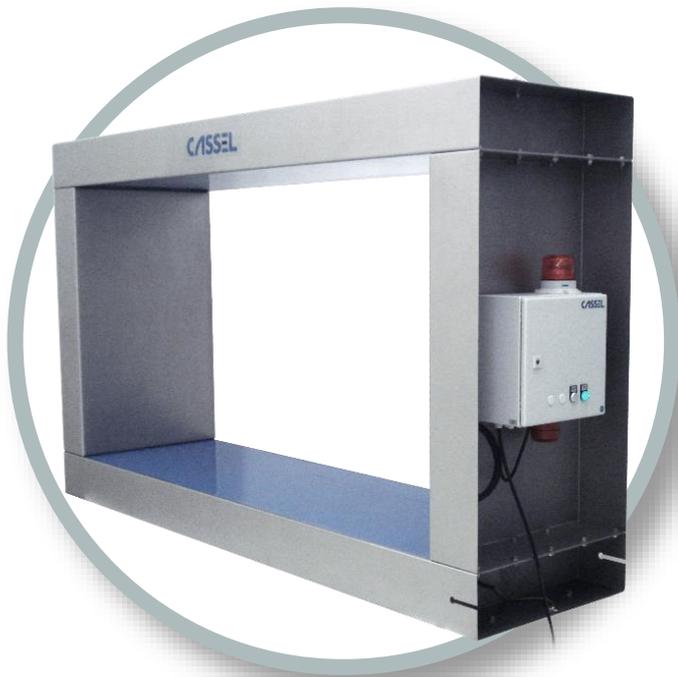




METAL SHARK[®] TU

Metalldektor für nicht teilbare Förderbänder



Features

- Teilbarer Allrounder, durch abnehmbare Seitenteile besonders leicht zu montieren
- Detektiert zuverlässig Metalle in verpackten und losen Produkten auf Förderbändern
- Hohe Empfindlichkeit durch 4-Quadrantentechnologie
- Intuitive Steuerung durch Autokalibrierung und Einlern-Assistent
- Wartungsarm durch automatische Balance- und Kalibrierungskontrolle

Highlights

- Optimale Suchleistung bei höchster Zuverlässigkeit im durch 4-Quadranten-Technologie
- Einfache Einrichtung durch Einlern-Assistent
- Speicher für bis zu 250 Produkte
- Einfache Nutzung durch intuitive und mehrsprachige Menüs
- Dokumentation aller Ereignisse und Metallmeldungen
- IFS- und HACCP-Reports einfach auf Knopfdruck am Display verfügbar
- Optional: Datenübertragung an USB-Schnittstelle oder Anbindung an das Firmennetzwerk mit SHARKNET[®] Software
- Zyklische Funktionsüberwachung mit Performance Validation System (PVS)



METAL SHARK® TU

Metalldektor für nicht teilbare Förderbänder



Überblick

Metalldetektor METAL SHARK® TU wird kombiniert mit Förderbändern oder -rutschen eingesetzt, wenn diese sich nicht teilen oder abbauen lassen. Die Seitenwände des TU lassen sich entfernen, so dass die Sensorplatten über und unter das Band geschoben werden können, ohne dieses teilen zu müssen.

Durch die 4-Quadrantentechnologie erkennt er präzise und zuverlässig magnetische und nicht-magnetische Metallverunreinigungen (Eisen, Edelstahl, Aluminium etc.). Das Gehäuse aus Edelstahl ist leicht zu reinigen und robust und damit für viele Industriezweige geeignet.



Anwendung

- Überwachung verpackter oder loser Ware frei oder auf Förderbändern
- Qualitätssicherung bei Wareneingang, Warenausgang oder während der laufenden Produktion
- Maschinenschutz, z.B. in der Recyclingindustrie

Industrien

- Futtermittel
- Recycling
- Papier, Pappe, Verpackung
- Chemie und Pharma
- Kunststoff bzw. Gummi
- Textil und Vlies
- Holz

Lieferumfang

- Detektionseinheit TU
- Steuergerät METAL SHARK® (separate Montage, z.B. Wandmontage)

Zubehör & Extras

- Hoch- und Niedrigtemperatursausführungen
- Ausführungen Waschbarkeit für Schlauchreinigung (LPW) oder Reinigung mit Hochdruckreiniger (HPW) möglich
- SHARKNET®-Anbindung für Dokumentation sowie Steuerung und Wartung vom PC aus
- Signaleinrichtungen (optisch/akustisch)
- Ausstellung eines Performance Verification Certificate (Nachweis der Funktionalität für Audits) durch CASSEL-Service-Techniker, z.B. bei Inbetriebnahme oder Wartung

CASSEL
INSPECTION

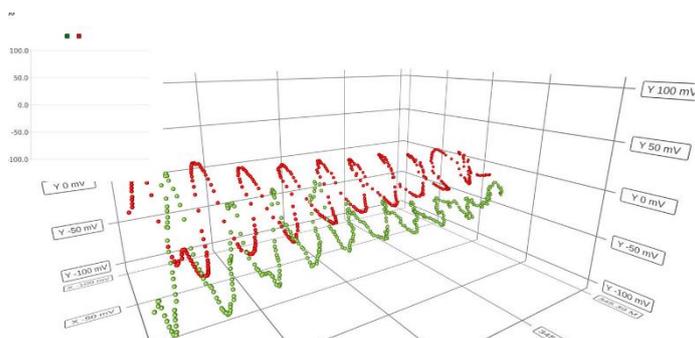


METAL SHARK® TU

Metalldektor für nicht teilbare Förderbänder



3D Detection



BOOST FACTOR:

bis zu 50% mehr Genauigkeit – Der METAL SHARK® mit 3D Detektion erkennt Edelstahl bis zu 1 mm kleiner als herkömmliche Detektoren, besonders an den schwierigen Vorder- und Endkanten der Packungen.

