ITMA 2011

SVILUPPI NELLE ATTREZZATURE DA LABORATORIO

Elena Ruffino
Intertek Testing Services

Prato, 19 ottobre 2011

CONSIDERAZIONI GENERALI:

ITMA senza grandi novità nell'ambito delle apparecchiature di controllo

Definitivo "sdoganamento" dei regolarimetri

Perfezionamento di prove su filamenti

Standardizzazione dei parametri controllati e dei relativi strumenti

Ricerca della riduzione dei costi

Nuovi campi di applicazione:
-Misurazione del confort
-Simulazione delle condizioni atmosferiche
-Prove su tessuti tecnici

James Heal

TITAN 4

Dinamometro per prove su materiali tessil:
-Compatto
-Trazione e compressione
-Ampia gamma di accessori e morsetti
-Cella di carico 3000 N (circa 300 kg) disegnate con un'attenzione particolare alla sicurezza e alla facilità di manutenzione

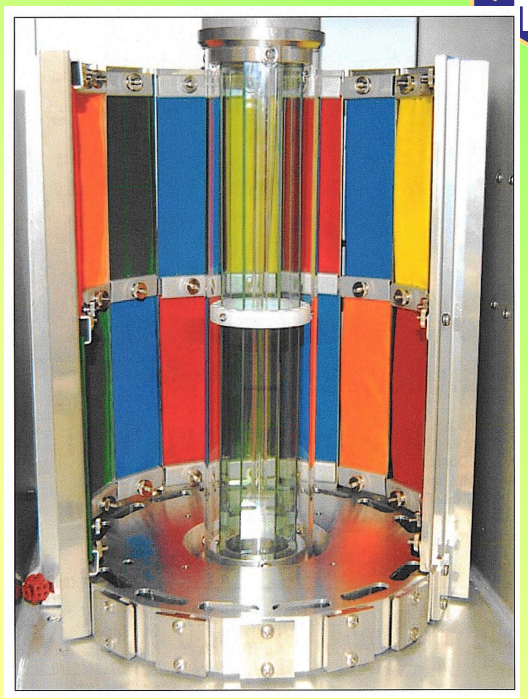
L'aspetto che rende questa macchina molto interessante è il programma di gestione delle prove **TestWise** realizzato con l'obiettivo di poter "lanciare una prova in tre clic".
Il programma comprende le normative per I test su filati, cuoio, pelle, tessuti e non tessuti per la misura dei principali parametri meccanici: resistenza alla trazione, lacerazione, scorrimento delle cuciture, sicurezza degli accessori, sollecitazioni ripetute.
Contiene al suo interno una biblioteca molto completa delle normative internazionali e offre la possibilità di poter personalizzare facilmente I parametri di prova.

James Heal

NUOVO MARTINDALE
Disponibile con 2, 5 o 9 posti, presenta un basso consumo energetico (30% meno delle versioni precedenti) e un'ottima ergonomia.

