

# Mecmesin

testing to perfection

## Dinamómetros y Torquímetros digitales

Soluciones para ensayos a Tracción y Compresión



# Los dinamómetros AFG

Ver pág. 5 - 8 para Sensores 'Smart' de Fuerza y Par

Los dinamómetros AFG (Advanced Force Gauge) son los más versátiles y completos del mercado. Pueden ser utilizados manualmente o fijados a un soporte de accionamiento manual o motorizado. Y, para mayor flexibilidad, los AFG pueden ser conectados a una amplia gama de transductores externos 'Smart' de fuerza y de par, utilizándolos de esta manera como visualizadores universales (ver páginas 5 a 8).

## CARACTERÍSTICAS CLAVE:

- 10 capacidades - desde 2.5N hasta 2500N
- Captura del Pico - Valor máx + 1er pico
- Salida de datos - RS232, digimatic y analógica
- Alarmas Pasa/No Pasa - sonora y visual
- Alerta de sobrecarga mediante barra gráfica
- Amplio rango de fijaciones y accesorios

Salida de datos RS232, Mitutoyo y Analógica para una fácil transmisión de datos. Puede suministrarse opcionalmente una salida analógica calibrada.

 Adaptador RS232 a Bluetooth (opcional extra)

Conexión a amplia gama de transductores externos de fuerza y par por ej. Células de carga en S y de botón, sensores de par, ...

Indicación del 1er pico y del valor máximo. Memoria interna de hasta 500 lecturas.

Precisión de  $\pm 0.1\%$  fondo escala.

Vástago interno para un rápido y fácil cambio de accesorios y fijaciones  
Vástago con rosca 10-32 UNF macho (5/16 UNC macho en AFG 1000N y 2500N).

Alarma Pasa/No Pasa sonora y visual para aviso inmediato de haber excedido los límites de tolerancia previamente introducidos.

Mediciones hechas en N, kN, mN, lbf, ozf, kgf y gf con velocidad de muestreo de 5000Hz.

Lectura reversible 180°  
Para facilidad de lectura con independencia de la posición.

Construcción robusta en aluminio ideal para uso en producción o en el exterior.



## AFG Tabla de Especificaciones

Modelo	Ref.	mN	N	kN	gf	kgf	ozf	lbf
AFG 2.5	850 - 412	2,500 x 0.5	2.5 x 0.0005	-	250 x 0.05	-	9 x 0.002	0.55 x 0.0001
AFG 5	850 - 413	5,000 x 1	5 x 0.001	-	500 x 0.1	0.5 x 0.0001	18 x 0.005	1.1 x 0.0002
AFG 10	850 - 414	10,000 x 2	10 x 0.002	-	1,000 x 0.2	1 x 0.0002	35 x 0.01	2.2 x 0.0005
AFG 25	850 - 415	25,000 x 5	25 x 0.005	-	2,500 x 0.5	2.5 x 0.0005	90 x 0.02	5.5 x 0.001
AFG 50	850 - 416	50,000 x 10	50 x 0.01	-	5,000 x 1	5 x 0.001	180 x 0.05	11 x 0.002
AFG 100	850 - 417	-	100 x 0.02	-	10,000 x 2	10 x 0.002	350 x 0.1	22 x 0.005
AFG 250	850 - 418	-	250 x 0.05	-	25,000 x 5	25 x 0.005	900 x 0.2	55 x 0.01
AFG 500	850 - 419	-	500 x 0.1	-	50,000 x 10	50 x 0.01	1,800 x 0.5	110 x 0.02
AFG 1000	850 - 420	-	1,000 x 0.2	1 x 0.0002	-	100 x 0.02	3,500 x 1	220 x 0.05
AFG 2500	850 - 421	-	2,500 x 0.5	2.5 x 0.0005	-	250 x 0.05	9,000 x 2	550 x 0.1

- Precisión  $\pm 0.1\%$  del fondo de escala
- Deflexión típica de la célula a fondo de escala 0.5mm



Dinamómetro AFG montado en un soporte motorizado MultiTest-d

El diseño del teclado y del menú del AFG hacen que la operativa con este polivalente dinamómetro sea fácil e intuitiva, tanto para su utilización en los departamentos de producción como de I+D+i.

De construcción robusta en aluminio, y diseño ergonómico, el AFG puede ser alimentado directamente desde la red, o mediante baterías recargables tipo AAA.

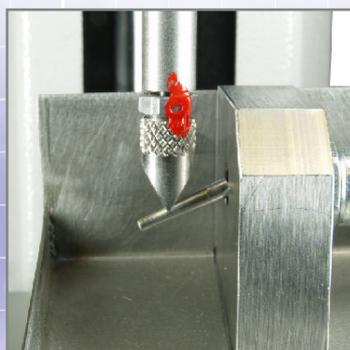
Todos los modelos están marcados CE y se suministran en un robusto maletín de transporte, con sus accesorios estándar y su Certificado de Calibración con trazabilidad.

