

Überwachende Band-Tragrolle mit Telemetriesystem

ASA BR30



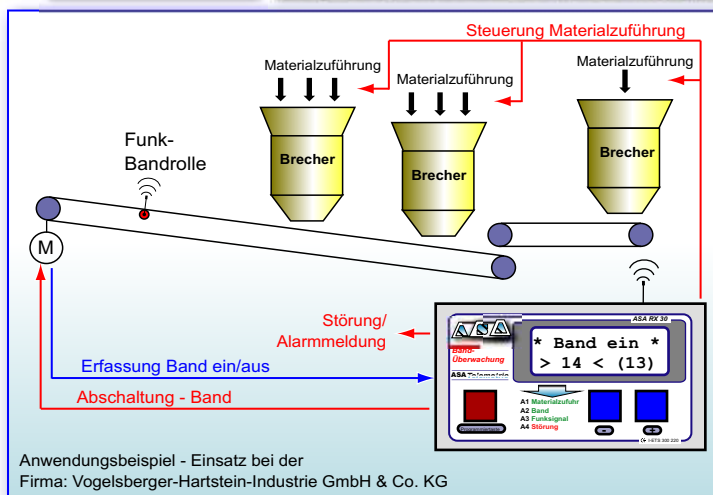
Installation wie eine Standard-Tragrolle
"kinderleichte Montage"



Die Produktentwicklung resultierte aus der Notwendigkeit, besonders kritische Bandanlagen einfach und kostengünstig mit einem Überwachungssystem auszurüsten. Das Besondere dieser neuentwickelten Bandüberwachung ist, dass die Sensorik, Auswerte- und Telemetrieinheit in einer Standard-Tragrolle integriert ist und die Bandgeschwindigkeit kabellos übertragen wird. Weiter entsteht durch Anordnung und Kapselung der Sensorik in der Tragrolle selbst kein mechanischer Verschleiß. In der Empfangseinheit werden die Daten ausgewertet und dargestellt. Über einstellbare Schaltpunkte kann die Materialzugabe gesteuert, Störungen ausgegeben, bzw. im Havariefall das Band kontrolliert gestoppt werden.



Funkstrecke
Übertragung:
Bandgeschwindigkeit (Pulszahl) und Systemüberwachung



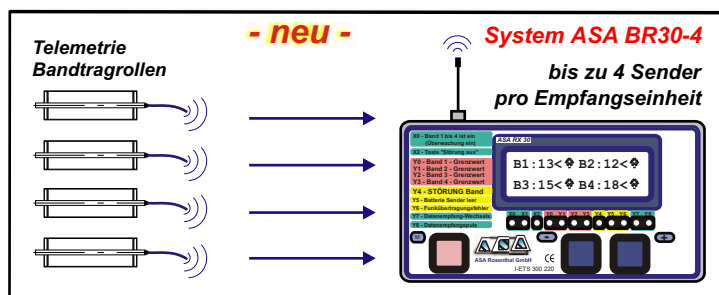
Das Bandüberwachungssystem ist auch als Variante mit zusätzlicher Schiefelaufüberwachung per Funk lieferbar (Schiefelaufschalter rechte / linke Gurtkante).

Band ein ↑
Störung aus ↓
Abschaltung Materialzuführung Band ↓
Abschaltung Band ↓
Funküberwachung ↓
Band - Störung ↓

Das eingesetzte Telemetriesystem hat sich im mehrjährigen Einsatz in den unterschiedlichsten Industriebereichen und Aufgabenstellungen als sehr zuverlässig erwiesen. Die Datenübertragung erfolgt digital mit permanenter Systemüberwachung. Auch ein Parallelbetrieb von zahlreichen Systemen ist problemlos möglich.