ITMA 2011

Q-LAB The Most Trusted Name In Weathering

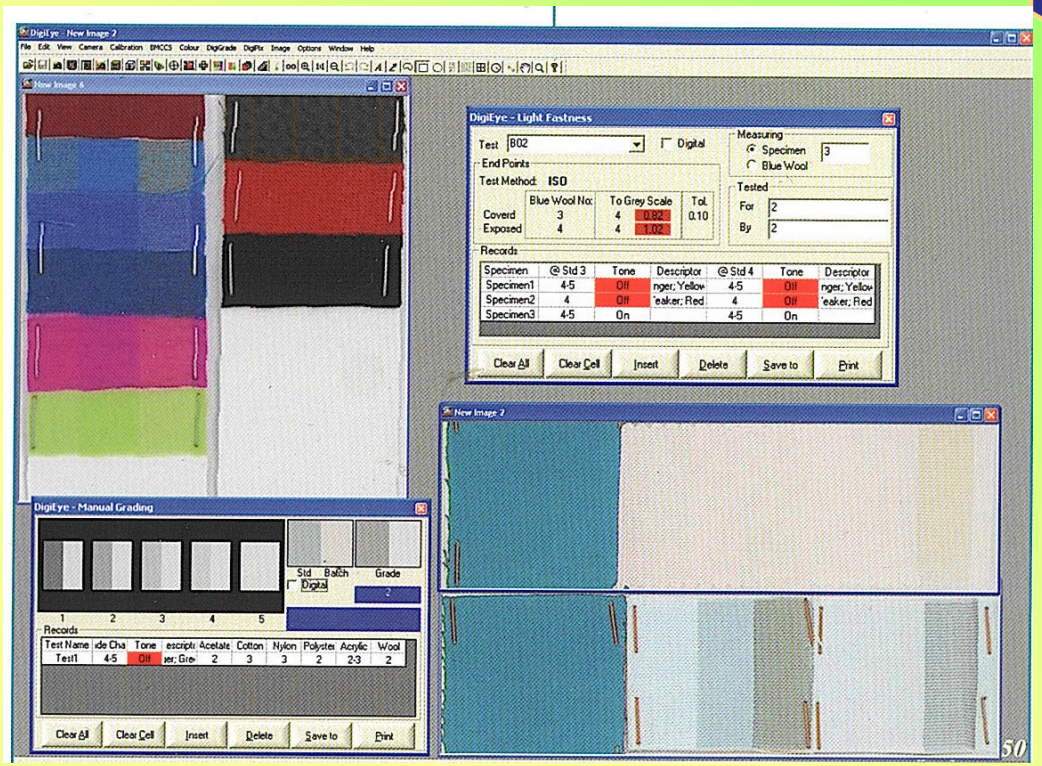


Una delle misurazioni più comuni è quella del comportamento alla luce.
Gli Xenotest sono famosi per essere apparecchiature costose sia per quanto riguarda l'acquisto sia per la manutenzione e il costo delle lampade.
Molto interessante è la soluzione di Q-Lab che presenta uno Xenotest per i tessuti con un aumento del numero di campioni testabili contemporaneamente e un costo della lampada 4-5 volte inferiore rispetto a molti altri modelli sul mercato.

Capacità Campioni	Quantita'
Portacampioni	16
Campioni	31 AATCC Campioni Preparati

