



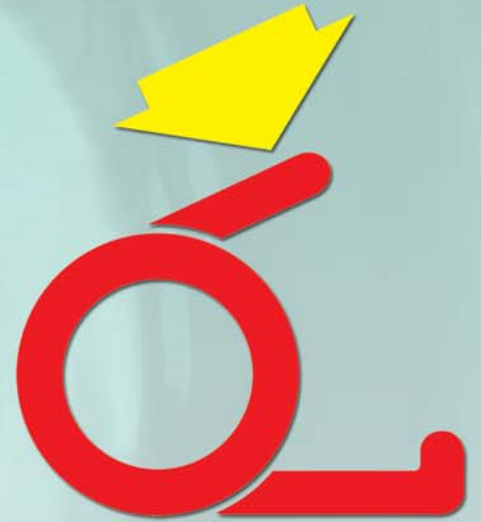
# EASYDUR

**TORSIOMETRO  
SERIE TM**

**TORQUEMETER  
TM SERIES**



**MAX 800.000 Nmm**



**MAX 50.000 Nmm**



**EASYDUR**

# TORSIOMETRO SERIE TM

Torsiometro a controllo numerico di nuovissima concezione per prove di torsione destre e sinistre fino a rottura o non.

La struttura è a monoblocco, con guide di precisione a ricircolo di sfere. Dotato di computer con touch screen, nuovo microcontrollore a 24 bit. Il nostro sistema è basato su più schede per controllo assi, sensori e celle collegate in CanBus per realizzare spostamenti a forza e posizione con velocità di feedback di 1.000 Hz. La lettura della cella è eseguita 1.000 volte al secondo con una risoluzione di 32.700 divisioni, (a richiesta maggiori).

## Semplicità d'uso

La prova può essere eseguita anche semplicemente utilizzando tre tasti posti sul pannello frontale senza dover accedere eventualmente ai programmi precedentemente impostati.

Altrimenti si lancia il programma da touch screen, sensibile anche con l'uso di guanti, quindi pratico anche per ambienti d'officina.

Si possono montare fino a 3 celle sempre pronte all'uso, inseribili tramite torretta a revolver e selezionabili direttamente via software.

## Semplicità di programmazione

Sono presenti tre modalità d'uso: manuale, semiautomatico, automatico. La programmazione avviene tramite il nostro software basato su Windows XP multilingue, molto semplice e intuitivo.

## Memorizzazione dati e gestione SPC

Tutte le prove sono memorizzate su HD ed la gestione SPC è interfacciata direttamente con Excel in modo che il cliente possa personalizzare al massimo la stampa dei certificati.

## Caratteristiche tecniche

adatto per prove su molle ed elementi elastici  
adatto per prove di rottura su acciaio, plastiche, con calcolo dei moduli elastici

- azzeramento automatico
- media, sigma, curve gaussiane, CP, CPK ...
- diagrammi tridimensionali angolo/tempo/ coppia
- unità di misura programmabili
- archivio in ASCII facilmente leggibile e esportabile
- interfaccia per acquisizione dati esterni tipo calibri ed altri strumenti
- manovella per spostamenti manuali con precisione 0.005 o per gestione archivi
- programma per angoli liberi, forze e posizioni, prove cicliche, stress, a fatica, a rottura,
- computer industriale monoblocco, HD, touch screen, scheda di rete integrata, USB

# TORQUEMETER TM SERIES

This newly designed, numerical control torque meter is capable of carrying out right-hand and left-hand torsion tests including at break. It is a freestanding structure with precision ball-type guides.

It is supplied with a computer and touch screen with new 24-bit microcontroller. Our system uses several cards to control the axes, sensor, and cells that are connected via CanBus to enable displacements to position or force at a feedback speed of 1000 Hz. Load cell reads are effected 1,000 times per second. Minimum indexing is 1/32,700 (this can be increased on request).

