



MACCHINE PER PROVE DI FLESSIONE SERIE HIGH PERFORMANCE MLS

Strumento da laboratorio semiautomatico per la determinazione del carico di rottura, della resistenza alla flessione e del modulo di rottura, dotato di base di supporto integrato che non necessita di tavolo di appoggio.

Dotato di un plc touch screen tramite il quale si aziona il carico sia in modalità automatica sia in modalità manuale; velocità di carico controllata elettronicamente secondo quanto previsto dalla Norma UNI EN ISO 10545-4, ASTM C648.

Coltelli di appoggio di base movimentati tramite sistema meccanico, con posizionamento sia simmetrico sia asimmetrico rispetto al coltello superiore di carico.

Sistema di coltelli magnetizzati; la geometria del coltello di carico magnetizzato consente una corretta distribuzione del carico sulla superficie del campione come richiesto dalla normativa.

Lo strumento può essere fornito anche di una **rulliera integrata** per un più facile posizionamento del materiale senza sollevamento dello stesso da parte dell'operatore.

Possibilità anche di carrellino/rulliera esterno.

Campo di applicazione:

UNI EN ISO 10545-4, SASO ISO 10545-4, GSO ISO 10545-4, NF EN ISO 10545-4, Annexe 4 Cahier CSTB 3778_V5 bis Janvier 2023, Annexe 12 Cahier CSTB 3778_V5 V5 bis Janvier 2023, ASTM C648, EN 1339

SPECIFICHE TECNICHE

- Possibilità di testare campioni fino a formati 1200x1200 mm
- Possibilità di montare celle di carico fino a 5000 kg a seconda delle esigenze
- Plc in grado di fornire carico di rottura, resistenza alla flessione, modulo di rottura e freccia di curvatura del campione in continuo durante la prova e finali alla rottura
- Possibilità di memorizzazione dei parametri di impostazione base dei campioni
- Velocità di carico programmabile
- Porta USB per l'esportazione dei dati di prova
- Coltelli gommati magnetizzati di facile asportazione e sostituzione con ad esempio coltelli non gommati (per prova EN 1339)
- Plc ed elettronica in valigetta semplice da asportare dallo strumento per manutenzioni/aggiornamenti software senza necessità di spostare lo strumento
- Apertura quasi completa della protezione per agevolare il posizionamento dei campioni
- Altezza della base adeguata al fine di agevolare il posizionamento dei campioni riducendo il loro sollevamento

MACHINES FOR FLEXURAL TESTS HIGH PERFORMANCE MLS SERIES

Semi-automatic laboratory instrument for determining breaking load, flexural strength and modulus of rupture, equipped with an integrated support base that does not require a support table.

Equipped with a touch screen PLC through which the load is activated both in automatic and manual mode; loading speed controlled electronically as required by the UNI EN ISO 10545-4, ASTM C648 Standard.

Base support knives moved by a mechanical system, with both symmetrical and asymmetrical positioning with respect to the upper loading knife.

Magnetized knife system; the geometry of the magnetized loading knife allows for correct distribution of the load on the surface of the sample as required by the regulation.

The instrument can also be supplied with an **integrated roller conveyor** for easier positioning of the material without lifting it by the operator. It's also possible with an external trolley/roller conveyor.

Application field:

UNI EN ISO 10545-4, SASO ISO 10545-4, GSO ISO 10545-4, NF EN ISO 10545-4, Annexe 4 Cahier CSTB 3778_V5 bis Janvier 2023, Annexe 12 Cahier CSTB 3778_V5 V5 bis Janvier 2023, ASTM C648, EN 1339

