

## ELDY - 50M

### *Macchina elettrodinamica per prove di fatica*

ELDY-50M è una macchina elettrodinamica progettata per eseguire prove statiche, dinamiche e di fatica su svariate tipologie di componenti e materiali. Il sistema include Controllore RTC 9001 e Software di comando RTC 9000 monoassiale.

L'alimentazione monofase è sufficiente per il completo funzionamento del sistema di prova, che può essere installato in uffici, laboratori, aree di controllo di prodotto e processo. Il sistema consente di eseguire prove cicliche con carico massimo di 50 kg e corsa massima di 30 mm.

### **Applicazioni**

ELDY-50M nasce per soddisfare, in particolare, le specifiche esigenze di aziende ed operatori che desiderano creare un laboratorio interno ad hoc, come start-up, centri di ricerca, laboratori di prova e reparti controllo e qualità, per l'esecuzione di test sicuri ed affidabili sui propri prodotti e componenti. Alcuni dei campi di applicazione sono:

- **Gomme**
- **Plastiche**
- **Compositi**
- **Stampe 3D**
- **Biomedicale**



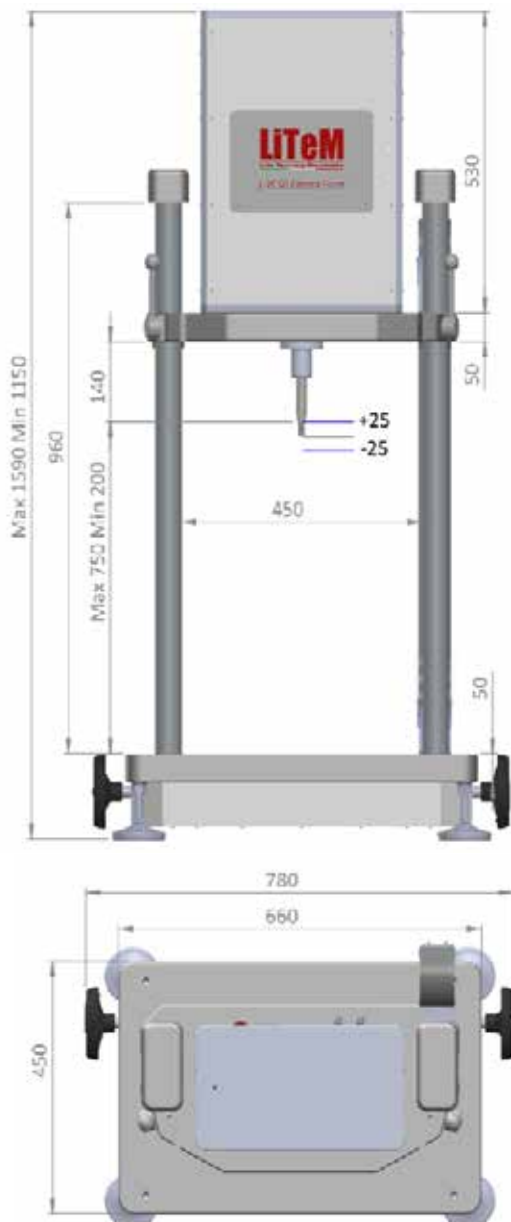
### **Easy to use**

ELDY-50M è stata progettata per essere utilizzata in modo sicuro ed intuitivo, garantendo allo stesso tempo elevata precisione e ripetibilità.

Grazie alla interfaccia user-friendly del Software RTC 9000 l'esecuzione della prova non è mai stata così semplice. Per gli utenti sono disponibili video tutorials circa il funzionamento del software e le modalità di esecuzione delle prove. I video sono presenti sia sul canale youtube di LiTeM che alla sezione supporto del sito [www.litem.info](http://www.litem.info).

### **Efficienza**

ELDY-50M utilizza un motore Voice coil, che assicura un sistema di prova leggero, silenzioso, semplice da installare ed a basso consumo energetico. Il sistema garantisce altresì ottime prestazioni in termini di accuratezza e frequenza.



Specifiche tecniche	eu	ELDY-50M	ELDY-50A
Forza dinamica	N	500 N	
Forza statica	N	500 N (< 5 minuti)	
Prestazioni dinamiche	Hz	30Hz	
Corsa attuatore	mm	30mm	
Accuratezza posizione	mm	0.01	
Cella di carico	N	± 250 Kg statico - ± 125 Kg dinamico	
Accuratezza forza	N	5/1000 FS	
Controllore		RTC 9001	
Software		RTC 9000	
Tipo attuatore		Elettro dinamico con tecnologia voice coil - oil free	
Modalità controllo test		posizione – forza – aux – encoder	
Raffreddamento		ventilazione aria forzata	
Configurazione		doppia colonna con attuatore traversa superiore	
Movimentazione traversa		manuale	elettrica
Temperatura operativa	C°	da 10 a 30	
Dimensioni pianta	mm	450 x 760	
Peso	Kg	170	
Specifiche elettriche	VAC	da 200 a 240 16A – 50-60-Hz - single	

Rif.	Componenti inclusi
1	Telaio ET-50 50
2	Controllore RTC 9001
3	Software RTC 9001
4	Attuatore voice coil 50-30
5	Sensore di forza
6	Cavo per sensore
7	Cavo alimentazione
8	PC Dell (o similare), monitor 27", mouse, tastiera
9	Garanzia 12 mesi
10	1 giorno formazione by remote o c/o sede LiTeM



#### INFORMAZIONI GENERALI

[info@litem.info](mailto:info@litem.info)

#### INFORMAZIONI COMMERCIALI

[sales@litem.info](mailto:sales@litem.info)

#### INFORMAZIONI TECNICHE

[support@litem.info](mailto:support@litem.info)

Al fine di migliorare le prestazioni tecniche del prodotto, la società si riserva di apportare variazioni senza preavviso

#### DRC Srl

sede commerciale e produttiva  
Via Montesicuro snc - 60131 Ancona (Italy)  
Tel (+39) 071 80 36 077

#### EnginLAB Srl

sede ricerca e sviluppo  
Via Verità 3/a - 35131 Padova (Italy)  
Tel (+39) 049 20 21 489

[www.litem.info](http://www.litem.info)