Ver [pág.12](#) para detalles de los accesorios suministrados.

versátil  
robusto  
preciso



Ensayo de tracción en punto de anclaje



Ensayo de compresión en dispositivo médico



AFG y sus accesorios

# El visualizador AFTI

Ver pág. 5 - 8 para sensores 'Smart' de Fuerza y Par

El visualizador AFTI (Advanced Force & Torque Indicator) es un visualizador de gama alta, con las mismas funciones y ventajas que el dinamómetro AFG, para ser utilizado con los sensores Mecmesin 'Smart' de fuerza y par. Éstos se conectan al AFTI, permitiendo visualizar ya directamente tanto lecturas de fuerza o de par. Los sensores 'Smart' pueden ser también utilizados con los dinamómetros AFG de Mecmesin.

## FUERZA



## PAR



Salida de datos RS232, Mitutoyo y Analógica para una fácil transmisión de datos



Adaptador RS232 a Bluetooth (opcional extra)

Mediciones hechas en N, lbf, kgf, kN, N.m, kgf.cm, lbf.in, gf.cm y ozf.in con velocidad de muestreo de 5000Hz

Alerta de sobrecarga con barra gráfica y memoria interna de hasta 500 lecturas

Transductores 'Smart' Intercambiables  
No es necesario calibrar el AFTI o el transductor. 'Conectar y listo'

Medición de tracción, compresión y par visualización/conversión a la unidad deseada

Captura del 1er pico y valor máx.

Los sensores 'Smart' son ideales para ser montados en los propios utillajes o sistemas de ensayo del cliente, para monitorizar la aplicación de fuerzas o pares. Pueden servir también para verificar la calibración de sus equipos y así constatar que se esté aplicando la carga estipulada.

## Sensores 'Smart' de Fuerza y Par

Todos los sensores se suministran con un cable de 1.5m de largo, son totalmente intercambiables y se suministran con Certificado de Calibración trazable, y en un estuche de cartón resistente al transporte.

### Características Clave:

- Sensores de par, tracción y compresión
- Certificados de Calibración trazables a patrones nacionales de GB
- Resolución - 1:5000
- Alerta de sobrecarga
- Cable de 1.5m de longitud

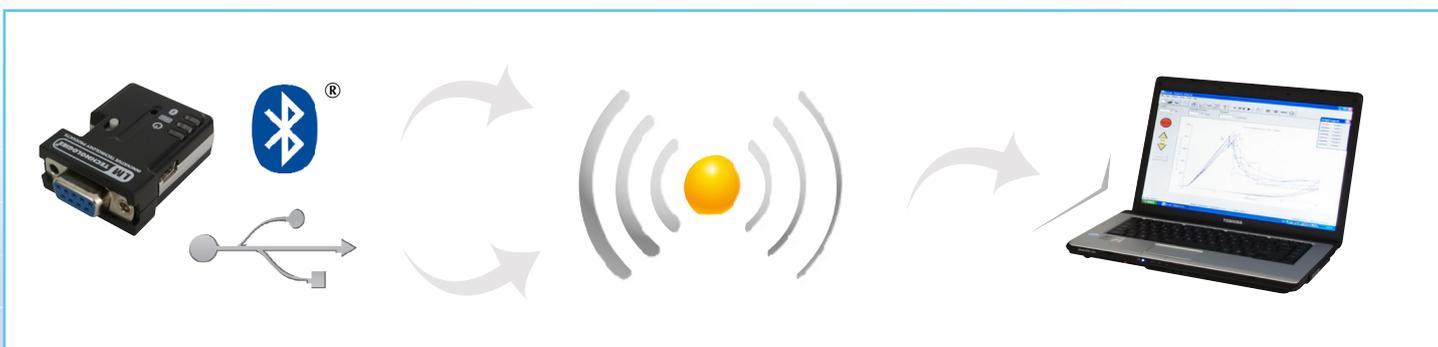
fuerza y par  
conectar y listo  
intercambiables

Las dimensiones indicadas de los sensores de fuerza y par son aproximadas. Si las dimensiones son críticas para su aplicación, por favor contacte con Mecmesin o su distribuidor para obtener información precisa.

Todos los sensores 'Smart' poseen una protección de sobrecarga, mediante aviso por software, de aprox. 120% del fondo de escala (sin accesorios), con una protección mecánica de sobrecargas de hasta mín. 150% del fondo de escala.

Todos los dinamómetros y sensores están calibrados en condiciones controladas de laboratorio, a temperatura de  $20C \pm 2C$ . La resolución de todos los sensores es de 1:5000 - por ej. para un sensor de 5000N la resolución es de 1N.

