



# Seedex

Printing Products, Technology and Services from Italy

## MACCHINE PER PROVE DI CARICO E MODULO DI ROTTURA A FLESSIONE serie MOR/5-TS

Sono indispensabili alle aziende ceramiche produttrici di piastrelle da pavimento e rivestimento, per il controllo dei processi produttivi e sul prodotto finito. Utilizzabili inoltre nelle aziende produttrici di sanitari, stoviglie e porcellana tecnica; nei laboratori di ricerca, nei laboratori di Istituti Tecnici ed Universitari, ed in tutti quei casi in cui sia necessario determinare il carico di rottura a flessione delle più svariate materie prime, ridotte in forme posizionabili sulle macchine. Strumenti normalizzati per la determinazione del carico e del modulo di rottura a flessione di piastrelle in ceramica **crude o cotte senza l'utilizzo di nessun accessorio aggiuntivo.**

Conformi alla normativa **UNI EN ISO 10545-4.**

Formato minimo piastrella cm **10x10**

**Caratteristiche generali:**

- **Portata: 0,5+800 Kg**
- **Divisione: 0,01 Kg (10 g) su tutta la scala**
- Precisione  $\pm 0,005$  Kg sul valore letto.
- Perno di rottura azionato da sistema elettromeccanico
- Sistema di rilevamento del carico applicato, a mezzo celle estensimetriche di alta affidabilità
- Ciclo di prova automatico
- Tara automatica
- Lettura digitale con ampio display touch screen, in 5 lingue (- I - GB - F - D - E -)
- Unità di misura selezionabile in Kg oppure in Newton
- Determinazione automatica del modulo di rottura in Kg/cm<sup>2</sup>, oppure Newton/mm<sup>2</sup>, e dello sforzo di rottura in Kg. o N.
- Possibilità di reinserire il valore dello spessore massimo del provino al termine della prova per il ricalcolo del modulo di rottura
- 30 formati di riferimento memorizzabili
- Memorizzazione delle ultime 29 misure effettuate.
- Velocità di discesa del perno di rottura regolabile da pannello di controllo, con possibilità di impostare automaticamente l'incremento di carico richiesto dalla normativa UNI EN ISO 10545-4 e con indicazione grafica sul display.
- Avvicinamento rapido e ritorno rapido a fine prova.
- Uscite seriale RS 232 C per collegamento a PC o a stampante

- Protezione frontale e posteriore in metacrilato con microinterruttore di sicurezza

- Presa ausiliaria 230V max 4A

- Alimentazione elettrica 230V monofase 50/60Hz

### Modello MOR/5-TS/65

formato massimo **65 x 65** cm

Dimensioni di ingombro: cm 108x85x78

Peso netto Kg 113

### Modello MOR/5-TS/95

formato massimo **95 x 95** cm

Dimensioni di ingombro: cm 142x116x78

Peso netto Kg 183

### Modello MOR/5-TS/125

formato massimo **105 x 125** cm

Dimensioni di ingombro: cm 172x126x78

Peso netto Kg 240

### Modello MOR/5-TS/125/S

formato massimo **125 x 125** cm

Dimensioni di ingombro: cm 172x147x78

Peso netto Kg 270

### Modello MOR/5-TS/185

formato massimo **125 x 185** cm

Dimensioni di ingombro: cm 232x147x78

Peso netto Kg 360

## MACHINES FOR FLEXURAL BREAKING LOAD AND MODULUS OF RUPTURE TESTS MOR/5-TS series

Indispensable for producers of ceramic floor and wall tiles when checking production processes and finished products. Can also be used by producers of sanitaryware, tableware and technical porcelain; in research labs, in Technical and University labs, and wherever it is necessary to determine the flexural breaking load of a large number of different raw materials, broken down into sizes that can be positioned on the machines. Standardized devices for determining the flexural breaking load and modulus of **green or fired** ceramic tiles **without using any additional accessory.** According to the **UNI EN ISO 10545-4** norm. Minimum tile size **10x10** cm

**General features:**

- **Scale: 0,5+800 Kg**

- **Reading: 0,01 Kg (10 g) full range**

- Accuracy  $\pm 0.005$  Kg of read value.

- Breaking blade operated by an electro-mechanical system

- System for detecting applied load, by means of highly reliable strain gage cells

- Automatic testing cycle

- Automatic taring

- Digital reading with wide touch screen display, in 5 languages (- I - GB - F - D - E -)

- Selectable measuring unit in Kg or Newton

- Automatic determination of the modulus of rupture in Kg/cm<sup>2</sup>, or Newton/mm<sup>2</sup> and the breaking effort in Kg. or N.

- Possibility to re-enter the value of maximum thickness of the test after the trial for modulus of rupture re-calculation.

- 30 reference sizes that can be memorized

- Storage of the last 29 measures effected

- Descent velocity of the breaking blade adjustable by the control panel, with the possibility of setting up automatically the standardized increase load according to the UNI EN ISO 10545-4 standard, and with display graphic indication.

- Fast approach and fast end-of-test return.

- Methacrylate frontal and rear protection with safety microswitch

- Output: serial RS 232 C for connection to PC or printer

- Auxiliary output 230V max 4A

- Electric supply: 230V single-phase 50/60Hz

### MOR/5-TS/65 model

max size **65 x 65** cm

Overall dimensions: 108x85x78 cm

Net weight: 113 Kg

### MOR/5-TS/95 model

max size **95 x 95** cm

Overall dimensions: 142x116x78 cm

Net weight: 183 Kg

### MOR/5-TS/125 model

max size **105 x 125** cm

Overall dimensions: 172x126x78 cm

Net weight: 240 Kg

### MOR/5-TS/125/S model

max size **125 x 125** cm

Overall dimensions: 172x147x78 cm

Net weight: 270 Kg

### MOR/5-TS/185 model

max size **125 x 185** cm

Overall dimensions: 232x147x78 cm

Net weight: 360 Kg



# Seedex

Printing Products, Technology and Services from Italy

## MACCHINE PER PROVE DI CARICO E MODULO DI ROTTURA A FLESSIONE serie MOR/5-TS 1800 Kg

Portata maggiorata per piastrelle di forte spessore con carichi di rottura elevati.

