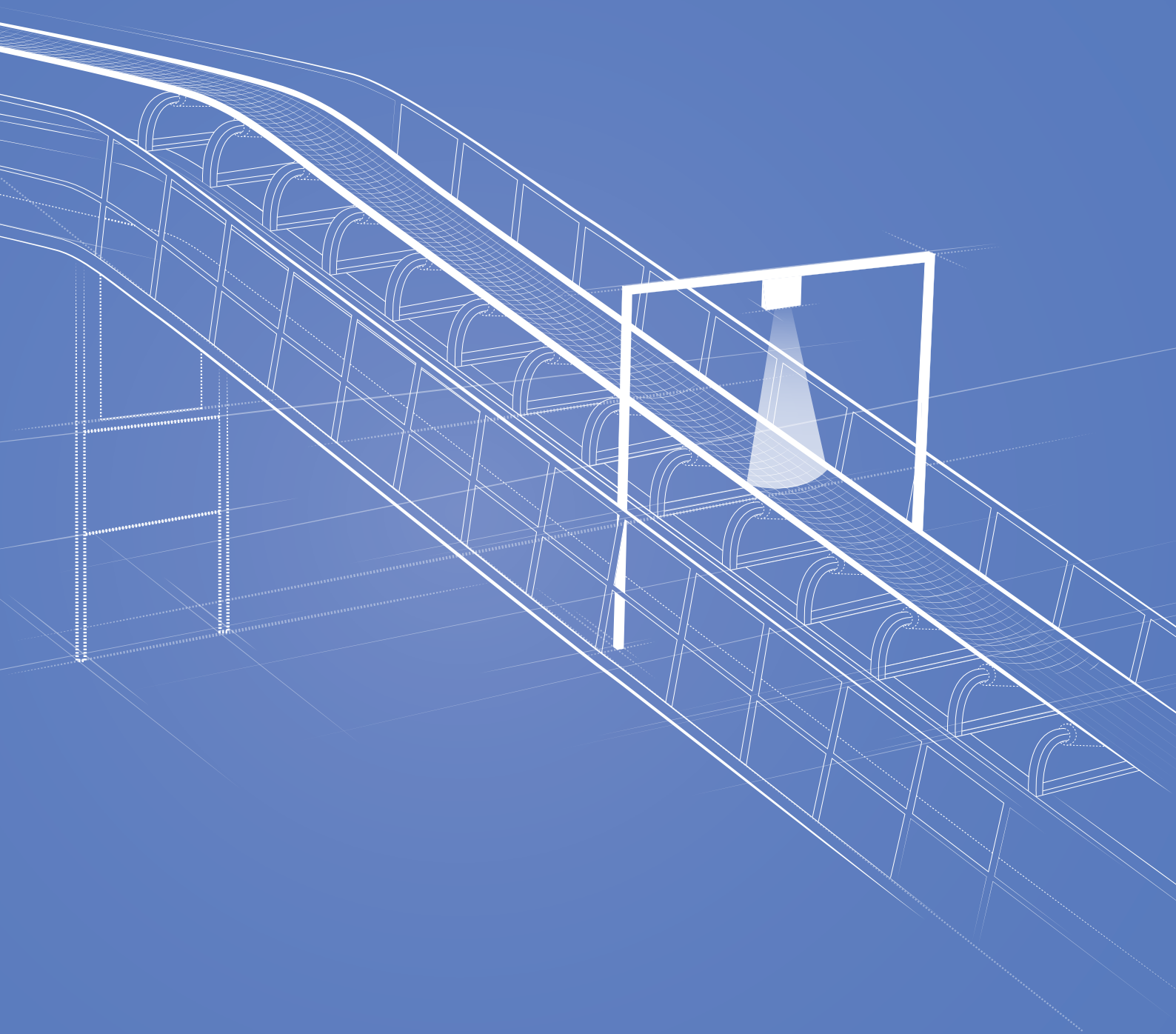




Pre eye BELT CONVEYOR SOLUTION

” För oss betyder det stora besparingar – både i minskat produktionsbortfall och i lägre kostnader för att byta trasiga transportband.”

