

INNEHÅLL

- Ett år med SPM®HD
- SPM®HD på SCA Ortviken
- Leonova Infinity på Kvarnsvedens Pappersbruk
- Ny version av Condmaster®Nova
- Tips & Trix
- Rolf Sjögren i pension
- Ny Kundsupport
- Kursprogram 2011

Anmäl dig till nyhetsbrevet SPM Update! Du kan få det digitalt per e-mail eller via post. Anmäl dig antingen på vår webbplats www.spminstrument.se eller via kontakt med någon av våra säljare.



spminstrument.se

Hej!

Våren nalkas, ljuset och värmen kommer tillbaka, vi går mot härliga tider. I en tillbakablick på förra året kan vi konstatera att för oss på SPM hände många spännande saker under 2010, som ni kan läsa om i detta nummer av SPM Update.

Fokus för oss var naturligtvis lanseringen av vår nya patentsökta mätmetod SPM®HD, som kan användas på alla applikationer men är särskilt väl lämpad för maskiner med låga varvtal. Mätmetoden söker efter mönster och använder nyutvecklade algoritmer för att framhäva repetitiva signaler och eliminera slumpmässigt höga mätvärden. Tack vare mönsterigenkänningen kan både spektrum och tidssignal användas som analysverktyg, med vars hjälp man enkelt kan identifiera signalkällan.

Lanseringen av SPM HD i Sverige skedde på Underhållsmässan i Göteborg i början av mars. Intresset var stort både från besökare, speciellt inom pappers- och massaindustrin, och pressen. Tidningar som Ny Teknik Automation, U&D, Svensk Papperstidning m fl har alla uppmärksammat denna revolutionerande nyhet.

Vid Användarträffen 2010, som var förlagd i Mälardalen och Roslagen med studiebesök på SPM i Strängnäs samt hos Holmen Paper Hallstavik, var temat SPM HD. Under ett föredrag fick vi möjlighet att ta del av de erfarenheter som Hallsta fått med SPM HD som använts för mätning på fyra av brukets bandpressar sedan april 2009. Hittills har tretton lyckade lagerbyten ägt rum, där SPM HD indikerat nedsatt kondition. Ett annat föredrag hölls av Micael Koch, underhållschef på Nordic Paper Bäckhammar, som talade om tillståndskontrollens ekonomiska vinning och betydelse.

Utöver Holmen Paper Hallstavik har SCA Ortvikens pappersbruk valt SPM HD för att övervaka lagerkonditionen på fyra av sina virapressar. Även Smurfit Kappa Kraftliner i Piteå har implementerat SPM HD för att övervaka lagerkonditionen på fyra tvättpressar. Gemensamt för samtliga applikationer är att maskinernas varvtal är lågt. Intresset är stort och fler installationer av SPM HD är på gång, bland annat inom segmenten papper och massa samt vindkraft.

Trevlig läsning!
Hälsningar

Tomas Årman
Svensk Försäljning

På Ortvikens Pappersbruk utanför Sundsvall mäter man sedan sommaren 2010 lagerkonditionen på fyra virapressar med mätmetoden SPM®HD.

SPM®HD kapar underhållskostnader på SCA Ortviken

Ortvikens Pappersbruk, ägt av SCA, tillverkar bestruket tryckpapper (LWC, Light Weight Coated) och tidningspapper i fyra maskiner. Råvaran är färsk granmassaved, framför allt från SCAs egna skogar i norra Sverige. Produktionskapaciteten är 850 000 ton papper per år.

För Ortviken blev SPM HD lösningen på många års problem med lagerhaverier på långsamgående utrustning som till exempel virapressar, som används för avvattning av pappersmassan. Befintliga övervakningssystem erbjöd inga tillförlitliga metoder för att detektera slitage och skador på lager. Lagerbyten skedde därför i

samband med tidsbaserat underhåll där man på grund av bristande information om lagerkondition ofta bytte ut fel lager, något som i sin tur resulterade i haveri på andra lager i sämre skick. De relativt omfattande lagerskadorna gjorde det svårt att demontera och i vissa fall uppstod också skador på axlar. Förlängda och oplanerade stopp samt följdskador som måste åtgärdas medförde stora merkostnader.

