

**I dette nummer:**

Scandinavian Coating 2011	1
! 456C - Når det bedste ikke er godt nok...	1
! Lille og handy allround ruhedsmål	2
! Eksplosionssikker stavlygte	2
! Korrosionstest fra Erichsen	3
! Digitalt lommeter med væskeføler	3
! Prisreduktion og særtilbud	4

## Scandinavian Coating 2011



Den store fagmesse for industrielle overfladebehandlere "Overfladedage" er i år flyttet fra Odense til København og har skiftet navn til "Scandinavian Coating". Det betyder også, at den vil strække sig ud over landets grænser og blive et mødested for interesserede fra hele Skandinavien.

Scandinavian Coating 2011 afholdes i Øksnehallen i København onsdag den 13. og torsdag den 14. april 2011. Her kan du naturligvis møde Strenometer og se en del af vores store produktsortiment – ikke mindst vores nye revolutionerende lagtykkelsesmåler model 456C fra Elcometer Ltd., som du i øvrigt kan læse meget mere om i artiklen herunder.

Da Scandinavian Coating som nævnt ikke længere er begrænset til Danmark, har vi i år som noget nyt valgt at slå os sammen med KARL DEUTSCH Nordiska AB og Cromocol Scandinavia AB, som er de svenske repræsentanter for hhv. Elcometer Ltd., Erichsen GmbH og Atlas Material Testing Technology, hvis produkter som bekendt også udgør en væsentlig del af Strenometer produktpalette.

Vi glæder os til at se dig i Øksnehallen på vores stand "K". Du kan gå ind på [www.scandinaviancoating.dk](http://www.scandinaviancoating.dk) og printe din adgangsbillet ud.

## 456C - Når det bedste ikke er godt nok...

(! = 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**

**Lagtykkelsesmåler 456** er blevet forbedret, og inspirationen er hentet hos DIG, der dagligt anvender udstyret.

Lagtykkelsesmåler model 456 fra Elcometer Ltd. har, på grund af sin høje kvalitet, igennem et årti været den mest populære på markedet, men det har ikke fået producenten til at hvile på laurbærene. Nye funktioner og egenskaber er tilføjet, så den nye model 456C er bedre, mere robust, brugervenlig og driftssikker. Vi tør, uden tøven, kalde den *markedets stærkeste værktøj*.

Lagtykkelsesmåler model 456C har naturligvis stadig alle de velkendte og populære kvaliteter. Derudover har den en lang række nye funktioner og egenskaber såsom farveskærm, alfanumerisk navngivning af serier og mulighed for at kopiere serier samt en lang række andre praktiske forbedringer, der giver øget drifts- og betjeningsikkerhed.

Med lagtykkelsesmåler model 456C kan man eksempelvis selv indstille faste kalibreringsværdier, så det bliver væsentligt hurtigere at gennemgå kalibreringsrutinen samtidig med, at risikoen for fejlkalibrering minimeres.

I topmodellerne navngives serierne vha. bogstaver, tal og tegn, hvilket giver større sikkerhed for, at målinger knyttes korrekt til de emner, der er kontrolleret. Efterfølgende overføres navnene naturligvis automatisk til ElcoMaster™ softwaren sammen med målinger, opsætning m.m.

Serier kan oprettes med et fast antal målinger, således at instrumentet selv foreslår, at du går videre til næste emne (serie), når det ønskede antal er opnået. Svarer man "ja", opretter 456C en ny serie med samme id og nyt løbenummer (eks. 1234-1 efterfølges af 1234-2).

Man kan nemt kopiere, omdøbe og tømme serier, hvorved opsætningen bevares, og der spares tid til indtastning af grænse- og specifikationsværdier. Specifikationsværdien kan nu knyttes til hver enkelt serie (ligesom øvre/nedre grænse), så heller ikke dette felt skal korrigeres, efter data er overført til ElcoMaster™.



