

DEFORMOMETRO MECCANICO MGM
MGM250 MECHANICAL DEFORMOMETER

DRC

DEFORMOMETRO MECCANICO MGM

Esempio di meccanica lineare di alta precisione, noto anche come estensimetro removibile, il Deformometro Meccanico MGM è uno strumento di misura adatto per valutare variazioni di ampiezza (spostamento relativo) fra due punti, con ordine di grandezza del centesimo/millesimo di millimetro.

Forte delle sue caratteristiche di affidabilità e ripetibilità delle misure, trova maggiore applicazione nelle operazioni di monitoraggio dei quadri fessurativi e nelle prove di deformabilità con l'impiego di martinetti piatti. Esistono deformometri di tipo digitale ed analogico a seconda del comparatore impiegato per effettuare la misurazione. Su richiesta del cliente, DRC produce deformometri di lunghezza e range di misura differenti.

ERGONOMIA E SOSTENIBILITÀ

Il Deformometro MGM è realizzato con materiali accuratamente selezionati ed a basso impatto ambientale. Le dimensioni contenute e la maneggevolezza dello strumento consentono di eseguire i controlli in più punti della struttura ed in tempi rapidi.

Il Deformometro MGM è un prodotto interamente made in Italy.

ACCESSORI

DIMA DI CALIBRAZIONE

Realizzata in INVAR (acciaio a basso coefficiente di dilatazione termica), permette di:

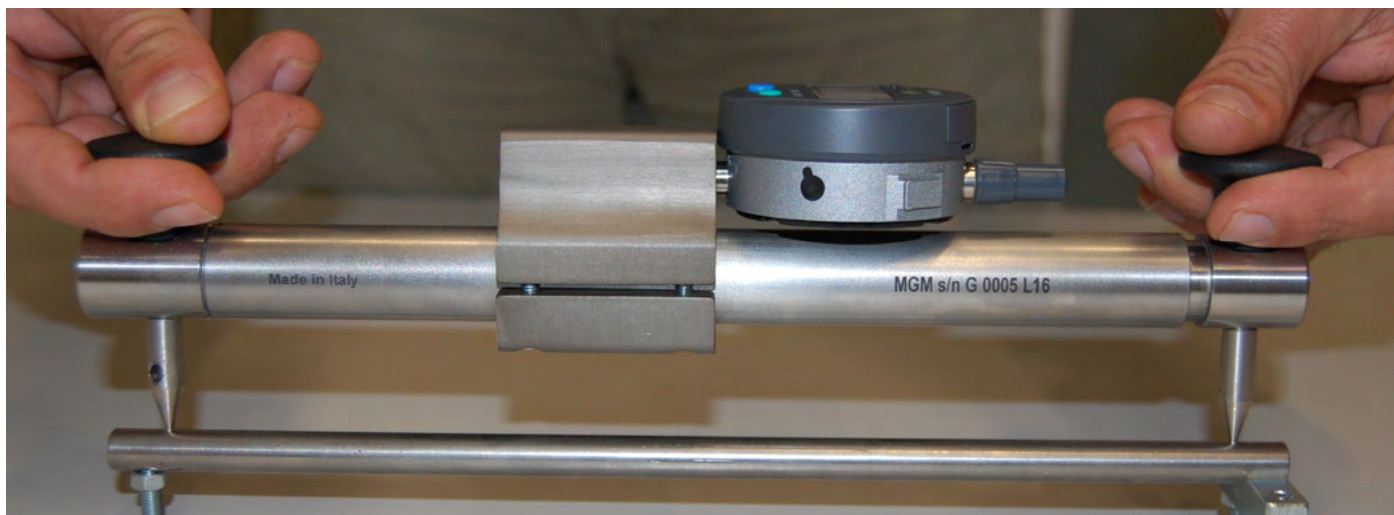
- eliminare la deformazione dello strumento conseguente all'effetto termico sullo stesso;
- determinare con precisione, per ciascuna base di misura, la distanza di inizio e le distanze nelle successive misurazioni.

