

**I dette nummer:**

- Strenometer på LabDays og hi-messen 2019* 1
- !** *Hurtig kalibrering af klimamåler 319* 1
- Farvel til Susan* 1
- Superenkel lagtykkelsesmåler til sandblæst stål* 2
- !** *Rullekappe til scanningsføler* 2
- !** *Bresletest (salttest) – et par praktiske tilføjelser* 2
- !** *Ruhedsmåler 224C med VÆSENTLIG FIRM-WAREOPDATERING* 3
- Ultralyd 2. Godstykkelsesmåling på varme overflader* 3
- !** *Mini-glansmåler Elcometer model 460* 3
- Vind en helikoptertur* 4

(! = Nyhed)

Dine Kontakter :

Mads Strenov:
Rådgivning & salg

Kim Graessler:
Rådgivning & salg

Jonas Laursen:
Rådgivning & salg

Charlotte Aagot Møller:
Ordreadministration, marketing
& produktlitteratur

...altid forsøget værd



Strenometer ApS

Strenometer på LabDays og hi-messen 2019

Du kan møde os på Lab-Days (Aarhus) og hi-messen (Herning) i løbet af efteråret som følger:

Lab Days: Aarhus Congress Center, onsdag 11/9 og torsdag 12/9 fra 9:00-16:00, stand "2".



På LabDays har vi fokus på vores brede sortiment af klimaskabe og reflektions-, transmissions- og berøringsfri farvemålere til farve-

kontrol. Som et krydderi på dit besøg er der mulighed for at du kan teste dit farvesyn med vores FM 100 Hue-testkit i et lysskab.

HI Messen: MCH Messecenter Herning, tirsdag 1/10 til torsdag 3/10 8:30-16:00, stand "J7212".



Som et omrejsende "cirkus" tager vi klima- og farveudstyret fra LabDays med videre til hi-messen hvor vi

supplerer det med de bedste nyheder inden for bl.a. godstykkelsesmåling (ultralyd) og overfladekontrol fra den førende producent Elcometer Ltd. og andre udvalgte producenter. Vi forventer også at have udstyr til "Tensile Testing" (et træktårn) og måske en overraskelse eller to mere med til Herning – du kan jo altid ringe og spørge hvis der er noget specielt du gerne vil have at vi tager med.

Vi glæder os til at se dig!



"Test dit farvesyn" med Farnsworth-Munsell Hue-test i vores lysskab på stand J7212 (hvis du altså tør 😊).

Hurtig kalibrering af klimamåler 319

Som noget nyt tilbyder vi kalibreringsservice af model 319.

Der er tale om klimamåleren som hidtil har skullet tilbage til producenten for kalibrering i et certificeret klimaskab, hvilket tager lidt længere tid end de fleste andre services vi tilbyder.

Da det ikke er rentabelt for os at købe og vedligeholde et klimaskab, består kalibreringsservicen i at vi udskifter lufttemperatur-, luftfugtigheds- og overfladetemperaturfølerne med nye certificerede følere. Efter

montagen kontrolleres alle funktioner i instrumentet, og et certifikat med de nye følere udstedes.

I og med at følerne udskiftes, er prisen på denne service tilsvarende en reparation af én eller flere følere + en certificering. Altså er det ikke dyrere end hidtil HVIS der også er fejl på en føler, men ca. 50 % dyrere hvis udstyret er intakt. Du kan selvfølgelig stadigvæk benytte dig af den hidtidige service hvis det ikke haster.

Vi vil lagere et begrænset antal følermoduler, så det vil være en god ide at

reservere et eller flere moduler hos os inden du indsender din måler. Hvis du gør dette, bør vi normalt kunne returnere din ny-certificerede klimamåler inden for 3 arbejdsdage.

Vi kan tilbyde servicen på udstyr produceret efter februar 2015 (serienummer RBxxxx og fremefter).



Farvel til Susan



Efter 22 års tro tjeneste har Susan valgt at stoppe hos os med udgangen af september. Når der skulle faktureres, var Susan "hurtigere end sin egen skygge" – én af hendes mange kvaliteter 😊 Vi ønsker hende alt godt fremover.....



Superenkel lagtykkelsesmåler til sandblæst stål (F)

Lagtykkelsesmåler model 456CF-IPC fra Elcometer Ltd. er specielt designet til måling af konstruktionsmaling hvor man ønsker en korrektion i forhold til godsets overfladeprofil (ruhed). Den leveres således forkalibreret til 4 forskellige grit- eller shotblæste overfladeprofiler, glat: 0-25 µm / fin: 25-60 µm / medium: 60-100 µm / ru: > 100 µm.

Det betyder at du ikke skal kalibrere udstyret men blot vælge den relevante overfladeprofil og måle. Du kan vælge

mellem 2 målemetoder "Individuel" som tager og viser 1 måling ad gangen, og "Gennemsnit" som viser dig 3 individuelle målinger i displayet, og som automatisk beregner gennemsnittet af disse og viser det med en større skrift som det tællende resultat.

