

**I dette nummer:**

<i>Strenometer på HI-messen</i>	1
! <i>HI 2023, øget fokus på NDT/ultralydsmåling</i>	1
<i>SITA Messtechnik GmbH</i>	2
! <i>Kontaktvinkelmåling giver hurtigt og nemt en objektiv måling af overfladepændingen.</i>	2
! <i>Nem måling kan sikre dine rense-, skylle- eller galvaniseringsbade!</i>	2
! <i>Simulering af stenslag på "rigtige" dele</i>	3
! <i>Nem vurdering af kemikaliemodstand og tørreadfærd</i>	3
! <i>Alsidigt digitaltermometer i nyt design</i>	3
! <i>Farvemåling på HI 2023</i>	4
! <i>Forseglede lamper giver nemmere betjening og vedligeholdelse</i>	4

(! = Nyhed)**Dine Kontakter :**Mads Strenov:
Rådgivning & salgKim Graessler:
Rådgivning & salgJonas Laursen:
Rådgivning & salgCharlotte Aagot Møller:
Ordreadministration, marketing
& produktlitteratur

...altid forsøget værd

**Strenometer ApS**

Strenometer på HI-messen

Som de sidste mange gange udstiller Strenometer på dette års HI-messe. Der er dog en lille ændring: Vi har skiftet placering, og du finder os nu i **Hal C, Stand C2710** – området for Maskiner, Svejsning & Produktionsudstyr.

Vi har valgt følgende **fokusområder** for årets event:

- **Renhed på overflader og i væsker.**
 - Udstyr fra SITA Messtechnik, www.sita-messtechnik.de
- **NDT, UT tykkelses-, korrosions- og svejsemåling.**
 - Udstyr fra Elcometer, www.elcometer.com
 - Udstyr fra Dakota Ultrasonics, www.dakotaultrasonics.com
 - Udstyr fra Sonatest, www.sonatest.com
- **Overfladekontrol**
 - Udstyr fra Elcometer, www.elcometer.com
 - Udstyr fra Coatmaster, www.coatmaster.com
- **Farvekontrol**
 - Udstyr fra X-Rite, www.xrite.com

Vi spænder selvfølgelig bredere end dette, og du er velkommen til at komme forbi og tage en snak om hvad som helst. Besøg evt. vores hjemmeside www.strenometer.dk for yderligere info om sortimentet.

Spar en 100-mand ved at scanne følgende QR-kode, registrer dig og bruge **hi23-27902** som invitationskode nederst på siden. Så er billetten gratis!

SCAN MIG

*Vi glæder os til at se dig!
Mvh. Jonas og Kim*



HI 2023, øget fokus på NDT/ultralydsmåling

Elcometer Ltd. har gennem de senere år opbygget en NDT-gren af virksomheden baseret på produkter fra et opkøb af Dakota Ultrasonics, der er kendt for deres UT tykkelses-, flaw- og boltmålere.

I tillæg til dette er vi blevet "headhunted" til at varetage Sonatests interesser på det danske marked. Sonatest-sortimentet komplimenterer Elcometers sortiment med avanceret svejsemåling, "phased array"-målere, "wheel probes" og en række specialiserede løsninger.

Derfor medbringer vi et større sortiment af UT-målere til tykkelses-, korrosions-, svejse- og boltmåling på HI-messen og håber at se dig hvis du har interesse i dette.



Find os under leverandørkataloget på www.hi-industri.dk, og læs mere om de varer vi udstiller på HI 2023.

SITA Messtechnik GmbH

SITA Messtechnik GmbH udvikler, producerer og sælger apparater til måling af væskers dynamiske overfladespænding, fuld-automatiske skumtestere til analyse af væskers skummende adfærd samt fluorescensmålingsteknik til kontrol af deles renhed og til overvågning af forureningsniveauet i procesvæsker. Apparaterne bruges bl.a. i forsknings- og udviklingslaboratorier i den kemiske industri til analyse- og kvalitetssikringsopgaver og inden for overfladeteknologi til overvågning og styring af processer.

Vi præsenterer udstyr fra SITA på HI-messen, og du kan læse om et par af SITAs apparater herunder.

Find os under leverandørkataloget på www.hi-industri.dk, og læs mere om de andre varer vi udstiller på HI 2023.

Kontaktvinkelmåling giver hurtigt og nemt en objektiv måling af overfladespændingen

SurfaSpector fra SITA Messtechnik GmbH er et brugervenligt instrument til hurtig og nem test af befugtningen af metal-, glas- og plastoverflader, fx til kvalitetssikring efter overfladebehandling eller rengøring. SurfaSpector kan også anvendes til test af overfladeaktivering, fx efter en plasma-behandling, og mange andre områder inden for overfladeanalyse.

