

StrenometerNyt

Prisbillig men ekstremt pålidelig test af tekstilers lysægthed

Vi sætter i denne artikel fokus på **Xenotest 220/220+** fra Atlas MTT, som blev lanceret i det forgangne år.

Atlas MTT har altid samarbejdet med de interesserede industrier for konstant at forbedre sine apparater i forhold til produkterne, der skal testes. Deres prøvechamber **Xenotest 220/220+** har således al den nyeste teknologi til test af lysægthed og er resultatet af mere end 50 års erfaring inden for design og fremstilling af xenonapparater til lysægthedsstest.

Xenotest 220/220+ kombinerer Atlas' veldokumenterede xenonprøvechamberdesign med de mest avancerede styringselementer, hvilket resulterer i den holdbarhed og pålidelighed, som er vigtig for alle laboratorier. Næst efter de mere avancerede modeller 150 S og Alpha S+ er model 220 – selv om den er prisbillig – således Xenotest-seriens største lysægthedspecialist.

Xenotest 220/220+ bruger luftafkølede, langtidsholdbare 2200 W lavtryks-xenonlamper. En XENOSENSIV sensor kontrollerer både bestrålingsstyrken og temperaturen på prøvechamberen. Prøvechamberet er digitalt styret, og både touch-skærmen og betjeningsenheden kan fås med mange forskellige europæiske og asiatiske sprog, hvilket letter håndteringen efter den indledende installation.

Den prisbillige Xenotest 220/220+ har en række funktioner og egenskaber, der gør arbejdet i laboratoriet væsentligt nemmere:

- Nye praktiske prøveholdere uden skruer til både tynde (≤ 3 mm) og tykke (≤ 15 mm) prøvemønstre kan nemt og hurtigt monteres, hvorved der spares både tid og kræfter.
- To ældningsbestandige filtersystemer til ISO 105-B02 og AATCC TM16 test, der sparer tid og kræfter i forhold til de oprindelige absorptionsfiltersystemer, der skulle udskiftes for hver 500 timer.
- Forprogrammerede standarder for hurtig og sikker opstart samt plads til mange brugerdefinerede testprogrammer. Blandt andet: ISO 105-B02, AATCC TM16-2004 (option 3), AATCC TM169 (option 2&3).
- **Xenotest 220+** kan leveres med XenoTouch ekstraudstyr, således at brugeren kan overvåge eller endog kontrollere driften af instrumentet online (fjernbetjening, e-mailservice, online overvågning).
- Ca. 2 x større kapacitet end en Alpha+ eller 150 S+ på samme gulvareal (38 prøver i modsætning til 22).
- Meget lille variation (4 %) i strålingsniveau i hele chamberet grundet dokumenteret on-rack XENOSENSIV sensor for henholdsvis irradians og Black Standard Temperature (BST).



Nemmere slidtest med redesignet Martindale-apparat

Når man skal angive slidstyrken på blandt andet tøj og møbelstoffer, gør man det som regel i enheden Martindale, og et af de mest anvendte apparater til denne type test er M235 Martindale fra SDL Atlas.



Det populære apparat fik for nylig opdateret teknikken. Dette betød blandt andet, at man ikke længere var nødt til at løfte hele toppen, når man skulle montere og afmontere prøver. I forbindelse med den tekniske opdatering blev serien endvidere udvidet med en længe efterspurgt enhed med 9 testhoveder, der især er interessant for dem der laver 3 x 3 prøver.

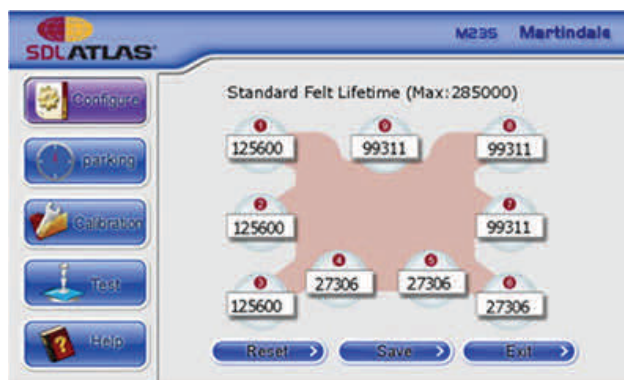
Nu har også selve betjeningen af M235 Martindale fået en "make over". Instrumentet har fået et helt nyt design, hvor det gamle LCD-display er erstattet af en touch-skærm i farver, hvorfra man nemt kommer rundt i de forskellige funktioner såsom simpel testtilstand, hurtig parkering, tydelig registrering af forbrugsmaterialernes levetid med advarsel samt kalibrering af Lissajous figurer – en lang række funktioner der alle er med til at gøre M235 Martindale endnu mere brugervenlig og nem at betjene.

Den nye 7" farveskærm står klart og skarpt og kræver kun en let berøring for at foretage de forskellige indstillinger. Der er direkte adgang til opsætningsfunktionen, hvor man meget nemt kan opsætte sine test. Flere positioner kan hurtigt "kædes" sammen for test med samme parametre, og man vil få et tydeligt overblik over de sammenkædede positioner. Hastigheden kan hurtigt ændres med få tryk på skærmen.

Når instrumentet er i drift, kan man ved tryk på en knap hurtigt "parkere" slæden – for eksempel ved udskiftning af slibemiddel. Under selve testen viser en tæller levetiden for forbrugsmaterialer, og en advarselsfunktion giver besked, når materialerne er ved at være slidte og skal udskiftes. Kalibrering udføres ved tryk på en enkelt tast. Endelig er instrumentet er forsynet med en energieffektiv pauseskærm.

