

## Dinamómetro digital **DFX II Series**

- » **Cuatro modelos**  
(10 lbf, 50 lbf, 100 lbf y 200 lbf)
- » **Modos de funcionamiento Típico y Máximo**
- » **Selección de unidades de medida**
  - ozf, gf, lbf, kgf y N
  - Se pueden bloquear las unidades para evitar que cambien
- » **Precisión de medición**
  - Exactitud del  $\pm 0,3\%$  a fondo de escala
  - Protección de sobrecarga mecánica del 150% a fondo de escala
- » **Interfaz del operador sencilla**
  - Pantalla de alta resolución
  - Menús, mensajes y teclas de función especializadas para lograr facilidad de uso
  - Gráfico de barras de carga
- » **Selección de idiomas de visualización**  
Inglés, Español, Francés, Alemán, Portugués y Chino
- » **Funcionamiento por batería con apagado automático de ahorro**
  - De 70 a 100 horas de uso continuo con el paquete de batería de NiMH recargable
  - Se suministra con batería universal Eliminator (enchufes para EE. UU., RU y Europa)
- » **Se entrega con certificado de calidad de Conformidad**
  - Certificado de calibración con NIST disponible de manera opcional
- » **1 año de garantía**

**Fabricante ISO 9001**

Hoja de especificaciones  
para SS-DFX II Series



El CHATILLON® DFX Series es un dinamómetro digital económico ideal para aplicaciones en las que a los usuarios les interesan las mediciones de fuerza máxima básica. El DFX está disponible en cuatro modelos (10 lbf, 50 lbf, 100 lbf, 200 lbf) y cuenta con una celda de carga incorporada con una exactitud de medición superior al 0,3% a fondo de escala. El DFX Series funciona con un paquete de batería de NiMH recargable, pero además puede funcionar con el cargador universal suministrado. El eliminador de batería se entrega con enchufe para EE. UU., RU y Europa. Cuando funciona con batería, el DFX Series ofrece de 70 a 100 horas de uso continuo. La gran pantalla LCD de matriz de puntos de fácil lectura y alta resolución admite varias funciones estándar de medición, incluidas lecturas típicas y máximas. Las cargas se muestran en ozf, gf, lbf, kgf y N. Se puede configurar el idioma de la pantalla en inglés, español, francés, alemán, portugués y chino. El procedimiento de calibración del DFX Series se incluye en la configuración del medidor. Los dinamómetros DFX Series incluyen funda de transporte, cargador de batería universal, adaptadores planos y de gancho. El DFX Series se suministra con un certificado de calibración opcional con datos NIST.

## Porque un medidor Chatillon debe superar las expectativas...

### Estado de la batería

Consulte la carga restante actual del paquete de batería recargable.

### Pantalla Máximo

Muestra la carga actual que se aplica al sensor. Indica la dirección de la carga.

### Pantalla Máximo

Muestra la carga máxima que se aplicó al sensor durante la prueba.

### Pantalla Sobrecarga

Muestra el historial de sobrecargas del dinamómetro. Indica el número de sobrecargas que se han producido tanto en la dirección de tensión como en la de compresión.

### Gráfico de barras de carga

Muestra la carga que se aplica al sensor interno de forma gráfica. Indica las condiciones de sobrecarga y la calibración en cero.

### Estructura resistente

El DFX cuenta con una carcasa de fundición de aluminio y protección de sobrecargas mecánicas incorporada.

### Conexión sencilla de accesorios

El dinamómetro dispone de filamentos macho número 10-32 o 5/16-18 en función de su capacidad. Se suministra de manera estándar con adaptador plano y gancho. Ponemos a su disposición una amplia variedad de accesorios opcionales.

### Cargador de batería universal

El cargador de batería universal incluye enchufe para EE. UU., RU y Europa. Se conecta a una toma de corriente de 120 V/240 V.



### Modo de ahorro de energía

El medidor cuenta con una función de ahorro de energía que lo apaga automáticamente cuando no desarrolla ninguna actividad. Ahorra tiempo de duración de la batería.

### Bloqueo de unidades

Seleccione las unidades de medida que desee. Se pueden "bloquear" en el tipo de medida deseada: ozf, gf, lbf, kgf o N.

### Indicador de dirección de la carga

Muestra la dirección de la carga aplicada al sensor interno.

