

**I dette nummer:**

- Strenometer på Overfladedage 2003 1
- ! Berøringsfri farvemåling 1
- Stort udvalg af filtre 2
- ! Fugtlogging - online eller programmeret registrering af temperatur, fugt og dugpunkt 2
- ! Ny laserafstandsmåler 2
- ! Sommer året rundt 2
- ! Miniaturefølere til sværttilgængelige områder 3
- ! Elektronisk lagtykkelsesmåling på træ, plast, glas m.m. 3
- Hvad er ligheden mellem en elefant og et genopladeligt batteri? 3
- Nøjagtighed eller usikkerhed... 4
- Leveringsoversigt 4
- Svartalon 4

(! = Nyhed)**Dine Kontakter :**

Mads Strenov:
Rådgivning & Salg

Kim Graessler:
Rådgivning & Salg

Jonas Laursen:
Rådgivning & Salg

Charlotte Nielsen:
Salgssupport

Susan Pedersen:
Bogholderi & Ordreadm.

Helle Oberreuter:
Korrespondent

**Strenometer ApS**

...altid forsøget værd

Strenometer på Overfladedage 2003

Benyt den vedlagte invitation og besøg os i Odense Kongrescenter på stand A-0406. Vi sender gerne flere adgangsbilletter, hvis du ønsker det.

På messen kan du bl.a. opleve følgende produktnyheder:

Berøringsfri farvemåling - Teleflash: til vådlak, pulver, granulat m.m. Som stand-alone og onlinesystem.

Filtrering - filtervæv, filterposer, ringfiltre og specialløsninger.

Fugtlogging - online eller programmeret registrering af temperatur, luftfugt og dugpunkt.

Lagtykkelse - miniaturfølere til Elcometer 456. Kan måle, hvor ingen har været før.

Lagtykkelse - Quintsonic: elektronisk måling af malingslag på træ, plast, glas og andet organisk materiale.

Vedhæftning - PAThandy: det mest korrekte bud på enkel og fleksibel vedhæftningskontrol i marken.

Læs mere om mulighederne på de følgende sider....



Berøringsfri farvemåling

X-Rites automatiske, berøringsfri farvemålingssystemer er ideelle til online produktionskontrol af farvekontinuitet.

Teleflash Online System

Farver måles, og selv de mindste afvigelser evalueres, mens produktionen kører. Det berøringsfri system gør, at fine mønstre, struktur og glans ikke er noget problem.

Metoden er velegnet til en lang række produkter som ekstruderet plastik, råmaterialer, coil coatings, syntetiske folier, våd og tør maling, tekstiler, tæpper, granulat, pigmenter i fødevarerindustrien, papir, pulver, glas, keramik, metal, mineraler og byggematerialer.

Kombineret med en travers kan systemerne tage en række målinger over en flade, og i processen kan de selv identificere og stoppe ved sømme og kanter. Ved endhedsproduktion kan emnets start og slutning ligeledes identificeres per automatik.

Teleflash Compact

I kompakt form, og monteret på et stativ, kan de nævnte fordele overføres til mindre prøver af væsker, granulat, pulver m.m. Prøverne kan på denne måde foretages i et laboratorium, som stikprøvekontrol i produktionsleddet etc.



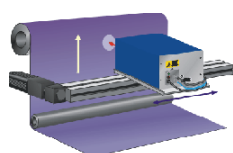
5 - 150 cm fra emnet. Systemerne kan laves med automatisk køle-/varmesystem til identifikation af og kompensation for termokromatisme (farveændringer som følge af temperaturvariation). De kan endvidere laves støv- og eksplosions sikre.

Resultaterne vurderes efter internationale standarder og kan evalueres online, udskrives eller gemmes til dokumentation, gennemsyn og processammenligning. Data kan endvidere eksporteres til eksterne databaser.

Har det interesse? Lad os tage en snak om opgaven og måske et kig på forholdene, og vi vil komme med et forslag.

Karakteristika

Afhængigt af optikken kan måleenheden placeres i en afstand fra



**Vi afholder
farveseminar
i april/maj**

Stort udvalg af filtre

Filtrering indgår i større eller mindre grad overalt, hvor der er produceres, bearbejdes eller anvendes flydende råvarer, halvfabrikata eller færdigprodukter.

Strenometers søsterselskab, Hj. Cruse & Co., tilbyder i samarbejde med Schwegmann Filtrations Technik GmbH et bredt udvalg af filterløsninger til aftapning, sigte- og filterindsatser, tragt- og form-filtre m.m.

Filtrene kan leveres som ringfiltre, filterposer eller filtervæv i løbende meter. De er udført i polyamid, polyester, polyesterfilt eller polypropylen med hver deres unikke egenskaber og anvendelsesmuligheder. Standardmaskestørrelser findes med jævne spring i intervallet 1 til 1.000 µm. Endelig kan specialopgaver løses mod bestilling af en nærmere fastsat mængde.