Den nye Martindale-tester findes med 6, 8 og 9 positioner og erstatter de tilsvarende gamle modeller. Den 4-hovedede model leveres på nuværende tidspunkt stadig med LCD-skærm. Det er ikke muligt at opgradere den gamle model ved at udskifte displayet, da udformningen er anderledes.

Teststandarder		
NEXT 26	ASTM D4966	ASTM D4970
BS 3424	BS 5690	ISO 5470-2
ISO 12945-2	ISO 12947-1	M&S P17
M&S P18C	M&S P19	M&S P19A
M&S P19C	M&S P140	NEXT 18
NEXT 18A	NEXT 18B	EN 388
EN 530	IWSTM 112	IWSTM 196
IWTO 40-88	JIS L1096	



Levetid for forbrugsstoffer

Trykknep-tester

Trykknapper anvendes ikke blot på et utal af forskellige beklædningsgenstande men også til f.eks. håndtasker, smykker, etuier, presseninger m.m; og uanset anvendelsen, så er det naturligvis vigtigt, at trykknappen sidder ordentlig fast.

Vores leverandør SDL Atlas tilbyder et prisbilligt apparat specielt til test af holde- eller brudstyrken hos trykknapper på tøj.

SDL Atlas' trykknaptester G201AA består af en øvre og en nedre klemme samt en kraftmåler monteret på et stativ. Den øvre klemme griber fast i trykknappen, mens tøjet holdes fast i den nederste klemme. Ved at dreje på svinghjulet i toppen, kan man nu påføre en specifik kraft, hvorved holde- eller brudstyrken kan registreres. Kapaciteten kan øges med klemmer, og til apparatet fås tilbehør til test af alle typer af trykknapper som for eksempel jeansknapper, 4-huls knapper og forskelligt beklædningsstilbehør som f.eks. lynlåse, sløjfer, applikationer, pinde til pindelukker, hægter/trenser og D-ringe med mere.

G201AA trykknaptester er produceret under licens af et YKK patent. YKK's store krav til designet garanterer derfor pålidelige og nøjagtige test, og hele markedet vil drage stor fordel af at undgå brugen af uautoriserede testapparater. Producenter som f.eks. Nike og H&M har da også specifikt indført G201AA trykknaptester som standard til sikkerhedstest af børne- og babytøj i hele deres forsyningskæde.

Hvis en trykknep eller en anden del sidder løst eller falder af, er der tale om små dele, som kan være farlige for børn under 3 år. Men for at garantere børns sikkerhed anbefales det ikke blot at teste for små dele, men også for f.eks. spidser og farlige kanter (som bl.a. kan opstå, hvis de små dele går i stykker). Til dette tilbyder vi følgende testudstyr ligeledes fra SDL Atlas:

Cylinder til små dele (G201A9-10) der tester, om tøj og legetøj til børn under 3 år har små dele, der giver risiko for kvælning, aspiration eller indtagelse.

Prøveapparat til test af spidser (G201A1-3) der tester, om legetøjet har spidser, som barnet kan komme til skade på. For legetøj beregnet til børn under 8 år kræves en sådan test før eller efter en "brugs- & misbrugstest".

Prøveapparat til test af skarpe kanter (G201A4-6) der tester, om legetøjet har skarpe kanter, som barnet kan komme til skade på. For legetøj beregnet til børn under 8 år kræves en sådan test før eller efter en "brugs- & misbrugstest".

Knaptester (M289) der bestemmer knappers slagfasthed, så man kan sikre, at de ikke går i stykker ved stød eller slag (hvorved de skarpe kanter kan opstå).



Cylinder til små dele



Prøveapparat til test af spidser



Prøveapparat til test af skarpe kanter



Knaptester

Udover ovennævnte har vi et omfattende udvalg af andre testapparater til tekstilindustrien, og du er velkommen til at kontakte os for yderligere detaljer.

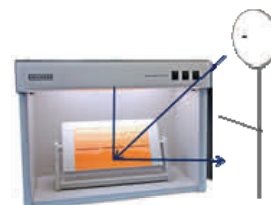
Farver skal ses i den rigtige vinkel

Visuel farvekontrol udføres som oftest (håber vi ☺) under kontrollerede ensartede lysforhold og i uforstyrrede neutrale omgivelser – optimalt set i et lysskab. Er kontrollen vital, er den uddelegeret til få trænedede specialister på området, for ikke at få for mange subjektive meninger.

Går man lidt mere i detaljer omkring visuel farvekontrol, kan man bl.a. begynde at forholde sig til forholdet mellem lysets indfalds- og udgangsvinkel. Tænk på barnet der hygger sig med at sende solens lys videre ind i øjnene på forældre og venner ved hjælp af et spejl. Man bliver blændet eller, i bedste fald, generet af lyset og vil vende hovedet væk.

På samme måde gælder det, når vi vurderer farver, at den mængde lys, der reflekteres direkte ind i øjnene, forstyrrer den farveoplevelse vi får.

Vinkelstativer er et simpelt redskab, der kan anvendes til at kontrollere lysrefleksionen. De kan være drejelige eller i fast 45° vinkel. Det afgørende er, at vi, når vi kender lysets indfaldsvinkel (hvor det kommer fra), også kan styre udgangsvinklen og undgå at kigge direkte ind i det reflekterede lys.



Strenometer kan levere et udvalg af vinkelstativer i følgende mål:



45° vinkel
22*41cm
22*56cm
31*91cm



Justerbare
20*41cm
31*61cm

...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:

Crockmeter, Garntest, Farve, Farveægthed, Fibertest, Flammetest, Fugtighed, Knaptest, Lynlåstest, Lysskabe, Lystest, M²-vægt, Permeabilitet, Pilling test, Snagging test, Taber Abraser træktest, Tykkelse, Vasketest.