

Moderna

Precisa

Práctica

# Dinamómetro de Mano de Alta Calidad



## Características:

### Alto-Rendimiento

Este excelente dinamómetro ofrece todas las características de una balanza colgante, con la simplicidad, conveniencia y exactitud de una digital.

Pantalla LCD grande y facil de leer.

Pre-calibrada con las especificaciones de fábrica.  
Facil de calibrar para exactitud a largo plazo.

### Facil de usar

Característica de "HOLD" para cargas más pesadas para ser medidas por una persona.

Un dinamómetro robusto y liviano portatil.

Bolsa y rodillo para pesar están incluidos.

Apagado automático para conservar la batería.

## Especificaciones:

**Teclas** - Encender/Cero, apagar, hold, unidades

**Control** - Batería de 9V (incluida)

**Anunciadores** - Tare, hold

**Capacidades** - Cambio de Unidades - kg, lb, lb/oz)  
10 kg x 0.01 kg (22 lb x 0.02 lb 1/4 oz)

**Pantalla** - (0.6"/15 mm) 7 segmentos de LCD

**Temperatura** - 0° C a 40° C (32° a 104° F)

**Aprobada** -

CE electromagnetic compatibility

EN 50081-1

EN 50082-1

(Probada para cumplir con las estandars deFCC)



Hecho en América

**HELWIG  
CARBON**  
PRODUCTS, INC.

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

Certificado ISO 9001

# Como Medir la Presión del Resorte



## Instrucciones:

1. Encienda el dinamómetro el cual se ajustará a cero automáticamente.
2. Conéctelo el accesorio adecuado dependiendo del tipo de resorte.
3. Conéctelo la cinta de enganche intercambiable o el rodillo al conjunto del resorte.
4. Tire el resorte para atrás hasta que llegue a la posición de una nueva escobilla aproximadamente.
5. **Despacio** deje que el resorte se retraiga en la dirección del recorrido de la escobilla. Observe la fuerza del resorte medida mientras se retrae aproximadamente .75 del largo del recorrido.
6. Asegúrese de verificar **TODOS** los resortes.



## NOTAS:

Presión insuficiente o inconsistente del resorte puede afectar el funcionamiento del motor y la duración de la escobilla.

Cuando verifique los resortes y encuentre algunos con presión baja, asegúrese de cambiar TODOS los resortes!

Recuerde de calibrar su dinamómetro periódicamente para asegurarse de tener lecturas precisas de la presión del resorte.



## Rangos Recomendados Para Presión de Resortes

Aplicaciones Industriales de Corriente Continua	
de Corriente Continua	4.0 - 6.0 P.S.I. (280-420 g/cm <sup>2</sup> )
WRIM & Anillos Sinc.	3.5 - 4.5 P.S.I. (240-310 g/cm <sup>2</sup> )
Anillos de Turbinas de Alta Velocidad	
Grados de Grafito Blandos	2.5 - 3.5 P.S.I. (170-240 g/cm <sup>2</sup> )
HP Fraccionales	5.0 - 7.0 P.S.I. (280-490 g/cm <sup>2</sup> )
Escobillas de Grafito Metálico	4.5 - 5.5 P.S.I. (310-390 g/cm <sup>2</sup> )
Escobillas Fraccionales HP	4.0 - 7.0 P.S.I. (280-490 g/cm <sup>2</sup> )
Escobillas para motores de Tracción	
de Tracción	5.0 - 8.0 P.S.I. (350-560 g/cm <sup>2</sup> )

\* Para escobillas con topes y o bisel inferior de más de 25° añada 0.5 - 1 P.S.I. extra.

### Para calcular la Presión del Resorte:

$$\text{Presión del Resorte (P.S.I.)} = \frac{\text{Fuerza Medida (lbs.)}}{\text{Espesor de la Escobilla (pulgadas)} \times \text{Ancho de la Escobilla (pulgadas)}}$$



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

Véa los Videos de Helwig Carbon en YouTube