– Mats Fagerlund, underhållsingenjör i LKAB.



SOFTCENTER

Office + 46 980 770 50 • Storgatan 61, SE-972 36 Luleå, Sweden • info@preeye.com • preeye.com



Pre eye BELT CONVEYOR SOLUTION

ÖVERVAKNING AV TRANSPORTBAND

PreEye Belt conveyor solution för bandtransportörer mäter och övervakar mängden material som passerar på transportbandet. Samtidigt övervakas själva bandet för skador och sidovandring.

Lösningen mäter materialet beröringsfritt och därmed förekommer inget slitage och underhållskostnaderna av systemet blir låga. Lösningen ger ett noggrant värde, oavsett vilket material som mäts. Med PreEye Belt conveyor solution bibehålls produktionen, akuta drifts-stopp undviks och underhållskostnaderna minskar.

Användningsområden

PreEye Belt conveyor solution används för att övervaka olika delar i ett flöde på ett transportband:

Volym, flöde och densitet

Mäter bulkvolym och massflödet om bulkdensiteten är känd. Även bulkdensiteten kan beräknas om massflödet är känt. För beräkning av bulkdensiteten krävs insignal som levererar aktuellt massflöde.

Sidovandringsövervakning

Kontrollerar att bandtransportörer genom en sidovandringsvakt. Kompletterad med loggning är det möjligt att se sidledsposition över tid.

Automatisk sidovandringskontroll

Kontroll av bandets sidledsposition via ett aktivt styrt rullställ. Styrningen sköts automatiskt med hög upplösning som gör korrigering av bandets position i sidled möjlig.

Bandskadeanalys

Kontinuerlig analys av bandet vilket gör att skador på bandets kanter kan identifieras och åtgärdas innan akuta driftsstopp.

Godsprofilsövervakning

Information om godsets profil och avvikande mönster används för att upptäcka avvikande föremål eller godsfragment av avvikande storlek.

Det är möjligt att ansluta flera givare till samma beräkningsenhet och till detta krävs modulen för multipla anslutningar.

PreEye Belt conveyor solution är en beröringsfri mätmetod vilket minskar behov av underhåll och underhållskostnader.

Mätteknik

Materialet mäts med t.ex. en linjelaserskanner vilket ger väldigt många mätpunkter (upp till 700 punkter i tvärsled och

500 linjer i längsled per sekund) jämfört med andra lösningar som mäter i 1 punkt. Resultatet blir en tydligare bild av det aktuella flödet på transportbandet.

Installationsalternativ

Vi erbjuder fyra olika moduler:

Basic

Flödesmätning

Standard

Utöver Basic; band och godsposition

Premium

Utöver Standard; bandkontroll

Premium Plus

Utöver Premium; detektering av icke önskvärt gods

Systemet kan väljas för antingen inomhus- och utomhusbruk.

Gränssnitt

Givaren stödjer i stort sett alla tänkbara integrationer med på marknaden förekommande styrsystem.

Säkerhet och underhåll

De optiska givarna har inte någon mekanisk kontakt med mätobjektet vilket innebär att inget slitage förekommer. Laserskannrar är av laserklass 1-2 vilket gör dessa helt säkra för ögonen. För riktlinjer och säkerhet hänvisas till Arbetsmiljöverkets riktlinjer.

Softcenter

Softcenter AB är ett IT-företag med bred och djup kunskap inom verksamhetsutveckling med hjälp av IT. Vi säljer färdiga produkter och tar även fram skräddarsydda lösningar.

Vår mission är att hjälpa företag och organisationer genom att förenkla vardagen och öka effektiviteten. Genom stor teknik- och processförståelse guidar vi våra kunder till den bästa lösningen. Vårt mål är att våra lösningar ska ge tydliga och mätbara resultat hos våra kunder.