

PressEyes Portable – ett system som trådlöst mäter upp och analyserar valsar

Vasasensor erbjuder trådlösa sensorsystem för tuffa applikationer

Innovationen bakom produkten uppstod från behov i pappersindustrin och teknik-grunden har utvecklats på forsknings-institutet Imego. Tekniken bygger på tunna sensor-filmer som med hjälp av avancerad signalbehandling ger kunskap för att kunna optimera valsars och andra roterande delars funktion under full hastighet.

Informationen kan användas för att:

- *höja kvalitén*
- *öka produktion*
- *minska spill*
- *öka livslängd på förbrukningsvaror*

Specifikation

Användningsområde

Relativ tryckfördelning tvärs valsens
Tryckprofil längs valsens

Mätområde

Relativ tryckfördelning tvärs valsens, $\pm 5\%$
Tryckprofil, samplingshastighet 100kHz
Nyplängd

Antal mätpunkter tvärs

Valfritt, typiskt 2-5

Tjocklek sensorenhet

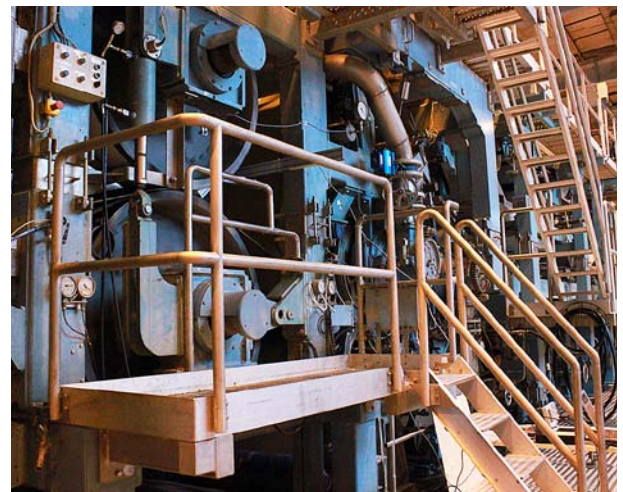
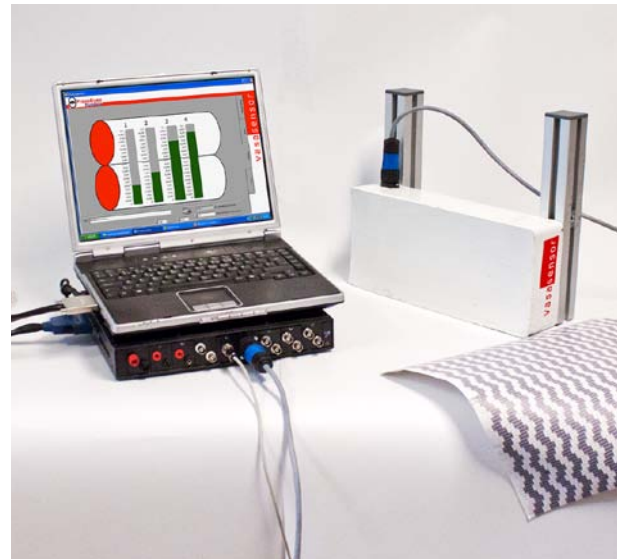
$< 0,4\text{ mm}$

Valshastighet

100-2000 m/min

Temperaturområde

$-20 - 120\text{ }^\circ\text{C}$

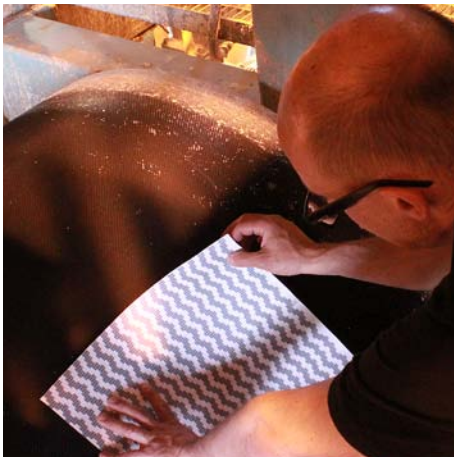




PressEyes Portable erbjuder en dynamisk mätning

Optimera dina valsar

Systemet möjliggör en trådlös avläsning av pressparametrar med hjälp av tunna sensor-enheter vid full drifhastighet. Antingen utförs mätningen under produktion eller vid ett testtillfälle där maskinen körs med full hastighet.



Hur går en mätning till?

Sensorenheterna fästs på valsen

Ett önskat antal sensorenheter placeras utefter valsens bredd. Varje sensorenhet är individuellt kalibrerad för att säkerställa rätt kvalitet i mätningen.



Informationen presenteras i realtid

Systemet presenterar information om valsnypet så som tryckfördelning och nyplängd. Systemet ger i realtid feedback på direkta justeringar för att uppnå jämn belastning eller för att informera om förslitningar eller andra mekaniska problem.