### Adaptador Bluetooth/USB

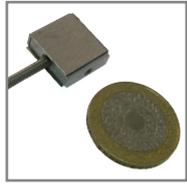


- Comunicación inalámbrica
- Distancia de más de 30 metros
- Fácil de utilizar, Conectar y listo
- Máxima flexibilidad para transferencia de datos
- Conectable a AFG y AFTI

# Sensores de Tracción y Compresión

Para utilizar con display AFTI o con dinamómetro AFG

## Células de carga tipo S-Junior - 'Smart'

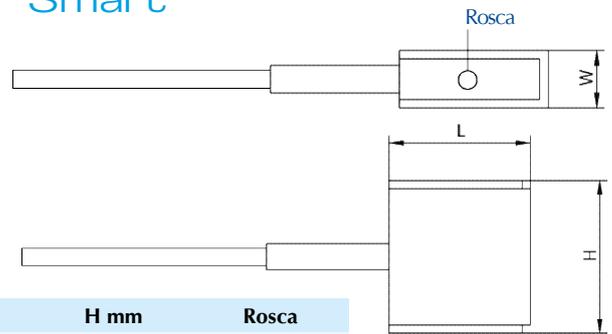


Las células de carga tipo 'S-Junior' son ideales para mediciones de fuerzas de tracción y/o compresión donde el espacio disponible es limitado. Gracias a sus agujeros roscados, cualquier accesorio puede ser fijado.

Para utilizar con display AFTI o con dinamómetro AFG.

Modelo	Ref.	L mm	W mm	H mm	Rosca
1N/100gf/3.5ozf	870 - 101	17	7	19	M3 x 0.5
2.5N/250gf/9ozf	870 - 102	17	7	19	M3 x 0.5
5N/500gf/18ozf	870 - 103	17	7	19	M3 x 0.5
10N/1kgf/2.2lbf	870 - 104	17	7	19	M3 x 0.5
25N/2.5kgf/5.5lbf	870 - 105	17	7	19	M3 x 0.5
50N/5kgf/11lbf	870 - 106	17	7	19	M3 x 0.5
100N/10kgf/22lbf	870 - 107	17	7	19	M3 x 0.5
250N/25kgf/55lbf	870 - 108	17	7	19	M3 x 0.5
500N/50kgf/110lbf	870 - 109	17	7	19	M3 x 0.5

Precisión  $\pm 0.25\%$  del fondo de escala



## Células de carga tipo S - 'Smart'

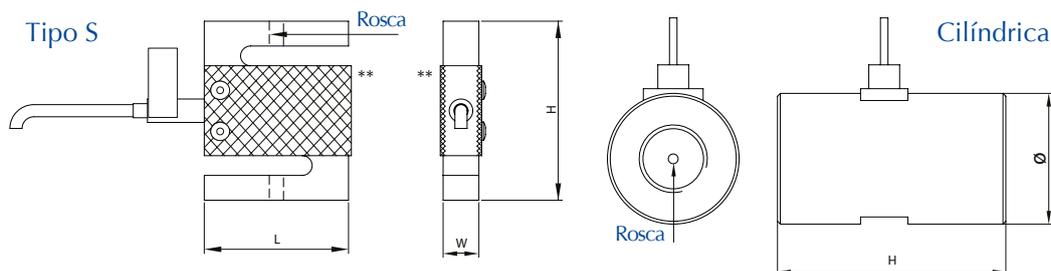
Las células de carga tipo 'S' ofrecen una solución económica a la medición en general de fuerzas en aplicaciones donde el espacio disponible no sea restringido. Gracias a sus agujeros roscados, cualquier accesorio puede ser fijado.

Para utilizar con display AFTI o con dinamómetro AFG.

Modelo	Ref.	L mm	W mm	H mm	Rosca
100N/10kgf/22lbf	870 - 002	51	13	64	M6 x 1
200N/20kgf/44lbf	870 - 004	51	13	64	M6 x 1
500N/50kgf/110lbf	870 - 009	51	19	76	M6 x 1
1000N/100kgf/220lbf	870 - 001	51	19	76	M10 x 1.5
2500N/250kgf/550lbf	870 - 006	51	25	76	M12 x 1.75
5000N/500kgf/1100lbf	870 - 008	51	25	76	M12 x 1.75
10kN/1000kgf/2200lbf	870 - 003	51	25	76	M12 x 1.75
25kN/2500kgf/5500lbf	870 - 007	76	25	108	M16 x 2

Cilíndrica	Ref.	$\varnothing$ mm	H mm	Rosca
* 50kN/5000kgf/11000lbf	870 - 011	70	120	M36 x 3
* 100kN/10000kgf/22000lbf	870 - 010	70	120	M36 x

Precisión  $\pm 0.25\%$  del fondo de escala \* Calibración unidireccional (especificar tracción o compresión)



\*\* Añadir 6mm a la anchura total de la zona central (W) debido a la cubierta protectora

## Para utilizar con display AFTI o con dinamómetro AFG



### Células de carga de tipo Botón - 'Smart'

Las células de carga de tipo 'Botón' son unos sensores miniatura para medición solo de fuerzas a compresión, en aplicaciones donde el espacio disponible es muy limitado. Para obtener resultados óptimos la fuerza de compresión debe aplicarse en la parte más alta del botón central.

Para utilizar con display AFTI o con dinamómetro AFG.