Instrumentet er mobilt og fleksibelt og kan bruges uden pc direkte på produkterne eller i processen. Betjeningen foregår på en intuitiv touchscreen.

SITA SurfaSpector har et praktisk sensorhoved til måling på en lang række forskellige overflader med forskellige geometrier.

Den automatiserede måleproces omfatter dråbeplacering, påvisning af dråbens fald og bestemmelse af kontaktvinklen. Målingen er berøringfri, ikke destruktiv og ikke giftig da den foretages med demineraliseret vand. Modsat mange andre instrumenter til påvisning af overfladespænding er SurfaSpector ikke afhængig af at måle på vandrette overflader.

SurfaSpector kan anvendes med den valgfri software SITA-SurfaceLog hvis man har behov for avanceret visning og overførsel af måledata. Det muliggør fx overvågning af grænseværdier i måleprofiler, som giver en fordel ved mange forskellige anvendelser.

SurfaSpector er bl.a. velegnet til følgende industrier: Overfladeteknologi, bilindustrien, maskinteknik, medicinsk teknologi, elektroteknik, rumfart.



Nem måling kan sikre dine rense-, skylle- eller galvaniseringsbade!

SITA DynoTester+ er et robust håndholdt bobletensiometer til kontrol af koncentrationen af rensedmidler eller overfladeaktive stoffer i rense-, skylle- eller galvaniseringsbade. Ved at måle koncentrationen af aktive stoffer kan man sikre at anlægget fungerer som forventet og i henhold til forskrifterne fra leverandøren af de aktive stoffer.

SITA DynoTester+ er ekstremt brugervenlig, og risikoen for fejlmålinger pga. forkert betjening er praktisk talt ikkeeksisterende. Alle kan bruge instrumentet, også uden en grundlæggende viden om overfladespænding, da det indbyggede termometer sikrer at der altid måles inden for de specificerede temperaturområder. Den minimale risiko for målefejl gør SITA DynoTester+ særlig velegnet til rutinemæssige at-line-målinger på systemer til rengøring eller galvanisering.

Tensiometret måler den dynamiske overfladespænding af væsker ved hjælp af bobletrykmotoden. Den valgte boblelevetid indstilles automatisk, uden behov for efterjustering. Måleresultaterne vises direkte på det tydelige display, og instrumentet advarer hvis definerede grænseværdier overskrides.

De målte data kan gemmes i den interne hukommelse eller overføres til en computer. Justering af måleparametre kan reguleres ved hjælp af Windows-softwaren SITA ProcessLog.

Foruden overfladespænding kan DynoTester+ anvendes til bestemmelse af skumevne og er desuden ideel i forbindelse med FoU samt kvalitetskontrol i laboratoriet.



Simulering af stenslag på "rigtige" dele

Stenslag er svære at undgå, så det er vigtigt at teste modstandsdygtigheden over for disse irriterende småskader ... som i værste fald kan vokse sig større og medføre andre problemer end de rent kosmetiske.

Vi er derfor glade for at kunne introducere MiniPac VDA fra Erichsen GmbH & Co. KG. MiniPac VDA er et tilbehør til stenslagstester model 508 og bruges til at simulere stenslag på tredimensionelle prøveemner og små dele, dvs. også på rigtige auto-komponenter, hjuldele m.v.

Testen er i overensstemmelse med anslagsvinklen på 54°, der er specificeret af VDA (foreningen af tyske bilproducenter) som den korrekte stødafstand. Der er muligt at teste på prøveemner der er op til 200 mm høje, 450 mm brede og 200 mm dybe.

MiniPac VDA tilsluttes stenslagstester model 508, ligeledes fra Erichsen GmbH & Co. KG, som er et "multislagapparat" udviklet i overensstemmelse med automobilindustrien og udmærker sig ved fremragende reproducerbarhed og sammenlignelighed.



Nem vurdering af kemikaliemodstand og tørreadfærd

Gradientovn model 432 Smart I/II fra Erichsen GmbH & Co. KG har været igennem et generationsskifte, og det betyder at det et blevet endnu nemmere at vurdere belægnings kemikaliemodstand og tørreadfærd. Med sit nye praktiske armatur til prøveplader gør den velkendte tests sikrere og mere effektive, og dens avancerede kontrolsystem simulerer effektivt skadelige miljøpåvirkninger på malingsystemet.

Gradientovnen gør det hurtigt og let at definere og kontrollere belægnings hærdegenskaber ved temperaturer fra 30 °C til hhv. 250/320 °C (432/I hhv. 432/II) og derved simulere hvad der sker i en ovnhærdningsproces. Den bruges til at definere minimumstids- og temperaturforhold for

gennemtørring/hærdning og til at identificere de maksimale tids- og temperaturforhold der kan tillades inden belægningen nedbrydes i form af gulning, deformation, afskalning m.m.



