

## FLESSIMETRO DA LABORATORIO FLS 1000kg

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 ISO10545-4, ASTM C 648 - 84, DIN 51030, EN 100, EN12825

### SPECIFICHE TECNICHE

- cella di carico da 1000 kg (con precisione di 100 gr. fino a fondo scala), facilmente intercambiabile
- 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
- 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.

## LABORATORY FLEXIMETER FLS 1000kg

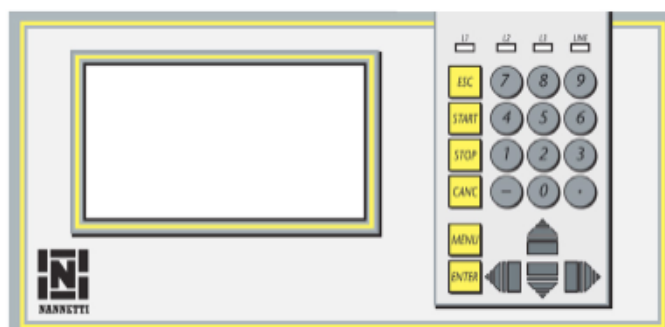
Tablet instrument, made of powder coated steel, with precision electronics for the determination of the breaking load (max load) on ceramic or similar samples. Semi-automatic, it is equipped with a stainless steel surface on which are positioned two oscillating supports (knives), mechanically moved and manually and individually adjustable, which receive the sample to be tested. The adjustment is made with the aid of millimeter reference indices. The knife placed in the upper part descends, pressing on the sample until it breaks.  
This descent takes place in automatic mode, as required by the regulations and the loading speed is electronically controlled.  
With this instrument it is possible to determine the flexural strength, the modulus of rupture, and the bending curve of the sample by operating according to the Standards:  
UNI EN ISO 10545-4, ASTM C 648 - 84, DIN 51030, EN 100, EN12825

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- 1000 kg load cell (with precision of 100 gr. Up to full scale), easily interchangeable
- electromechanical drive
- programmable double speed of the upper knife (outward / return and work)
- programmable applied load
- storage (10 slots) of the basic parameters of the samples to be tested
- programming functions and test results managed and displayed on the LCD screen
- input port for programming also by means of an external keyboard (not included)
- USB port for exporting test data
- the lexan protections, both front and rear, are equipped with safety micro switches that stop the cycle of the machine in case of opening.
- the adjustable articulated feet perfectly level the instrument, and facilitate the positioning of the samples reducing their lifting

### ELECTRONIC UNIT

The management of the test is entrusted to an electronic control unit, which will give the final result, as modulus of rupture, expressed both in Newton/mm<sup>2</sup> and in Kg/cm<sup>2</sup> and as a breaking load expressed in both Newton and Kg.  
There is also a manual function in which you can set the thickness of the tile and the weight to be subjected to it.  
The machine will adjust and maintain the pressure applied on the tile.





		MAX STRENGTH	SAMPLE SIZE MAX	EXTERNAL DIMENSIONS	WEIGHT	POWER	VOLT	HERTZ
		[kG]	[mm]	L x P x H [mm]	[kG]	[kW]	[V]	[Hz]
CODE: FLS.650.1	MODEL 650	1000	650 x 650	830 x 900 x 1000	200	0,5	230	50/60
CODE: FLS.950.1	MODEL 950		950 x 950	1130 x 1200 x 1000	320			
CODE: FLS.1250.1	MODEL 1250		1250 x 1250	1430 x 1500 x 1000	460			

#### OPTIONAL

- kit per individuare il grado di elasticità del campione da testare. 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, 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 kg.
- 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

#### OPTIONAL

- kit to identify the degree of elasticity of the sample to be tested. During the test the data are automatically acquired and saved on USB media which can then be inserted into a PC for the processing of an Excel graph.
- 60 kg load cell, interchangeable, for tests on "green" or "raw dried" tiles In this case the machine works with an accuracy of 10 gr., Up to a force, exerted to break the tile to be tested, of 60 kg.
- simultaneous movement of the lower support knives In this case the machine is equipped with a single lateral handwheel mechanism, operated manually, which adjusts both the lower knives at the same time
- kit for test norm EN12825
- kit for test ASTM C 648
- kit for small size 18/48 - 48/95 mm