

ELMENDORF AUTOMATICO DIGITALE PER IL LABORATORIO TESSILE

# ELMATIC



# ELMATIC

Code 275D

## Elmendorf automatico digitale per il laboratorio tessile

### Caratteristiche

Elmendorf automatico digitale per la misurazione della forza di lacerazione di campioni con un'ampia gamma di resistenza alla lacerazione come, per es., campioni tessili, carta, pellame, plastica, tessuto non-tessuto ed altri materiali ancora.

- Capacità di lacerazione: fino a 30.000 cN.
- Esecuzione automatica del test.
- Riposizionamento automatico del pendolo nella posizione di inizio prova.
- Sistema autobloccante della protezione antinfortunistica realizzata in materiale trasparente.
- Display LCD.
- Predisposizione per collegamento a PC ed a STAMPANTE.
- Alta precisione e ripetibilità dei risultati.
- Alto rendimento.
- Strumento approvato ufficialmente da Marks & Spencer.



### Funzionamento automatico

#### Esecuzione del test

Dopo aver inserito il campione (1), premere START per avviare il test; la sequenza di esecuzione della prova (come indicata nei punti seguenti, dal 2 al 7), avverrà in modalità automatica ed in totale sicurezza:

1. inserimento manuale del campione;
2. pre-taglio del campione;
3. sblocco del pendolo;
4. lacerazione del campione;
5. misurazione della forza di lacerazione;
6. rallentamento elettromagnetico del pendolo;
7. ritorno del pendolo alla sua posizione di partenza.

L'automazione dello strumento garantisce elevata precisione e ripetibilità nell'esecuzione dei test

#### Riposizionamento del pendolo

- Riconoscimento automatico del peso del pendolo.
- Ripristino automatico della posizione di inizio prova.



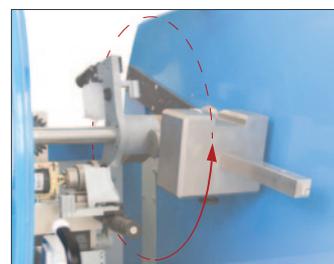
1. inserimento manuale del campione



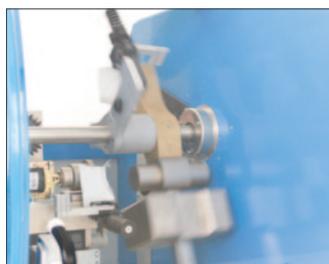
2. pre-taglio del campione



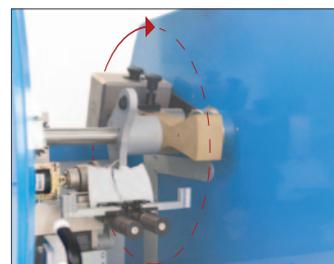
4. lacerazione del campione



5. misurazione della forza di lacerazione



6. rallentamento elettromagnetico del pendolo



7. ritorno del pendolo alla sua posizione di partenza

## Sicurezza

ELMATIC è stato progettato in conformità alle norme CE in materia di sicurezza.

### Pannello trasparente di protezione con chiusura autobloccante

Grazie al suo pannello trasparente di protezione, è consentito l'accesso dell'operatore all'area di test soltanto quando l'utilizzo dello strumento risulta essere sicuro. Infatti, sia il pre-taglio del campione che il movimento del pendolo potranno avvenire solo quando il pannello trasparente di protezione sarà chiuso e bloccato. Il sistema di chiusura autobloccante ne consente l'apertura soltanto quando lo strumento non sta effettuando alcuna prova.

### Caricamento frontale del pendolo

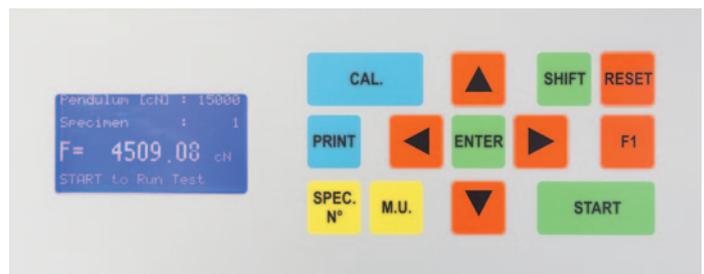
Premendo il tasto "F1" il pendolo oscilla automaticamente nella posizione frontale, in modo che l'operatore possa agevolmente sollevare il pannello trasparente di protezione e collocare correttamente i pesi. Dopo aver chiuso il pannello trasparente di protezione, premendo il tasto "START" il pendolo viene sbloccato. Al termine del test, il pendolo ritorna automaticamente alla posizione di inizio prova. In caso di errato posizionamento del pendolo, l'anomalia verrà segnalata per mezzo di un allarme.

## Inserimento e selezione parametri di test

Il design intuitivo consente di selezionare facilmente sia le funzioni che la configurazione dei parametri di test, come:

- la selezione da una lista preimpostata della norma di riferimento da utilizzare per l'esecuzione del test, l'inserimento di diversi parametri di test, l'intervallo di tolleranza;
- l'inserimento delle informazioni generali relative al test, come: nome della società, unità di misura, peso selezionato, numero di strati del campione, orientamento provino (trama/ordito, trasversale/longitudinale).

Eventuali informazioni aggiuntive (come i risultati "fuori tolleranza"), saranno riportate nel report di stampa.



## Connessioni

### Connessione alla stampante

Per la stampa dei risultati e dei dati statistici è disponibile, come optional, una mini stampante termica.

### Connessione al PC

Grazie al software ELMATIC (già incluso) è possibile trasferire dati al PC per ulteriori elaborazioni grafiche e statistiche, così come stampare e salvare i report relativi ai test effettuati.