(Fortsættes på side 2)

(Fortsat fra side 1)

Det store udvalg af følere til lagtykkelsesmåler model 456C sikrer, som hidtil, at man kan komme til alle vegne og på alle metaller - selv ved lagtykkelser på op til 30 mm.

Blandt de øvrige forbedringer for lagtykkelsesmåler model 456C kan nævnes:

- 70 målinger i minuttet.
- Trådløs eller USB dataoverførsel til ElcoMaster™ eller regneark.
- Frit valg mellem den nye software ElcoMaster™ 2.0 eller ElcoMaster™ 1.08 med den velkendte brugerflade fra tidligere versioner.
- Ny forstærket og forbedret følerkobling.
- Valgfri automatisk 90°, 180°, 270° rotation af display.
- Online firmwareopdatering.
- "Rød" visning af målinger uden for grænser.
- IP65, vand- og støvresistent.
- Display med forbedret ridsefasthed og kemikalieresistens.



Nå ja – og så er "slet" kun ét klik væk..... Vi hører ved.

## Lille og handy allround ruhedsmåler

Kort før årsskiftet introducerede vi en ny ruhedsmåler model 7061 fra vores velkendte leverandør Elcometer Ltd.

Ruhedsmåler model 7061 er et let, bærbart instrument, der måler overfladeruhed i overensstemmelse med en lang række internationale standarder. Instrumentet er desuden velegnet til måling og vurdering af overfladers ruhed på en lang række almindelige industrielle områder; ikke mindst i tilfælde hvor prøveemnet er for stort til, at det kan sendes til laboratoriet.

Sammen med den valgbare software PS1 Explorer, kan instrumentet forbindes til en pc eller bærbar computer for dokumentation af ruheds-

profiler, resultater, statistik og for udskrivning af alle måleresultater.

Man kan vælge mellem 24 forskellige måleparametre til angivelse af ruheden, bl.a. Ra, Rz og Rmr (svarende til Tp). Disse "bjerg-til-dal"-værdier kombineres med en vurdering af hyppigheden af bjergtoppe inden for prøveområdet (profiltætheden).

De vigtigste egenskaber er bl.a.:



- Flersproget display – vælg mellem 14 forskellige sprog.
- Stor fleksibilitet – kan måle i stort set alle positioner: vandret, lodret, på hovedet.
- Integreret kalibreringsstandard.
- Bevægelig drevenhed.
- Pickup med aftagelig beskytter.
- Stort udvalg af forskellige pickupper.
- Hukommelse med plads til 15 måleprofiler og 20.000 målinger.

Den nye ruhedsmåler model 7061 har erstattet ruhedsmålerne model 7060 & model 7060/4.

## Ekspllosionssikker stavlygte

**Kravler du rundt i tanke? Laver du inspektion på olieborerplatforme? Eller har du andre spændende opgaver, hvor brugen af eksplosionssikkert udstyr er et krav? Så skulle du måske overveje "Elcometer model 132", som er en stavlygte specielt udviklet til disse opgaver.**

Mange inspektører kan komme ud for at skulle arbejde i miljøer, der kun er svagt oplyste eller måske helt

mørke. Dette kan f.eks. være i i ballasttanke, olie- og gastanke og lignende. Derfor er man nødt til at have en lygte for at kunne inspicere belægningen ordentligt og for overhovedet at kunne orientere sig. Problemet er, at der i disse omgivelser kan være fare for tilstedeværelse af eksplosiv gas, der gør selv den mindste gnist, f.eks. fra en lygte, til en stor sikkerhedsrisiko.

Elcometer model 132 er en eksplosionssikker stavlygte, der opfylder ATEX-direktivet som kategori 2 udstyr. Lygten er i overensstemmelse med de nyeste EN-standarder for elektriske apparater til anvendelse i potentielt eksplosive omgivelser.

Lygten måler 25 x 6,5 cm og vejer 656 g.



