

### **TIPS DE USO DEL CALIBRADOR CON VERNIER**

A continuación le enlistamos algunas sugerencias de lo que debe y no debe hacer con su calibrador.

Eliminar cualquier clase de polvo del calibrador antes de usarlo, limpiando las superficies de medición con papel y el cuerpo con una tela que no suelte pelusa.

*Recuerde las siguientes precauciones:*

No aplique excesiva fuerza al calibrador, ya que podría dañar las caras de medición del calibrador.

No deje caer, ni golpee el calibrador.

No use el calibrador como martillo.

No use las puntas para interiores como compás o rayador,

Revise que el cursor se mueva suavemente. (No debe sentirse flojo o con juego).

Utilice los tornillos de presión o fijación para corregir el problema:

Apriete los tornillos de presión y de fijación por completo, después afloje en sentido antihorario 1/8 de vuelta (45°); verificando nuevamente el cursor, repitiendo el procedimiento mientras ajuste la posición angular de los tornillos.

#### *Medición de Exteriores*

Mantenga y mida la pieza de trabajo en una posición tan cercana a la

superficie de referencia como sea posible, así será uniforme el desgaste de las superficies de medición.



Utilice el desbaste de las puntas únicamente cuando el ancho de las caras de medición no quepan sobre la pieza a medir (para medición en ranuras angostas).



Verifique que las caras de medición hagan contacto adecuado con la pieza a medir.

#### *Medición de Interiores.*

Tome la medida cuando las puntas de medición de interiores estén tan adentro de la pieza como sea posible.



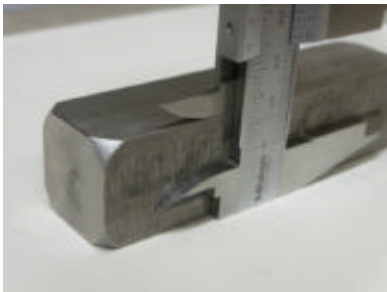
### *Medición de profundidades.*

Tome la medición cuando la cara inferior del cuerpo principal esté en contacto uniforme con la pieza de trabajo.



### *Medición de peldaño.*

Tome la medición cuando la superficie para medición de peldaño esté en contacto adecuado con la pieza por medir.



*Evite los errores de Medición con los calibradores con vernier o carátula:*

Leyendo la escala directamente desde el frente, evitando el error de paralaje.

Disminuya el Error de Abbe, acercando la pieza a medir al eje del brazo principal del calibrador.

Cuando el calibrador sea almacenado por largos periodos o necesite aceite, use un trapo empapado con aceite para prevenir la oxidación y ligeramente frote cada sección del calibrador, asegurándose se distribuya el aceite homogéneamente sobre la superficie del calibrador.

No exponga el calibrador a la luz directa del sol.

Almacene en un ambiente de baja humedad bien ventilado, libre de polvo.

No lo coloque directamente en el piso.

Separe las caras de medición de 0,2 a 2 mm (.008" a .08"); sin fijar el cursor.

Almacene el calibrador en su estuche original (o en una bolsa de plástico).

### **Bibliografía:**

Metrología.

Carlos González, Ramón Zeleny

Editorial Mc Graw Hill

Elaborado por Beatriz Hernández  
Laboratorio de Metrología  
Dimensional

[dimensional@inymet.com.mx](mailto:dimensional@inymet.com.mx)