

**I dette nummer:**

<i>Strenometer på Scandinavian Coating</i>	1
<i>O & M Offshore</i>	1
! <i>Strenometer tilbyder FJERNSUPPORT</i>	1
! <i>Bærbart digital vedhæftningstester</i>	2
! <i>Lækage- og korrosionsmåler til rørledninger</i>	2
! <i>Nye stationære spektrofotometre</i>	3
! <i>Vesentlig opdatering til farvescanner RM200QC</i>	3
! <i>Ultralydsmåler NDT FD800DL & FD800DL+</i>	3
! <i>Ny IKEA Standard til test af lakkers ridsebestandighed</i>	4
! <i>Opdatering af populær klimamåler</i>	4

(! = Nyhed)**Dine Kontakter :**Mads Strenov:
*Rådgivning & salg*Kim Graessler:
*Rådgivning & salg*Jonas Laursen:
*Rådgivning & salg*Charlotte Nielsen:
*Korrespondent og marketing*Susan Pedersen:
*Bogholderi & ordreadm.**...altid forsøget værd***Strenometer ApS**

Strenometer på Scandinavian Coating



Strenometer ApS udstiller igen i år på messen "Scandinavian Coating" (tidligere kendt som Overfladegage), som afholdes i svenske Göteborg d. 19-21 maj.

Scandinavian Coating er Nordens eneste specialmesse for overfladebehandling, og den henvender sig fortrinsvis til overfladebehandlere, konstruktører, teknikere og indkøbere.

Ved den seneste udstilling i 2013 kom der over 2.000 besøgende fra 17 forskellige lande – fortrinsvis Danmark, Norge, Sverige, Island og Finland.

Strenometer deler stand med Karl Deutsch Nordiska AB som er den svenske forhandler af instrumenter fra Elcometer Ltd. På standen kan du i år opleve bl.a. den nye glansmåler model 480 fra Elcometer, der findes i både envinklet (60°), tovinklet (20°/60°) og trevinklet udgave (20°/60°/85°). Glansmåler 480 kan overføre

data til Elcomaster™ software ligesom de fleste andre af Elcometers instrumenter, fx det nye elektroniske trækprøveapparat Elcometer model 510 som vi også præsenterer. Vi medbringer endvidere nye NDT/ultralyds-målere, ligeledes fra Elcometer, og den nye state-of-the-art farvemåler model 7600/7800 fra X-Rite.

Hent din BILLET ved at registrere dig under "Besøkarregistrering" på www.scandinaviancoating.com

O & M Offshore

Kontrol af blandt andet landingsramper, vindmøller, boreplatforme og andre offshoreinstallationer har nu fået sin egen messe.

O & M Offshore Expo finder sted i Messe C i Fredericia d. 2-3 juni, og selvfølgelig er Strenometer ApS på plads. På udstillingen viser vi det seneste inden for inspektionsudstyr:

foruden lagtykkelsesmålere og klimamålere viser vi den nye saltmåler Elcometer model 130, nye ruhedsmålere og en ny automatisk vedhæftningsmåler, som alle kan samle dine måledata i én og samme software: Elcomaster™ 2,0.



Saltmåler

O&M OFFSHORE EXPO 2015OPERATION AND MAINTENANCE OFFSHORE EXHIBITION
+O&M INTERNATIONAL BUSINESS EVENT 2 - 3 JUNE 2015

Kom forbi, og se hvordan når du har hentet dine billetter på:

www.onmoffshore.com

P.s. Vi står på stand D3226.

Strenometer tilbyder FJERNSUPPORT

Som noget nyt tilbyder vi fra og med d. 1/1-2015 at foretage softwareinstallationer, afhjælpe softwareudfordringer eller tilbyde simpel softwareundervisning hurtigt og uden at være til stede på adressen.

Vi vil benytte "Teamviewer" til opgaven. I sin enkelthed går det ud på at

vi sender et link til et lille program, som åbnes i kundens brugerflade. Programmet genererer et ID og en unik adgangskode, som oplyses og giver os adgang til kundens pc indtil sessionen afsluttes.