### Teclado sencillo

Poner el dinamómetro en funcionamiento es sencillo mediante el uso de cuatro teclas: Máximo, Unidades, Cero e Info.

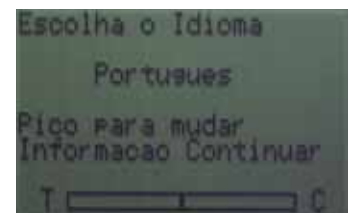
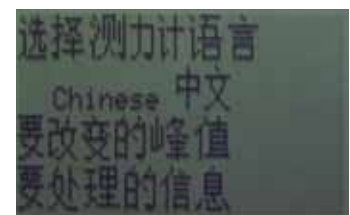
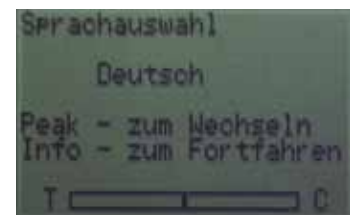
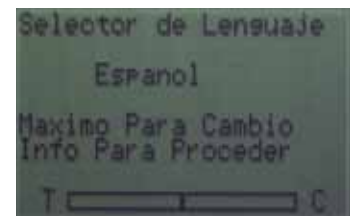
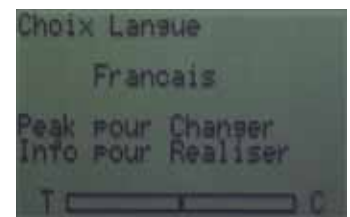
MÁXIMO- cambia del modo Típico a Máximo  
UNIDADES- selecciona las unidades de medida deseadas  
CERO- se utiliza para el calibrado en cero o tara  
INFO- sirve para ajustar la configuración y el estado del dinamómetro

### Configuración del idioma

Le permite seleccionar el idioma de visualización deseado en el DFX. La información se puede mostrar en Inglés, Español, Francés, Alemán, Portugués y Chino.

### Procedimiento de configuración

Le permite validar o calibrar el DFX. El procedimiento de calibración se incluye en la configuración del medidor. Sólo tiene que seguir los mensajes que le guiarán paso a paso.



## Pedidos

### DFX II Series con certificado de calibración (NIST)

Modelo	ozf	gf	lbf	kgf	N
DFX2-010-NIST	160 x 0,2	5.000 x 5	10 x 0,01	5 x 0,005	50 x 0,05
DFX2-050-NIST	800 x 1	25.000 x 20	50 x 0,05	25 x 0,02	250 x 0,2
DFX2-100-NIST	1.600 x 2	50.000 x 50	100 x 0,1	50 x 0,05	500 x 0,5
DFX2-200-NIST	-	-	200 x 0,2	100 x 0,1	1.000 x 1

### DFX Series con certificado de conformidad

Modelo	ozf	gf	lbf	kgf	N
DFX2-010	160 x 0,2	5.000 x 5	10 x 0,01	5 x 0,005	50 x 0,05
DFX2-050	800 x 1	25.000 x 20	50 x 0,05	25 x 0,02	250 x 0,2
DFX2-100	1.600 x 2	50.000 x 50	100 x 0,1	50 x 0,05	500 x 0,5
DFX2-200	-	-	200 x 0,2	100 x 0,1	1.000 x 1



