

# ELCON

## Flächen-Metaldetektor zum Einbau in Förderbänder und Materialrutschen

- Detektiert magnetische und nicht-magnetische Metallverunreinigungen, selbst wenn diese im Produkt eingeschlossen sind
- Reduziert Kosten bezüglich Maschinenschäden und Produktionsausfällen
- Sichert die Produktqualität
- Schützt vor Reklamationen
- Amortisiert sich in kürzester Zeit



- Zur Untersuchung von Stück- und Schüttgütern mit Materialhöhen bis ca. 100 mm
- Einfache Integration in Förderbänder und Produktionsanlagen durch die flache Bauweise
- Keine Metallfreie Zone
- Einfache Montage, Detektorplatte kann als Gurtgleitplatte verwendet werden
- Voreingestellte Betriebsparameter vereinfachen die Bedienung
- Auto-Set (Lern-Automatik) oder manuelle Produktkompensation (nicht fest eingestellt) zur besseren Anpassung an die Eigenleitfähigkeit des zu untersuchenden Produktes
- Erhöhter Störabstand gegenüber Elektromog, Vibrationen sowie Förderbandverwindungen



*Einbaubeispiel: Mühlenschutz. Flächen-Metalldetektor ELCON eingebaut in das Zuführförderband der Schneidmühle (alte Ausführung)*

### Weitere Leistungsmerkmale:

- Hohe Tastempfindlichkeit auf alle Metalle
- Anzeige der Geräteparameter über LCD Vollgrafik Modul, Bedienung mittels Folientasten
- Produktspeicher für zehn Produkte, davon drei voreingestellt
- Wartungsfreie Elektronik, keine Nachjustage nötig
- Integriertes Logbuch
- Passwortschutz individuell einstellbar

### Funktion:

Der einlagige Flächen-Detektor ELCON wird zur Untersuchung von Stück- u. Schüttgütern auf einem Förderband oder einer Materialrutsche eingesetzt. Vorzugsweise bei geringer Materialhöhe.

Er detektiert alle magnetischen u. nicht-magnetischen Metallverunreinigungen (Stahl, Edelstahl, Aluminium...) – selbst wenn sie im Produkt eingeschlossen sind.

Wird ein Metall erkannt, kann eine Signaleinrichtung bzw. ein Separiersystem angesteuert werden oder es wird ein Signal an die Prozesssteuerung gesendet.

### Lieferumfang:

- Flächen-Detektor, Typ ELCON
- Control Unit PRIMUS+

### Optionen/Zubehör:

- Optische u. akustische Signaleinrichtungen
- Digitaler Ereigniszähler
- Bandstop- bzw. Wendeschützsteuerungen
- UL/CSA Zertifizierung
- weitere Optionen auf Anfrage

### Typische Einsatzbereiche:

- Kunststoff-Industrie, In-House-Recycling
- Chemische Industrie
- Holz-Industrie

### Anwendung:

- Maschinenschutz für Schneidmühlen, Shredder, Hacker, Brecher, Kalander usw.