Under sommaren 2010 installerades onlinesystemet Intellinova med SPM HD för lagermätning på brukets fyra virapressar. Efter en kort tids intrimning av systemet har man fram till nu framgångsrikt identifierat sex

lagerskador. Fyra lager har hittills bytts ut under planerade stopp och ytterligare två kommer att bytas ut inom den närmaste tiden. Kontroller av utbytta lager har verifierat att SPM HD indikerar rätt lagerskada och kostnaderna för lagerbyten har sjunkit väsentligt.

Urban Lander, underhållschef på Ortviken, kommenterar: "Efter några månaders konditionsmätningar med SPM HD ser vi att det fungerar fullt ut och till stor belåtenhet. Vi har även funderingar på att applicera SPM HD på ytterligare långsamgående utrustning. Vi kan rekommendera SPM HD till andra användare av liknande utrustning med lagerproblem."

Stora Enso Kvarnsveden uppgraderar till Leonova Infinity och börjar mäta online



När den första versionen av vårt portabla instrument Leonova lanserades 2002 gjordes ett speciallackerat instrument till pappersbruket Stora Enso Kvarnsveden. Instrumentet hade logotypen från Leksands IF och lackades av David Gunnarsson från DaveArt som är känd för flera stora hockeymålvakters hjälmar, bl.a. i amerikanska ligan NHL. Detta instrument har sedan dess funnits med i våra broschyrer för Leonova. Nu byter Kvarnsveden ut sin trotjänare, som efter mer än åtta år i tjänst är lite slitet men väl fungerande, mot två stycken Leonova Infinity, denna gång lackerade med Stora Ensos logotyp och färger.

Onlinemätning på PM10

Stora Enso har också beställt en installation av vibrationsmätning online på pappersmaskinen PM10. De valsar som sitter bakom maskinstativen tar mycket lång tid att reparera vid ett eventuellt haveri. För att undvika oplanerade långa driftstopp har man därför beslutat att installera onlinemätning med Intellinova.

Tidigare mättes valsarna med utdragna mätpunkter och handinstrument.

2010 Condmaster® Nova

Ny version av Condmaster® Nova

Vid sidan av mätmetoden SPM®HD var 2010 års största produktnyhet den nya versionen av Condmaster.


Condmaster®Nova 2010 innehåller ett flertal nya funktioner, bl a Colored Spectrum Overview, ett helt nytt sätt att visa historiska spektrum och ge en grafisk presentation av trender och mönster i form av en tredimensionell vy över alla spektrum på en viss mätpunkt. Andra nyheter i Condmaster är Condition Manager, som ersätter den tidigare Kriteriaguiden och som används

för konfiguration av larm, samt Report Manager innehållande ett antal standardrapporter över databasens innehåll. Intellinova-användare kan nu också använda Machine Operating Conditions, d v s processparametrar som t ex effekt, tryck eller flöde som kriterier för att fastställa driftskondition. Vidare har Condmaster®Nova 2010 försetts med ett nytt och förenklat installationsprogram.

**Tips
& Trix**

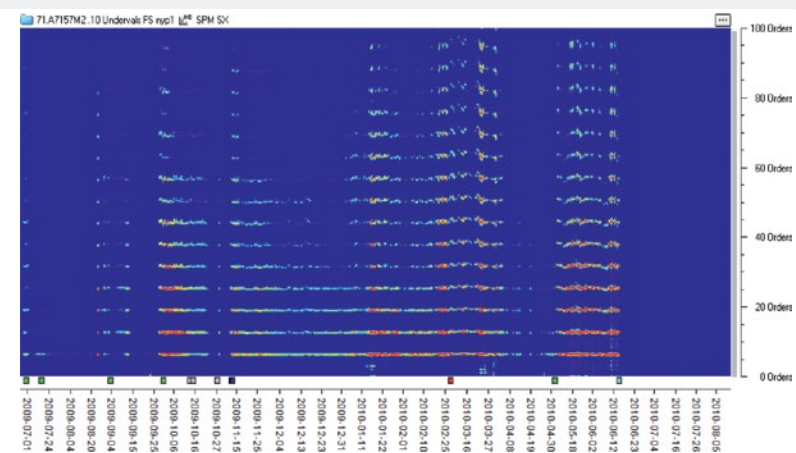
Colored Spectrum Overview ger dig möjlighet att med hjälp av spektrum identifiera mönster och trender som indikerar skador. Funktionen är mycket användbar och kan användas oavsett mätinstrument och -metod.