CASSELS etablierte 4-Quadranten-Technologie hat sich in die 3. Dimension entwickelt: Ergänzt um MultiPhase und BOOST FACTOR entstehen 3-dimensionale Signal-signaturen Ihrer Produkte - so einzigartig wie ein Fingerabdruck.

MultiPhase:

Kontinuierliche Anpassung an wechselnde Bedingungen für noch mehr Stabilität. Der METAL SHARK® mit 3D Detektion kann problemlos mit gefrorenen oder erhitzten Produkten, wechselnden Produktausrichtungen oder Temperaturen sowie gekühlten, beheizten oder feuchten Umgebungen umgehen

Spezifikationen

Elektronik	Digitaler Signalprozessor, digitale Frequenzerzeugung, digitale Balance-Regelung, Kalibrierautomatik, digitale Störfilter, integrierte flexible Steuerfunktionen
Eingangssignale	2 analog 0...10 VDC (Option: 4-20 mA) 8 frei konfigurierbare 24 V DC-Signale, z.B. für Drehgeber, Produkterkennung, Taster
Ausgangssignale	2 potenzialfrei: "Fehler" und "Metall"; 8 frei konfigurierbare 24 V DC-Signale, z.B. für akustischen Alarm
Messmethode	Hochfrequenz-Magnetfeld, Mehrkanal-Arbeitsweise, balancierte Empfängerspulen
Metalldetektion	Eisen, Nicht-Eisen (z.B. Aluminum oder Kupfer) und Edelstahl
Produktkompensation	250 Speicherplätze, Einlern-Assistent
Schutzart	Steuergerät IP65, Sensor IP54, optional IP66
Umgebung	Steuergerät -20° C bis +40° C, Option: bis -40° C oder +55° C, rel. Feuchte 20% bis 90% nicht kondensierend Sensor -30° C bis +60° C, optional bis +90° C
Produkttemperatur	Standard: -30° C bis +55° C optional: -40° C bis +120° C
Stromversorgung	1 Phase 110-230 V AC +/-5% 20 W typ. (60 W max.)
Schnittstelle	RS232, LAN (optional, für SHARKNET®), USB (optional)
Wartung	Wartungsfrei, Sensoren kalibrieren sich selbst
Diagnose	Integrierte Diagnose-Software, automatischer Selbsttest



METAL SHARK® TU

Metalldekor für nicht teilbare Förderbänder



Sonderausführungen & Extras

Temperaturerweiterung kalt	Temperaturbereich erweitert auf -40°C, kälteelastisches Vergussmittel, Dämmung, Schaltschrankheizung und weitere Maßnahmen
Temperaturerweiterung heiß	Temperaturbereich erweitert auf +55°C Anpassung Schaltschrank, zusätzliche Wärmedämmung, Austausch Filterlüfter, Wärmetauscher und/oder aktive Kühlgeräte
Hochtemperaturerweiterung für Produkt	Produkttemperatur bis max. +120°C Sensor hat mit dieser Option die Schutzart IP54
LPW/HPW	Steigerung der IP-Schutzart durch Anpassung der Sensorversiegelung, Verbau zusätzlicher Dichtungen sowie ein doppeltes Gehäuse für die Steuerelektronik
SHARKNET®	Die SHARKNET® Software vernetzt METAL SHARK® Metalldetektoren mit einem zentralen Computer und bietet die zentrale Speicherung aller Betriebsdaten sowie Chargen- und Alarmdokumentation für HACCP- und IFS-Konformität.
Blitzleuchte XENON rot	Sehr heller auffälliger optischer Alarm, 24V DC, IP 65 RB 10-100V 2W Xenon Beacon für Stativ-oder Wandmonrage geeignet
Alarmhupe	Alarmgeber mit sehr lautem akustischem Signal, 24 V/DC für Stativ-oder Wandmonrage geeignet
Blitzleuchte + Hupe auf Stativ	Akustischer und optischer Alarmgeber auf Stativ, Edelstahl, mit heller Xenon Blitzleuchte rot und Hupe für Förderbandmontage
Prüfkörperset 6 Stück	Zertifiziert, 100mm x 10mm x 10mm, Acryl, Typen und Zertifikatsnummer farbig eingraviert. 2x FE, 2x NFE, 2x VA 1.4401 (Größen je nach Anwendung)
Sonstiges	Makrolon-Abdeckung für Steuergerät USB-Buchse für Steuergerät



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