Samtidig er ovnen et stærkt værktøj til kontrol af overfladers resistens over for forskellige forureninger ved forhøjede temperaturer. Det kunne

være syreregn, fugleklatter, brændstof, frostvæske, harpiks og mange andre miljømæssige påvirkninger, som fx autolakker udsættes for hvor temperaturen er høj – det kan være under direkte sol.

Gradientovn model 432 Smart I/II bruges til at evaluere bage- og ovnhærdningsegenskaberne hos maling og pulverlakker, plast og lignende materialer. Den kan simulere en produktionsproces ved programmering af opvarmningshastighed, hærdetemperatur og tidsintervaller og gøre det muligt at forudsige hvordan en given overflade reagerer på en bestemt type forurening ved forskellige temperaturer.

Alsidigt digitaltermometer i nyt design

Vores vandtætte digitaltermometer model 213/2 fra Elcometer Ltd. er blevet opgraderet og relanceret i en ny, moderne version.

Termometret har fået et nyt design så det ikke bare ser bedre ud men også ligger bedre i hånden.

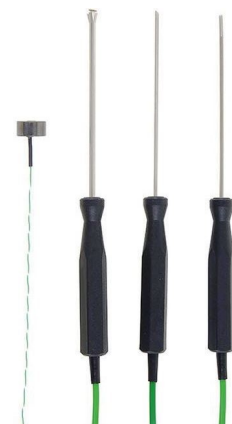
Derudover bruger termometret nu 3 x AAA (LR03) 1,5 V batterier i stedet for et 9 V batteri, uden at ændringen har forkortet den lange batterilevetid på cirka 5.000 timer.

Model 213/2 anvendes til måling af overfladetemperatur, luft- og væsketemperatur samt temperaturen i bløde materialer.

Elcometer 213/2 har moderne mikroprocessorteknologi, ekstremt lang holdbarhed og er både pålidelig og brugervenlig. Termometrets hus er fremstillet i ekstruderet aluminium, som gør det utrolig holdbart. Gummipakninger gør det modstandsdygtigt over for stød og slag. Huset er desuden vandtæt iht. IP66 og IP67.



En række udskiftelige følere gør termometret ekstremt alsidigt.



Farvemåling på HI 2023

Som sædvanlig har vi et større udvalg af farvemålere med på HI-messen. I denne omgang kan du opleve:

- Det nye håndholdte 45/0° spektrofotometer model eXact 2.
- Det håndholdte d/8° spektrofotometer model Ci64.
- Det stationære d/8° spektrofotometer model Ci7800.
- Det stationære 45/0° fotospektrometer model VS3200.
- Den simple 45/0° farvescanner model RM200QC.



eXact Family håndholdte spektrofotometre og densitometre



Ci62 & Ci64 håndholdte spektrofotometre



Ci7000-serien af stationære spektrofotometre



MetaVue VS3200 stationært spektrofotometer



RM200QC farvescanner

Find os under leverandørkatalog på www.hi-industri.dk, og læs mere om de varer vi udstiller på HI 2023.

Forseglede lamper giver nemmere betjening og vedligeholdelse

Atlas Material Testing Technology har for nylig præsenteret en ny forseglet lampe til deres Weather-Ometer® Ci4000/Ci4400.

Lampen har alle elementer – xenonlampe, indvendigt glasfilter, udvendigt glasfilter og tilhørende hardware – samlet i én forseglet enhed. Lampen skal blot tilsluttes og er så klar til brug.

Korrekt vedligeholdelse af et Weather-Ometer® kræver at xenonlampe samt de indre og ydre filtercylindre udskiftes ved bestemte tidsintervaller så man er sikker på at de opfylder de spektrale krav. Den nye forseglede lampe gør drift og vedligeholdelse ekstremt nem.

Lampens design der integrerer alle elementer i én enkelt, fabriksforseglet enhed, reducerer risikoen for brud på glasset samt forkert montering/demontering af lampen, og det reducerer nedetiden og er således både tids- og pengebesparende.

Den forseglede lampe fås med to forskellige filterkombinationer: Right Light®/Kvarts og Boro S/Boro S.



Forseglet lampe med Boro S/Boro S-filter



Forseglet lampe med Right Light®/Kvarts-filter

...altid forseglet værd



Strenometer ApS
◆ 1952 ◆

Kongevejen 213, 2830 Virum
45 95 07 00 • 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, Lysægtighed (Weather-Ometer), Massefylde, Materialetykkelse (ultralud), Metalsøgning, Overfladepænding, Overfladetemperatur, Oventemperatur, pH og Ledningsevne, Poretæthed, Rivefinhed, Ruhed, Slagfasthed, Temperatur, Trækstyrke, Tørreevne, Urenheder (lysmikroskop), Vedhæftning, Viskositet, Vægtfylde, Vådfilmsegenskaber.