

**SISTEMI E STRUMENTI DI
MISURA**

**DEFORMOMETRO MECCANICO DI
PRECISIONE DEMEC**

APPLICAZIONE

Misurazione delle deformazioni lineari su strutture in calcestruzzo, su rocce e vari altri materiali.

DESCRIZIONE

Il deformometro DEMEC è uno strumento di misura removibile di elevata ripetibilità disponibile in un'ampia gamma di basi di misura (da 50 a 2.000 mm). Nell'ambito delle prove di deformabilità con l'impiego di martinetti piatti il deformometro DEMEC (di solito con base di misura da 200 mm) viene utilizzato per la rilevazione delle misure di convergenza a cavallo dei tagli in cui vengono introdotti i martinetti. E' 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. Il deformometro DEMEC è disponibile anche nella *versione digitale*: questa versione 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.



SPECIFICHE

Ciascuna divisione sul comparatore analogico oppure ogni variazione unitaria dell'indicatore digitale rappresentano una microdeformazione (microstrain)

<i>Base di misura</i>	versione analogica <i>Microdeformazioni</i>	versione digitale <i>Microdeformazioni</i>
50 mm	20	-
100 mm	16	8
150 mm	10,7	5,3
200 mm	8	4
250 mm	6,4	3,2
300 mm	5,6	2,8
400 mm	4	2
500 mm	3,2	1,6