#### Series Miniatura

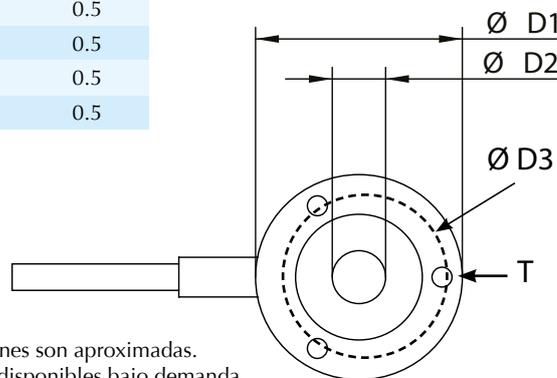
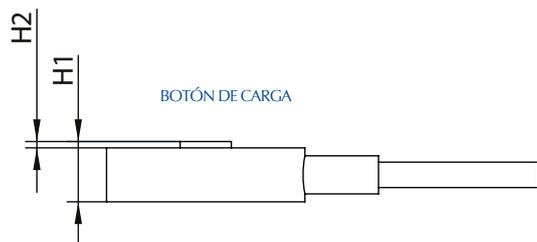
Modelo	Ref.	Capacidad	ØD1 mm	ØD2 mm	ØD3 mm	H1 mm	H2 mm	T
L16010	878 - 008	100N/10kgf/22lbf	25	5	19	8	1	4/40UNC
	878 - 009	250N/25kgf/55lbf	25	5	19	8	1	4/40UNC
	878 - 010	500N/50kgf/110lbf	25	5	19	8	1	4/40UNC
L16020	878 - 011	1000N/100kgf/220lbf	31	8	25	10	1	6/32UNC
	878 - 012	2500N/250kgf/550lbf	31	8	25	10	1	6/32UNC
	878 - 013	5000N/500kgf/1100lbf	31	8	25	10	1	6/32UNC
L16030	878 - 014	10kN/1000kgf/2200lbf	38	11	32	16	2	6/32UNC
	878 - 015	20kN/2000kgf/5500lbf	38	11	32	16	2	6/32UNC
	878 - 016	50kN/5000kgf/11000lbf	38	11	32	16	2	6/32UNC

Precisión ±1% del fondo de escala

#### Series Sub-miniatura

Modelo	Ref.	Capacidad	ØD1 mm	ØD2 mm	H1 mm	H2 mm
L1630	878 - 001	50N/5kgf/11lbf	19	4.5	7	0.5
	878 - 002	100N/10kgf/22lbf	19	4.5	7	0.5
	878 - 003	250N/25kgf/55lbf	19	4.5	7	0.5
	878 - 004	500N/50kgf/110lbf	19	4.5	7	0.5
	878 - 005	1000N/100kgf/220lbf	19	4.5	7	0.5
	878 - 006	5000N/500kgf/1100lbf	19	4.5	7	0.5

Precisión ±1% del fondo de escala



Las dimensiones son aproximadas.  
Planos detallados disponibles bajo demanda.

### Células de carga Especializadas

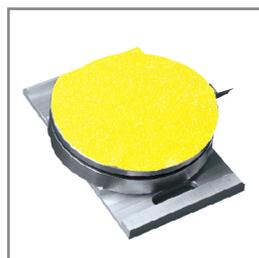
Además de la gama estándar de sensores, Mecmesin ofrece también células de carga especialmente diseñadas para aplicaciones específicas. Aquí debajo se pueden ver algunos ejemplos. Para más detalles, contacte con nuestro departamento comercial.



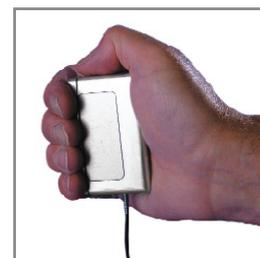
Sensor de Pinza



Sensor tipo Donut



Pedal Fuerza de Acelerador



Sensor fuerza de mano

# Sensores de Par Estático y Dinámico

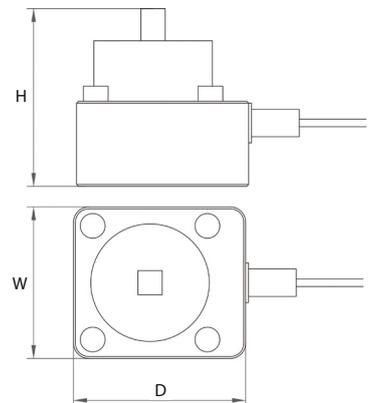
Para utilizar con display AFTI o con dinamómetro AFG

## Sensores de Par Estático - 'Smart'



Para montar en un banco o integrado en un sistema de ensayos. Se suministra con cuadradillo macho de arrastre para montaje fácil de adaptadores.

Para utilizar con display AFTI o con dinamómetro AFG.



