



Torquímetros GYROTORK

Medición del par y del ángulo



Torquímetros manuales con sensor de ángulo integrado

Control del ángulo y del par de apriete

La serie Gyrotork es la nueva generación de torquímetros fabricados por Andilog que integran un sensor de par de alta precisión con extensómetros y un giróscopo para la medición del ángulo. Con la electrónica de medición del Centor Touch, los Gyrotork permiten trazar la curva del par en relación con el ángulo de rotación en tiempo real sobre la pantalla.

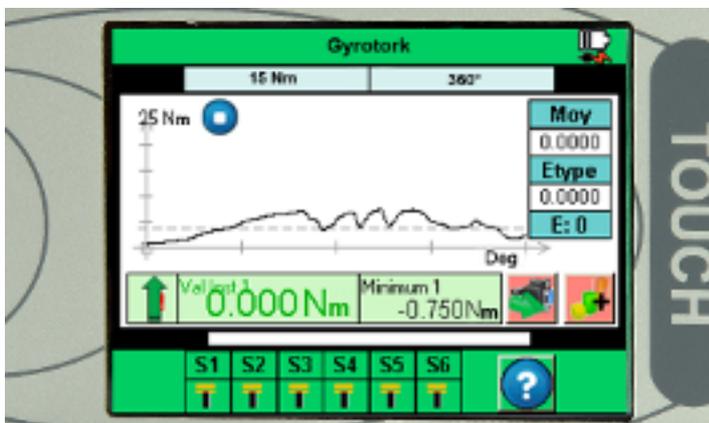
Los Gyrotork pueden realizar automáticamente cálculos adaptados a las mediciones sobre fijaciones: par de ruptura, par a un ángulo definido, ángulo de fijación, ángulo a la ruptura o el par máximo ejercido. Estos resultados y cálculos pueden estar grabados en la memoria interna del torquímetro o transferidos a una llave USB o un ordenador.

La pantalla táctil de color de los Gyrotork permite una configuración fácil y rápida. El trazado de la curva en tiempo real permite visualizar instantáneamente el comportamiento de la muestra durante el control de sus fijaciones.

GYROTORK TH - Torquímetro con sensor de tipo atornillador - Rango de medición: 0-12 Nm



GYROTORK TW - Torquímetro con sensor de tipo llave dinamométrica - Rango de medición: 0-150 Nm



