



# BELTFRIEND<sub>R1 o R2</sub>

## BeltFriend

Smart och unik övervakning av tillstånd på bandtransportörer

Belt Friend är en helt ny, smart och unik skräddarsydd lösning för övervakning av bandtransportörer genom vibrationsmätning.

Denna utrustning har utprovats och specifikt anpassats för att klara av att mäta tillståndet på:

- Bandet
- Täckplattans tillstånd
- Bandskarv skada/förändring
- Bandskrapans funktion
- Igensättning/isning på bandavskrapare
- Trumbeläggning
- Närliggande rullar

Detta innebär att skador upptäcks i "rätt" tid innan haveri med långvariga stopp eller stora oplanerade UH insatser måste ske

### Produktegenskaper:

- Komplet leveranspkt "Plug and Play" bestående av Box, givare, kabel samt montagematerial
- Möjlighet till placering ute vid transportörer låg installationskostnad
- Kapsling IP 65
- Box i RAL 300 Flame red
- Effektiv brusreducering
- Versioner för övervakning av ett eller två band i samma enhet finns.
- Ger larm vid avvikelser
- Oberoende larmtriggning
- För detaljinformation, Se "Tekniska data"

Fungerar endast i kombination med avskrapare som arbetar med konstant kontakt mot band samt är helt isolerad mot vibrationer



## Beskrivning

Accelerometer installeras på specifik plats för att signalen ska överföras på korrekt sätt och dras sedan till Belt Friends kontrollenhet som utvärderar och omvandlar vibrationssignalen till en 4-20mA signal vilken enkelt går att ansluta till överordnat styrsystem. I Belt Friends kontrollenhet finns intelligensen som bestämmer vilka frekvensband och mätstorheter som ska bilda 4-20 mA utsignalen för att den ska motsvara tillståndet på transportören. Även om detta rör sig om ett avancerat och intelligent mätsystem har handhavande och utvärdering av tillståndet på era bandtransportörer aldrig varit smartare och enklare.

Accelerometern installeras på angiven plats av våra utbildade tekniker. Givarkablage dras mellan givare och Belt Friends kontrollenhet där 230 V nätspänning ansluts för matning av kontrollenhet samt givare. Till kontrollenheten ansluts sedan kablage för överföring av 4-20mA signal till överordnat styrsystem.

Som optioner kan istället Belt Friend utrustas med slutande reläkontakt och/eller lokal display för visning av värde som alternativ eller komplement till 4-20mA signal. Belt Friend versioner för övervakning av ett eller två band i samma enhet finns.

Utrustningen består av:

- Accelerometer för montage på skraparm
- Kablage till accelerometer
- Belt friend - Kontrollenhet för omvandling av givarsignal samt matning av givare