VeriVide
See in Truth

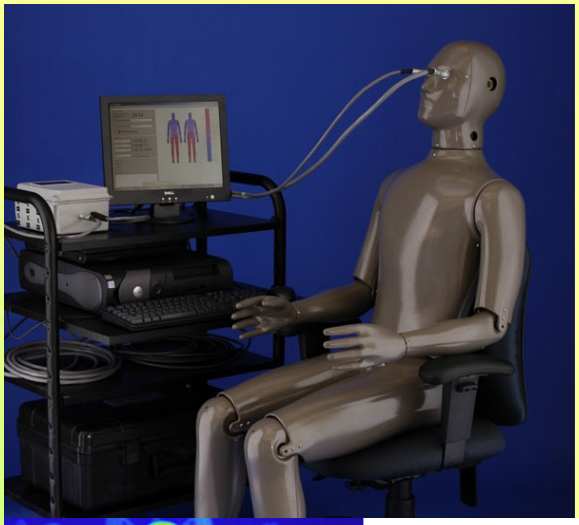
DigiEye

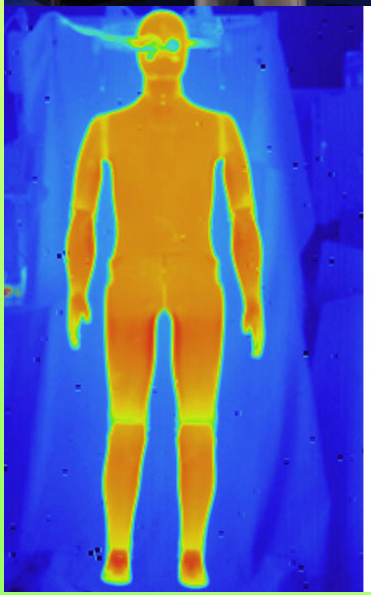


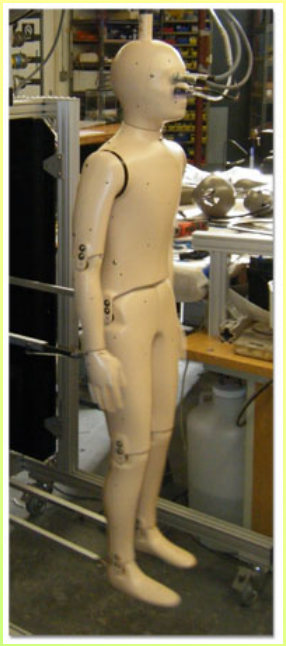
Valutazione oggettiva dei risultati delle solidità delle tinte ai lavaggi con testimone multifibre.
Viene utilizzato anche per la valutazioen delle solidità allo sfregamento, il cambio di tono e la solidità alla luce

