



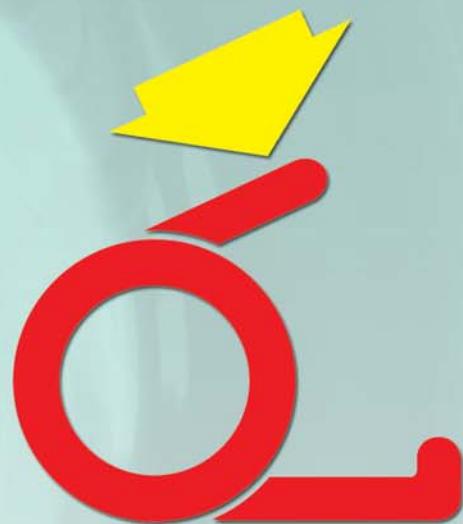
# EASYOUR

**TORSIÓMETRO  
SERIE TM**

**TORSIOMÈTRE  
SÉRIE TM**



**MAX 800.000 Nmm**



**MAX 50.000 Nmm**



**EASYOUR**

# TORSIÓMETRO SERIE TM

Torsiómetro de control numérico de nuevísima concepción para pruebas de torsión derechas e izquierdas hasta la rotura y no. La estructura es de monobloque, con guías de precisión de recirculación de bolas. Dotado de ordenador con touch screen, nuevo microcontrolador de 24 bit. Nuestro sistema está basado en varias tarjetas para el control de los ejes, sensores y células conectadas en can bus para realizar desplazamientos a fuerza y posición con velocidad de feed back de 1000 Hz. La lectura de la célula se efectúa 1000 veces por segundo con una resolución de 32.700 divisiones, (mayores bajo pedido).

## Fácil de usar

La prueba también se puede efectuar utilizando simplemente tres teclas en el panel frontal sin tener que acceder eventualmente a los programas precedentemente configurados. De lo contrario, se ejecuta el programa por el touch screen, sensible hasta con el uso de guantes, por lo tanto práctico incluso para ambientes de talleres. Se pueden montar hasta 3 células siempre listas para el uso, que se pueden introducir a través de la torreta revolver y seleccionables directamente por software.

## Fácil de programar

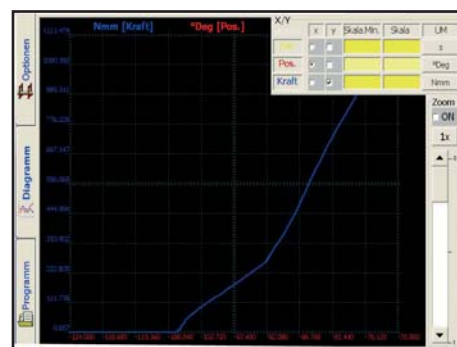
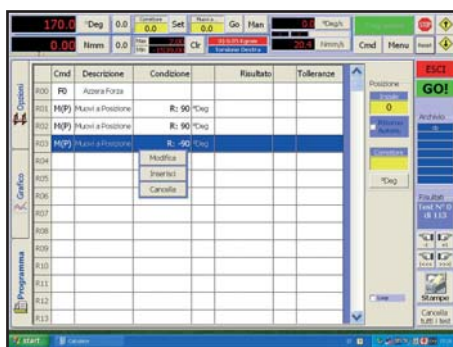
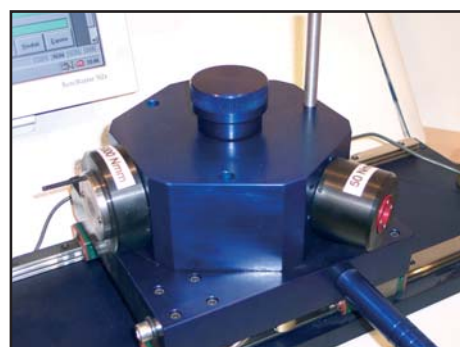
Hay tres modalidades de uso: manual, semiautomático, automático. La programación ocurre por medio de nuestro software basado en Windows XP plurilingüe, muy simple e intuitivo.

## Memorización datos y gestión SPC

Todas las pruebas están memorizadas en HD y la gestión SPC está conectada con interfaz directamente con Excel de modo que el cliente pueda personalizar al máximo la impresión de los certificados.