456CF-IPC har en intern føler i bunden og leveres i en standard- og en top-model; sidstnævnte har en hukommelse med plads til 150.000 målinger i op til 2.500 alfanumeriske serier.

Instrumentet er ekstremt hurtigt og meget brugervenligt. Målingerne kan desuden via USB eller Bluetooth® overføres til ElcoMaster® eller brugerens eget softwareprogram på en PC, IOS- eller Android™-enhed for øjeblikkelig rapportgenerering.



Rullekappe til scanningsføler

Til vores scanningsfølere til lagtykkelsesmåler 456C har vi nu fået en "rullekappe", som reelt er en traditionel slidkappe omkranset af et kugleleje, der gør det nemt at rulle føleren hen over overfladen.

Har du en plan glat overflade, findes der ikke en mere effektiv metode til screening af et emne, om det så er til dokumentation eller egenkontrol. Og så er den meget nemmere og sikrere at anvende end en standardføler da man ikke risikerer at placere den

skævt, end ikke når man måler på bagsider eller "op-under". Man placerer den én gang og "ruller derudaf" mens målingerne skydes af.



Med op til 70 målinger i minuttet kan man screene store områder og opsamle massive datamængder på kort tid. Kombinerer man den med måling af et beregnet gennemsnit af fx 5 målinger, kører man den rundt på det lokale område i få sekunder indtil de 5 målinger er taget hvorefter den stopper med at måle, og man kan gå videre til det næste lokale område.

Er den fed, eller er den bare FED! 😊

Bresletest (salttest) – et par praktiske tilføjelser

Det eksisterende sortiment til Bresletest udvides med følgende produkter:

Nyt instrument uden omregning!

Elcometer har frigivet den nye udgave af salttester 138, **model 138-BSM**. Den angiver resultatet i enten µg/cm² eller mg/m² iht. gældende ISO- hhv. IMO-normer. Desuden kalibreres udstyret med 84 µS-væske, hvilket er i sync med det almindelige testområde inden for industriel overfladebehandling.

Det er altså slut med manuel omregning af måleresultatet iht. de 2 normer. Instrumentet klarer det selv. Brug 3 ml vand til testen, vælg den aktuelle norm (ISO eller IMO) ved et tryk på en knap, og aflæs resultatet direkte.

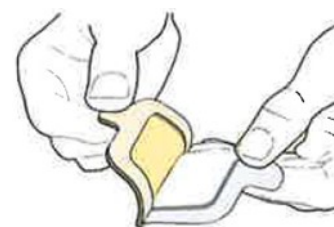
Instrumentet leveres "alene" eller som en del af **Salttestkit 138-BSM**.



Nye "samplere" der er lettere at håndtere og fjerne.

De nye TWIN TAB-"samplere" fra originalproducenten Expertus er udstyret med et par store "flapper", der gør dem lettere at adskille, montere

og fjerne fra testoverfladen. Foruden det praktiske ved at have en "flap" at trække i klæber de lidt mindre så de er nemmere at fjerne, uden at limrester sidder tilbage på overfladen. De leveres i æsker med 50 stk. lige som de originale "samplere".



Begge nye produkter er leveringsklar!

**Mød Strenometer på stand J7212 på årets hi-messe
i MCH MESSECENTER HERNING d. 1.-3. oktober**

hi Tech & Industry
Scandinavia
1.-3. okt. 2019 | hi-industri.dk

Ruhedsmåler 224C med VÆSENTLIG FIRMWAREOPDATERING

224'eren har været på markedet i mange år. Den fungerer ved at man placerer følerbasen (kan være intern eller på ledning) på overfladen der skal testes hvorefter en nål i centrum af basen "falder ned" i profilen, og afstanden registreres som et udtryk for ruheden i μm .



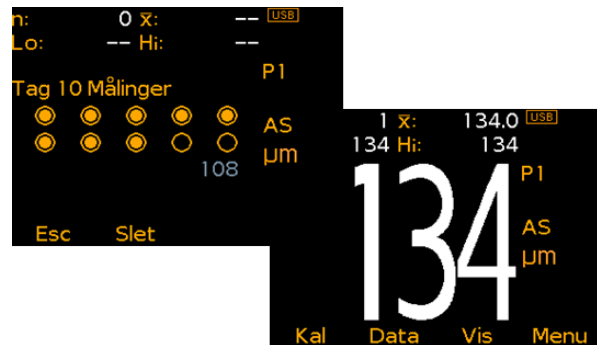
At tage én enkelt måling på et tilfældigt punkt og registrere denne som den faktiske overfladeruhed bliver selvsagt "russisk roulette" da nålen kan lande hvor som helst i profilen. Derfor er den korrekte måleteknik at tage 5 eller flere målinger på den ru overflade og registrere gennemsnittet som resultatet.