ITMA 2011

MEASUREMENT Technology NORTHWEST
www.mtnw-usa.com



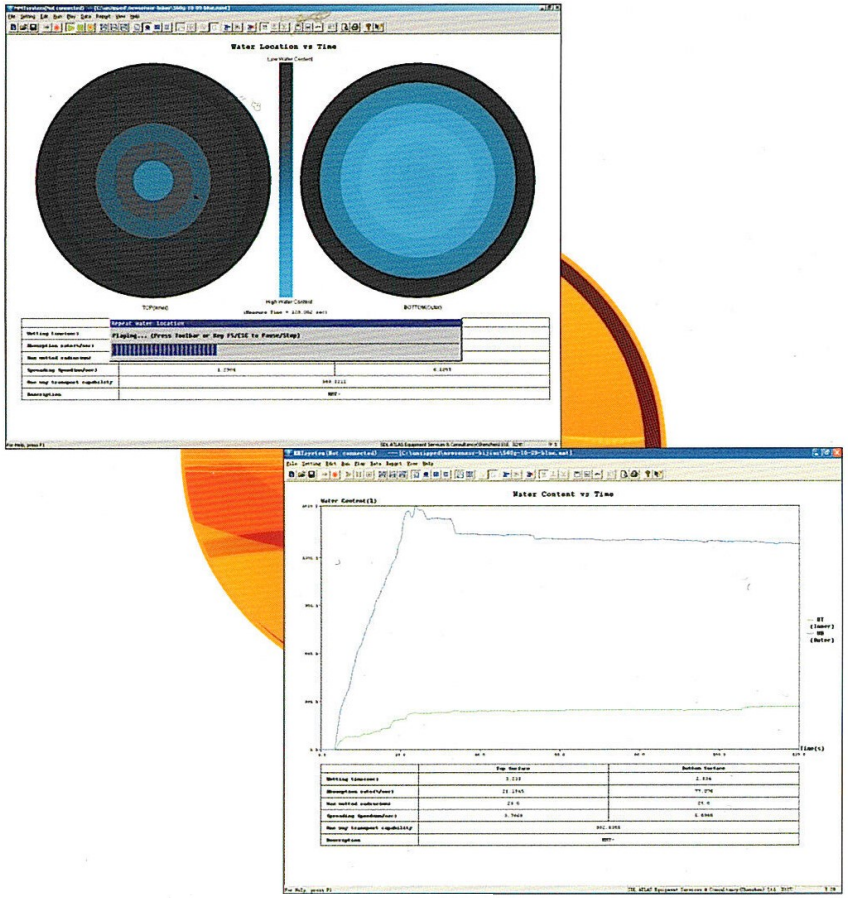


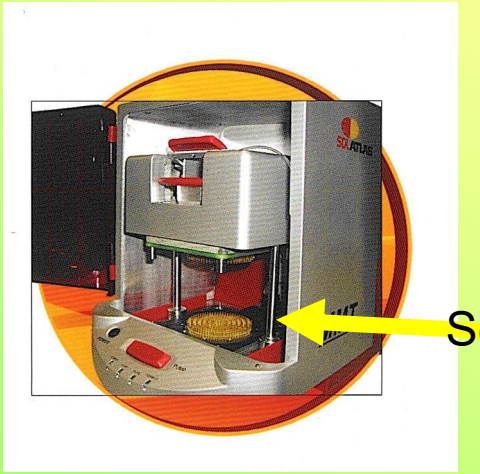


Prato, 19 ottobre 2011

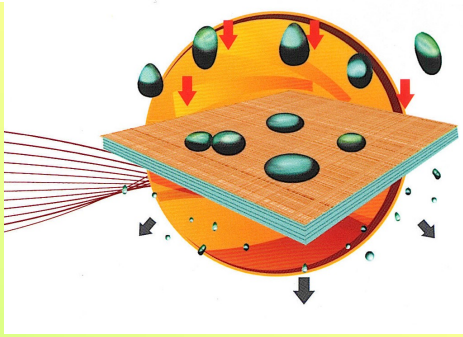
ITMA 2011

Strumento per la determinazione della capacità di trasporto dinamico del vapore dei tessuti sviluppato in collaborazione con Hong Kong Polytechnic University.
Attraverso una serie di elaborazioni lo strumento calcola il tempo di bagnatura, il grado di assorbimento e la velocità di passaggio del vapore.





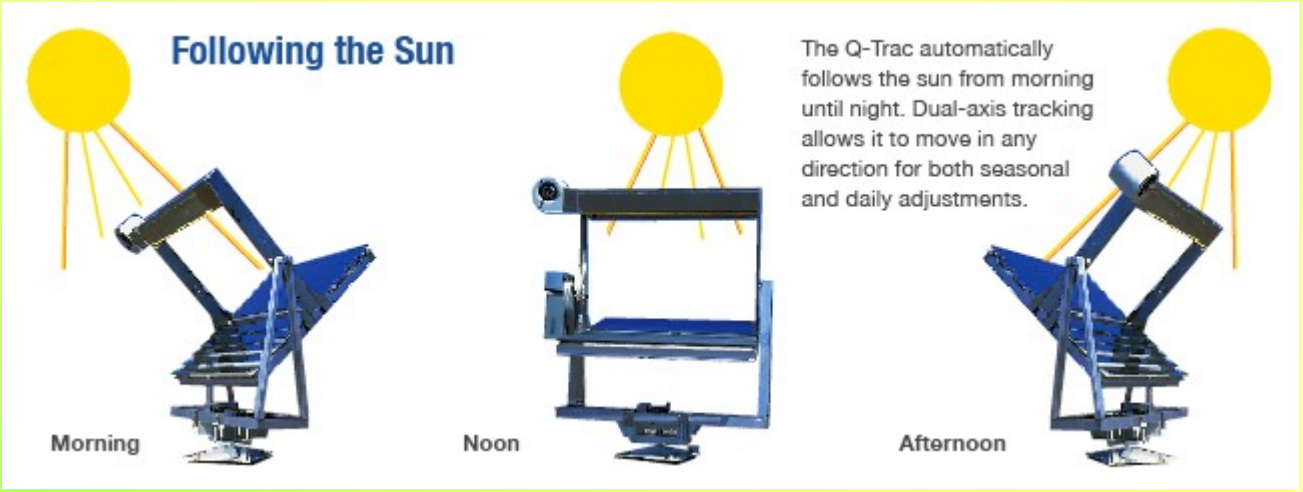
Sensori concentrici



SDLATLAS

Q-LAB The Most Trusted Name In Weathering

Il Q-Trac è un'apparecchiatura per la valutazione accelerata del comportamento alle intemperie che usa una serie di 10 specchi per riflettere e concentrare l'intero spettro della luce solare sui provini.montato su una base rotante, lo strumento in modo automatico segue il percorso del sole durante la giornata. Inoltre, è anche dotato di un sistema spray che può essere programmato in modo da simulare diverse condizioni climatiche o creare uno shock termico.



ITMA 2011

Q-LAB The Most Trusted Name In Weathering

ARIZONA

FLORIDA

Arizona Site Climate Profile

Latitude	Longitude	Elevation
33° 23' North	112° 35' West	1055 feet

Typical Annual Solar Energy	TUV	Total	%Sun
Direct, 33° South (latitude angle)	334 MJ/m²	8,004 MJ/m²	85%

Temperature (Air)	C	F
Average Summer Maximum	40°C	105°F
Annual Average Maximum	30°C	86°F
Annual Average Minimum	13°C	56°F
Average	21°C	70°F

