



**EASYOUR**

**TORSIOMETRO  
SERIE TR**

**TORQUEMETER  
TR SERIES**



**OL**



**EASYOUR**

# TORSIOMETRO SERIE TR

Apparecchio di controllo coppia di torsione destre e sinistre su molle.

Questo strumento è a funzionamento manuale con inserito due fermi regolabili a piacere per la posizione angolare.

E' a struttura monoblocco orizzontale, con guide di precisione a ricircolo di sfere, è dotato di cella elettronica ad alta definizione per eseguire misure di coppia, mentre le posizioni angolari vengono controllate da un encoder digitale con divisione di 0.1 grado.

L'elasticità della cella torsionometrica è autocompensata.

Il torsionometro è equipaggiato da carrellini registrabili per posizionare il punto di torsione.

Lo strumento lavora con lo zero relativo al contatto della molla o dello zero assoluto.

Come è concepito: lo strumento misura direttamente una coppia e pertanto fornisce sempre la stessa misura anche se i punti di attacco sono diversi, dunque non è richiesta una grande precisione di posizionamento dei bracci di trascinamento.

## DIGITALE

La parte digitale con pannello a push button, rende visibili su due display le coppie e gli angoli, le unità commutabili sono Kgmm e Nmm, a richiesta si possono avere misure inglesi. Le funzioni di questo strumento sono impostabili da tastiera e prevedono:

- **AUTOZERO**, possibilità di azzerare in ogni punto sia l'angolo che la coppia
- **RICALIBRAZIONE**, ci sono tasti per l'impostazione della coppia campione e tasto per la memorizzazione
- **MULTICELLA** (optional) tasto elettronico di commutazione nel caso di più celle
- **TOLLERANZE** vi sono tre leds per valori sopra/sotto/entro tolleranza
- **INVIO DATI**. Lo strumento è fornito di uscita RS232



# TORQUEMETER TR SERIES

Equipment manually operated for right and left torque control on springs with two adjustable stops for the angular position, with horizontal enbloc structure with precision ball-type guides. Its high definition electronic cell allows torque measurements while the angular positions are controlled by digital encoder with 0.1 degree minimum division.

The elasticity of the torquemeter cell is automatically compensated.

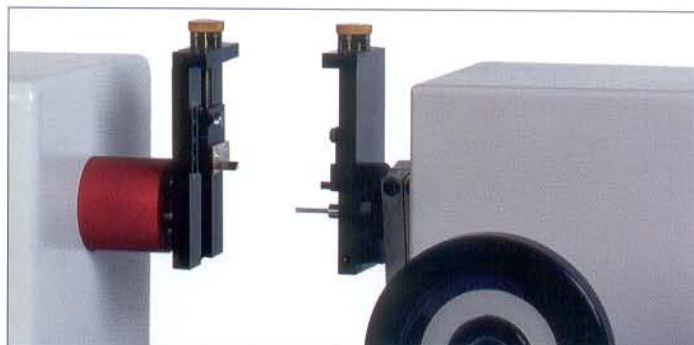
This torquemeter is supplied with tables, adjustable in order to set the torsion point, and either operates with the relative zero given by the spring contact, or with the absolute zero given by the anvil contact. How it is conceived: The instrument provides direct torque measurement, which means it provides the same measurement at all times, including when connection points vary. Therefore, there is no need for accurate positioning of the drive arms.

## DIGITAL

The digital part has a push button panel in order to visualize on two displays the torques and angles. Kgmm and Nmm are the commutable units and on request, British measures can be supplied.

These functions are set with keyboard and they provide for:

- **AUTOMATIC ZEROSETTING**. Possibility to zeroset angle and torque on any point.
- **RECALIBRATION**. Keys are provided for setting the sample torque, together with a key for storage.
- **MULTICELL** (optional). Electronic commutation key in case of more cells
- **TOLERANCES**. Three leds are for rates over/under/within tolerance
- **DATA TRANSMISSION**. The instrument is supplied with an RS 232 output



DATI TECNICI	DATA SHEET	TR 02	TR 04	TR 1	TR 2	TR 4	TR 10	TR 20
MODELLO	MODEL							
PORTATE UTILI Nmm	WORKING CAPACITY Nmm	200	400	1.000	2.000	4.000	10.000	20.000
DIVISIONE MINIMA Nmm	MINIMUM DIVISION Nmm	0,008	0,016	0,04	0,08	0,16	0,4	0,8
DIAMETRO MOLLA	MAX DIAMETER MEASURABLE				200 mm			
APERTURA FRA I PIATTELLI	WORKING SIDE GIRDERS				150 mm			
ROTAZIONI EFFETTUABILI	REVOLUTIONS				Infinite			
MIN DIVISIONE ANGOLARE	ANGULAR MINIMUM DIVISION				0,1°			
ALIMENTAZIONE	POWER SUPPLY				230/110 V			



**EASYDUR ITALIANA di Renato Affri**

21056 INDUNO OLONA (VA) - ITALY - Via Monte Tagliaferro, 8

Tel. +39 0332-203626 - Fax +39 0332-206710

E-mail: info@easydur.com - www.easydur.com