Rekvirer en specialbrochure, hvis det har interesse.

For personlig rådgivning skal du blot henvende dig til en af dine sædvanlige Strenometer-kontakter eller besøge os på Overfladedage 2003.

Fugtlogging - online eller programmeret registrering af temperatur, fugt og dugpunkt

Manuel registrering af disse værdier kan fortages ved rutinemæssig eller sporadisk inspektion af forholdene. Til dette benyttes forskellige former for håndholdte instrumenter. Manuelle rutiner er tidskrævende, og kræver at man planlægger sin dag efter nogle faste måletidspunkter.



Ved at bruge en logger til målingerne kan man foretage registreringerne, når det passer i programmet.

Dataene overføres enten direkte til en computer (online) eller manuelt, ved at man henter loggeren og tømmer den via et pc-kabel. Hvis man har flere loggere, findes der også en dataop-

samler, som, ved hjælp af en IR port, kan hente og overføre data fra flere enheder.

Når dataene er i computeren, kan man vælge det tidsinterval, som man ønsker at analysere eller udarbejde en rapport over.

Strenometer tilbyder et bredt udvalg af loggere til registrering af temperatur, fugt og dugpunkt.

De kan leveres med og uden display og med mulighed for tilkobling af eksterne ledningsfølere.

Lad os, eventuelt ved Overfladedage 2003, finde frem til den rigtige løsning for dig.

Ny laserafstandsmåler

Slut med besværlige kommandoveje og manuelle beregninger. Leica's nye Lite og Classic modeller har funktionstaster til afstands-, areal- og rumfangsberegning. Ét tryk - og instrumentet guider dig igennem resten af processen.

Noget for dig? Vi tilbyder de nye modeller til en reduceret pris. Bestil NU !



Sommer året rundt

Halvér tiden til udendørseksponering.

Sommeren er den værste tid, når man taler om klimatisk nedbrydning af materialer. Kombinationen af ultraviolet lys, høje temperaturer og høj luftfugtighed i subtropiske egne er den ultimative holdbarhedstest for et materiale.

Klimaet ved Atlas Weathering Services Groups (AWSG) forsøgsstationer i Miami (Florida) og Townsville (Australien) er ideelt til kontrol af materialers holdbarhed.

Da sommerperioderne i de 2 områder ligger i forlængelse af hinanden, har de tilsammen 12 måneders sommer.

Ved at starte en eksponering ved sommerens start i ét af områderne og sende det ekspres videre til det andet ved sommerens ophør, kan 2 sommereksponeringer opnås på kun 12 måneder.

Strenometer tilbyder nu denne unikke service i samarbejde med AWSG.



Miniaturefølere til sværttilgængelige områder

Sværttilgængelige områder er en definition, der hidtil har været benyttet, når man inden for lagtykkelsesmåling talte om bagkanter, "op under", i rør og lignende. Begrebet har typisk været udgangspunkt for valget mellem en retføler eller en vinkelføler.

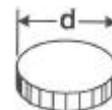
Med introduktionen af de nye miniaturefølere til lagtykkelsesmåler model 456 udvides begrebet med områder som indvendige diametre, udvendige rør med lille diameter, metalkurve, net, fjedre, smalle render, skarpe kurver og bunden af små, dybe borehuller. Miniaturefølerne er anvendelige til overflader med følgende minimumsspecifikationer:



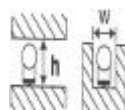
Konvekse med 1,5 mm i diameter.



Konkave med 6,5 mm i diameter.



Plane med 3 mm i diameter.



I rør og hulrum med 6 - 18 mm i højden (h) samt 6 - 7 mm i bredden (w), afhængigt af vinklen.



Dybder på op til 150 mm.

Følerne fås i F- (magnetisk) og N- (umagnetisk) versioner i måleområdet 0 - 500 mm. De findes i længderne 45 mm og 150 mm, udformet som enten:

- retføler,
- 45° vinkelføler,
- 90° vinkelføler.

Alle miniaturefølere leveres med folier og betjeningsvejledning og kan desuden bestilles med kalibreringscertifikat.

Ring og få en specialbrochure eller besøg os på Overfladedage 2003.



Elektronisk lagtykkelsesmåling på træ, plast, glas m.m.

Denne opgave har hidtil været løst ved forskellige former for destruktive test og mikroskopi. Nu kan det gøres elektronisk og med samme nøjagtighed, som ved elektronisk lagtykkelsesmåling på metaller.

Strenometer kan tilbyde en elektronisk lagtykkelsesmåler, Quint-

sonic, som ved ultralydsprincippet kan måle belægninger (0 - 500 µm) på homogene, organiske materialer. Instrumentet har hukommelse til 10.000 målinger, som kan fordeles i op til 500 serier.