Ergebnisse:

- **Vermeidung von Produktionsausfällen**
- **Reduzierung der Betriebskosten durch Früherkennung von Bandstörungen**
wie z. B.:
- zu großer Schlupf zwischen Antriebstrommel und Gurt,
- Erkennung von erhöhten Bewegungswiderständen wie Lagerschäden, Verschmutzung usw.
- **Verlängerung der Gurtlebensdauer**
durch die genaue Ermittlung des Schlupfes (Band/Antriebsrolle) ist die Gurtspannung optimal einstellbar
- **bessere Auslastung der Bandanlage**
durch Früherkennung der Leistungsgrenze



Das System der überwachenden Tragrolle mit Telemetriesystem ist patentrechtlich geschützt



ASA Anlagentechnik Service Analytik Rosenthal GmbH
Am Herrnberg 3
63654 Büdingen


Zweigstelle:
Schlesische Str. 26
63654 Büdingen

Telefon: (06042) 68350
Telefax: (06042) 953879
email: info@asa-rosenthal.de
www.asa-rosenthal.de

Überwachende Band-Tragrolle mit Telemetriesystem

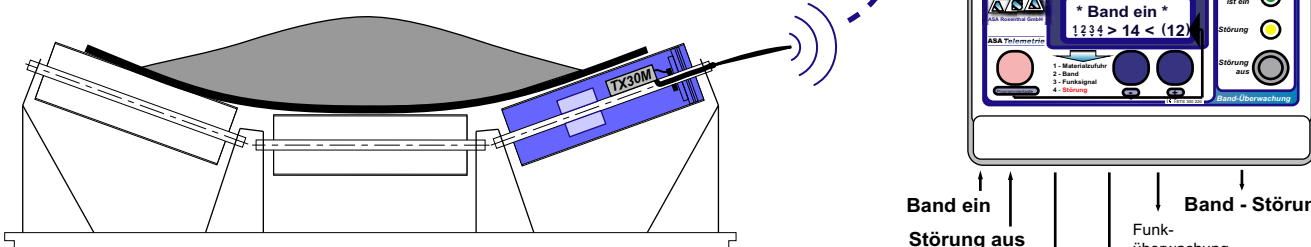
Ausführungen ASA BR30 Sensor und Sendersystem und Überwachungseinheiten

Ein Parallelbetrieb mehrerer Systeme auch unterschiedlicher Ausführungen ist problemlos möglich.

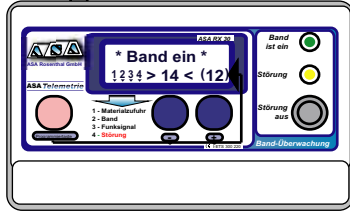


Sensorik und Telemetriesystem, ist in der Bandtragrolle integriert, (Installation wie eine "Standard-Bandtragrolle")

ASA BR30



Empfangs- und Steuergerät



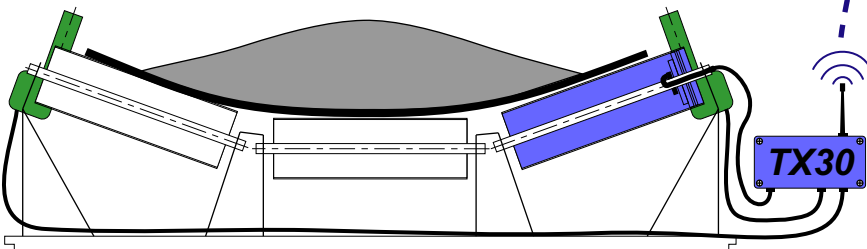
Band ein ↑ Störung aus ↓ Funk-überwachung ↓

Abschaltung Materialzuführung **Abschaltung Band** **Band - Störung**

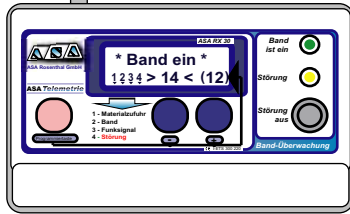
Die TX30-Telemetriemodule und ihre interne Stromversorgung sind so ausgelegt, dass ein wartungsfreier Betrieb über mehrere Jahre möglich ist.