DIMA DI POSIZIONAMENTO

Prodotta in alluminio, consente di posare i capisaldi (basette o spinotti forati) alla distanza prefissata con la massima precisione.

PERNO PER MISURE ORTOGONALI

Determina la misura degli spostamenti relativi fra capisaldi applicati ad elementi ortogonali.



CAMPI DI APPLICAZIONE *

- Monitoraggio dei quadri fessurativi
- Misura degli spostamenti relativi fra capisaldi applicati agli elementi strutturali
- Misura degli spostamenti nelle indagini mediante martinetti piatti

* Per informazioni sul corretto utilizzo dello strumento consultare www.drcitalia.net - Area Download sezione Webhelp

PRESTAZIONI

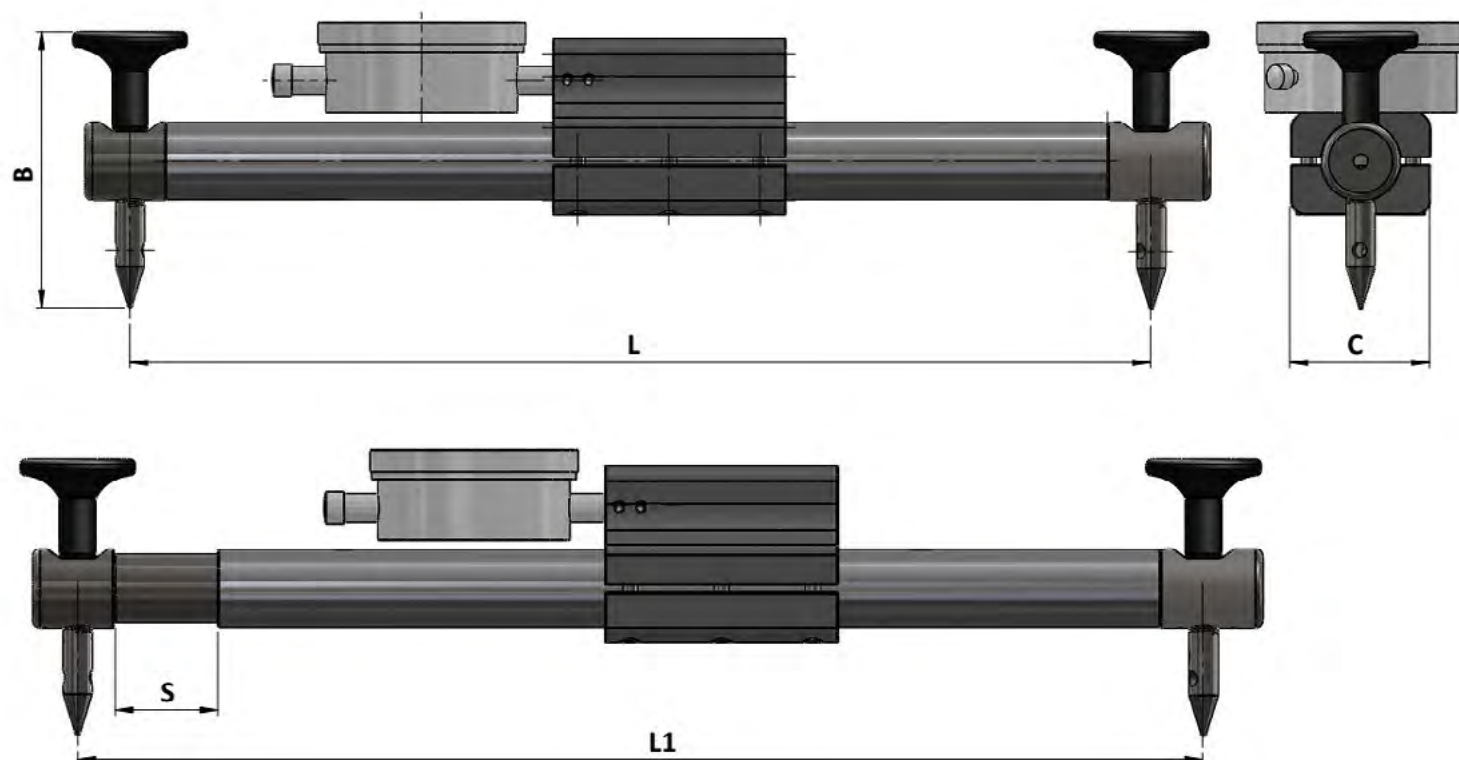
Sistema Misura	Comparatore digitale o analogico	IEPE
Sensibilità	0,001 mm serie m 0,01 mm serie c	Shear
ripetibilità	0,001 mm e 0,01	10 000±5% ⁽¹⁾