Quintsonic leveres komplet i kuffert med referencestandard, kontaktpasta, pc-kabel, software og betjeningsvejledning.

Ring og hør om vores erfaringer eller se Quintsonic på Overfladedage 2003.

Hvad er ligheden mellem en elefant og et genopladeligt batteri?

De husker begge godt!



Batteriet kan "huske", hvor meget strøm man lader op og tapper af. Hvis man kun bruger det i korte perioder og "sjetlader", vil kapaciteten efterhånden blive mindre og mindre. Batteriet "husker" nemlig, hvor meget strøm der går ind og ud, og tilpasser sig forholdene!

Den første opladning spiller en stor rolle. Det nytter ikke at være utålmodig og kun oplade i kortere tid, fordi man gerne vil i gang med at bruge sit nye instrument – første gang skal batteriet mindst oplades i den af produ-

centen foreskrevne tid...og gerne længere! Efterfølgende er det vigtigt, fra tid til anden, at aflade batteriet helt.

Batterier med "dårlig kapacitet" kan godt forbedres, ved at de oplades og aflades helt nogle gange, men den optimale kapacitet opnår man kun ved at være god ved sine batterier.

Det er det samme med elefanten: Man skal være god ved den for at få det bedste ud af den!

Nøjagtighed eller usikkerhed...

...er to definitioner, som bruges i flæng om den målesikkerhed, man ønsker for en given opgave. Men hvad betyder de egentlig?

For at starte med **nøjagtighed**, er dette den værdi, der i tekniske specifikationer bruges til at skelne mellem 2 instrumenters evne til at måle rigtigt under specificerede forhold. **Nøjagtighed** er typisk angivet som en procentdel (%) af en absolut værdi.

Usikkerhed er derimod en summering af de fejlmuligheder, der er på henholdsvis bruger, kalibreringsstandarder, instrumentets opløsning, lokale forhold, testemnets beskaffenhed m.m.

Usikkerheden begrænses ved at man træner brugeren, kalibrerer efter forholdene og benytter certificerede kalibreringsstandarder og kalibreret udstyr.

Hos Strenometer sælger vi "nøjagtige" instrumenter

Når data opsamles af flere personer med forskellige instrumenter, skal kalibrerings- og målerutiner være ens. Kalibreringsstandarder, nulplader og andet referencemateriale skal ligeledes være af ensartet tykkelse, kvalitet og beskaffenhed.

Når disse forhold er i orden, kan usikkerheden vurderes, ved at brugeren kontrollerer en række kendte testemner under forskellige forhold og fremlægger resultaterne. Såfremt disse afviger fra fakta, gennemgås proceduren trin for trin, indtil fejlkilden er fundet.

Hos Strenometer sælger vi "nøjagtige" instrumenter – usikkerheden er for egen (be)regning.



STRENOMETER ApS blev stiftet i 1952 og har siden udviklet sig til en førende leverandør af instrumenter til kvalitetskontrol.

LEVERINGSOVERSIGT

Afsmitning, Applikation, Elasticitet, Farve, Filterposer, Fleksibilitet, Fugtighed (træ, beton), Glans, Glideegenskaber, Hærdning, Korrosion, Lagtykkelse tør/våd, Luftfugtighed, Lysægthed (Weather-Ometer), Massefylde, Materialetykkelse (ultralyd), Overfladetemperatur, Ovn-temperatur, pH og ledningsevne, Poretæthed, Rivefinhed, Ruhed, Slagfasthed, Temperatur, Trækstyrke, Tørre- evne, Urenheder (lysmikroskop), Vedhæftning, Viskositet, Vægtfylde, Vædfilmsegenskaber.

Det er muligt at rekvirere specialbrochurer over de enkelte instrumenter.

Er der noget, du savner på listen?
Kontakt os, så ser vi, hvad vi kan gøre.

...altid forsøget værd



Strenometer ApS

Kongevejen 213
2830 Virum
Telefon: 45 95 07 00
Fax: 45 95 07 07
E-mail: salg@strenometer.dk
www.strenometer.dk

Ønsker du uddybende oplysninger om nogle af artiklerne i dette nyhedsbrev, kan du rekvirere disse ved at udfylde nedenstående og faxe siden igennem til os på 45 95 07 07.

Jeg: _____

Firma: _____

Adresse: _____

Telefonnummer: _____

Ønsker: ? Opringning, ? Tilbud, ? Brochure, over

Artikel: _____

Produkt: _____

Har du en god ven eller kollega, som kunne have glæde af StrenometerNyt?

Firma: _____

Navn: _____

Adresse: _____

Telefonnummer: _____

Tag en kopi af siden og fax den til os.