Modelo	Ref.	Capacidad	Cuadr. macho	H mm	W mm	D mm
ST15	872 - 006	15N.m/150kgf.cm/130lbf.in	3/8"	87	80	90
ST60	872 - 008	60N.m/600kgf.cm/520lbf.in	3/8"	87	80	90
ST100	872 - 003	100N.m/1000kgf.cm/870lbf.in	1/2"	93	80	90
ST150	872 - 005	150N.m/1500kgf.cm/1300lbf.in	1/2"	93	80	90

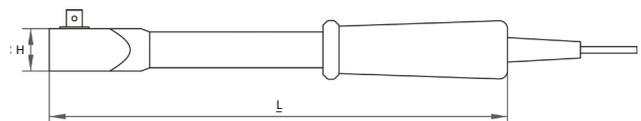
Precisión  $\pm 0.5\%$  del fondo de escala

## Llaves dinamométricas estáticas - 'Smart'



Para aplicaciones de par de capacidad media, donde es más práctico aplicarlos mediante un brazo de palanca. Dotada de cuadradillo macho de arrastre para montaje fácil de adaptadores.

Para utilizar con display AFTI o con dinamómetro AFG.



Modelo	Ref.	Capacidad	Cuadr. macho	L mm	H mm	Peso
TW15	873 - 003	15N.m/150kgf.cm/130lbf.in	3/8"	280	25	800g
TW60	873 - 005	60N.m/600kgf.cm/520lbf.in	3/8"	355	25	950g
TW150	873 - 006	150N.m/1500kgf.cm/1300lbf.in	1/2"	508	25	1200g

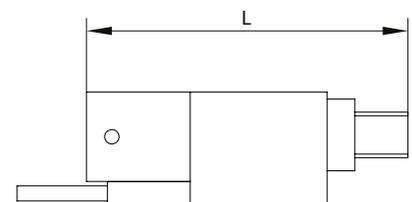
Precisión  $\pm 0.5\%$  del fondo de escala

## Extensiones dinamométricas estáticas - 'Smart'



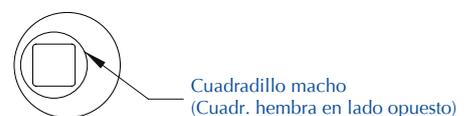
Para aplicaciones de par de baja capacidad, donde el espacio es limitado. Dotada de cuadradillo de arrastre macho/hembra para montaje fácil de elementos.

Para utilizar con display AFTI o con dinamómetro AFG.



Modelo	Ref.	Capacidad	Cuadr.	L mm
SE3	871 - 201	3N.m/30kgf.cm/26lbf.in	1/4"	50.8
SE6	871 - 202	6N.m/60kgf.cm/50lbf.in	1/4"	50.8
SE10	871 - 203	10N.m/100kgf.cm/90lbf.in	1/4"	50.8

Precisión  $\pm 0.5\%$  del fondo de escala



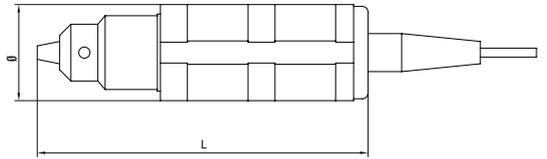
## Para utilizar con display AFTI o con dinamómetro AFG

### Torquímetros estáticos - 'Smart'



Para aplicaciones de baja capacidad. Utilizados manualmente o montados en un estativo. No indicado para aplicaciones que requieran múltiples giros del sensor - ver transductores de par dinámico aquí debajo.

(Entre planos para modelos TS)



Para utilizar con display AFTI o dinamómetro AFG.

Modelo	Ref.	Capacidad	Arrastre	L mm	Ø mm	Peso
TS0.3	871 - 004	0.3N.m/3kgf.cm/2.6lbf.in	cuadradillo macho 3/8"/portabrocas	143	43	660g
TS1.5	871 - 002	1.5N.m/15kgf.cm/13lbf.in	cuadradillo macho 3/8"/portabrocas	143	43	660g
TS3	871 - 003	3N.m/30kgf.cm/26lbf.in	cuadradillo macho 3/8"/portabrocas	143	43	660g
TS6	871 - 005	6N.m/60kgf.cm/53lbf.in	cuadradillo macho 3/8"/portabrocas	143	43	660g
TS10	871 - 001	10N.m/100kgf.cm/90lbf.in	cuadradillo macho 3/8"/portabrocas	143	43	660g

Precisión  $\pm 0.5\%$  del fondo de escala



### Transductores de par dinámico - 'Smart'

Una completa gama de sensores para medir pares dinámicos en aplicaciones con múltiples giros (por ej. el par de accionamiento de un elevulunas).

Para utilizar con display AFTI o con dinamómetro AFG.

