

**I dette nummer:**

Strenometer afholder seminarer!	1
! Nye betoncovermetre fra Elcometer Ltd.	1
! Skal du måle, hvor hårdt du trækker, skubber eller drejer?	2
! Nyskabende glansmåler giver konkurrenterne baghjul	2
Filterposer redder produktionen!	3
! Hvilke krav stiller du til nøjagtigheden af din farvemåler?	3
! Metalprøvning	3
Z-bladsmiksere og andre blandemaskiner i Herning	4
! Lysskabe og ovenlys til farvebestemmelse	4
Leveringsoversigt	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 afholder seminarer!

Hos Strenometer tror vi på, at der skal mere end blot et godt instrument til at udføre pålidelig kvalitetskontrol. Korrekt valg og brug af udstyr samt forståelse for de forhold, der påvirker resultaterne, er et must for at udføre sammenlignelige kontrollerede test. Endvidere knytter der sig til de fleste testopgaver en række nationale og internationale standarder såvel som lokale markedsspecifikke normer, der skal opfyldes.

Derfor afholder Strenometer regelmæssige

seminarer inden for udvalgte specialområder.

I dette efterår kan man deltage i seminaret "Det handler om FARVER". En spændende præsentation, som vi afholder i tæt samarbejde med X-Rite Ltd., der er verdens førende producent af farvemålingsudstyr.

I november gentages de to populære seminarer om vejrægthed, "Fundamentals of Weathering 1 + 2". Også her har vi allieret os med specialister, som i dette tilfælde er fra Atlas Material Testing Technology.

Hvis du er interesseret i nogle af disse begivenheder, kan du kontakte os på telefon 45 95 07 00 eller på e-mailadressen salg@strenometer.dk for yderligere oplysninger.



Nye betoncovermetre fra Elcometer Ltd.

Efter overtagelsen af Protovale fortsætter Elcometer udviklingen af de populære instrumenter. Det har bl.a. betydet, at de i maj måned kunne introducere P331-serien, der består af tre nye betoncovermetre samt Covermaster® softwaren. De nye betoncovermetre opfylder alle krav i forbindelse med betoninspektion på byggepladser. Sammen med softwaren klarer de alt, lige fra simpel lokalisering af armeringsjern til omfattende undersøgelser, der kræver komplet datalogging og off-site rapportgenerering.



Modellerne i P331-serien er:

* **Model P331 B:** basisapparatet, der nemt og enkelt finder armeringsjern i beton og måler, hvor dybt i betonen de ligger.

* **Model P331 S:** har samme faciliteter som model B plus hukommelse for 1.000 målinger, to metoder til måling af armeringsjernenes størrelse og alarm ved overskridelse af grænseværdier for dæklagets tykkelse.

* **Model P331 T:** topmodellen med komplet dataloggingfunktion og Covermaster® software. Den er lige så let at betjene som model B og S med alle funktionerne fra model S plus to metoder (kolonne eller gitter) til lagring af data. Dataserier oprettes

enten på byggepladsen eller hjemmefra, og der er hukommelse til 65.000 målinger, der senere kan overføres til pc for arkivering og rapportgenerering.



Blandt det omfattende udvalg af ekstraudstyr, der passer til alle tre modeller fås et stort søgehoved til armeringsjern, der ligger dybt i betonen, borehulsføler til meget dyb, trinvis lokalisering af armering (op til 100 cm), en kalibreringsblok og en ekstra batteripakke, der kan oplades såvel i som uden for apparatet.

Skal du måle, hvor hårdt du trækker, skubber eller drejer?

Hvis man har brug for et letanvendeligt og præcist målesystem til for eksempel at måle drejningsmoment, tryk- eller trækraft, er den nye håndholdte kraftmåleserie **PHYSIMETER® 906 MC** fra Erichsen GmbH et godt bud.

PHYSIMETER® 906 MC registrerer de mekaniske størrelser "kraft" (tryk eller træk) eller "drejningsmoment". Instrumentet er ergonomisk udformet i eloxeret aluminium og leveres med enten integreret eller ekstern sensor.

Det har nulstilling samt visning af minimum- og maksimumværdier. Forskellige testsæt kan tilsluttes et gevind i bunden af instrumentet. Man kan dog også vælge at få gevindet placeret i toppen, hvis det passer bedre til den aktuelle prøvesituation.



Den nominelle kraft ved kraftmålingen ligger på 20 N, 50 N, 100 N, 200 N, 500 N og 1 kN. Skalaen ved drejningsmomentmålingen går fra 0,2 Nm til 10 Nm. Ved begge typer målinger er nøjagtigheden 0,5 % for gennemsnitsværdier.

PHYSIMETER® 906 MC er bærbart, men kan også bruges stationært. Som ekstraudstyr fås forskellige testsæt til forskellige typer arbejdsopgaver – for eksempel hvis man skal måle hvor stor kraft, der skal bruges for at dreje en knap, hvor hurtigt en aksel drejer rundt, eller hvor meget man skal trække for at åbne en dæseøl!