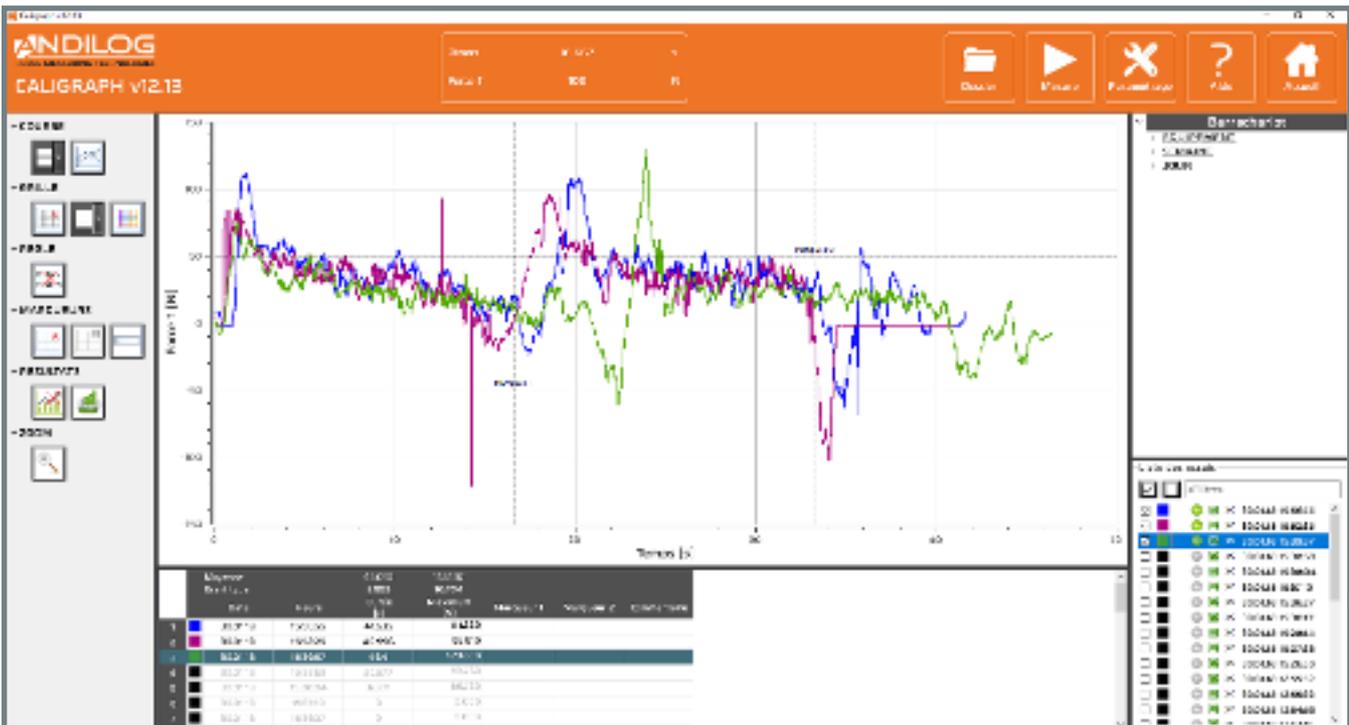
Curva y resultados sobre la pantalla

La pantalla de medición del Gyrotork permite trazar en tiempo real la curva del par en relación con el tiempo o el ángulo. Dos cálculos pueden estar mostrados como el par máximo o el par a un ángulo definido. La memoria interna permite grabar hasta 2000 resultados de medición.

Los Gyrotork disponen de menús simples y de fácil acceso gracias a su pantalla de color. La configuración del torquímetro y de los ensayos se hace a través de la pantalla táctil: tecleo virtual, menú desplegable, iconos etc.

La adquisición de las mediciones

Caligraph - Medición en tiempo real en el ordenador



Los Gyrotork pueden estar conectados con un cable USB. Con el software de adquisición y de análisis Caligraph, usted puede seguir la evolución de sus curvas de par y de ángulo en tiempo real, grabar sus datos, calcular automáticamente sus resultados y editar informes de ensayo personalizados.

La medición empieza con un simple clic y usted sigue sus mediciones del par y del ángulo en directo con una velocidad de adquisición de 1000 Hz. Caligraph ofrece varios cálculos predefinidos como el par máximo, la media entre dos valores y la detección de una ruptura.

Caligraph incluye un editor de informes que le permite presentar simplemente sus curvas y resultados en archivos Word o PDF. También es posible exportar los puntos de cada en Microsoft Excel para realizar análisis diferentes o integrarlos en otros sistemas informáticos.

OPCIÓN - Datastick II - Solución móvil para la grabación de sus curvas

Gracias al nuevo DATASTICK II puede contar con una verdadera solución móvil para grabar fácilmente todos sus ensayos.

El software Datastick II y su llave USB permiten grabar automáticamente o a petición sus resultados (cálculos, estadísticas) y sus curvas de medición sobre una llave USB.

Gracias a su software integrado, puede visualizar las curvas de los ensayos y sus datos en un ordenador. Usted puede importar sus datos, comparar las curvas, los cálculos y finalizar su medición con la edición de informes de medición en Word o PDF. También se pueden exportar los puntos de las curvas a Excel.

Fácil de usar, el Datastick II se conecta al torquímetro con un adaptador entregado y la configuración se hace a través de la pantalla del torquímetro.