Average Humidity		Rainfall	mm	inches
Summer Max.	28% RH	Monthly Max.	28	1.1
Maximum	49% RH	Monthly Min.	2	0.1
Minimum	21% RH	Monthly Avg.	16	0.6
Annual	35% RH	Total/Year	186	7.4
		Rain Days/Year: 32		

Florida Site Climate Profile

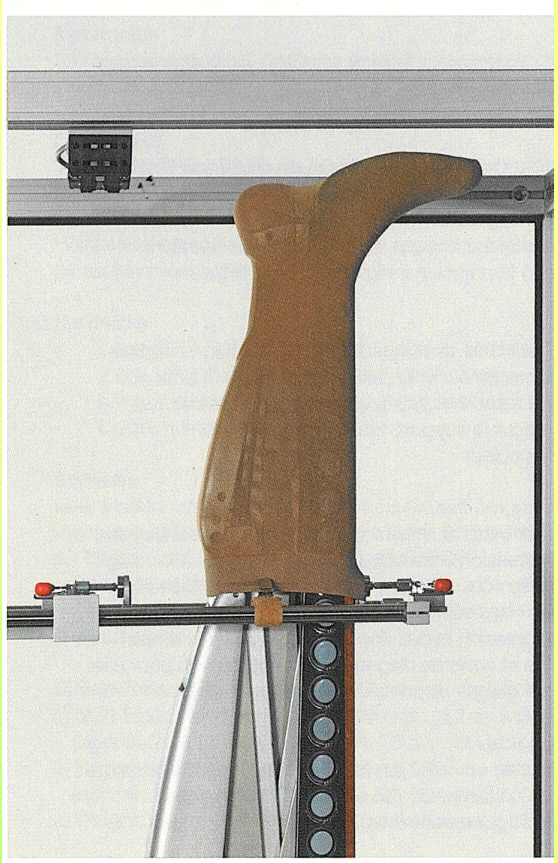
Latitude	Longitude	Elevation
25° 27' North	80° 20' West	7.0 feet

Typical Annual Solar Energy	TUV	Total	%Sun
Direct, 25° South (latitude angle)	280 MJ/m²	6,588 MJ/m²	69%

Temperature (Air)	C	F
Average Summer Maximum	32°C	90°F
Annual Average Maximum	28°C	82°F
Annual Average Minimum	21°C	70°F
Average	24°C	76°F

Average Humidity		Rainfall	mm	inches
Summer Max.	93% RH	Monthly Max.	237	9.5
Maximum	80% RH	Monthly Min.	46	1.8
Minimum	61% RH	Monthly Avg.	152	6.1
Annual	70% RH	Total/Year	1420	56.8
		Rain Days/Year: 111		

ITMA 2011

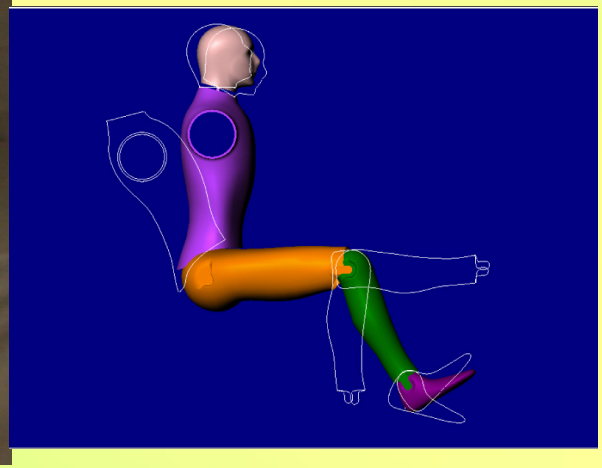


Strumento per la misurazione della pressione delle calze sanitarie compressive e di sostegno.
La principale caratteristica è la flessibilità dell'arto modello in grado di coprire circa il 95% delle misure sia per gli articoli di serie che per le calze su misura.