Nyskabende glansmåler giver konkurrenterne baghjul

Som erstatning for vores populære Picogloss 560, der udgår efter mange års tro tjeneste, har Strenometer ApS for nylig haft fornøjelsen af at kunne introducere afløseren fra Erichsen GmbH:

PICOGLOSS 560 MC har naturligvis alle de samme fordele som forgængeren. Den er en af de mindste bærbare glansmålere nogensinde. Den er så lille, at den kan ligge i en skjortelomme, hvorfor den er særligt velegnet til brug "i marken", på sværttilgængelige steder eller på små, smalle prøveemner. Model 560 MC er **lille**, meget **effektiv** og særdeles **prisvenlig!**

Det nye ved **PICOGLOSS 560 MC** er, at den er mikroprocessorstyret, og at den i stedet for den gængse glødelampe har en energibesparende og ekstremt holdbar lyskilde. Et tydeligt LCD viser måleresultater og statusinformation. Målegeometrien er 60°, og når der måles på metalliske overflader, skifter instrumentet automatisk til spejlrefleksmåling. Effekten af eksternt lys kan bestemmes ved at måle med lampen slukket (til undersøgelser om måleåbningen er dækket eller ved transparente emner).

Betjeningen foregår nemt med en enkelt tast. Måleværdien gemmes i displayet i ca. 30 sek., hvorefter instrumentet slukker automatisk for at spare batteriet. Den sidst målte værdi bevares og vises, når instrumentet tændes igen.

LCD-displayet er tydeligt og nemt at aflæse.

Onlinemålinger kan via et USB-kabel, der leveres sammen med instrumentet, overføres til pc for videre analyse. Softwareprogrammet PICOGLOSS II, downloades gratis fra Erichsens hjemmeside.

Kalibreringsrutinen foregår automatisk blot ved et tryk på en knap, og kalibreringsværdien gemmes i standarden ved hjælp af en EPROM-chip.

PICOGLOSS 560 MC får strøm fra et almindeligt, letudskifteligt LR03-batteri (AAA), der har kapacitet til mere end 10.000 målinger.



**Vi har også to- og trevinklede
(20°, 60° & 85°)
samt online glansmålere**

Filterposer redder produktionen!

Kunder har ofte forskellige opfat-
telser af, hvad der er god overflade-
behandling. Nogle kunder betrag-
ter en tyk og korrosionsbeskytten-
de coating som god kvalitet, andre
anser en pæn finish for vigtig.

Uanset hvilke krav din kunde
ellers har, er det dog et ufravigeligt
krav, at den lak eller maling, man
benytter, er uhyre ensartet. Hvis
en maling eller lak ikke har været
benyttet i længere tid eller er af
dårlig kvalitet, kan det være svært

at omrøre den med et tilfredsstil-
lende resultat, og klumper (agglome-
rat eller urenheder) i malingen
kan betyde, at man enten skal ma-
le om eller får en utilfreds kunde.

Løsningen for mange er at hælde
sin lak og maling igennem et PA-
(polyamid-) filter – for eksempel fra
vores søsterfirma Hj. Cruse & Co.
PA-filtrene fås blandt andet som
filterposer med målene 150 x 250
mm og med mange forskellige ma-
skestørrelser – lige fra 31 µm op til

800 µm! De fleste størrelser er la-
gervarer og leveres i poser a 10 stk.

Så husk: Næste gang din maling
eller lak skal være helt perfekt, så
ring til Strenometer
og Hj. Cruse & Co.
på 45 95 07 00
og få løsningen
allerede dagen
efter.



Hvilke krav stiller du til nøjagtigheden af din farvemåler?

Da de fleste kunder har store for-
ventninger til nøjagtigheden af des-
res måleudstyr, er det vigtigt at
have en vedligeholdelsesstrategi,
som understøtter disse forventnin-
ger.

X-Rite Ltd., verdens førende produ-
cent af farvemålingsudstyr, har
opnået **ISO 17025:2005 akkredi-
tering i Europa og USA**, hvilket
er en markant understøttelse af
deres "Return to Base"-filosofi om-
kring reparationer og ikke mindst
kalibreringsservice.

ISO 17025 stiller en række krav til
træning og registrering af medar-
bejdernes kompetencer samt god-
kendelse af faciliteterne på labora-

toriet (certificeret specialudstyr,
temperatur, luftfugtighed, antista-
tiske forhold m.m.). Alle arbejds-
gange og valideringskriterier skal
dokumenteres, og referencemateri-
aler skal være sporbare.

Disse forhold kan af gode årsager
ikke repliceres i samme grad ved
certificering hos kunderne, ligesom
justeringer og reparationer heller
ikke kan udføres med samme præ-
cision i marken (hvis de overhove-
det kan udføres). På de centralise-
rede laboratorier er man også ude
over de tidsrøvende problemer, der
kan opstå, hvis en speciel reserve-
del først skal fremskaffes.