El Datastick II es una solución completa para los ensayos sobre el terreno y atende a las demandas exigentes de trazabilidad de los resultados



Características técnicas

Rango de medición y precisión

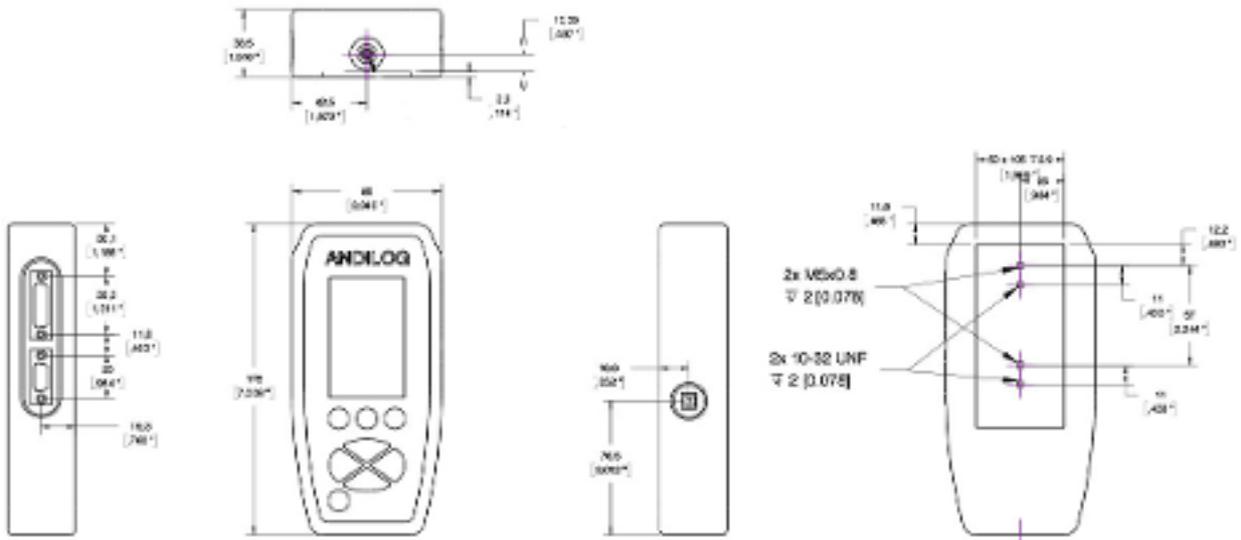
Modelos	Capacidades	Precisión	Resolución	Cuadrado
GYROTORK TH 0.35	350 mNm	+/- 1.75 mNm	0.035 mNm	Hembra 3/8
GYROTORK TH 1.5	1 500 mNm	+/- 7.5 mNm	0.15 mNm	Hembra 3/8
GYROTORK TH 6	6 Nm	+/- 30 mNm	0.6 mNm	Hembra 3/8
GYROTORK TH 12	12 Nm	+/- 60 mNm	1.2 mNm	Hembra 3/8
GYROTORK TW 15	15 Nm	+/- 75 mNm	1.5 mNm	Macho 3/8
GYROTORK TW 60	60 Nm	+/- 300 mNm	6 mNm	Macho 3/8
GYROTORK TW 150	150 Nm	+/- 750 mNm	15 mNm	Macho 1/2