Den nye firmware introducerer en række praktiske tiltag, der hjælper med at anvende udstyret korrekt. I opsætningsmenuen kan man vælge mellem følgende målemetoder

- **Direkte:** Her tages enkeltmålinger, som vises på apparatets skærm (model B & T) og gemmes i seriehukommelsen (kun model T). Med denne metode kan man fortsætte med at bruge apparatet og tage målinger på samme måde som man altid har gjort.

- **Brugerdefineret:** Her kan man vælge at tage et gennemsnit af 5 eller 10 målinger og gemme gennemsnittet, højeste eller laveste måling for hvert sæt målinger i seriehukommelsen (kun model T).
- **Standarder:** Her kan man vælge at tage målinger i overensstemmelse med AS 3894.5 (australsk standard), ASTM 4417-B (amerikansk standard) eller SANS 5772 (sydafrikansk standard).

Vælger man "brugerdefineret" eller "standarder", guider instrumentet én igennem korrekt måling.



På billederne ses hvordan man guides igennem at tage 10 målinger inden resultatet gemmes som gennemsnit af disse.

Alle nye 224C leveres selvfølgelig med den ny firmware. Alle gamle kan opdateres via ElcoMaster® software til PC.

Ultralyd 2. Godstykkellesmåling på varme overflader

Dette er anden artikel af en serie hvor vi beskriver mere udfordrende opgaver, og hvordan de kan håndteres.

Lydens hastighed gennem et materiale afhænger af materialets temperatur. Når et materiale opvarmes, reduceres dets lydhastighed. I tilfælde hvor overfladetemperaturen ligger under 100 °C, er der som regel ikke behov for specielle procedurer. Ved temperaturer over 100 °C begynder ændringerne i lydens hastighed at have en betydelig effekt på ultralydsmålingens nøjagtighed.

Ved så høje temperaturer anbefales det at kalibrere på et prøveemne med kendt tykkelse der har samme (eller næsten samme) temperatur som det aktuelle materiale. På den måde kan instrumentet lave en korrekt beregning af lydens hastighed gennem det varme materiale.

Ved måling på varme overflader kan det også være nødvendigt at anvende en speciel temperaturresistent transducer. Alligevel anbefales det at transduceren kun er i kontakt med overfladen så kort tid som muligt, dvs. kun lige længe nok til at opnå en

stabil måling. Transduceren varmes op når den er i kontakt med en varm overflade, og varmeudvidelse og andre effekter kan påvirke målingernes nøjagtighed.



I næste nyhedsbrev kan du læse om: Godstykkellesmåling på laminerede materialer.

Mini-glansmåler Elcometer model 460

Elcometer Ltd. barsler snart med en ny mini-glansmåler, som er specielt velegnet til måling af glans på små områder og let udadbuede overflader.

Mini-glansmåler model 460 vil kunne fås med 60° og 20/60° målevinkel, og den vil selvfølgelig være kompatibel med ElcoMaster® software.

Kom og se glansmåleren på vores stand "J7212" på hi-messen.



Skal du på helikoptertur?

Besvar vores spørgeskema, og deltag i konkurrencen om et gavekort til en helikoptertur.

For at deltage skal vi have dit svar senest den 31. oktober. Det tager ca. 10 minutter at udfylde spørgeskemaet, som handler om din læseroplevelse af StrenometerNyt.

Helikopterturen har en værdi af 699 kr. og er en mindeværdig mulighed for at opleve Danmark fra en ny vinkel og få fornemmelsen af maskinens særlige flyvestil på nærmeste hold.

Følg linket <https://forms.gle/EnXz1rpEZpXA1VNX9> eller QR-koden for at deltage i konkurrencen. Vi finder vinderen ved lodtrækning d. 1 november. Vinderen får direkte besked på mail, og navnet offentliggøres i næste StrenometerNyt.



Gavekortet er gyldigt i 1 år.

Betingelser for turen kan ses på <https://www.oplevelsesgaver.dk/minitur-i-helikopter>

...altid forsøget værd

Strenometer ApS

☎1952 ☎

Kongevejen 213, 2830 Virum

45 95 07 00 • salg@strenometer.dk • www.strenometer.dk

LEVERINGSOVERSIGT:

Afsmiining, Applikation, Betond ktag/-tykkelse, Elasticitet, Farve, Filterposer, Fleksibilitet, Fugtighed (tr , beton), Glans, Glideegenskaber, H rddning, Korrosion, Lagtykkelse (t r, v d), Luftfugtighed, Lys gthed (Weather-Ometer), Massefyldte, Materialetykkelse (ultralud), Metals gning, Overfladesp nding, Overfladetemperatur, Oventemperatur, pH og Ledningsevne, Poret thed, Rivefinhed, Ruhed, Slagfasthed, Temperatur, Tr kstyrke, T rreevne, Urenheder (lysmikroskop), Vedh ftning, Viskositet, V gtfyldte, V dfilmsegenskaber.