Herefter kan vi overtage styringen af den pågældende pc, og udføre de aftalte

opgaver, typisk mens kunden selv ser med.

Produktet tilbydes enten som en årlig serviceaftale eller som en engangsydelse.

Kontakt os for at høre nærmere hvis det har din interesse.

Ny digital vedhæftningstester efter HATE-metoden

Det sidste skud på stammen af vedhæftningstestere fra Elcometer Ltd. er model 508, som er et fleksibelt instrument efter "push off"-metoden.

Model 508 er håndholdt, ergonomisk udformet og nem at transportere, og således ideel til brug i marken. Det er et meget brugervenligt instrument som, på trods af at det ikke vejer ret meget, er både kraftigt og robust og dermed egnet til hyppige test. Det forseglede, stødresistente og støv- og vandtætte design svarende til IP65 egner sig desuden til brug i barske og farlige miljøer.



Vedhæftningstester model 508 er i overensstemmelse med bl.a. ASTM D 4541, og egnet til test på både flade og buede overflader (fx rørledninger eller tanke) med enten flade standarddollyer eller konvekse/konkave dollyer.



Et fleksibelt kabel gør det nemt at placere koblingshovedet over dollyen, som hurtigt fastgøres ved hjælp af en lynkobling. Testbelastningen påføres jævnt ved at dreje på et håndsving, og instrumentet kan måle op til 25

MPa (3.630 psi) med en nøjagtighed på $\pm 1,5\%$ over hele skalaen. Man kan vælge af få vist måleresultatet i enten MPa eller psi, og med funktionen "Maks. hold" kan man se den højeste af de målte værdier.



Vedhæftningstester model 508 erstatter den velkendte model 108 HATE.

Lækage- og korrosionsmåler til rørledninger

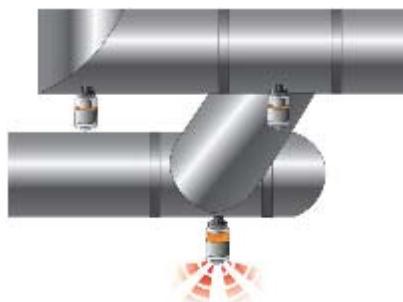
Fejl på rørledninger forårsaget af korrosion under isoleringen kan medføre både arbejdsstandsning, økonomiske tab, sundhedsfarer og risiko for miljøforurening. Disse problemer, og de deraf følgende omkostninger til reparationer og vedligeholdelse, kan undgås ved at bruge lækage- og korrosionsmåler model 1001 fra Elcometer Ltd., der med en tidlig sporing af fugt i betydelig grad nedsætter risikoen for at der udvikles korrosion under rørledningens isolering.

Lækage- og korrosionsmåler model 1001, der sælges i pakker af 25 stk., kan monteres på såvel nye som eksisterende anlæg, og er egnet til næsten alle typer isolering på alle rørmaterialer – uanset rørets diameter. Måleren kan desuden placeres hvor der er risiko for brændbare gasser og dampgrupper IIA, AAB og AAC, og er ideel til brug i forskellige industrier som fx olie, gas, kemisk, vand- og strømproduktion samt onshore/offshore.

Et antal måleapparater monteres på undersiden af rørledningen med en afstand der afhænger af risikovurde-

ringen. Når apparatet er installeret på røret, er det aktivt 24 timer i døgn, 365 dage om året i op til 5 år, og i den periode kontrollerer det konstant for tilstedeværelsen af fugt.

Hvis der er fugt til stede, vil denne sive mod det laveste punkt på røret. Herfra løber den ned i målerens opsamlingsstragt og ind i hætteglasset hvor en synlig selvlysende orange svømmer stiger op i takt med at glasset fyldes med væske. Derudover begynder en kraftig LED at blinke så snart der konstateres fugt, og den fortsætter med at blinke i minimum 7 dage efter den er aktiveret. Hvilken af de installerede målere der aktiveres, indikerer samtidig hvor på røret lækagen er.



