



**DIAGNOSTICA**

---

DEFORMOMETRO - DEMEC

> **COSA FA**

Il deformometro DEMEC è uno strumento di misura delle deformazioni e spostamenti lineari, removibile, di elevata precisione e ripetibilità.

> **PUNTI DI FORZA**

- Disponibile nella versione analogica e digitale;
- Il design ergonomico e la sua leggerezza agevolano le operazioni di misura;
- Ampia gamma di basi di misura (da 50 fino a 2.000 mm);
- Il deformometro è costituito da una barra in invar che con il suo basso coefficiente di dilatazione termica (circa  $10^{-6} K^{-1}$  in lunghezza, un decimo dell'acciaio), viene utilizzata per dispositivi meccanici di precisione;
- Elevata precisione e risoluzione (fino a  $\pm 3 \cdot 10^{-6}$  microstrain).

> **DESCRIZIONE**

Il deformometro è costituito da una barra in invar alle cui estremità sono montate due testine munite di punte coniche, una delle testine è fissa, mentre l'altra è libera di effettuare una certa rotazione attorno ad uno speciale coltello.

Le punte coniche dello strumento vanno posizionate nei forellini di appositi capisaldi in acciaio inox già applicati, con l'ausilio della dima in dotazione, alla struttura da controllare con adesivo adatto.

Le letture indicate sul micrometro si riferiscono al movimento della testina ruotante conseguente all'eventuale spostamento dei capisaldi a causa delle deformazioni e vanno raffrontate ai valori iniziali di zero. Questo strumento di altissima precisione per misure di deformazioni lineari su strutture in calcestruzzo e muratura, con un'ampia gamma di basi di misura (da 50 a 2.000 mm).

Disponibile anche nella versione digitale la quale monta un comparatore digitale con risoluzione 0,001 mm, dotato di dispositivo di azzeramento per la gestione statistica dei dati.

Il comparatore elettronico, alimentato a batterie, può essere collegato ad un elaboratore dati per la registrazione e l'analisi delle letture rilevate. Il movimento dell'alberino viene digitalizzato mediante un codificatore lineare con velocità di risposta pari a 1000 mm/sec.

Nell'ambito delle prove di deformabilità con l'impiego di martinetti piatti il deformometro viene utilizzato per la rilevazione delle misure di convergenza a cavallo dei tagli in cui vengono introdotti i martinetti piatti.



SEDE CASORIA (NA)

Via G. Puccini, 12/A  
80026 - Casoria (NA)  
Tel.:(+39)081.758.35.66  
Fax.:(+39)081.758.78.57  
info@boviar.com

SEDE LAINATE (MI)

Via Rho, 56  
20020 - Lainate (MI)  
Tel.:(+39)02.937.99.240  
Fax.:(+39)02.933.01.029  
boviar.milano@boviar.com

**> DOTAZIONE**

- Deformometro
- Dima di riferimento in INVAR
- Dima per posizionamento dischetti
- Targhetta di taratura della British Cement Association

**> ACCESSORI**

- Dischetti di riferimento standard in acciaio inox  $\varnothing$  6,3 mm (cfz. da 50 o 100 pz.)
- Adesivo cianoacrilico
- Capisaldi per applicazioni particolari

**> APPLICAZIONI**

- Monitoraggio strutturale;

**> GARANZIA**

12 mesi

**> AGGIORNAMENTI**

- Scheda aggiornata il: 2017.10
- Specifiche e norme soggette a cambiamento senza preavviso
- Verifica sul sito gli ultimi aggiornamenti delle schede, i progetti e le altre foto del prodotto



**SEDE CASORIA (NA)**

Via G. Puccini, 12/A  
80026 - Casoria (NA)  
Tel.:(+39)081.758.35.66  
Fax.:(+39)081.758.78.57  
info@boviar.com

**SEDE LAINATE (MI)**

Via Rho, 56  
20020 - Lainate (MI)  
Tel.:(+39)02.937.99.240  
Fax.:(+39)02.933.01.029  
boviar.milano@boviar.com