DFX II se muestra con el probador de LTCM-100

### Accesorios DFX Series

Artículo	Capacidad	Nº de pieza	Incluido
Plano, nº 10-32	100 lbf (500 N)	SPK-FMG-011A	Estándar <sup>1</sup>
Plano, 5/16-18	500 lbf (2.5 kN)	SPK-FMG-011B	Estándar <sup>1</sup>
Gancho, nº 10-32	50 lbf (225 N)	SPK-FMG-012A	Estándar <sup>1</sup>
Gancho, nº 10-32	100 lbf (500 N)	SPK-FMG-012B	Estándar <sup>1</sup>
Gancho, 5/16-18	200 lbf (2.5 kN)	SPK-FMG-012C	Estándar <sup>1</sup>
Cargador de batería universal		SPK-DF2-UNIV	Estándar
Funda de transporte		SPK-DF-118	Estándar
Cíncel, nº 10-32	100 lbf (500 N)	SPK-FMG-008A	Opcional
Cíncel, 5/16-18	200 lbf (1 kN)	SPK-FMG-008B	Opcional
Punta, nº 10-32	100 lbf (500 N)	SPK-FMG-009A	Opcional
Punta	200 lbf (1 kN)	SPK-FMG-009B	Opcional
Punta con muescas, nº 10-32	100 lbf (500 N)	SPK-FMG-010A	Opcional
Punta con muescas	200 lbf (1 kN)	SPK-FMG-010B	Opcional
Barra de ampliación, 6"	100 lbf (500 N)	SPK-FMG-013A	Opcional
Barra de ampliación, 6"	200 lbf (1 kN)	SPK-FMG-013B	Opcional
Adaptador nº 10-32 a 10-32		17160	Opcional
Pasador de anclaje de 5/8" nº 10-32		SPK-EYE-1032F	Opcional
Montaje del mango		SPK-DF-HANDLE	Opcional
Puntal tipo pistola		SPK-FMG-141	Opcional
Funda suave de transporte		NC002845	Opcional

Nota: <sup>1</sup> Los accesorios dependen del modelo.

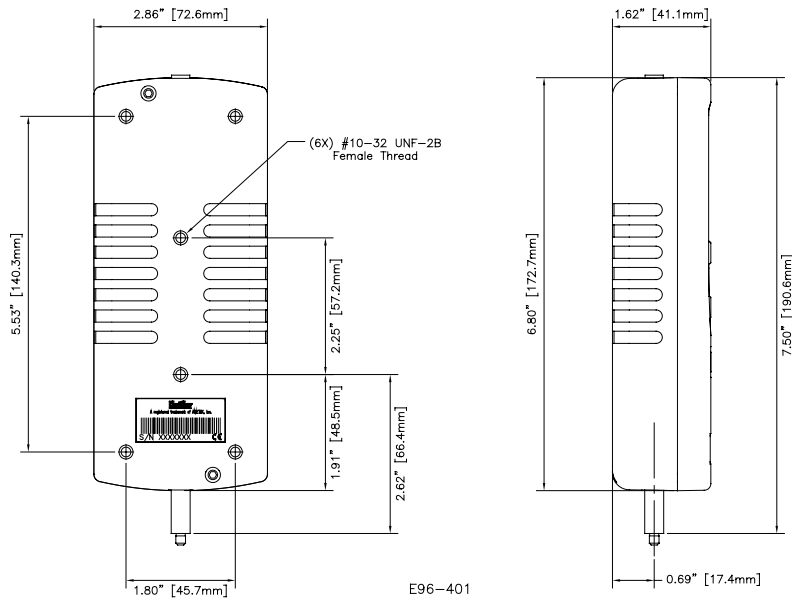
### Adaptadores para base de pruebas

Artículo	Capacidad	Nº de pieza	Incluido
MT150 Series	150 lbf (660 N)	SPK-MT-0001	Opcional
MT500 Series	500 lbf (2500 N)	SPK-MT-0004	Opcional
LTCM Series	100 lbf (500 N)	No es necesario	
Instrumento de prueba TT	500 lbf (2500 N)	NC002582	Opcional



Dinámometro DFX II con accesorios estándar

## Dimensiones: DFX II Series



## Especificaciones

<b>Exactitud:</b>	± 0,3% a fondo de escala
<b>Certificación:</b>	Certificado de conformidad (estándar): Trazable a NIST y calibración 17025 (opcional)
<b>Frecuencia de muestreo de datos:</b>	1.000 Hz
<b>Frecuencia máxima de captura:</b>	1.000 Hz
<b>Frecuencia actualización de la pantalla:</b>	250mS
<b>Carga tara:</b>	110% a fondo de escala
<b>Protección de sobrecarga:</b>	150% a fondo de escala
<b>Características de la pantalla:</b>	Alta resolución, LCD de matriz de puntos, 8 líneas, 21 caracteres,
<b>Apagado automático:</b>	30 minutos. Se puede desactivar.
<b>Alimentación:</b>	Paquete de batería de NiMH o uso con cargador de batería universal
<b>Duración de la batería:</b>	De 70 a 100 horas aproximadamente de uso continuo.
<b>Peso del instrumento:</b>	1,5 lbs (0,7 kg)
<b>Peso del paquete de envío:</b>	4 lbs (1,8 kg) con accesorios
<b>Garantía:</b>	1 año
<b>Temperatura de almacenamiento:</b>	De 0 a 130 °F (de -17 a 54 °C)
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	De 40 a 110 °F (de 4 a 43 °C)
<b>Estabilidad de temperatura:</b>	Superior al 0,03% o salida nominal por °F
<b>Humedad relativa:</b>	Del 20 al 85%

