
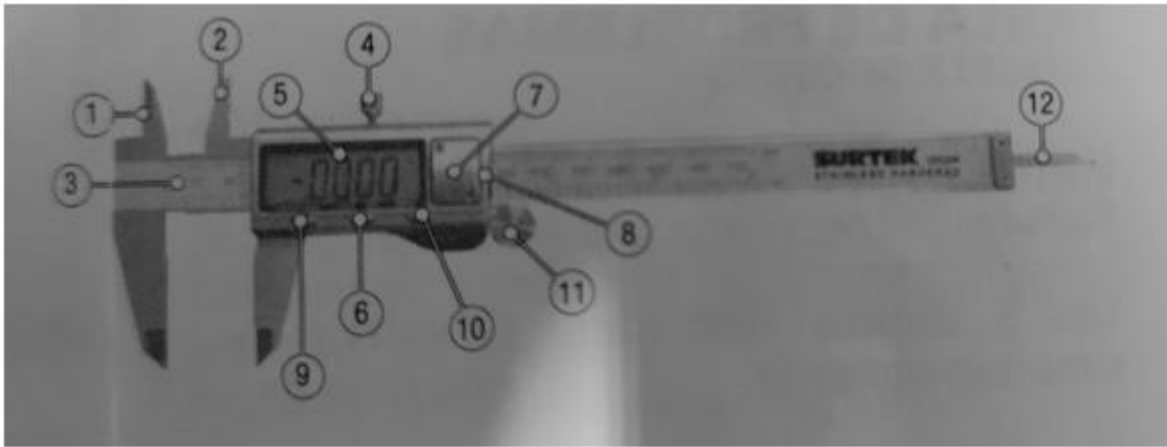
	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p style="text-align: center;">FACULTAD DE INGENIERÍA Laboratorio de máquinas y herramientas</p>	
Guía práctica para el uso y manejo del calibrador digital		

Calibrador Digital



Diagrama del instrumento:



1. Calibrador digital marca SURTEK

Componentes del instrumento:

1. Regleta fija
2. Corredera
3. Escala
4. Tornillo de fijación
5. Pantalla de LCD
6. Botón on-off
7. Tapa de batería
8. Limpiador de polvo
9. Botón de selección mm/pulgadas
10. Botón de puesta a CERO
11. Rueda de ajuste fino
12. Bayoneta para medir profundidad

	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p style="text-align: center;">FACULTAD DE INGENIERÍA Laboratorio de máquinas y herramientas</p>	
Guía práctica para el uso y manejo del calibrador digital		

- Rango 0 – 6"
- Resolución 0.0005" / 0.01mm
- Precisión 0.001" / 0.03mm
- Batería 1.5V óxido de plata (SR44w)



1.1 Propósito del instrumento:

Este calibre sirve para medir longitudes, pero también abarca la medición, aparte de diámetros y profundidades. El calibrador se emplea sobre todo en trabajos mecánicos, ya que se requiere una precisión absoluta (en milímetros e incluso en pulgadas) de las mediciones que se toman, fraccionadas hasta la mínima división.

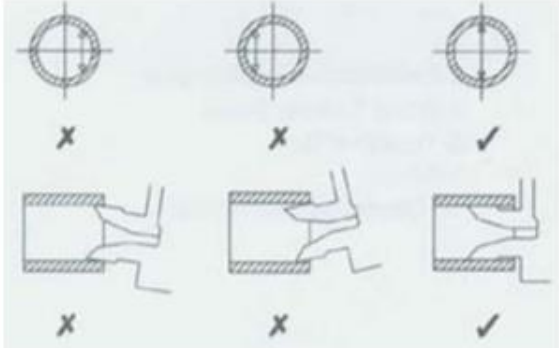
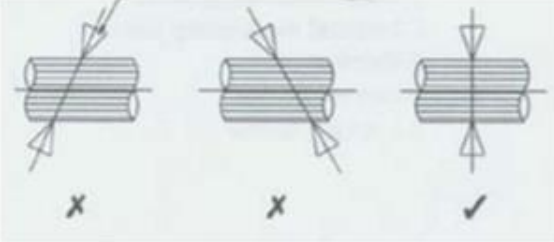
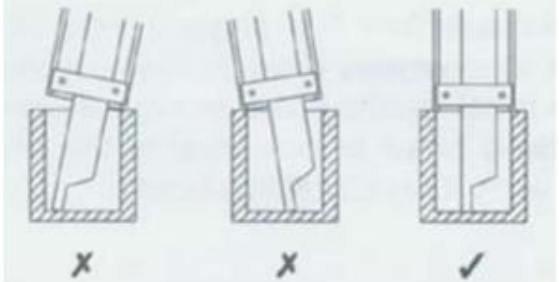
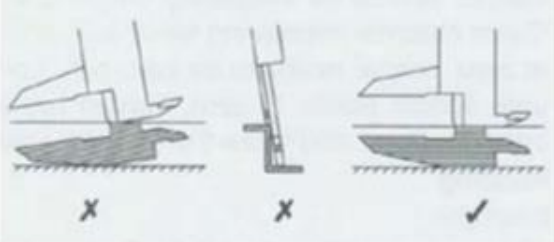
1.2 Principios de operación:

Pasos para efectuar mediciones:



1. Limpiar caras de medición antes de empezar.
2. Remueva virutas, polvo u otras sustancias ajenas al objeto de medición.
3. Botones:
 - a. "inch/mm" para conversión de pulgadas a mm
 - b. "OFF/ON" para encendido y apagado
 - c. "ZERO" para marcar 0 en la pantalla
4. Debe verificar constantemente el calibrador para asegurar que esté debidamente configurado el ZERO, cuando las mordazas estén completamente cerradas debe marcar 0, de lo contrario presione el botón "ZERO".

	<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p>FACULTAD DE INGENIERÍA Laboratorio de máquinas y herramientas</p>	
<p>Guía práctica para el uso y manejo del calibrador digital</p>		

5. Medición:

<p>Mediciones Internas</p> 	<p>Mediciones Externas</p> 
<p>Mediciones de profundidad</p> 	<p>Mediciones de espesor</p> 

6. La batería debe durar al menos 1 año de uso continuo, si no aparece información en la pantalla, si parpadean los números, el voltaje de la batería es muy bajo, reemplace la batería para volver a utilizar el instrumento.
7. Apretar el tornillo de sujeción en la lectura realizada.
8. Aplica fuerza constante en la rueda de ajuste fino durante la medición y la configuración del 0.
9. La temperatura de trabajo para este dispositivo está entre los 0-40°. No coloque el calibrador cerca de un fuerte campo electromagnético.

	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p style="text-align: center;">FACULTAD DE INGENIERÍA Laboratorio de máquinas y herramientas</p>	
<p style="text-align: center;">Guía práctica para el uso y manejo del calibrador digital</p>		

10. Las caras de medición deben ser cuidadosamente protegidas, porque al sufrir algún daño no realizarán las mediciones correctamente. No lo debes operar abruptamente, no lo debes dejar caer o golpearlo.