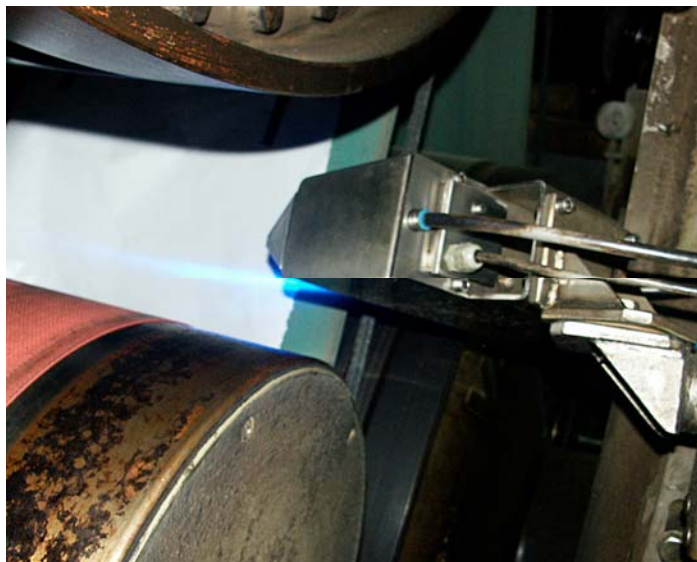


## **VISIEYE –SENSOR FÖR DETEKTERING AV PAPPERSBANBROTT**

Minskad kapacitet på en pappersmaskin orsakad av banbrott och andra problem medför stora kostnader för pappersindustrin. Därför har Vision Systems Oy utvecklat en beröringsfri **VISIEYE** -sensor för detektering av banbrott i pappersmaskinens våtända, för mätning av pappersbanans kant, för detektering av vira eller filt etc. Med andra ord många för närvarande använda sensorer och mätton på en pappersmaskin kan ersättas med denna enda enhet. På grund av det breda applikationsområdet och mätpräcisionsen hos **VISIEYE** -sensor möjliggörs bättre kostnadseffektivitet och enhetligare utrustning i fabriken.



VISIEYE –sensor installerad i en pappersmaskin

Den extremt noggranna och stabila **VISIEYE** -sensor är speciellt konstruerad för användning i våtändan av pappersmaskinen där möjliga banbrott kan upptäckas redan i början av processen. Konstruktionen av **VISIEYE** -sensor har anpassats till den krävande omgivningsmiljön i en pappersmaskin och de olika materialen i vira och filt. Därför är **VISIEYE** -sensor den första kompakta mätaren baserad på ccd-teknik, som kombinerar de många olika egenskaper som behövs för att kontrollera pappersbanan. Detta betyder att **VISIEYE** -sensor inte enbart fungerar som ett övervakningsverktyg utan sänder även signaler framåt då ett banbrott upptäcks.

**VISIEYE** -sensor är enkel att installera och använda. Med hjälp av montagekonsolerna vilka levereras tillsammans med sensorn, kan den utan problem installeras vilken del som helst av pappersmaskinen. **VISIEYE** installeras på sidan av pappersmaskinen, utanför området för pappersbanan vilket möjliggör enkel åtkomst av sensorn under drift och service. Smuts och kondensvatten etc. från sensorn kan inte orsaka någon skada på pappersbanan då installationen inte är ovanför den.

**VISIEYE** 's användargränssnitt består av Windows-baserad programvara för parameterinställning. Menyerna och visningsfönster är mycket tydliga. Operatören erhåller realtidsinformation från fältet efter anslutning av en bärbar dator till **VISIEYE** 's fältlåda via RS232 eller fältbuss. Genom användning av programvaran kan man ställa in nya parametrar för invalt mät huvud, ladda in ny mjukvara, följa signalnivåer vid underhållsarbete etc.

**VISIEYE** -sensor's mät huvud är monterat i en rostfri stål kapsling vilken har ett speciellt munstycke som förebygger att smuts och damm förorenar mät fönstret. Inuti kapslingen finns en ljusmodul med superlysende LED:s. Kapslingen kyls vanligtvis med ett Vortex-kylsystem p.g.a den höga omgivningstemperaturen i anslutning till en pappersmaskin . Dessutom finns ett flöde med tryckluft fram till mät fönstret. Via ett munstycke hålls på detta sätt fönstret rent.

Teknisk information:

- **Mäthuvud**
  - Rostfri stål kapsling
  - Mått 110 x 160 x 300 mm (bredd x höjd x längd)
  - IP65
  - Ccd -element och en ljusmodul integrerad i samma kapsling
  - Upplösning 1:5150
  - Mättningsarea 350 mm
  - Installationsavstånd från sidan av en pappersmaskin 400 – 700 mm
  - Omgivningstemperatur 0°C...90°C
- **Fälthåda**
  - Rostfritt eller lackerat stål skåp
  - Mått 380 x 380 x 210 mm (bredd x höjd x djup)
  - Många möjligheter till externa anslutningsmöjligheter (profibus, ethernet, DI/DO, RS232/RS485, AI/AO)
  - Spänningsmatning 24 VDC alt. 230 VAC
  - Max. avstånd mellan ett mäthuvud och ett fältskåp är 55 m
  - Max. två mäthuvuden kan anslutas till ett fältskåp.