SAG
SALZMANN · GROUP
ST. GALLEN · SWITZERLAND

ITMA 2011

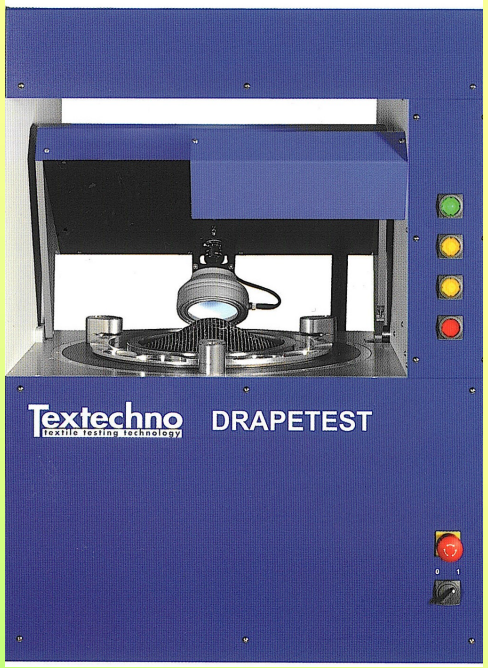
MEASUREMENT Technology NORTHWEST
www.mtnw-usa.com

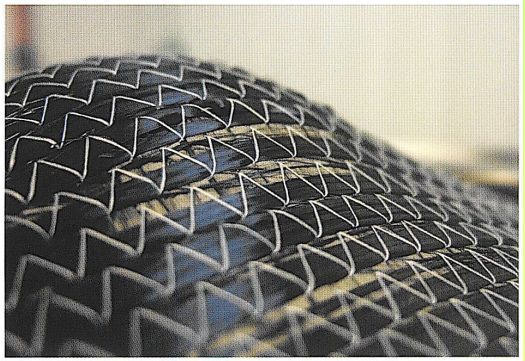


Prato, 19 ottobre 2011

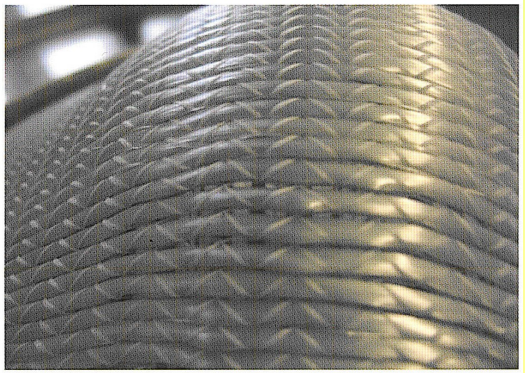
ITMA 2011

Textechno
textile testing technology

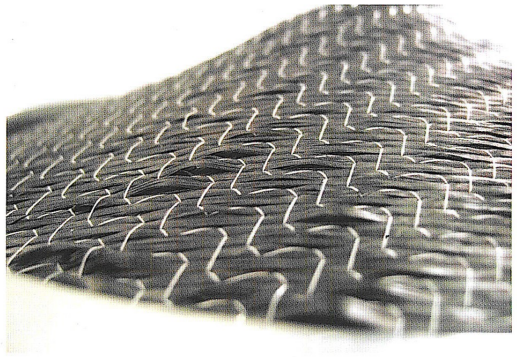




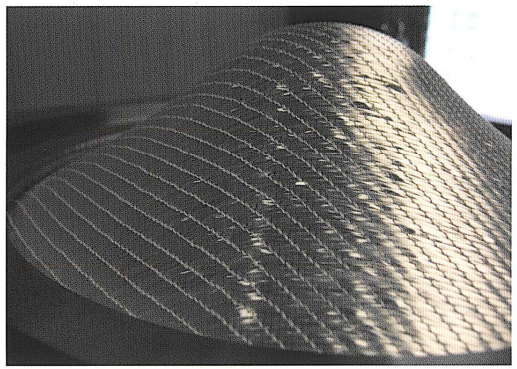
Carbon fabric with gaps



Glass fabric with gaps



Carbon fabric with loops



Glass fabric with loops

Strumento in grado di caratterizzare il drapeggio e rilevare i difetti che possono formarsi in fase di formatura. L'apparecchio combina la misura della forza richiesta per dare la forma con un'analisi ottica su piccola scala dei difetti come pieghe o fessure. Inoltre vi è la possibilità di inserire un sensore per rilevare difetti grandi come le pieghe.

Grazie per l'attenzione

elena.ruffino@intertek.com