Når der er løbet væske ned i måleapparatet, kan hætteglasset nemt skrues af tragten, og sendes til et laboratorium for test eller kemisk analyse. Herefter kan et nyt hætteglas skrues på den eksisterende tragt. Hvert modul har et unikt serienummer der sikrer sporbarheden.

Lækage- og korrosionsmåler 1001 er robust, stødfast og støv- og vandtæt svarende til IP66. Den kan anvendes ved ekstreme omgivelsestemperaturer på -40 °C til $+80\text{ °C}$, og på rør der er op til 180 °C varme.



Nye stationære spektrofotometre

X-Rite har introduceret to nye stationære farvemålere, spektrofotometer model Ci7600 og Ci7800. Mindre "Georg Gearløs" og mere modulær opbygning skal optimere nøjagtigheden for dette state-of-the-art farvemålingsværktøj. Ny teknologi kombineret med alt det bedste fra X-Rite/Macbeth ColorEye 7000A, Color i5 og Color i7 samt X-Rites 8000-serie gør de nye apparater til den sikre vej til stor farvenøjagtighed over hele forsyningskæden.

Det kan være en udfordring at introducere et nyt instrument i arbejdsstrømmen. Så hvorfor opgradere? Fordi disse nye industrielle spektrofotometre gør det muligt for designere, laboratorieteknikere og fabrikanter at arbejde med større produktivitet, præcision og pålidelighed på tværs af en global forsyningskæde hvor instrumenterne understøtter den digitale farvekommunikation.

Ci7600 er et omkostningseffektivt og funktionelt apparat med baggrund i X-Rites årelange ekspertise inden for farvemåling og farvestyring. Ci7600 kan forbedre ethvert farvenetværk, og er den direkte vej til farvenøjagtighed på tværs af hele forsyningskæden.

Ci7800 er "master"-instrumentet, og har den absolut bedste ydeevne i sin klasse – både i laboratoriet og i forbindelse med produktion eller kvalitetssikring. Hele vejen gennem forsyningskæden, fra koncept til slutprodukt, vil farvenøjagtighed være det ultimative mål, og målet nås med Ci7800's overlegne ydeevne, præcision og pålidelighed.

Ci7600 og Ci7800 er begge designet med fokus på overholdelse af relevante standarder, inklusive retningslinjerne i ASTM E308 og CIE/USP. Blandt mange andre fordele kan som eksempler nævnes valgfri UV-

afbalancering til avanceret kontrol af optisk hvidt i papir, tekstiler, plastik, malinger og coatinger samt integrerede temperatur- og fugtsensorer der registrerer testbetingelserne. Endelig er spektrofotometrene nemme at vedligeholde og servicere.



Væsentlig opdatering til farvescanner RM200QC



Seneste firmwareopdatering fra X-rite udvider instrumentets hukommelse fra 20 til 30 farvestandarder.

Du kan selv foretage denne, gratis, opdatering ved hjælp af "RM200QC Sync"-softwaren.

Kontakt os hvis du er i tvivl om fremgangsmåden. God arbejdslyst ©

Ultralydsmåler NDT FD800DL & FD800DL+

Denne model gør vores udvalg af NDT-apparater komplet. Det "stationære" design, de store tryktaster og det tydelige display var efterspurgt i markedet for avanceret fejlsøgning og svejsekontrol hvorfor udviklingsprojektet blev sat i søen. Resultatet er en moderne, brugervenlig kombineret revnesøger og materialetykkelsesmåler.

Funktionen TCG (tidskorrigeret forstærkning) kompenserer automatisk for lyddæmpningen gennem et materiale hvilket øger instrumentets ydeevne. Ved gitterlogning i FD800DL+ er det muligt at tilføje bemærkningen "OBSTRUCT" til gitteret for nem identifikation af utilgængelige målesteder.