## Características técnicas

- adecuado para pruebas sobre resortes y elementos elásticos
- adecuados para pruebas de rotura sobre acero, plásticos, con cálculo de los
- módulos elásticos
- puesta a cero automática
- curvas gaussianas
- estudio cp cpk
- diagramas tridimensionales ángulo/tiempo/par
- unidades de medida programables
- archivo en ASCII fácil de leer y exportar
- interfaz para adquisición datos externos tipo calibres y otros instrumentos
- manivela para desplazamientos manuales con precisión 0.005 o para gestión archivos
- programa para ángulos libres, fuerzas y posiciones, pruebas cíclicas, estrés, de fatiga, de rotura
- ordenador industrial monobloque, HD, touch screen, tarjeta de red integrada, USB



# TORSIOMETRE SERIE TM

Torsiomètre à contrôle numérique de toute nouvelle conception pour essais de torsion à droite et à gauche, y compris à rupture. La structure est un monobloc, avec des guides de précision à billes. Le torsiomètre est équipé d'un ordinateur avec écran tactile et d'un nouveau microcontrôleur à 24 bit. Notre système emploie plusieurs cartes pour le contrôle des axes, du senseur et des cellules connectées en CanBus pour réaliser des déplacements à force et à position avec une vitesse de feed-back de 1000 Hz. La lecture de la cellule est effectuée 1000 fois par seconde avec une résolution de 32.700 divisions (ou davantage sur demande).

## Simplicité d'utilisation

L'essai peut être effectué aisément en utilisant les trois touches placées sur le panneau avant, sans accéder aux programmes définis auparavant. Autrement, on lance le programme à partir de l'écran tactile, qui est sensible aussi à la touche à travers des gants, ce qui rend l'instrument pratique dans les environnements d'usine. On peut monter jusqu'à 3 cellules, toujours prêtes à l'emploi, qui peuvent être insérées à l'aide de tourelles revolver et qui seront sélectionnées directement par logiciel.

## Simplicité de programmation

Trois modes d'emploi sont disponibles : manuel, semi-automatique et automatique. La programmation se fait à l'aide de notre logiciel qui est basé sur Windows XP, un logiciel multilingue, très simple et convivial.

## Stockage des données et gestion SPC

Tous les essais sont stockés sur le HD et la gestion SPC s'interface directement avec Excel de manière à ce que le client puisse personnaliser à son gré l'impression des certificats.

## Caractéristiques techniques

- adapté pour les essais sur les ressorts et sur les éléments élastiques
- adapté pour les essais de rupture sur aciers et plastiques, avec calcul des
- modules d'élasticité
- zéroage automatique
- courbes de Gauss
- étude cp cpk
- diagrammes tridimensionnels angle / temps / couple
- unités de mesure programmables
- fichier en format ASCII facilement lisible et exportable
- interface pour l'acquisition de données extérieures (calibres et d'autres instruments)
- manivelle pour les déplacements manuels avec précision de 0,005, ou bien pour la gestion des fichiers
- programme pour angles libres, forces et positions, essais cycliques, stress, à fatigue, à rupture
- ordinateur industriel monobloc, HD, écran tactile, carte réseau intégrée, USB.

DATOS TÉCNICOS		DONNEES TECHNIQUES		
MODELO	MODELE	TM 1	TM 2	TM 3
CAPACIDADES ÚTILES Nmm	PORTEES UTILES Nmm	5.000/500/50	50.000/5.000/500	800.000/50.000/5.000
DIVISIÓN MÍNIMA Nmm	DIVISION MIN Nmm	0,15/0,015/0,0015	1,52/0,15/0,015	24,46/1,52 /0,15
OTRAS CAPACIDADES ELEGIBLES Nmm	D'AUTRES PORTEES AU CHOIX Nmm	100/0,003	200/0,006 1.000/0,03	2.000/0,06
DIÁMETRO MAX MEDIBLE	MAX DIAMETRE MESURABLE		200 mm	
APERTURA ENTRE LOS PLATILLOS	OUVERTURE ENTRE PLATEAUX		150 mm	
ROTACIONES EFECTUABLES	ROTATIONS POSSIBLES		infinitas / infinies	
MIN DIVISIÓN ANGULAR	DIVISION ANGULAIRE MIN		0,1°	
ALIMENTACIÓN	ALIMENTATION		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