Sensorsystem ist in der Bandtragrolle integriert, jedoch außenliegende Sendeeinheit **zusätzlich mit Band-Schief Lauf-Überwachung (Anschluss von 2 Schief laufschaltern)**

ASA BR30-E1



Empfangs- und Steuergerät



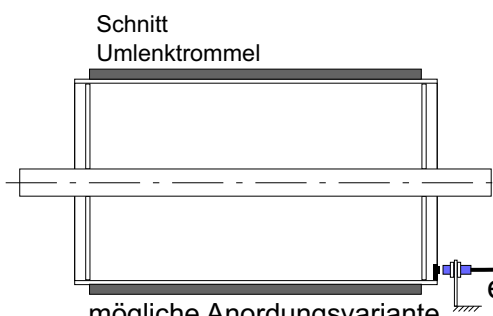
Band ein ↑ Störung aus ↓ Funk-überwachung ↓

Abschaltung Materialzuführung **Abschaltung Band** **Band - Störung** **Band Schief-Lauf (links/rechts)**

Die TX30-Telemetriemodule und ihre interne Stromversorgung sind so ausgelegt, dass ein wartungsfreier Betrieb über mehrere Jahre möglich ist.

externe Sensoren (Installation an Umlenktrummel, Wellen u.ä.)

Die TX30-Telemetriemodule und ihre interne Stromversorgung sind so ausgelegt, dass ein wartungsfreier Betrieb über mehrere Jahre möglich ist.



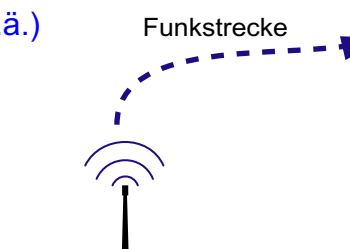
Schnitt Umlenktrummel

mögliche Anordnungsvariante des Sensors

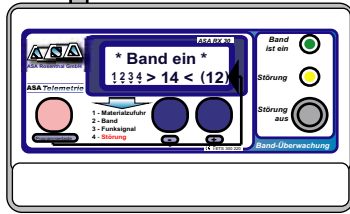
externer Sensor

2 Drehzahlsensoren anschließbar (optional bis 4)

ASA BR30-ES



Empfangs- und Steuergerät



Band ein ↑ Störung aus ↓ Funk-überwachung ↓

Abschaltung Materialzuführung **Abschaltung Band** **Band - Störung**

Das System der überwachenden Tragrolle mit Telemetriesystem ist patentrechtlich geschützt



ASA Anlagentechnik Service Analytik Rosenthal GmbH
 Am Herrnberg 3
 63654 Büdingen

