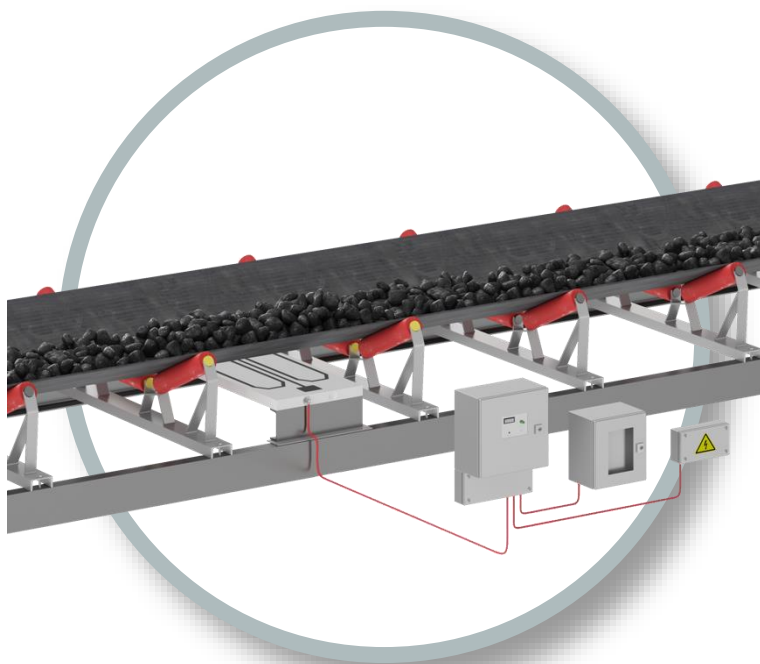




# Metal Detektor SQ/SQTA

Schutz für Brecher, Mühlen und andere Maschinen



## Highlights

- Monitors bulk materials in the building materials industry or mining
- Self-adjusting and extremely easy to install
- High-quality components ensure reliability and long service life
- Detects ferrous and non-ferrous metals, iron oxide and ore are ignored
- Probe and amplifier are immune to vibration and resistant to weather, dirt and stone chips
- Particularly robust and easy to clean

## Features

- Good sensitivity (M10 nuts) at belt speed of 0.1 - 4 m/s
- Very simple operation
- Can be used close to frequency converters, only 1 m minimum distance between probe and motors or magnets
- Monitoring and display of internal parameters
- Optional: Realization as tandem for higher debris heights
- Optional: complete suppression of magnetite Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>



# Metal Detektor QLC/QLCTA

Schutz für Brecher, Mühlen und andere Maschinen

## Überblick

Die Metalldetektoren SQ und SQTA bieten eine gute Metallempfindlichkeit für die Überwachung von Schüttgütern in der Bergbau- und Bauindustrie.

Sie sind extrem langlebig, unempfindlich gegen Vibrationen und resistent gegen Witterung, Schmutz oder Steinschlag. Sie sind einfach zu installieren, zu handhaben und zu warten.

Beide sind für Bandbreiten von 500 mm bis 1.200 mm erhältlich. Bei einer Bandgeschwindigkeit von 0,1 - 4,0 m/s können sie problemlos Metallteile in der Größe von etwa M6-Muttern und größer erkennen.

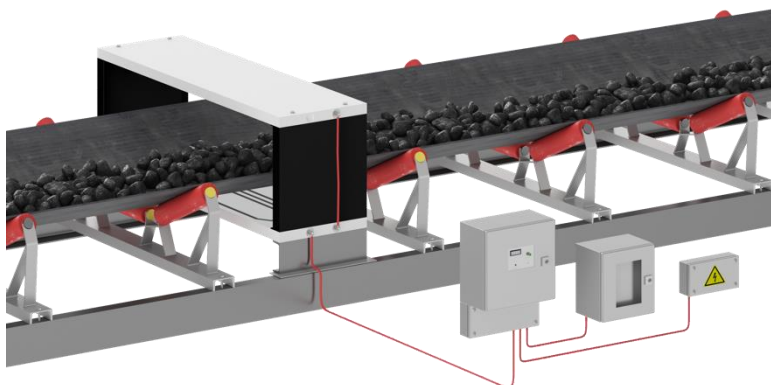
## Anwendung

- Schutz vor schädlichen Metallteilen wie Werkzeugen oder Maschinenteilen im Material.