For at sikre, at kunderne ikke står

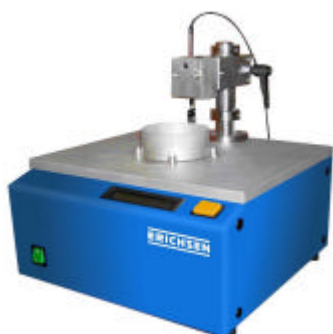
uden udstyr under servicering har
X-Rite serviceaftaler, som bl.a. sik-
rer, at man modtager et ækvivalent
instrument, inden man afsender sit
 eget udstyr. En praktisk hindring,
som sikker emballering, overkom-
mes ved, at man sender sit instru-
ment til service i den emballage,
som låneudstyret modtages i.

X-Rite har således en professionel
indgang til service, som sikrer **kon-
tinuitet i måleresultaterne gen-
nem hele instrumentets levetid**
– og så vil det vise sig, at rutinen
sædvanligvis er billigere end at
dække en teknikers tid og rejseud-
gifter ved on-site-servicering.

Er din serviceaftale optimal?

Metalprøvning

Erichsen GmbH, der er specialister
inden for lak- og metalprøvning,
har lanceret en række nye instru-
menter til formålet, som bl.a. omfat-
ter:



* **Erichsen model 126C** - måle-
instrument til øredannelse ved
dybtrækningsforsøg med prøve-
emner iht. DIN EN 1169. Som
standard vises gennemsnitlig øre-
dannelseshøjde i procent, maks.
ørehøjde, min. ørehøjde, kurvens
retning, skæv kurve, antallet af
ører samt parvis øredannelse.
Model 126C har en nøjagtighed på
± 0,01 mm.

* **Erichsen model 227** – kelprø-
veapparat til dybtrækningsforsøg
i plader fra 0,2 – 1,0 mm tykkelse.

* **Erichsen model 144** – analyse-
apparat med laser til udbulings-
test. Instrumentet byder på bl.a.
berøringsfri påvisning af prøve-

emnets effektive geometri, regi-
strering af overfladekontur, digi-
talkamera til sideløbende måling
via punktraster, online-
bestemmelse af flydekurvernes
referencedeformeringsgrad.
Blandt mange fordele ved model
144 kan vi nævne: firedobbelt
deformeringsgrad, nøjagtig forud-
bestemmelse af materialereaktio-
nen, øget processikkerhed, kort
forberedelsestid og høj testhastig-
hed.

Kontakt os venligst for yderligere
detaljer om ovennævnte eller andre
instrumenter fra vores store sorti-
ment af Erichsen-produkter.

Z-bladsmiksere og andre blandemaskiner i Herning

15. – 17. november udstiller Strenometer ApS igen sammen med Winkworth Machinery Ltd. på FoodTech i Herning, hvor du kan møde os på stand J7230 i hal J.

På messen får vi besøg af Kul Gidda fra Winkworth Machinery. Han vil blandt andet demonstrere Winkworths kraftige z-bladsmikser i en laboratorieudgave, der er meget nem at skille ad med henblik på rengøring.

Foruden z-bladsmikseren vil man kunne se Winkworths egen U-trugmikser, deres RT HighSpeed-mikser og et forarbejdningskar med mikser. Vi vil desuden udstille et Suntest lyskabinet samt en berøringsfri farvemåler.

Ring eller skriv efter en invitation – hvis du tilmelder dig messen hjemmefra via Internettet, er indgangen gratis.



Lysskabe og ovenlys til farvebestemmelse

Når man skal vælge en farve, er det vigtigt at iagttage prøveemnet i forskellige belysninger. Det endelige produkt bør f.eks. vurderes i den belysning, som det for det meste vil blive set i. F.eks. bør materialer, der skal anvendes i hjemmet, iagttages under almindeligt lys fra en glødelampe eller et lysstofrør.

Lysskabene fra JUST Normlicht giver ensartede testbetingelser ved visuel kvalitetskontrol. Man kan skifte mellem standardiserede lyskilder manuelt, eller ved en forprogrammeret cyklus. Metameriske effekter kan opdages i tide, og lys-

skabene kan bruges til stort set alle materialer.

JUST lysskabe leveres med tre eller fem standardiserede lyskilder (D65, D50, TL84, A10, UV). Lysdioder påmindrer om at skifte rør i rette tid.



Endvidere leveres JUST ovenlyslamper med op til 3 af ovennævnte lyskilder indbygget. Ovenlyset er udstyret med et specialudviklet prismeglas og aluminiumsreflektorer, som sender lyset lodret og meget direkte nedad, hvilket sikrer en jævn fordeling af lyset, over eksempelvis et arbejdsbord. Lamperne er refleksionsfri, blænder ikke og fås med et belyst areal på op til 110*190 cm.

...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, Lysægtighed (Weather-Ometer), Massefylde, Materialetykkelse (ultralyd), Metalsøgning, Overfladespænding, Overfladetemperatur, Ovntemperatur, pH og ledningsevne, Poretæthed, Rivefærdighed, Ruhed, Slagfærdighed, Temperatur, Trækstyrke, Tørreevne, Urenheder (lysmikroskop), Vedhæftning, Viskositet, Vægtfylde, Vådfilmsegenskaber.