FISICHE

Dimensioni	vedi tabella
Peso	varia in base al modello

MECCANICHE

Corpo esterno	Acciaio inox 303
Componente interno	Acciaio inox 303 alluminio 11s
Dima azzeramento	Invar
Dima posizionamento	Alluminio 11s



CODICE PER ORDINAZIONE	MODELLO	L	L1	B	c	s
01.DRC.0904	MGM 170	170	$l + s/2$	55	40	12
01.DRC.0907	MGM 250	250	$l + s/2$	55	40	12*
01.DRC.0905	MGM 350	350	$l + s/2$	55	40	12*
01.DRC.0909	MGM 500	500	$l + s/2$	55	40	12*

* Questi modelli possono essere realizzati con un range di misura (S) di 30mm

INFORMAZIONI PER L'ORDINAZIONE



IL KIT INCLUDE

- Deformometro meccanico MGM
- Supporto per deformometro
- Comparatore
- Dima di calibrazione
- Dima di posizionamento
- Confezione 50 pcs capisaldi
- Chiave di supporto
- Manuale operativo
- Custodia rigida di trasporto IP67

IMBALLO (MODELLO MGM250)

Dimensioni: 450x330x165 mm
Peso: 4,4 Kg

GARANZIA E ASSISTENZA



DRC garantisce il servizio di assistenza presso il proprio centro o presso i centri autorizzati.





MGM250 MECHANICAL DEFORMOMETER

The MGM250 mechanical deformometer, also known as a removable gauge, is a measuring instrument suitable for evaluating amplitude variations (relative displacement) between two points, with order of magnitude a thousandth of a millimetre.

This instrument, strong in its reliability and repeatability of measurements, is mainly applied in crack pattern monitoring operations or in deformability testing with the use of flat jacks. We can find mechanical or electronic type deformation meters, depending on the transducer which is being used for measurement.

On client request, DRC can manufacture deformometers with different lengths and measuring range.

ERGONOMICS AND SUSTAINABILITY

The MGM250 mechanical deformometer is made with carefully selected and low environmental impact materials. The small size and handiness of the instrument make it possible to check a structure in multiple positions in a short time. The MGM250 deformometer is entirely made in Italy.

ACCESSORIES

CALIBRATION TEMPLATE

This is made of INVAR (steel with a low thermal expansion coefficient) and allows:

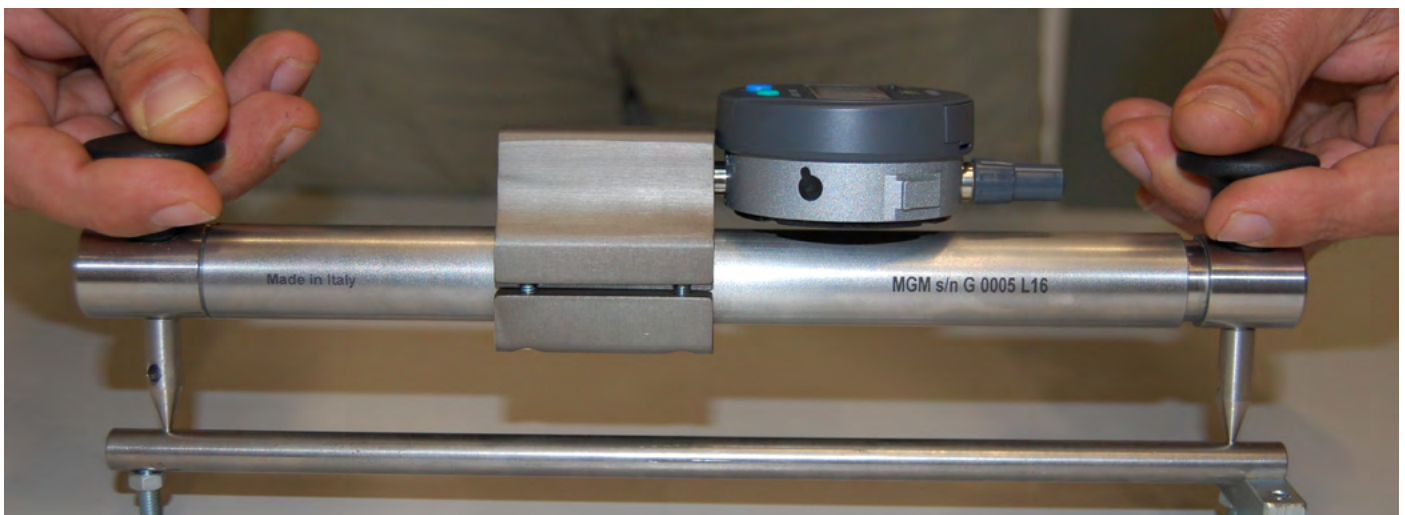
- elimination of deformation of the instrument caused by the thermal effect on it;
- precise determination, for each measurement base, of the starting distance and the distance in subsequent measurements.

POSITIONING TEMPLATE

An aluminium product which allows the essential elements (stripboards and perforated plugs) to be positioned at a pre-set distance with maximum precision.

PIVOTS FOR ORTHOGONAL MEASUREMENTS

Determines the measurement of movements between essential elements applied to orthogonal elements.



FIELD OF APPLICATION *

- Monitoring crack patterns;
- Measuring relative displacement between benchmarks applied on structural elements;
- Displacement measurement in investigations using flat jacks.

* For the proper use of the equipment, see www.drcitalia.net - Download Area section WebHelp Area.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

