

## FLESSIMETRO DA LABORATORIO CC96/2016

Strumento da tavolo, in acciaio verniciato a polvere, con elettronica di precisione per la determinazione del carico rottura a flessione (carico max) su provini ceramici o similari.  
Di tipo semi-automatico è provvisto di un piano in acciaio sul quale sono posizionati due appoggi oscillanti (coltelli), movimentati e regolati 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 piano in acciaio si solleva automaticamente, con funzionamento elettro-meccanico, ad una velocità detta di avvicinamento.  
Tale velocità di avvicinamento viene commutata, automaticamente dalla centralina, in velocità di lavoro come richiesto dalle normative.  
Il coltello posto nella parte superiore preme sul provino sino a provocarne la rottura.

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

### SPECIFICHE TECNICHE

- cella di carico da 300 kg (con precisione di 10 gr. fino a fondo scala)
- diametro dei coltelli : Ø 15 mm
- dimensione minima del provino : 30x60 mm
- dimensione massima del provino : 150x200 mm
- spessore del provino : da 5 a 12 mm
- azionamento elettromeccanico
- doppia velocità del coltello superiore (andata/ritorno e di lavoro)
- 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 acquisizione dei dati di prova
- piedi snodati regolabili per livellare perfettamente lo strumento

### 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.

DATI DI PROVA ACQUISIBILI SU PC  
(mediante utilizzo di una chiavetta USB)

MAX. STRENGTH	SAMPLE SIZE MAX	EXTERNAL DIMENSIONS	WEIGHT	POWER	VOLT	HERTZ
[kg]	[mm]	L x P x H [mm]	[kg]	[kW]	[V]	[Hz]
300	150 x 200	400 x 550 x 630	64	0,4	230	50/60

## LABORATORY FLEXIMETER CC96/2016

Table instrument, in powder-coated steel, with precision electronics for the determination of the bending breaking load (max load) on ceramic or similar specimens.

Semi-automatic, it is equipped with a steel surface on which two oscillating supports (knives) are positioned, manually and individually moved and adjusted, which in turn receive the sample to be tested.  
The adjustment is made with the aid of millimeter reference indices.  
The steel top lifts automatically, with electro-mechanical operation, at a speed known as approaching.  
This approach speed is automatically switched by the control unit into working speed as required by the regulations.  
The knife placed in the upper part presses on the specimen until it breaks.

With this instrument it is possible to determine the flexural strength, the breaking module, and the curvature arrow of the sample, operating according to the Standards:  
UNI EN ISO 10545-4

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- 300 kg load cell (with an accuracy of 10 gr. full scale)
- diameter of the knives : Ø 15 mm
- minimum size of the sample : 30x60 mm
- maximum size of the sample : 150x200 mm
- sample thickness : from 5 to 12 mm
- electromechanical drive
- double speed of the upper knife (forward / backward and work)
- programmable applicator load
- currently (10 slots) of the basic parameters of the samples to be tested
- programming functions and managed test results and display on the LCD screen
- input port for programming also by means of an external keyboard (not included)
- USB port for test data acquisition
- articulated adjustable feet to perfectly levelling the instrument

### ELECTRONIC UNIT CONTROL

The management of the test is assigned to an electronic control unit, which will give the final result, as breaking module, 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.

TEST DATA ON PC  
(using a USB stick)