FD800DL+ har en 6 GB intern hukommelse og en ekstern SD-slot, der giver op til 64 GB med komplet datalogging via dataoverførsel til Elco-Master™ datastyringssoftware.

FD800DL-apparaterne har alle de dimensioneringsværktøjer, påvisningsmodi (nulgennemgang, flanke & spids), målemetoder og kalibreringsmuligheder der skal til for at løse selv de mest avancerede opgaver.

Automatisk transducergenkendelse, nulstilling og temperaturkompensation, hurtigscan til måling af store områder, differentialfunktion og grænseværdier med akustisk samt visuel alarm gør arbejdet hurtigt og sikkert for den daglige bruger.

Har du lyst til at høre mere, eller afprøve udstyret, hører vi gerne fra dig.



Ny IKEA standard til test af lakkers ridsebestandighed

En Martindale-test har i årtier været brugt til at teste tekstilers slid- og fnuller-bestandighed. IKEA har nu modificeret testen så den er egnet til alle typer af overfladebelægninger, på nær lakker med perlemors- eller metaleffekter. Testen er i dag et standardkrav for en række af deres møbelprodukter.

Udførelsen følger ISO 12947-1 med visse undtagelser og modifikationer. I grove træk forberedes 3 flade testoverflader på 150 mm x 150 mm, hvorefter de slibes (160 cyklusser) i Lissajous-bevægelser med et defineret skurmateriale under 4N eller 6N tryk. Resultatet vurderes i forskellige vinkler, under kunstigt dagslys med en belysning på 1200 ± 400 lux på prøveoverfladen og i en afstand af ¼-½ meter, ud fra skemaet til højre:



Strenometer kan levere såvel Martindale-tester som belysning, foruden flere detaljer om selve testen.

Numerisk bedømmelse	Ridsebillede	Beskrivelse
5		Ingen synlige ridser, eller kun få ridser.
4		En del letsynlige ridser.
3		En stor mængde letsynlige grove og fine ridser. En Lissajous-figur er delvist synlig.
2		Blanding af Lissajous-figur og en stor mængde ridser.
1		Blanding af Lissajous-figur og en stor mængde ridser. Mat afslidning som området i midten.

Opdatering af populær klimamåler

Elcometer Ltd. har i løbet af foråret 2015 gennemført en opdatering af deres dugpunktsmåler model 319³.

Opdateringen betyder at klimamåleren kan kommunikere med iOS- og Android-mobilenheder. Den betyder også at overfladeføleren bliver forbedret, og at fugtføleren bliver nem-

mere at udskifte hvilket er lig med en kortere reparationstid. Endelig ændres den trykte kredsløbsplade i overensstemmelse med de nye EMC/CE-krav.

Udover ovennævnte fordele har opdateringen ingen praktisk betydning for købere og brugere. Navn og vare-

nummer vil være det samme som hidtil. Det samme gælder specifikationer og priser.



...altid forsøget værd



Strenometer ApS

• 1952 •

Kongevejen 213

2830 Virum

Telefon: 45 95 07 00 / Fax: 45 95 07 07

E-mail: salg@strenometer.dk / www.strenometer.dk

LEVERINGSOVERSIGT:

Afsmiining, Applikation, Betondæklag/-tykkelse, Elasticitet, Farve, Filterposer, Fleksibilitet, Fugtighed (træ, beton), Glans, Glideegenskaber, Hærdning, Korrosion, Lagtykkelse (tør, våd), Luftfugtighed, Lysægthed (Weather-Ometer), Massefylde, Materialetykkelse (ultral lyd), Metalsøgning, Overfladepænding, Overfladetemperatur, Ovntemperatur, pH og Ledningsevne, Poretæthed, Rivefinhed, Ruhed, Slagfæstethed, Temperatur, Trækstyrke, Tørreevne, Urenheder (lysmikroskop), Vedhæftning, Viskositet, Vægtfylde, Vædfilmsegenskaber.