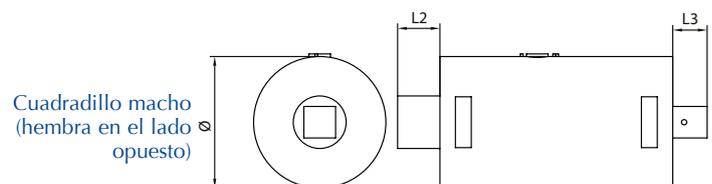
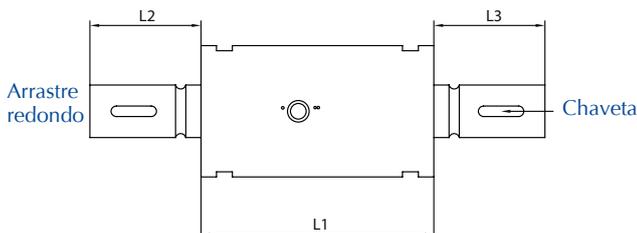
Modelo	Ref.	Capacidad	Arrastre	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Ø mm	Max rpm
FAST 2N.m sq	877 - 020	2N.m/20kgf.cm/18lbf.in	1/4" cuadradillo	70	16	10	40	1000
FAST 2N.m rd	877 - 021	2N.m/20kgf.cm/18lbf.in	Ø 9mm redondo*	70	28	28	40	5000
FAST 6N.m sq	877 - 022	6N.m/60kgf.cm/53lbf.in	1/4" cuadradillo	70	16	10	40	1000
FAST 6N.m rd	877 - 023	6N.m/60kgf.cm/53lbf.in	Ø 9mm redondo*	70	28	28	40	5000
FAST 15N.m sq	877 - 024	15N.m/150kgf.cm/133lbf.in	1/4" cuadradillo	70	16	10	40	1000
FAST 15N.m rd	877 - 025	15N.m/150kgf.cm/133lbf.in	Ø 9mm redondo*	70	28	28	40	5000
FAST 60N.m sq	877 - 026	60N.m/600kgf.cm/530lbf.in	3/8" square*	70	24	13	50	1000
FAST 60N.m rd	877 - 027	60N.m/600kgf.cm/530lbf.in	Ø 14mm redondo*	70	28	28	50	5000
FAST 150N.m sq	877 - 028	150N.m/15.3kgf.m/111lbf.ft	1/2" cuadradillo	70	35	19	50	1000
FAST 150N.m rd	877 - 029	150N.m/15.3kgf.m/111lbf.ft	Ø 19mm redondo*	70	55	55	50	5000

Fuerza máxima axial es 40N

Fuerza máxima lateral radial es 50N

Precisión  $\pm 1\%$  del fondo de escala

\* con chaveta



# El dinamómetro BFG

El dinamómetro BFG (Basic Force Gauge), de utilización muy simple, ofrece mediciones fiables de fuerza a tracción y compresión con una relación calidad/precio muy ventajosa.

Construido con una robusta carcasa de aluminio, y con su forma ergonómica y práctica, el BFG puede ser utilizado como un instrumento manual, o alternativamente puede ser montado en un soporte manual o motorizado que permita ensayos bajo condiciones mejor controladas.

Salida datos RS232, Mitutoyo y Analógica para una fácil transmisión de datos.

Modo de lectura 'en vivo', para aplicaciones en las que las cargas deban ser monitorizadas en continuo.

Mediciones hechas en N, kN, mN, lbf, ozf, kgf y gf con velocidad de muestreo de 1000Hz.

Precisión de  $\pm 0.25\%$  fondo de escala.

Captura de los picos de fuerza a tracción y compresión.

Construcción robusta de aluminio ideal para uso en producción o en el exterior.

Vástago interno para un rápido y fácil cambio de accesorios y fijaciones Vástago con rosca 10-32 UNF macho (5/16 UNC macho en BFG 1000N y 2500N).



## BFG Tabla de Especificaciones

Modelo	Ref.	mN	N	kN	gf	kgf	ozf	lbf
BFG 10	853 - 410	10,000 x 2	10 x 0.002	-	1,000 x 0.2	1 x 0.0002	35 x 0.01	2.2 x 0.0005
BFG 50	853 - 411	50,000 x 10	50 x 0.01	-	5,000 x 1	5 x 0.001	180 x 0.05	11 x 0.002
BFG 200	853 - 412	-	200 x 0.05	-	20,000 x 5	20 x 0.005	720 x 0.2	44 x 0.01
BFG 500	853 - 413	-	500 x 0.1	-	50,000 x 10	50 x 0.01	1,800 x 0.5	110 x 0.02
BFG 1000	853 - 414	-	1,000 x 0.2	1 x 0.0002	-	100 x 0.02	3,500 x 1	220 x 0.05
BFG 2500	853 - 417	-	2,500 x 0.5	2.5 x 0.0005	-	250 x 0.05	9,000 x 2	550 x 0.1

• Precisión  $\pm 0.25\%$  del fondo de escala

• Temperatura de calibración 20C  $\pm 2$ C

• Temperatura de trabajo 10C - 35C

# fácil de utilizar robusto ergonómico

### CARACTERÍSTICAS CLAVE:

- 6 capacidades - desde 10N hasta 2500N
- Conversión de los valores leídos a las unidades deseadas
- Alimentación con 4 baterías de níquel recargables
- Fijación mediante agujeros roscados M5 (distancia 57mm)
- Amplia gama de mordazas y fijaciones



Dinamómetro BFG  
montado en soporte  
manual MDD

Todos los modelos están marcados CE, y se suministran en un robusto maletín de transporte con los accesorios estándar y su Certificado de Calibración con trazabilidad.