### Conformidad

Se ha evaluado el Chatillon DFX Series respecto a los requisitos de seguridad y salud esenciales de las directivas de baja tensión y compatibilidad electromagnética enumeradas y han resultado ser conformes.

- BS EN 61010-1:2001 Safety Requirement for Electrical Equipment
- BS EN 61000-6-3:2001 EMC Generic Emission Standard
- BS EN 61000-6-1:2001 EMC Generic Immunity Standard

### Especificaciones de desviación de la celda de carga

Estos son los valores de desviación especificados de la celda de carga a capacidad completa.

Capacidad	Desviación
10 lbf (50N)	0.010" ±0.004"
50 lbf (250N)	0.010" ±0.004"
100 lbf (500N)	0.010" ±0.004"
200 lbf (1.000N)	0.010" ±0.004"



### AMETEK Test & Calibration Instruments

Unidad de negocio de AMETEK Measurement & Calibration Technologies que ofrece las siguientes marcas líderes del sector para instrumentos de prueba y calibración.

### Chatillon Force Measurement

Chatillon marca la diferencia en el sector desde 1835. Los medidores manuales e instrumentos de prueba motorizados han logrado su reputación debido a la calidad, fiabilidad y exactitud que representan sobre la norma estándar en la medición de fuerzas.

### Lloyd Instruments

*Soluciones de prueba de materiales*  
Las máquinas y software de prueba de materiales de Lloyd Instruments garantizan el nivel óptimo de rendimiento y capacidad para las pruebas de producción, control de calidad, pruebas de laboratorio, investigación y formación con el fin de proporcionar soluciones expertas de prueba de materiales.

### Davenport Polymer Test Equipment

Permite determinar parámetros esenciales de polímeros, incluido el índice de flujo de fusión y la tasa de flujo de fusión, la medición de la viscosidad intrínseca de polímeros de PET vulnerables a la humedad y medición de la densidad de polímeros.

### Texture Analysers

El programa integral permite a la plataforma realizar pruebas de alimentos generales, rápidas y análisis de la textura minuciosos en una variada gama de alimentos.

### Newage Testing Instruments

Newage ofrece una gama completa de instrumentos de prueba de dureza, durómetros, sistemas ópticos y software de medición, adquisición de datos y análisis.

### JOFRA Calibration Instruments

El inventor de los calibradores de temperatura de bloque seco de alta medición portátiles. El programa de instrumentos de calibración también incluye termómetros de precisión y baños de temperatura, instrumentos manuales de detección de temperatura para la calibración de la presión y calibradores de señal de procesos para una calibración de bucles, mediciones y simulación de fácil control.

### M&G Pressure Testers & Pumps

Instrumentos de prueba de bola flotante neumáticos o de pistón hidráulico de peso muerto con exactitud de lectura de hasta el 0,015%.

**AMETEK®**  
TEST & CALIBRATION INSTRUMENTS

AMETEK Test & Calibration Instruments  
8600 Somerset Drive • Largo, Florida 33773 • EE. UU.  
Tel (sólo EE. UU.) +1 800 527 9999 • Tel +1 727 538 6000  
chatillon.fl-lar@ametek.com

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

AMETEK Dinamarca (Escandinavia)  
Tel +45 4816 8000 • ametek@ametek.dk

Lloyd Instruments Ltd. (RU)  
Tel +44 (0) 1243 833 370 • uk-far.general@ametek.com.uk

AMETEK SAS (Francia)  
Tel +33 (0) 1 30 68 89 40 • info.lloyd-instruments@ametek.fr

AMETEK Europe GmbH (Alemania)  
Tel +49 0 2159 9136 70 • apie@ametek.de

AMETEK Singapore Pvt. Ltd. (Singapur)  
Tel +65 484 2388 • aspl@ametek.com.sg