

FLESSIMETRO DA LABORATORIO CC96-S-2019

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.
La centralina legge i dati trasmessi, ne memorizza il valore al momento della rottura del campione da testare e li elabora. Allo stesso modo un sensore legge la deformazione del provino quando è sottoposto alla forza premente e trasmette i valori che rileva, che vengono memorizzati su una chiave USB.
Questa chiave, una volta terminata la prova, va inserita in un computer dotato di un apposito software (incluso).
Per mezzo di questo software i dati vengono elaborati secondo la formula di YOUNG e attraverso questo risultato si può costruire il grafico relativo all'elasticità riscontrata.

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: 550 kg (precisione 10 gr. fondo scala)
- set di coltelli Ø 15 mm per test su campioni max 60x210 mm
- set di coltelli Ø 30 mm per test su campioni max 300x300 mm
- range di spessori testabili da 5 mm a 15 mm
- azionamento elettro-meccanico
- doppia velocità del coltello superiore (avanzamento e lavoro)
- carico applicato programmabile
- 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)
- memorizzazione automatica su supporto USB dei dati elaborati per il calcolo del modulo di YOUNG
- memorizzazione (10 slot) dei parametri base dei campioni da testare
- 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/mm² che in Kg/cm² e come carico di rottura espresso sia in Newton che in Kg.

LABORATORY FLEXIMETER CC96-S-2019

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.
The unit reads the transmitted data, stores the value of the data at the time of the break of the sample to be tested and processes them.
In the same way a sensor reads the deformation of the specimen when it is subjected to the pressing force and transmits the values it detects, which are stored on a USB key.
This key, once the test is finished, must be inserted into a computer equipped with a special software (included).
By means of this software the data are processed according to the formula of YOUNG and through this result you can build the graph related to the elasticity found of the tested tile, which will be stored later.

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

- load cell: 550 kg (accuracy 10 gr. full scale)
- knives set Ø15 mm for testing on samples max 60x210 mm
- knives set Ø30 mm for testing samples max 300x300 mm
- testable thickness range from 5 mm to 15 mm
- electro-mechanical drive
- double top knife speed (feed and work)
- programmable applied load
- programming functions and test results managed and displayed on LCD screen
- input port for programming also by means of an external keyboard (not included)
- automatic storage of data processed for the calculation of the YOUNG module
- storage (10 slots) of the basic parameters of the samples to be tested
- adjustable articulated feet to perfectly level 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/mm² and in Kg/cm² and as a breaking load expressed in both Newton and Kg.



STRENGTH (MAX)	SAMPLE SIZE (MAX)	EXTERNAL DIMENSIONS	WEIGHT	POWER	VOLT	HERTZ
[kG]	[mm]	L x P x H [mm]	[kG]	[kW]	[V]	[Hz]
550	300x300	400 x 580 x 770	110	0,4	230	50/60