Ensayo de Top-load



BFG con sus accesorios

# Dinamómetro CFG+

El CFG+ (Compact Force Gauge+) es un dinamómetro de bolsillo, ligero y pensado para la medición básica de fuerzas a tracción y compresión. Alimentado con baterías de tipo AA, el CFG+ se suministra con Declaración de Conformidad del fabricante. Bajo pedido, puede suministrarse con un Certificado de Calibración.



bajo coste  
captura del pico  
portátil

Mediciones hechas en N, lbf, ozf, kgf y gf con una resolución de 1:1000.

Carcasa en plástico composite de alta resistencia, para un peso ligero.

Vástago con rosca 10-32 UNF macho.

Salida RS232 para una fácil transmisión de datos.

Con su lectura digital, el CFG+ es una clara alternativa al tradicional dinamómetro analógico de reloj. Es ideal para usuarios con presupuesto limitado, que realizan ensayos ocasionales y poco críticos.

## CFG+ Tabla de Especificaciones

Modelo	Ref.	N	kgf	lbf
CFG+ 50	860 - 021	50 x 0.05	5 x 0.005	11 x 0.01
CFG+ 200	860 - 022	200 x 0.2	20 x 0.02	44 x 0.05
CFG+ 500	860 - 023	500 x 0.5	50 x 0.05	110 x 0.1

- Precisión  $\pm 0.5\%$  del fondo de escala

**Nota:** Las siguientes unidades están disponibles en la mayoría de modelos CFG+. Aquellas que no lo son están marcadas con un asterisco, y explicado más abajo:

kN\*, N, mN, kgf, gf\*\*, lbf, ozf

\* No disponible en el CFG+ 50N

\*\* No disponible en el CFG+ 200N o 500N



Fuerza de apertura de cajones

# Accesorios

Los dinamómetros Mecmesin se suministran con un conjunto de accesorios estándar para facilitar la ejecución de ensayos básicos a tracción o compresión.

Hay disponible una extensa variedad de accesorios exclusivos Mecmesin. En nuestras fichas técnicas de accesorios encontrará una amplia gama de mordazas y fijaciones, que le permitirán realizar miles de ensayos diferentes. Como alternativa, contacte con nuestro experto equipo de técnicos para encontrar una solución a sus necesidades particulares de ensayo.



**A** 6mm Ø - 5/16 UNC thread (432-122)

**B** 6mm Ø - 10-32 UNF (F) (432-120)

**C** 3.2mm Ø - 10-32 UNF (F) (432-118)

**D** 19mm Ø - 10-32 UNF (F) (432-121)

**E** 19mm Ø - 5/16 UNC (F) (432-125)

**F** 30mm long - 5/16 UNC (F-M) (432-008)

**G** 30mm - 10-32 UNF (F) a 10-32 UNF (M) (432-006)

**H** 30mm - 10-32 UNF (F) a M6 (M) (432-007)

**I** Alimentador/Cargador (304-004) - 220V 2-pin redondos  
(304-005) - 220V 3-pin cuadrados  
(304-006) - 110V 2-pin planos

\* Referencias indicadas entre paréntesis

Tabla de accesorios estándar suministrados con cada dinamómetro:

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AFG 2.5, 5, 10, 25, 50, 100 y 250N			•	•			•	•	•
AFG 500N		•		•			•	•	•
AFG 1000 y 2500N	•				•	•			•
BFG 10, 50, 200N			•	•			•	•	•
BFG 500N		•		•			•	•	•
BFG 1000 y 2500N	•				•	•			•
CFG+ 50N			•	•			•	•	
CFG+ 200N		•		•			•	•	
CFG+ 500N		•		•			•	•	

## Servicio y Calibración

Mecmesin vela para que todos sus clientes puedan recibir un Servicio y una Asistencia Técnica de alto nivel, incluyendo un rápido y económico servicio de calibración. Aunque la calibración se realice habitualmente en el laboratorio de calibración, ésta también puede realizarse en casa del cliente.



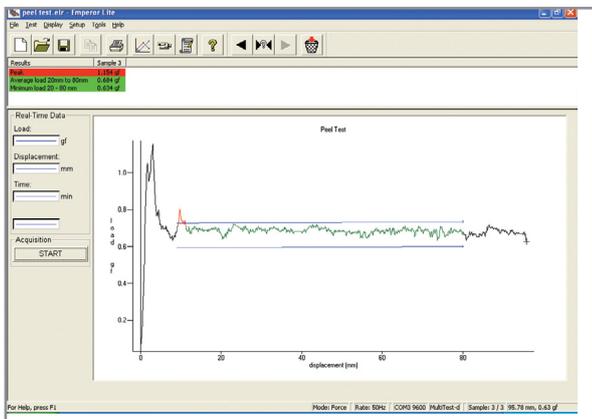
# Productos Complementarios

Para potenciar sus posibilidades de ensayo, Mecmesin dispone de productos complementarios como:

## Software

### Emperor™ Lite

Emperor™ Lite es el potente programa de adquisición de datos de Mecmesin, para trabajar con su extensa gama de dinamómetros y torquímetros. El programa permite al operador llevar a cabo rápida y fácilmente profundos análisis de mediciones mediante registros gráficos del ensayo. Los comandos de cálculo son parametrables, suministrando instantáneamente al operador resultados clave del ensayo, y permitiéndole obtener así gran cantidad de valiosa información de sus muestras de ensayo.