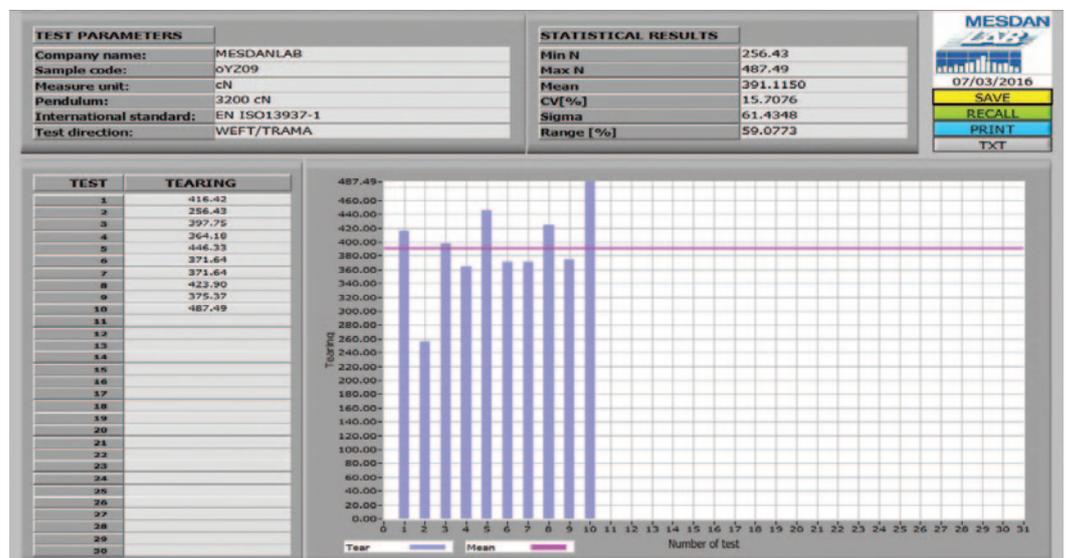
```
*****
*MESDANLAB
*****
Measure Unit : cN
Pendulum (cN) : 3200
Standard      EN ISO13937-1
Range limits : 15 -85 %
Direction test : WEFT

-----
TEARING FORCE STATISTIC
-----
S      61.43      Ran      59.08
Mean   391.12      Cv%     15.71
Min    256.43      Max     487.49

* = REJECT TEST RESULT
Out of range standard

-----
TEARING FORCE
-----
1      416.42
2      256.43
3      397.75
4      364.18
5      446.33
6      371.64
7      371.64
8      423.90
9      375.37
10     487.49

Elmatic MESDAN LAB
```



# ELMATIC

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Capacità di lacerazione del pendolo: 1.600 - 3.200 - 6.400 - 15.000 - 30.000 cN;
- Unità di misura: cN - N - daN - mN - g - kg - lbs - oz;
- Apertura dei morsetti: 4,5 mm max.;
- Lunghezza del taglio: 20 mm (±1);
- Campo di utilizzo strumento: 20-80% della capacità di lacerazione selezionata;
- Risoluzione angolare: encoder ottico digitale con risoluzione 0.09 gradi;
- Kit pesi: composto da 2 pesi combinabili;
- Numero di strati del campione inseriti contemporaneamente (solo per la carta);
- Display: LCD 128x64;
- Lama: in acciaio al tungsteno;
- Porta di comunicazione dati: 2 porte RS232 per connessione a PC e stampante;
- Lingua: italiano, inglese;
- Dati statistici: forza min., max., media, CV%, deviazione standard, Range%.

## NORME DI RIFERIMENTO

**Tessili:** UNI EN ISO 13937-1, UNI EN ISO 4674-2 (tessuto spalmato), ASTM D1424, ASTM D751 (tessuto spalmato), UNI EN ISO 1974, M&S P29

**Plastica:** UNI EN ISO 6383-2 metodo 360A

**Carta:** TAPPI T414, UNI EN ISO 1974

**Altre norme di riferimento:** GB 3917.1, FZ/T 60006/75001, GB/T 455, JIS L1096/K7128.2

Ufficialmente approvato da Marks & Spencer

## ACCESSORI INCLUSI

<b>Kit di calibrazione</b> , completo di 4 pesi di controllo	cod. 275D.400
<b>Kit pesi pendolo</b> , composto da 2 pesi combinabili che consentono di ottenere un range di misura di 1.600-3.200-6.400-15.000-30.000 cN	cod. 275D.300
<b>Kit preparazione campione</b> , completo di dima e base in sughero	cod. 275D.310
<b>Lama di ricambio</b>	cod. 275D.52
<b>Braccio portalama</b> per taglio 20 mm (rif. UNI EN ISO 13937-1)	cod. 275D.414
CD <b>Software</b> Elmatic + cavo di collegamento + USB flash memory	

## ACCESSORI OPTIONAL

<b>Braccio porta-lama per taglio</b> 15 mm (per test M&S)	cod. 275D.416
<b>Set di 5 lame di ricambio</b>	cod. 275D.402
<b>Mini stampante termica</b>	cod. 275D.136
<b>Certificato di calibrazione</b>	cod. 275D.CC1

## DIMENSIONI / ALIMENTAZIONE

Peso netto: 66 kg  
Dimensioni: 510 (L) x 700 (P) x 630 (H) mm  
Alimentazione elettrica: 115 Vac fino a 230 Vac, 50/60 Hz, monofase

Immagini e descrizioni del presente leaflet sono da considerarsi di carattere puramente indicativo e non vincolante