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Possibility of testing samples up to 1200x1200 mm formats
- Possibility of mounting load cells up to 5000 kg depending on the needs
- PLC able to provide breaking load, flexural strength, modulus of rupture and curvature deflection of the sample continuously during the test and final to breaking
- Possibility of storing the basic setting parameters of the samples
- Programmable loading speed
- USB port for exporting test data
- Magnetized rubberized knives easy to remove and replace with for example non-rubberized knives (for EN 1339 test)
- PLC and electronics in a case easy to remove from the instrument for maintenance/software updates without having to move the instrument
- Almost complete opening of the protection to facilitate the positioning of the samples
- Height of the base adequate to facilitate the positioning of the samples by reducing their lifting

OPTIONAL

- Kit per prova ASTM C648
- Kit per prova Carico Statico EN 12825
- Kit per esecuzione ISO 10545-4 E GSO ISO 10545-4 per formati inferiori a 15x15 cm (fino a 9,6x9,6 cm)
- Possibilità di carrellino/rulliera esterno e rulliera integrata per un più facile posizionamento del materiale senza sollevamento dello stesso da parte dell'operatore (formato minimo misurabile senza smontare la rulliera 50x50 cm)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione 230 V / 110 V

Frequenza di alimentazione 50/60 Hz

Potenza nominale 0.4 kW

Dimensioni 165 x 135 x 160 cm (L x l x H)

Peso 800 kg

OPTIONAL RULLIERA

Lo strumento può essere dotato di un sistema di caricamento dei campioni tramite rulliera al fine di agevolare le operazioni di posizionamento del materiale di prova (in questo modo effettuabile da un operatore solo).

Il carrello esterno (non facente parte dello strumento) ha due dispositivi di posizionamento che permettono di inserirlo in modo centrale rispetto allo strumento, andandosi a fissare tra due cilindri disposti sotto il piano di carico; una volta posizionato è possibile bloccare le ruote tramite i loro freni in modo che non si allontanino o spostino durante le operazioni di carico del materiale.

Con questo dispositivo il campione può essere fatto scivolare fino al suo posizionamento corretto in appoggio ai fermi disposti lungo i coltelli, senza che si verifichi uno sfregamento della gomma dei coltelli stessi.

OPTIONAL

- ASTM C648 test kit
- EN 12825 Static Load test kit
- ISO 10545-4 and GSO ISO 10545-4 execution kit for sizes smaller than 15x15 cm (up to 9.6x9.6 cm)
- Possibility of external trolley/roller conveyor and integrated roller conveyor for easier positioning of the material without lifting it by the operator (minimum measurable format without dismantling the roller conveyor 50x50 cm)

TECHNICAL FEATURES

Power supply voltage 230 V / 110 V

Power frequency 50/60 Hz

Nominal power 0.4 kW

Dimensions 165 x 135 x 160 cm (L x W x H)

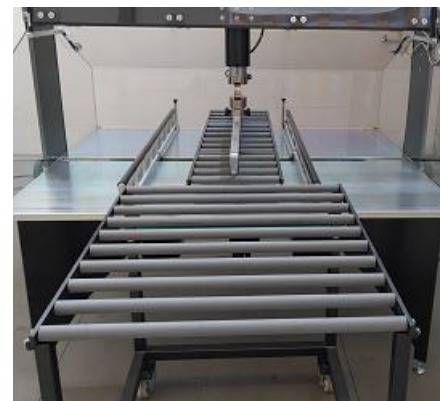
Weight 800 kg

OPTIONAL ROLLER CONVEYOR

The instrument can be equipped with a sample loading system via a roller conveyor in order to facilitate the positioning operations of the test material (in this way it can be carried out by a single operator).

The external trolley (not part of the instrument) has two positioning devices that allow it to be inserted centrally with respect to the instrument, fixing itself between two cylinders arranged under the loading surface; once positioned, it is possible to block the wheels with their brakes so that it does not move away or move during the material loading operations.

With this device the sample can be made to slide until it is correctly positioned in support of the stops arranged along the knives, without any rubbing of the rubber of the knives themselves.



OPTIONAL RULLIERA
OPTIONAL ROLLER CONVEYOR