Representación gráfica de un ensayo de pelado

- Vista 'en vivo' del ensayo en su PC
- Realización de múltiples cálculos, por ej. Pico máx, mínimo y media
- Identificación rápida durante el ensayo de valores críticos mediante etiquetas y criterios Pasa/No Pasa
- Informe resumido del ensayo con registros gráficos

## Mordazas

Mecmesin dispone de una gran variedad de mordazas y fijaciones, para muchos tipos de aplicaciones. Para aplicaciones con requerimientos especiales, podemos diseñar y suministrar accesorios personalizados que cubrirán sus necesidades.



- Platos de compresión
- Ganchos
- Mordazas para tejidos
- Mordazas de tipo garra
- Útiles de compresión
- Mordazas de cuñas
- Mordazas de placas paralelas
- Mordazas de palanca



# Aplicaciones

Nuestra gama de instrumentos digitales puede ser utilizada, en combinación con nuestros estativos, en una gran cantidad de aplicaciones:

- **Ensayos de roscar/desenroscar**
- **Ensayos de compresión**
- **Ensayos de deformación**
- **Ensayos en dispositivos médicos**



Ensayo de tejido



Ensayo de teclado



Ensayo de pelado

**Ensayos en Packaging •**

**Ensayos de tracción •**

**Ensayos en Tejidos •**

**Ensayos de Top-load •**

Los equipos y sistemas de ensayo Mecmesin son utilizados muy satisfactoriamente en una gran variedad de sectores, tales como:



## Soporte técnico

- **Amplia red internacional de distribuidores**
- **24 meses de garantía**
- **Sitio web**
- **Servicios de calibración, mantenimiento y reparación**
- **Instalación y explicación “in situ”**
- **Accesorios**
- **Estudio de aplicaciones especiales**

# Mecmesin

testing to perfection

Más de 35 años de experiencia en Tecnología de Fuerza y Par

Creada en 1977, Mecmesin Limited es considerado actualmente un líder en tecnología de fuerza y par aplicados al control de calidad en diseño y producción. La marca Mecmesin es reconocida hoy por sus excelentes niveles de prestaciones y fiabilidad, garantizando una alta calidad de resultados. Directores de calidad, diseñadores e ingenieros de todo el mundo, trabajando en líneas de producción y en laboratorios de investigación, confían en los sistemas Mecmesin de medición para el control de calidad en sus aplicaciones, las cuales son casi ilimitadas.

Visítenos en:

[www.mecmesin.com](http://www.mecmesin.com)



Alemania	Filipinas	Nueva Zelanda
Arabia Saudita	Finlandia	Polonia
Angelia	Francia	Portugal
Argentina	Grecia	República Checa
Australia	Holanda	Rumania
Austria	Hong Kong	Rusia
Bangladesh	Hungría	Singapur
Bélgica	India	Siria
Brasil	Indonesia	Sri Lanka
Canadá	Irán	Sudáfrica
Chile	Irlanda	Suecia
China	Israel	Suiza
Colombia	Italia	Tailandia
Corea	Japón	Taiwán
Dinamarca	Líbano	Túnez
Egipto	Malasia	Turquía
Eslovaquia	Marruecos	USA
Eslovenia	Méjico	Venezuela
España	Noruega	Vietnam

Dondequiera que esté, Mecmesin puede ayudarle a través de su red global de distribución.

## Landes Poli Iberica S.L.

C/Bac de Roda, 171-173  
08018 Barcelona - España

t: +34 93 266 46 14

f: +34 93 303 07 07

[landespoli@landespoli.com](mailto:landespoli@landespoli.com)

[www.landespoli.com](http://www.landespoli.com)

DISTRIBUIDOR



FS 58553

## Head Office - UK Mecmesin Limited

w: [www.mecmesin.com](http://www.mecmesin.com)  
e: [sales@mecmesin.com](mailto:sales@mecmesin.com)

## North America Mecmesin Corporation

w: [www.mecmesincorp.com](http://www.mecmesincorp.com)  
e: [info@mecmesincorp.com](mailto:info@mecmesincorp.com)

## France Mecmesin France

w: [www.mecmesin.fr](http://www.mecmesin.fr)  
e: [contact@mecmesin.fr](mailto:contact@mecmesin.fr)

## Asia Mecmesin Asia Co. Ltd

w: [www.mecmesinasia.com](http://www.mecmesinasia.com)  
e: [sales@mecmesinasia.com](mailto:sales@mecmesinasia.com)

## Germany Mecmesin GmbH

w: [www.mecmesin.de](http://www.mecmesin.de)  
e: [info@mecmesin.de](mailto:info@mecmesin.de)

## China Mecmesin (Shanghai) Pte Ltd

w: [www.mecmesin.cn](http://www.mecmesin.cn)  
e: [sales@mecmesin.cn](mailto:sales@mecmesin.cn)