Colored Spectrum Overview visar en mängd spektrum, ibland flera tusen, över en längre tidsperiod. I översikten syns tydlig skillnad mellan signaler som alltid finns i maskinen och sådana som orsakas av begynnande skador. Funktionen ger en mycket bra bild av maskinkonditionens utveckling. Du behöver inte fördefiniera vilka symptom som ska framhävas eftersom funktionen alltid visar alla symptom automatiskt. Spektrumen kan visas i orders, CPM eller Hz.

För att använda funktionen markerar du valfritt antal mätpunkter i mätpunktsträdet och klickar sedan på ikonen Color Spectrum Overview:  I översikten kan du nu bläddra

mellan mätpunkter med pilknappen överst i fönstret, eller med Ctrl + <pil ned>. På detta vis kan du scanna igenom många spektrum på ett effektivt sätt. En av våra kunder som använder Colored Spect-

rum Overview är Hallsta Pappersbruk, där *Andreas Bjurman*, FU-ingenjör, säger: "Färgspektrum ger oss en snabbare överblick av en lagerskadas utveckling än tidigare analys av enskilda spektrum."



B

Rolf i pension

Vår man på Kundsupport, Rolf Sjögren, har gått i pension. Rolf kom till SPM i maj 1983, då som Area Sales Manager för bland andra våra spansks- och fransktalande marknader.

Vad har du uppskattat mest under dina 28 år på SPM?

Att få resa till platser som inte var, eller är, typiska turistmål och träffa andra människor än man vanligtvis gör som turist. Till exempel var Kina innan den ekonomiska boomen en speciell upplevelse, när den stora Chang'an-avenyn i Beijing var fylld med bara cyklar. Och mina kolleger, förstås; jag kommer att sakna mina medarbetare både i Sverige och runt om i världen väldigt mycket.

Vilken produkt är SPMs största bedrift genom tiderna?

43A, tycker jag. Med tanke på den teknik som fanns tillgänglig då så var

43A var ett portabelt mätinstrument som lanserades 1973, en framgångsrik produkt som fortfarande har många användare världen över.



den väldigt avancerad och mycket användbar för kunderna. Den var robust och höll länge och vi hade ett bra servicesystem för instrumentet. 43A bidrog starkt till den ekonomiska uppbyggnaden av företaget SPM.

Vilka är dina planer och förhoppningar inför livet som pensionär?

Jag hoppas kunna göra mycket som jag inte hunnit med förut. Barnbarnen får mycket av min tid, jag försöker ta igen den tid jag förlorade med mina egna barn. Stugan och båten ligger också högt på prioriteringslistan framöver.

Vi på SPM önskar Rolf lycka till i livet som nybliven pensionär!



Ny Kundsupport – Michel Tommasin

Rolfs efterträdare är Michel Tommasin, som innan han kom till SPM drev eget företag i hemelektronikbranschen under många år. Michel är mycket teknikintresserad och har lång erfarenhet av arbete med kundrelaterade frågor på koncernnivå.

Om sitt nya jobb säger Michel: "Det är en utmaning som jag antar med stor respekt, både för våra kundrelationer och för all den kunskap som sitter i väggarna här. Jag ska självklart göra mitt bästa för att våra kunder även i fortsättningen ska få snabb och kompetent support."

Michel, som bor i Strängnäs, har italienskt påbrå och pratar engelska, italienska och spanska.

SPM Academy

Kursprogram 2011

SPM Academy tillhandahåller kvalificerad utbildning inom konditionsbaserat underhåll med målet att deltagarna själva ska kunna mäta, utvärdera och fatta beslut. Kurserna är förlagda till SPMs utbildningscenter, SPM Academy i Strängnäs.

Grundkurs T2001/T30 Leonova™		Påbyggnad Leonova™	
22-24 mars	GRK 112	29-31 mars	PÅB 113
17-19 maj	GRK 120	24-26 maj	PÅB 121
27-29 sep	GRK 139	4-6 okt	PÅB 140
15-17 nov	GRK 146	22-24 nov	PÅB 147



SPM Instrument AB | Box 504 | 645 25 Strängnäs
 Tel 0152-225 00 | Fax 0152-150 75 | info@spminstrument.se
 spminstrument.se | leonovabyspm.com | intellino.va.se | spmhd.com