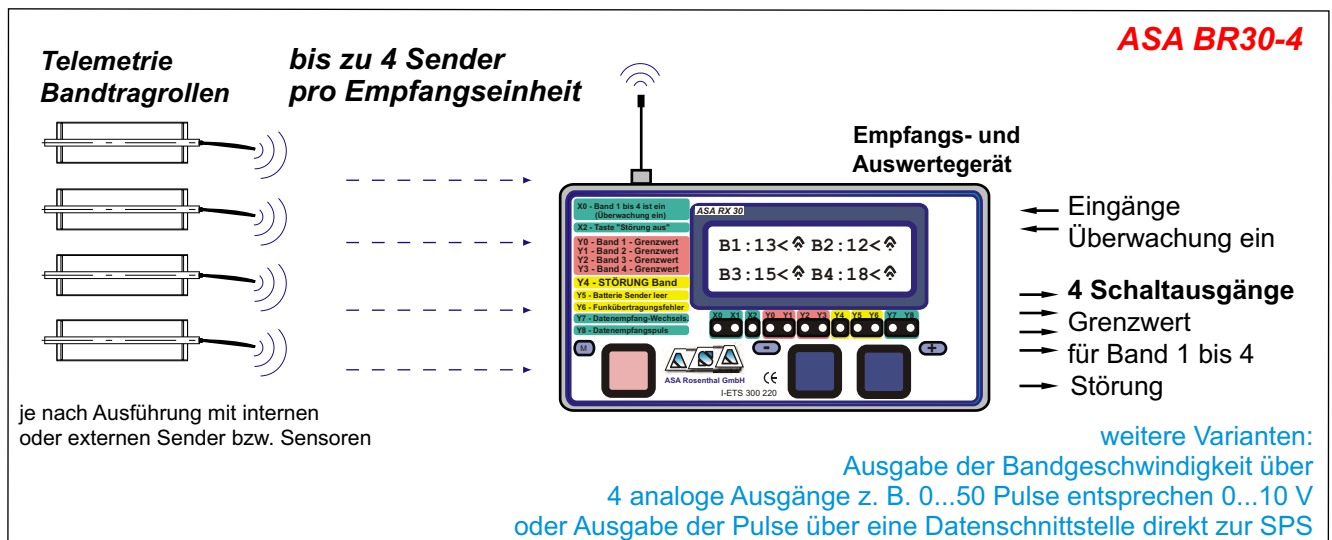
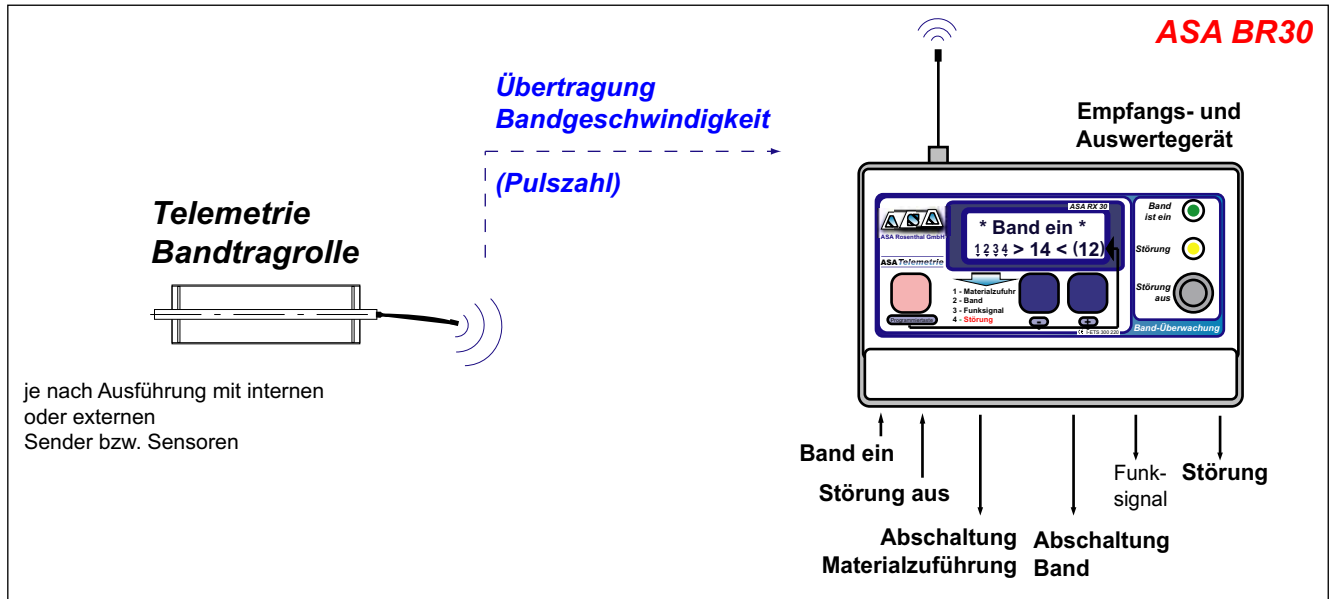
Zweigstelle:
 Schlesische Str. 26
 63654 Büdingen

Telefon: (06042) 68350
Telefax: (06042) 953879
 email: info@asa-rosenthal.de
www.asa-rosenthal.de

Überwachende Band-Tragrolle mit Telemetriesystem

Ausführungen Empfänger und Auswertesysteme

Ein Parallelbetrieb mehrerer Systeme auch unterschiedlicher Ausführungen ist problemlos möglich.



Ausführungsbeispiele:



2 Bandrollen-
auswertegeräte
ASA BR30-4
zur kabellosen
Bandüberwachung
von 8 Bandanlagen



4 Bandrollen-
auswertegeräte
komplett mit
Schaltschrank
(damit können bis zu
16 Bandanlagen
überwacht werden)