## Ease of use

Each test is easily performed using the keys on the front panel. There is no need to access the preset programmes.

Alternatively, the user can launch the programme via the touch screen, which is sensitive enough to detect finger touches through gloves – making it particularly handy for workshop environments. Up to 3 load cells can be installed, ready for use, by means of hexagon turrets. The cells can be selected directly via the software.

## Ease of programming

Three modes of operation are available: manual, semi-automatic, and automatic. Programming is easily achieved through our straightforward, user-friendly multilingual software based on Windows XP.

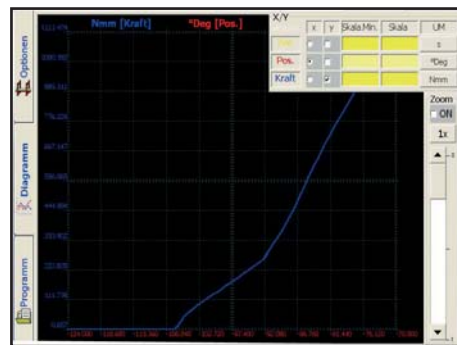
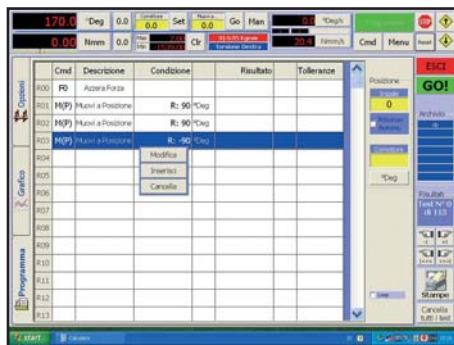
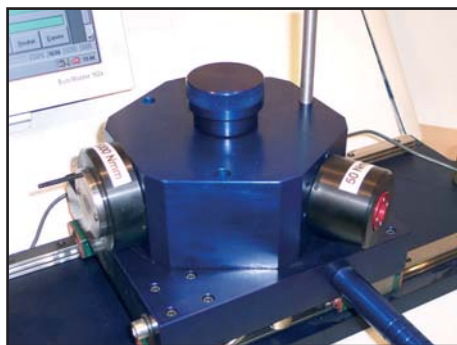
## Data storage and SPC management

All tests are stored to HD. SPC management is directly interfaced to Excel, so the user is free to customize certificate printouts according to their needs.

## Features

Suitable for carrying out tests on springs and elastic elements  
Suitable for carrying out breaking tests on steel or plastics, with modulus of elasticity calculation

- Automatic reset
- Gaussian curves, CP CPK analysis
- 3-D diagrams (angle / time / torque)
- Programmable measurement units
- ASCII format files – easy to read and export
- Interface for external data acquisition from gauges and other instruments
- Handle for manual displacements – precision equal to 0.005 – or file management
- Programme for free angles, forces and positions, cyclic tests, stress, fatigue, break.
- Integrated compact industrial computer, HD, touch screen, integrated network card, USB port.



DATI TECNICI		DATA SHEET		
MODELLO	MODEL	TM 1	TM 2	TM 3
PORTATE UTILI Nmm	WORKING CAPACITY Nmm	5.000/500/50	50.000/5.000/500	800.000/50.000/5.000
DIVISIONE MINIMA Nmm	MINIMUM INDEXING Nmm	0,15/0,015/0,0015	1,52/0,15/0,015	24,46/1,52 /0,15
ALTRE PORTATE A SCELTA Nmm	OTHER CAPACITIES - OPTIONALLY Nmm	100/0,003	200/0,006	1.000/0,03
DIAMETRO MAX MISURABILE	MAX MEASURABLE DIAMETER		200 mm	
APERTURA FRA I PIATTELLI	WORKING SIDE GIRDERS		150 mm	
ROTAZIONI EFFETTUABILI	REVOLUTIONS		Infinite	
MIN DIVISIONE ANGOLARE	MINIMUM ANGULAR INDEXING		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