

leonovaTM

– lika unik som lönsam

TEXT & BILD GÖRAN B KARLSSON

Driftstörningar är inte bara kostsamma. Ofta är de också onödiga. En noggrann och kontinuerlig tillståndskontroll förebygger störningar och sparar mycket pengar.

De rullar på med farlig fart, pappersmaskinerna på Stora Enso Nymölla Bruk i skånska Bromölla. Här produceras årligen ca 430 000 ton finpapper som skärs till A4-format och säljs under det välkända produktnamnet MultiCopy. Maskinerna går dygnet runt och när allt fungerar som det ska – och det gör det för det mesta – står de bara stilla en dag var 6:e vecka för byte av filter och viror. Då passar man också på att utföra service och underhåll för att optimera driftsäkerheten kommande 6-veckorscykel. Ett driftstopp kostar drygt 50 000 kronor i timmen. Därför satsar vi stora resurser på förbyggande insatser, säger Rune Ohlsson, inspektionsansvarig på FU(=förebyggande underhåll).

Allt i ett-instrument

Må vara att maskinerna är kolosser och de ingående delarna därefter. Men påfrestningarna är stora och minsta avvikelser kan resultera i oplanerade driftstopp. Därför sker kontinuerliga kontroller där tillstånd hos lager och andra vitala delar mäts. – Vi använder i huvudsak två mätmetoder, berättar Marcus Lind, FU-inspektör på pappersmaskin 1. Förr hade vi flera portabla mätinstrument men vår nya Leonova från SPM Instrument klarar av både stötpulsmätning och vibrationsmätning i ett och samma instrument. Det spar

mycket tid och ökar effektiviteten i vårt arbete. Med Leonova får jag ett spektrum på stötpulsmätning som med tydliga grafer visar eventuella lagerdefekter.

Svar direkt

Under skalet är Leonova en avancerad dator i miniformat. Ett Windows-baserat gränssnitt förenklar användningen, och det är bara att plugga in Leonova i särskilda kopplingspunkter på de stora pappersmaskinerna. I "fönstret" avläser Marcus direkt mätobjektets tillstånd, och kan sedan föra över informationen till sin pc för utförligare analyser.

Kan behovsanpassas

– Det är ett väldigt behändigt instrument, tycker han. Dessutom är det mycket flexibelt. Leonova kan behovsanpassas för flera mätmetoder. Vid behov kan man också bygga ut instrumentet med flera mätfunktioner som kan skickas till oss via mail. Vår version av Leonova är laddad med så gott som alla funktioner, men än så länge nöjer vi oss med att mäta stötpulser och vibrationer.

Ett unikt instrument

Rune Ohlsson är också han nöjd med Leonova, minst sagt: Det är unikt att kunna mäta spektra på stötpulsgivaren, säger han. Inget annat instrument

klarar av det och det var därför vi valde Leonova. Vi har använt mätinstrument från SPM sedan 60-talet och med Leonova är vi inne på den femte, eller sjätte, generationen SPM-instrument. Våra erfarenheter av SPM är mycket positiva, både när det gäller själva instrumenten och den support vi får. Visserligen har vi bara använt Leonova sedan i september men vi är fullt nöjda.



Markus Lind på Stora Enso berättar om stora besparingar genom förebyggande underhåll.