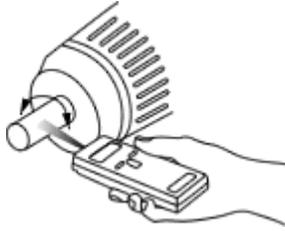


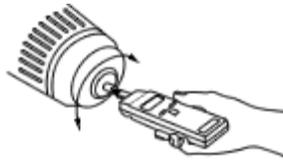
TACÓMETRO DIGITAL

Un **tacómetro** (Del griego, *τάχος tachos* = velocidad y *μέτρον metron* = medida) es un dispositivo para medir la velocidad de giro de un eje, normalmente la velocidad de giro del motor, se mide en Revoluciones por minuto (RPM).

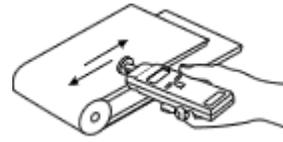
Diferentes métodos de medición



de modo óptico

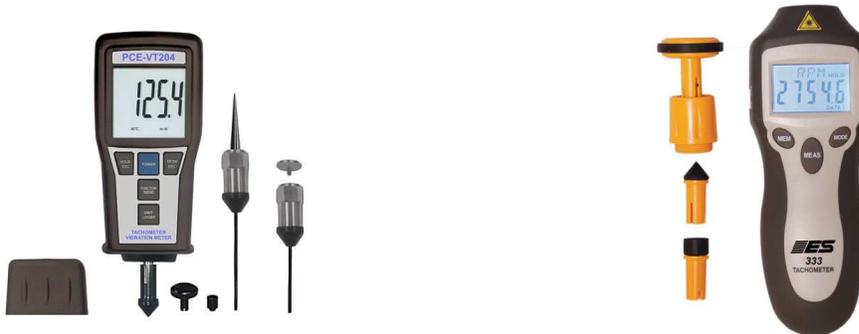


velocidad de contacto



con contacto

Atención: Antes de utilizar el tacómetro lea atentamente el manual de instrucciones para realizar una medición óptica o una medición de contacto con el tacómetro



Tacómetro láser de mano PCE-155

8 m de alcance, alta precisión, salida por impulsos y conexión para sensores externos

El tacómetro láser de mano PCE-155 es un aparato óptico digital que se alimenta por baterías y que gracias a su láser puede utilizarse a una distancia de 8 m del punto de medición. El diseño ergonómico del tacómetro láser de mano permite visualizar el objeto de medición y la pantalla a la vez de una manera segura y simultánea. Cuenta con protectores laterales de goma que facilitan el manejo con una sola mano. Las 32 funciones internas del tacómetro láser de mano permiten usar el aparato a modo de tacómetro, medidor de revoluciones, sumador, contador y temporizador. Se puede conectar un sensor óptico externo o un sensor de contacto (rueda o puntero de medición). Una característica especial es el rayo láser visible que hace posible medir con un alcance máximo de 8 m. También se pueden conectar al aparato diferentes sensores externos.

- Velocidad en m/min, r.p.m.
- Gran pantalla LCD brillante alfanumérica de 12 mm y 5 posiciones
- Memoria de valor MIN, MAX y final
- Rango de medición muy amplio, medición de periodo de larga duración
- Se puede conectar un sensor externo
- Se puede utilizar como tacómetro de contacto por medio de módulo adicional
- Sólida carcasa ergonómica
- Salida por impulsos para poder manejar estroboscopios o para conectar a instrumentos indicadores
- Función de contador y temporizador



Torque.

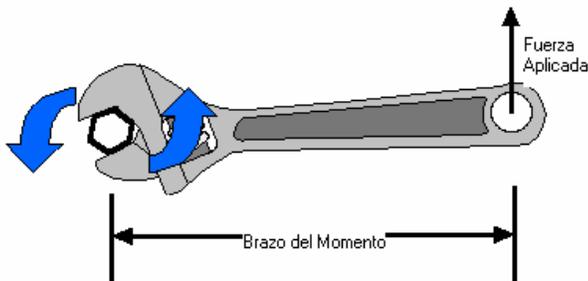
Definición: Momento de fuerza o torque es el efecto giratorio que produce una fuerza aplicada a un cuerpo provisto de un eje.

Aplicaciones

Ejemplo N° 1: Apretar una tuerca

Cuando una persona aprieta un tornillo con una llave, está aplicando un torque al tornillo. Como en el caso de la fuerza, si todos los torques son iguales, ella no podrá apretar el tornillo. Si el torque que ella aplica es mayor que el torque en contra debido a la fricción del tornillo, el tornillo rodará (se ajusta).

El torque y la fuerza están unidos directamente. Cuando la persona empuja (aplica una fuerza) al borde de la llave, cuanto más torque ella aplica más se ajusta el tornillo. Sin embargo, no es sólo la fuerza lo que hace la diferencia. Cuanto más distante del tornillo ella sostiene la llave, más torque aplica, y más se ajusta el tornillo. Por consiguiente, los torques se deben relacionar a la fuerza aplicada y a la distancia al centro de rotación donde se aplica la fuerza. Esta distancia se llama el **brazo** del momento.

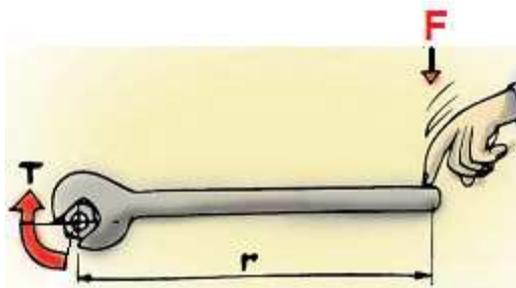


El taquímetro es una herramienta de ajuste como una matraca, pero que te da la ventaja de poder medir lo apretado (en la pieza que estas apretando ya sea tuerca o tornillo). Este se utiliza donde tiene que haber un ajuste específico por ejemplo: motores de coches, ajustes de turbinas, en algunas bombas de alta presión...etc.

Torque, también conocido como *momentum* o *momento de fuerza* o *par de apriete* o *brazo de palanca* es “Un Momento de Torsión”, es el producto de la **Fuerza multiplicado por la distancia**. La definición según el diccionario WEBSTER dice que es: *un efecto de torsión aplicado a un cuerpo (para nosotros, tornillo o tuerca) por una fuerza a una distancia. Es igual a la fuerza por la distancia desde el centro de rotación.*

Unidades del toque:

Newton x Metro (Nm)
 Newton x Centímetro (Ncm)
 Libras x Pie ($Lbft$)
 Libras x pulgada ($Lbin$)
 Onzas x pulgada ($Ozin$)



Taquímetro Digital - ligeros y de construcción resistente en metal con capacidad de hasta 40 Kgf / cm

CARACTERISTICAS

- ✓ Libras/Pulgada, Kilogramo/Centímetro, Kilogramo/Metro, Newton/Centímetro y Newton/Metro
- ✓ Exactitud: $\pm 0.5\%$ F.S. ± 1 LSD (32°F a 100°F)
- ✓ Operación a la derecha y a la izquierda
- ✓ Memoria de 400 datos para almacenaje o para transferencia directa a PC's
- ✓ Funciona con baterías internas NiCad (Duración de 8 horas)