## Korrosionstest fra Erichsen

Alle metaller udsættes konstant for aggressive påvirkninger fra fugt, syrer, lud, gasser osv. Det er derfor vigtigt at vælge den korrekte overfladebeskyttelse. Der findes mange forskellige materialer og kvaliteter. Den bedste beskyttelse mod ubehagelige overraskelser er derfor at kontrollere det belagte materiale. De mest kendte metoder til dette er salttågetest med forskellige natriumkloridopløsninger og kondensvandstest.

Alt efter krav og ønsker kan vi fra Erichsen GmbH & Co KG levere et stort udvalg af apparater til korrosionstest, der opfylder alle standarder (DIN, ISO, ASTM, BS) i industrien. Erichsen har for nylig lanceret flere nye korrosionstestapparater, som også indtræder i Strenometers produktsortiment.

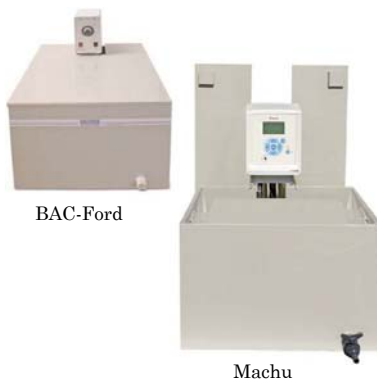
Vi kan således præsentere to nye prøveapparater til korttidskorrosionstest (neddypningstest) samt et nyt salttågekammer.

De nye testbade Machu model 530 og Bac-Ford model 531 er begge udviklet til korttidskorrosionstest ved neddykning af belagte prøveplader. Begge bade er fremstillet i polypropylen og udstyret med termometer og cirkulationspumpe.

Machu-testbadet bruges til at opnå QUALICOAT certificering og er i overensstemmelse med kravene i QIB (Quality Community for Industrial Coating). Testen foregår ved, at prøvepladerne neddyppes i 48 timer i en 37° C varm sur prøveopløsning bestående af natriumklorid, eddikesyre og brintoverilte. Efter 24 timer

skal testopløsningen fornyes, og pH-værdien korrigeres med brintoverilte. Da prøveopløsningen er ekstremt aggressiv, er badet udstyret med en ekstra lille integreret beholder, hvori prøvepladerne placeres. Inden neddykningen skal prøvepladerne ridses på tværs gennem belægningen og ned til metallet, f.eks. med vores ridsestift efter Sikkens model 463. En ventil hjælper til at tømme testopløsningen ud, efter testen er gennemført.

Bac-Ford bad model 531 er konstrueret på samme måde som Machu-badet, dog placeres prøvepladerne direkte i badet uden en separat beholder. Bunden af testbeholderen har riller, hvori prøvepladerne kan placeres ved en vinkel på 15° eller 20°. Prøveemnerne neddyppes i destilleret vand i nogle dage ved en temperatur på 40° C.



Også Erichsens omfattende serie af korrosionsprøveapparater er blevet udvidet og indbefatter nu salttågekammer CORROCOMPACT model 613, der overholder DIN, EN, EN ISO, ISO, ASTM, BS, IEC, JIS, MIL-STD. CORROCOMPACT 613 er de-

signet i en utraditionel form som en skrå kumme, der gør det meget nemt at indsætte prøver. Prøveapparatet, der er fremstillet af kunststof, fås som standard i tre forskellige størrelser (120 l, 450 l og 1000 l) og er egnet til kontinuerlige salttågetest. Den 120 l store bordmodel opfylder blandt andet også ASTM B 117. Modellerne med 450 l og 1000 l opfylder alle gængse internationale standarder for salttågetest. I serien af salttågekammer indgår blandt andet også de mere avancerede CORROCOMPACT 615 og CORROCOMPACT 617.

CORROCOMPACT 615 er et praktisk prøveapparat med TFT monitor og betjening via sensorskærm. Apparatet har et moderne design og en række funktioner, der gør det ekstremt brugervenligt. Her tænkes især på den nye farvesensorskærm samt den flersprogede menustyring. Model 615 har desuden en stor hukommelse med plads til op til 99 testprogrammer.