PERFORMANCE

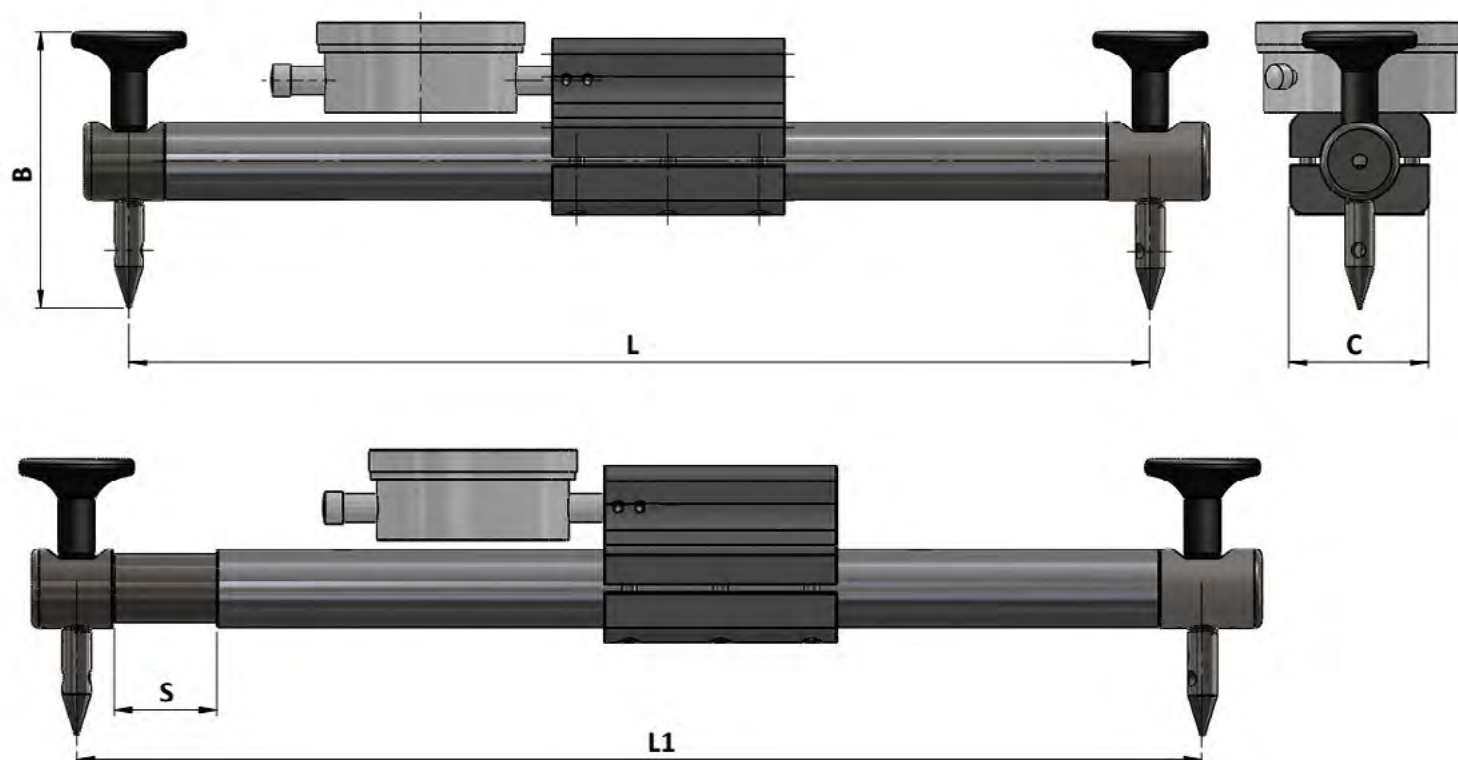
Data visualization	Digital or analogical gauge	IEPE
Accuracy	0,001 mm type M 0,01 mm serie C	Shear
Repeatability	0,001 mm e 0,01 mm	10 000±5% ⁽¹⁾

PHYSICAL

Dimensions	see table below
Weight	It depends on the model

MECHANICAL

Case	Steel inox 303
Inside components	Steel inox 303 aluminium 11s
Calibration Bar	Invar
Sample	Aluminium 11s



ITEM CODE FOR ORDERING	MODEL	L	L1	B	c	s
01.DRC.0904	MGM 170	170	$l + s/2$	55	40	12
01.DRC.0907	MGM 250	250	$l + s/2$	55	40	12*
01.DRC.0905	MGM 350	350	$l + s/2$	55	40	12*
01.DRC.0909	MGM 500	500	$l + s/2$	55	40	12*

* These models can be realized with a measurement range (S) of 30mm

ORDERING INFORMATION



THE KIT INCLUDES

- Crack Monitoring device MGM
- Support for deformometer
- Gauge
- Calibration Rod
- Sample rod
- Datum point 50pcs
- Allen key
- Operating Manual
- Rigid case IP67

PACKAGE (MODEL MGM250)

Dimensions: 450x330x165 mm
Weight: 4,4 Kg

WARRANTY & MAINTENANCE

12
MONTHS

DRC guarantees maintenance service at its center or at authorized centers.





Mitutoyo
DIGITAL
11.43
ON/OFF
CAL OFF



DRC srl

Via Montesicuro 58 B
60131 Ancona - Italy
Phone: +39 071 8036077
e-mail: info@drcitalia.net

www.drcitalia.it

