

# Dinamómetros

## Guía de instalación y funcionamiento

Los dinamómetros mecánicos Dillon están diseñados para medir fuerzas de tensión y peso.

**PRECAUCIÓN:** los dinamómetros Dillon no están diseñados para medir cargas de impacto dinámico y no deben someterse a fuerzas abruptas. La carga o peso debe aplicarse de manera gradual para evitar dañar el dinamómetro. Debe evitarse aplicar cargas de torsión al dinamómetro o, si se aplican, debe reducirse su magnitud.

Los cojinetes de agujas para servicio pesado insertados en cada extremo de la barra de deflexión del dinamómetro (o en ambos lados de los anillos) permiten que el pasador del anillo gire mientras se aplica la fuerza. Se deben limpiar los cojinetes periódicamente con un solvente adecuado. Después de secarse, los cojinetes deben tratarse con una capa de aceite ligero para máquina. NO permitir que el aceite entre en el cuerpo del mecanismo. Nunca debe aceitarse el mecanismo ya que esto tiende a atraer polvo y suciedad.

La parte inferior del cuerpo del mecanismo incluye agujeros de drenaje. Si se hubiera sumergido accidentalmente el dinamómetro, sostener de manera que el agua salga libremente por estos agujeros, y dejar secar.

Junto con los dinamómetros, Dillon suministra anillos y pasadores cuyo adecuado funcionamiento con nuestros dinamómetros mecánicos ha sido confirmado. No utilizar anillos o pasadores que no hayan sido aprobados por Dillon. Algunos pasadores de anillos forjados ProLift Dillon pueden maquinarse para reducir su diámetro a una dimensión específica y lograr así el ajuste adecuado con la carrera del cojinete. Con frecuencia se pueden observar leves abolladuras no maquinadas, lo cual es normal.

Si se fabrica algún tipo de accesorio adaptador para utilizar con el dinamómetro Dillon, asegurarse de maquinarlo a partir de una aleación de alta calidad aeronáutica y de aplicarle termotratamiento para garantizar una máxima seguridad.

**NOTA:** Dillon-Weigh-Tronix no se responsabiliza del fallo de accesorios adaptadores elaborados por terceros.

Para mayor precisión, poner a cero el dinamómetro. Para poner a cero adecuadamente el instrumento cuando se usa un puntero máximo, ajustar la aguja negra **debajo** del punto de tara deseado mediante la rueda de ajuste a cero que se encuentra en la parte trasera del cuerpo. Mover el puntero máximo rojo hacia la izquierda hasta que haga contacto con la aguja negra. Utilizar la rueda de ajuste a cero para llevar simultáneamente ambos punteros al punto de tara deseado. Este procedimiento evita que la leve resistencia del puntero máximo afecte la lectura indicada. Si no es necesario el puntero máximo, girar el puntero rojo a la derecha hasta que alcance la posición cero y funcione normalmente.

**ADVERTENCIA:** si se usa el indicador de mano máximo, y no se ha ajustado antes de usar el dinamómetro, las lecturas RESULTARÁN afectadas.

Los dinamómetros mecánicos Dillon permiten poner a cero hasta un 20% de la capacidad del instrumento.

**No poner a cero con un peso muerto si se va a usar el instrumento a su capacidad plena.**

El dinamómetro Dillon es un instrumento de precisión y prestará muchos años de servicio fiable si se le da un cuidado razonable y protección adecuada. Muchas empresas tienen como práctica regular devolver los dinamómetros a sus distribuidores a intervalos de 6 a 8 meses (dependiendo del uso que se les haya dado) para volver a certificar su precisión. Recomendamos hacer esto al menos una vez al año. Consultar con el distribuidor Dillon en cuanto a cualesquier preguntas que puedan surgir sobre los intervalos de recalibración.

### AUTHORIZED DISTRIBUTORS

**Ask the experts.** Dillon distributors offer complete service capabilities from application assistance to sales and product support. Their experienced representatives are the most knowledgeable experts that you will find in the force measurement industry. We recommend that you consult these capable specialists for all of your measuring needs.

Please call us or visit  
[www.dillon-force.com](http://www.dillon-force.com)  
for your nearest  
Dillon distributor.

## DILLON

Overload Protection and  
Overhead Weighing Equipment

Fairmont, Minnesota U.S.A.

Toll-Free: (800) 368-2031

Phone: (507) 238-4461

Fax: (507) 238-8258

[www.dillon-force.com](http://www.dillon-force.com)