Características técnicas y funciones

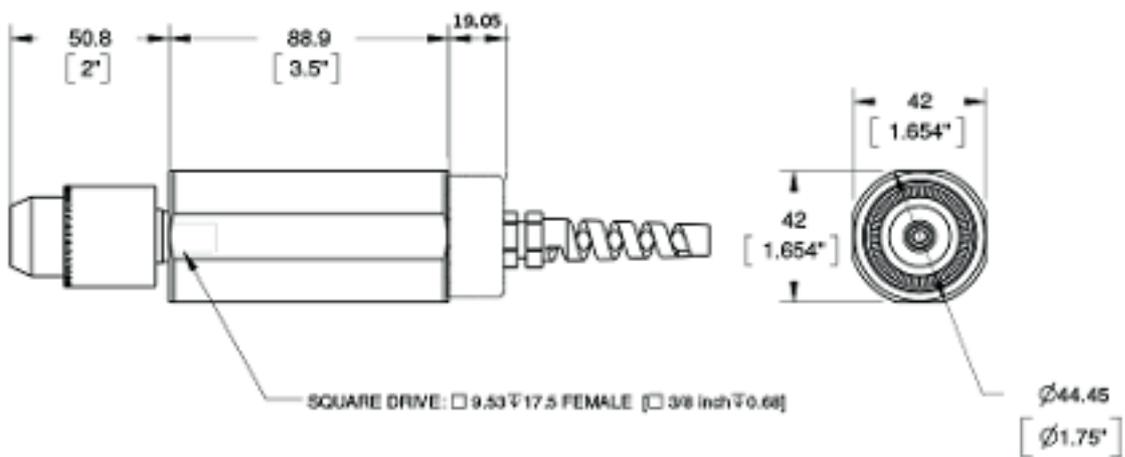
Precisión del sensor de par	0.5% FE	Gráfico de barras	√
Resolución sensor de par	1/10 000 FE	Medición en sentido horario y antihorario	√
Protección sobrecargas	150% FE	Medición del pico	√
Unidad de par	Nm, mNm, lbin, lbft, inoz	Cálculos	Pico, Media, Ruptura, Ángulo
Precisión sensor de ángulo	2% lectura	Auto-off	Regulable
Resolución sensor ángulo	0.1°	Límites programables	√
Unidad de ángulo	deg, rad, Tr	Pantalla reversible	90° y 180°
Autonomía sin recargar	8 horas	Pantalla configurable	hasta 3 líneas
Memoria interna	2000 resultados	Maletín de transporte	√
Velocidad de adquisición	1000 Hz	Salida con conmutador 5V	6
Conección al ordenador	USB, RS232	Entrada con conmutador 5V	3
Velocidad de transferencia USB	1000 Hz	Tensión de alimentación	110 / 220 V
Velocidad de transferencia RS232	100 Hz	Datastick (llave USB)	Opción

Dimensiones

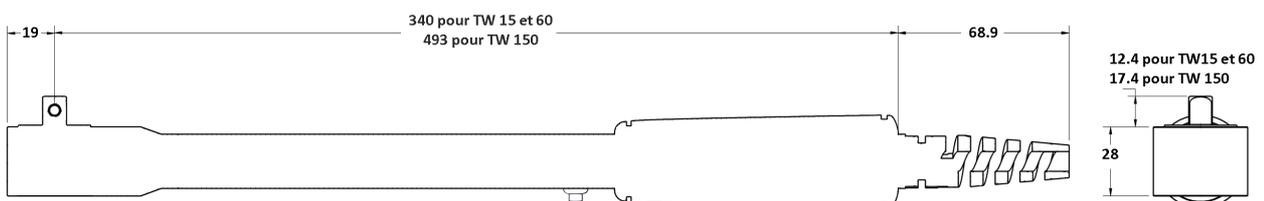
Carcasa



Sensor TH



Sensor TW



Sistema listo para usar con:

- Torquímetro Gyrotork con su sensor de par (TH o TW)
- Alimentación 110V / 220V
- Certificado de calibración vinculado con COFRAC para el sensor de par
- Cable USB para el ordenador
- Software Caligraph
- Maletín de transporte
- Los Gyrotork de la serie TH están entregados con un smandrill (apertura: 1-10 mm)

Torquímetros GYROTORK

Medición del par y del ángulo



OFICINA CENTRAL

ANDILOG

BP62001

13845 VITROLLES CEDEX

info@andilog.com

www.andilog.fr

Tél : +33 442 348 340

USA

ANDILOG / COM-TEN

6405 49th St North

Pinellas Park, FL, 33781

sales@com-ten.com

www.andilog.com

Tél : +1 72705201200



ISO 9001:2015 Certified