

### DESCRIZIONE

Strumento da tavolo, in acciaio verniciato a polvere, con elettronica di precisione per la determinazione del carico rottura (carico max) su provini ceramici o similari.

Di tipo semi-automatico è provvisto di un piano in acciaio inossidabile sul quale sono posizionati due appoggi oscillanti (coltelli), movimentati meccanicamente e regolabili manualmente ed individualmente, che a loro volta accolgono il provino da testare. La regolazione viene fatta mediante l'ausilio di indici di riferimento millimetrati. Il coltello posto nella parte superiore scende premendo sul provino sino a provocarne la rottura.

Tale discesa avviene in modalità automatica, come richiesto dalle normative e la velocità di carico è controllata elettronicamente.



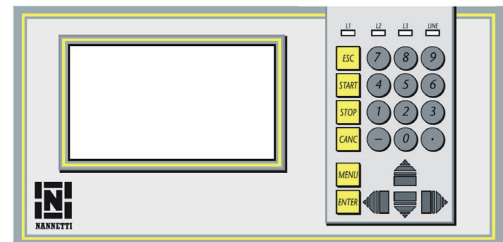
Con questo strumento è possibile determinare la resistenza a flessione, il modulo di rottura, e freccia di curvatura del campione operando secondo le Norme:

UNI EN ISO 10545-4 | ASTM C 648 - 84 | DIN 51030 | EN 100 | EN12825

### SPECIFICHE TECNICHE

- cella di carico da **1000 kg** (con precisione di **10 gr.** fino a fondo scala), facilmente intercambiabile (*modello FLS.1000*)
- cella di carico da **3000 kg** (con precisione di **100 gr.** fino a fondo scala), facilmente intercambiabile (*modello FLS.3000*)
- azionamento elettromeccanico
- doppia velocità del coltello superiore (andata/ritorno e di lavoro) programmabile
- carico applicato programmabile
- memorizzazione (10 slot) dei parametri base dei campioni da testare<sup>1</sup>
- funzioni di programmazione e risultati delle prove gestiti e visualizzati su schermo LCD
- porta di ingresso per la programmazione anche per mezzo di una tastiera esterna (non inclusa)
- porta USB per l'esportazione dei dati di prova
- le protezioni in lexan, sia anteriore che posteriore, sono dotate di micro di sicurezza che arrestano il ciclo della macchina in caso di apertura delle stesse.
- i piedi snodati regolabili livellano perfettamente lo strumento, e agevolano il posizionamento dei campioni riducendone il sollevamento.

### CENTRALINA ELETTRONICA

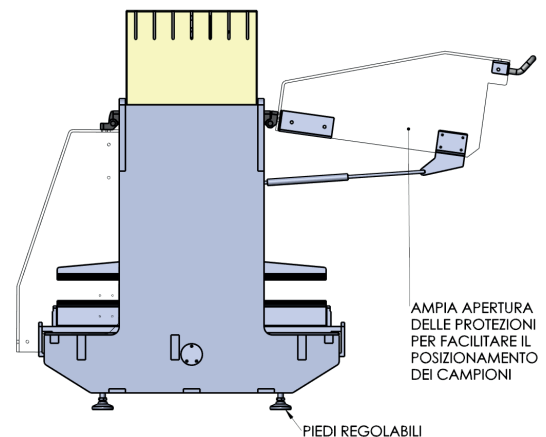


La gestione del test è affidata ad una centralina elettronica, la quale darà il risultato finale, come modulo di rottura, espresso sia in Newton/mm<sup>2</sup> che in Kg/cm<sup>2</sup> e come carico di rottura espresso sia in Newton che in Kg.

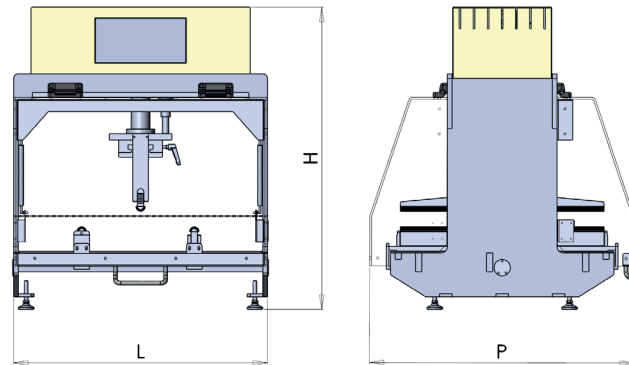
E' inoltre prevista una funzione manuale nella quale è possibile impostare lo spessore della mattonella e il peso a cui sottoporla.

La macchina regolerà e manterrà la pressione applicata sulla mattonella.

<sup>1</sup> per cui, facendo prove di controllo di routine, è sufficiente fare il richiamo dalla memoria del formato di cui si andrà ad effettuare il test, senza doverne reimpostare i dati necessari per il calcolo.



**GAMMA DEI MODELLI**



		FORZA MAX.	DIMENSIONE CAMPIONI MIN	DIMENSIONE CAMPIONI MAX	DIMENSIONI ESTERNE	PESO	POTENZA	VOLT	HERTZ
		[kG]	[mm]	[mm]	L x P x H [mm]	[kG]	[kW]	[V]	[Hz]
CODICE: FLS.650.1	MODELLO 650	1000	100 x 100	650 x 650	830 x 900 x 1000	200	0,5	230	50/60
CODICE: FLS.950.1	MODELLO 950		150 x 150	950 x 950	1130 x 1200 x 1000	320			
CODICE: FLS.1250.1	MODELLO 1250		150 x 150	1250 x 1250	1430 x 1500 x 1000	560			
CODICE: FLS.650.3	MODELLO 650	3000	100 x 100	650 x 650	1150 x 900 x 1100	330	0,7	230	50/60
CODICE: FLS.950.3	MODELLO 950		150 x 150	950 x 950	1450 x 1200 x 1100	470			
CODICE: FLS.1250.3	MODELLO 1250		150 x 150	1250 x 1250	1750 x 1500 x 1100	610			

**OPTIONAL**

- kit per individuare il grado di elasticità del campione da testare.<sup>1</sup>  
 Durante la prova i dati vengono acquisiti e salvati automaticamente su supporto USB il quale potrà essere successivamente inserito in un PC per l'elaborazione di un grafico excell.
- cella di carico da 60 kg oppure 110 kg, intercambiabile, per prove su piastrelle "verdi" o "crude essiccate"  
 In questo caso la macchina lavora con una precisione di 10 gr., fino ad una forza, esercitata per rompere la piastrella da testare, di 60 oppure 110 kg (a seconda della cella che è stata montata).
- movimentazione simultanea dei coltelli di appoggio inferiori  
 In questo caso la macchina è dotata di un meccanismo a singolo volantino laterale, azionato manualmente, il quale regola entrambe i coltelli inferiori contemporaneamente
- kit per prova carico statico  
 secondo normativa EN12825
- kit per prova ASTM C 648
- kit per piccoli formati 18/48 - 48/95 mm

<sup>1</sup> Dato questo importantissimo in quanto permette di ottimizzare la formulazione degli impasti nella produzione delle piastrelle. È dimostrato infatti, che non sempre una piastrella con un valore di resistenza meccanica basso si rompe più facilmente di una con resistenza meccanica alto; questo proprio in funzione della sua elasticità.