## Versionen

Der SQ ist eine Einzelsondenversion des Metalldetektors, die einfach unter dem Förderband montiert werden kann.

Für einen besseren Schutz verwenden Sie die Version SQTA mit Tandem-Sonde: Sie überwacht Ihre Güter von oberhalb und unterhalb des Förderbandes.



SQTA Tandemsonde über und unter dem Förderband.



Metalldetektor SQ als Einzelsonde unter dem Förderband montiert.

## Lieferumfang

- Detektionseinheit
- Steuergerät, Gehäuse Stahlblech, vorbereitet für Wandmontage
- 

## Industrien

- Stein- und Erdverarbeitung
- Kohlekraftwerke
- Beton- oder Kalkwerke
- Steinbrüche
- Klinker- und Ziegeleien
- Sand- oder Kiesgruben
- Zementfabriken
- Schlackenaufbereitung
- Baustoff-Recycling



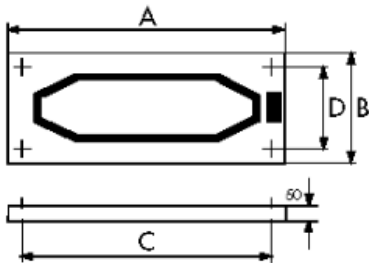
# Metal Detektor QLC/QLCTA

Schutz für Brecher, Mühlen und andere Maschinen

## Specifications

<b>Elektronik</b>	digitaler Signalprozessor, Störfilter, digitale Balanceregung, digitale Frequenzregelung, PowerDrive-Schaltung
<b>Eingangssignal</b>	1 Koaxialkabel, Sonde
<b>Ausgangssignal</b>	Metallalarm: 1 Relais mit 2 potentialfreien Wechslern, Schaltleistung 230 V 6 A ohmsche Last, umschaltbar zwischen normal entspannt oder normal aktiviert Störmeldung: 1 Relais mit 2 potentialfreien Umschaltkontakten, Schaltleistung 230 V, 6 A resistiver Modus
<b>Metalldetektion</b>	Iron, non-ferrous (e.g. aluminium or copper), largely ignores ores Optional: complete blanking of magnetite Fe3O4
<b>Gurtbreiten</b>	500 – 2.000 mm
<b>Schutzart</b>	IP 55
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20° C bis +55° C
<b>Stromversorgung</b>	230V 15 Hz +/- 15%, typ. Verbrauch 15 VA
<b>Steuergerät</b>	Gehäuse Stahlblech, vorbereitet für Wandmontage, 18 kg
<b>Empfindlichkeit</b>	Ab Stahlmutter M6
<b>Bauarten</b>	Mono (SQ) für niedrigere Schutthöhen, Tandem (SQTA) für höhere Schutthöhen

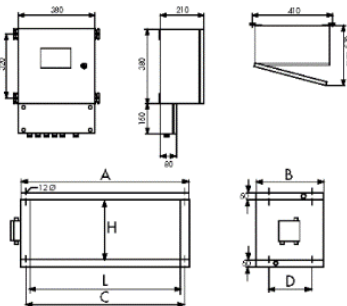
## Ein-Sonden-System SQ:



Sondengröße	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Gurtbreite (mm)	Gewicht
500	700	400	640	260	500	18
650	850	400	790	260	650	24
800	1.000	400	940	260	800	28
1.000	1.500	500	1.170	300	1.000	43,5
1.200	1.700	500	1.420	300	1.200	52

Weitere Größen auf Anfrage

## Tandem-Sonden-System SQTA:



Sondengröße	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Gurtbreite (mm)	Gewicht
500	700	400	640	260	600	500	46
650	850	400	790	260	750	650	57
800	1.000	400	940	260	900	800	66
1.000	1.200	500	1.170	300	1.150	1.000	100
1.200	1.500	500	1.420	300	1.150	1.200	118

Weitere Größen auf Anfrage

### 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