Adatte anche per materiali crudi o essiccati senza l'utilizzo di nessun accessorio aggiuntivo

Conformi alla normativa UNI EN ISO 10545-4.

**Caratteristiche generali:**

- Portata: 0,5+1800 Kg
- Divisione: 0,02 Kg (20 g) su tutta la scala
- Precisione  $\pm 0,010$  Kg sul valore letto.
- Formato minimo piastrella cm. 10x10.
- Spessore massimo della piastrella mm. 40
- Perno di rottura azionato da sistema elettromeccanico
- Sistema di rilevamento del carico applicato, a mezzo celle estensimetriche di alta affidabilità
- Ciclo di prova automatico
- Tara automatica
- Lettura digitale con ampio display touch screen, in 5 lingue (- I - GB - F - D - E -)
- Unità di misura selezionabile in Kg oppure in Newton
- Determinazione automatica del modulo di rottura in Kg/cm<sup>2</sup>, oppure Newton/mm<sup>2</sup>, e dello sforzo di rottura in Kg. o N.
- Possibilità di reinserire il valore dello spessore massimo del provino al termine della prova per il ricalcolo del modulo di rottura
- 30 formati di riferimento memorizzabili
- Memorizzazione delle ultime 29 misure effettuate.
- Velocità di discesa del perno di rottura regolabile da pannello di controllo, con possibilità di impostare automaticamente l'incremento di carico richiesto dalla normativa UNI EN ISO 10545-4 e con indicazione grafica sul display.
- Avvicinamento rapido e ritorno rapido a fine prova.
- Uscite seriale RS 232 C per collegamento a PC o a stampante
- Protezione frontale in metacrilato con microinterruttore di sicurezza
- Presa ausiliaria 230V max 4A
- Alimentazione elettrica 230V monofase 50/60Hz

### Modello MOR/5-TS/65-1800

formato massimo 65 x 65 cm  
Dimensioni di ingombro: 108x85x78 cm  
Peso netto 154 kg

### Modello MOR/5-TS/95-1800

formato massimo 95 x 95 cm  
Dimensioni di ingombro: 142x116x78 cm  
Peso netto 223 kg

### Modello MOR/5-TS/125-1800

formato massimo 105 x 125 cm  
Dimensioni di ingombro: 172x146x78 cm  
Peso netto 350 kg

### Modello MOR/5-TS/125S-1800

formato massimo 125 x 125 cm  
Dimensioni di ingombro: 172x147x78 cm  
Peso netto 380 kg

## MACHINES FOR FLEXURAL BREAKING LOAD AND MODULUS OF RUPTURE TESTS

MOR/5-TS series 1800 Kg; greater load range for tiles with high thickness and breaking load.

Suitable also both for green or dried materials without using any additional accessory

According to the UNI EN ISO 10545-4 norm.

**General features:**

- Scale: 0,5+1800 Kg
  - Reading: 0,02 Kg (20 g) full range
  - Accuracy  $\pm 0.010$  Kg of read value.
  - Minimum tile size 10x10 cm.
  - Maximum tile thickness 40 mm.
  - Breaking blade operated by an electro-mechanical system
  - System for detecting applied load, by means of highly reliable strain gage cells
  - Automatic testing cycle
  - Automatic taring
  - Digital reading with wide touch screen display, in 5 languages (- I - GB - F - D - E -)
  - Selectable measuring unit in Kg or Newton
  - Automatic determination of the modulus of rupture in Kg/cm<sup>2</sup>, or Newton/mm<sup>2</sup> and the breaking effort in Kg. or N.
  - Possibility to re-enter the value of maximum thickness of the test after the trial for modulus of rupture re-calculation.
  - 30 reference sizes that can be memorized
  - Storage of the last 29 measures effected
  - Descent velocity of the breaking blade adjustable by the control panel, with the possibility of setting up automatically the standardized increase load in accordance to the UNI EN ISO 10545-4 standard, and with display graphic indication.
  - Fast approach and fast end of-test return.
  - Methacrylate frontal and rear protection with safety microswitch
  - Output: serial RS 232 C for connection to PC or printer
  - Auxiliary output 230V max 4A
  - Electric supply: 230V single-phase 50/60Hz
- ### MOR/5-TS/65-1800 model
- max size 65 x 65 cm  
Overall dimensions: 108x85x78 cm  
Net weight: 154 kg
- ### MOR/5-TS/95-1800 model
- max size 95 x 95 cm  
Overall dimensions: 142x116x78 cm  
Net weight: 223 kg
- ### MOR/5-TS/125-1800 model
- max size 105 x 125 cm  
Overall dimensions: 172x126x78 cm  
Net weight: 350 kg
- ### MOR/5-TS/125S-1800 model
- max size 125 x 125 cm  
Overall dimensions: 172x147x78 cm  
Net weight: 380 kg



Tutti i dati non sono vincolanti. Il costruttore si riserva il diritto di modificarli  
All data contained herein are not binding. The manufacturer reserves the right to modify any of them

Seedex s.r.l.

Via Falzarego 9-9/A - 41049 Sassuolo (MO) Italy

Cap.Soc. € 51.020,41 i.v. - P.IVA e Cod.Fisc. 03347160362 - http://www.seedex.it - e-mail: mail@seedex.it