CORROCOMPACT 617 har samme design som model 615, men er en universalversion, hvor man kan gennemføre cykliske klimatest (f.eks. VDA-specifikation) eller selvprogrammerede cyklusser.

Ring til os, så vi sammen kan fastlægge den rigtige model efter jeres behov.



CORROCOMPACT 613

## Digitalt lommetermometer med væskeføler

Elcometer model 212 er et batteridrevet digitaltermometer i lommeformat med stort, letlæseligt display. Termometret fås som noget nyt med en hurtigt reagerende væskeføler i rustfrit stål, der kan tage temperaturmålinger på under 4 sekunder.

Det vandresistente hus med integrerede gummipakninger og et beskyttet display, der forhindrer snavs og fugt i at beskadige displayet, gør termometret ideelt til brug i selv de barske omgivelser. Derudover kan væskeføleren foldes ind og ud, så den beskyttes, når instrumentet ikke er i brug og f.eks. ligger i lommen.

Brugeren kan skifte mellem °C og °F, og opløsningen kan indstilles til 0,1° C eller 1° C afhængigt af de specifikke krav.

Instrumentet slukker af sig selv, når det ikke har været i brug i 10 minutter, således at der spares på batteriet. Denne funktion kan deaktiveres, hvis brugeren ønsker det.

Digitaltermometer model 212 fås også i en udgave med en hurtigt reagerende fastmonteret overfladeføler, der kan måle overfladetemperaturen på f.eks. stål og beton og en række andre materialer.



## Prisreduktion og særtilbud

### 1. KÆMPE prisreduktion på salttest!

- a. Ændrede produktions- og markedsforhold har gjort det muligt at levere **Bresle-Samples** til en pris der er 54 % lavere end tidligere. Én test koster nu kr. 15,- (ved køb af 50 stk.). Og dét er frit leveret hos dig i Danmark (ved samlet ordre på over kr. 1.000,-)



### 2. Superpris på ruhedsmålere

- a. Med introduktionen af Elcometer 7061 har vi fået 1 stk. af forgængeren **Elcometer 7060** i overskud. Vi kan derfor levere denne med 25 % rabat til en nettopris af kr. 9.750,- (+ moms). Model 7060 arbejder efter pickupmetoden og leverer Ra, Rz, Ry og mange flere ruhedsprofiler.
- b. Vi sælger ud af vores kursusudstyr, da kursusformatet ændres. I denne forbindelse har vi nogle **Elcometer model 224 Top** i overskud. Model 224 T arbejder efter "nåleprincippet" og udlæser i µm. Instrumenterne har været brugt ca. 10 gange, og sælges til kr. 4.000,-. Ønsker du kalibreringscertifikat, er prisen kr. 4.500,-.



### 3. Retfølere (0 - 1500µm) til Elcometer 456<sup>1-3</sup>

- a. Vi har ligeledes nogle af disse i overskud fra kurserne. De udbydes til kr. 2.000,-. Ønskes kalibreringscertifikat, er prisen 2.500,-. Bemærk, at kalibreringsfolier ikke medfølger.

Alle de nævnte priser er ekskl. moms,  
og udstyret sælges naturligvis efter "først til mølle" princippet.

...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:

Afsmitning, Applikation, Betondæklag/-tykkelse, Elasticitet, Farve, Filterposer, Fleksibilitet, Fugtighed (træ, beton), Glans, Glideegenskaber, Hærdning, Korrosion, Lagtykkelse tør/våd, Luftfugtighed, Lysægthed (Weather-Ometer), Massefylde, Materialetykkelse (ultralyd), Metalsøgning, Overfladespænding, Overfladetemperatur, Ovntemperatur, pH og ledningsevne, Poretæthed, Rivefinhed, Ruhed, Slagfasthed, Temperatur, Trækstyrke, Tørreevne, Urenheder (lysmikroskop), Vedhæftning, Viskositet, Vægtfylde, Vådfilmsegenskaber.