

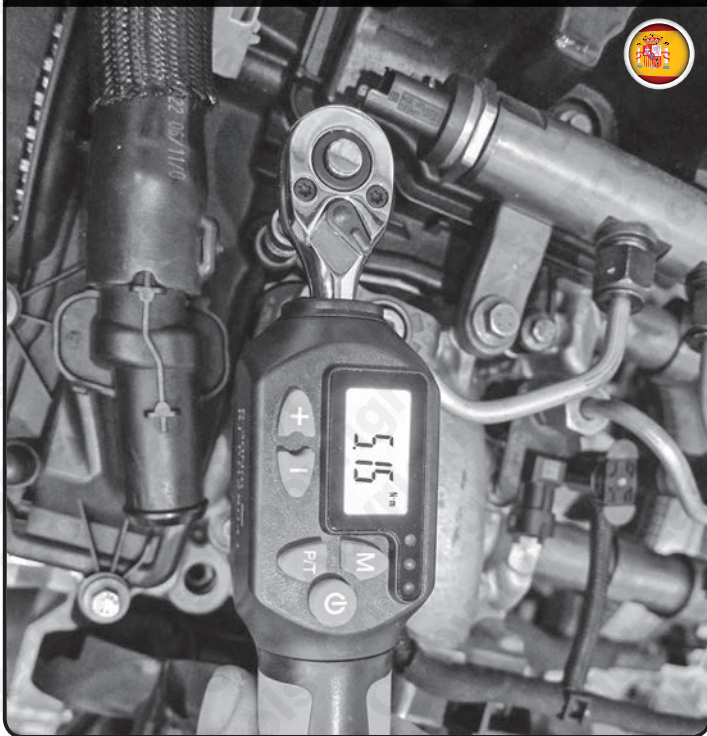
LASER[®]

Nº de pieza **6205** (eje rotativo de 1/2")

Nº de pieza **6206** (eje rotativo de 3/8")

Nº de pieza **6207** (eje rotativo de 1/4")

Trinquete dinamométrico digital



www.lasertools.co.uk

Especificaciones

	6205 Eje rotativo de 1/2"	6206 Eje rotativo de 3/8"	6207 Eje rotativo de 1/4"
Gama:	20 - 100 Nm (14,8 - 73,8 lb-pie)	12 - 60 Nm (8,9 - 44,3 lb-pie)	6 - 30 Nm (4,4 - 22,1 lb-pie)
Precisión:	2 %	2 %	4 %
Escalas:	Nm lb-pie lb/-in Kg-m		
Longitud:	255 mm	210 mm	200 mm
Peso	770 g	580 g	420 g
Pilas:	2 pilas AAA de 1,5 V		
Duración de las pilas:	55 horas		
Temperatura ambiente de funcionamiento:	-10 °C - 60 °C (13,9 °F - 139,9 °F)		
Temperatura de almacenamiento:	-10 °C - 60 °C (13,9 °F - 139,9 °F)		
Humedad relativa	15 - 90 % sin condensación		
Apagado automático:	70 segundos		
Kit de reparación de trinquete N.º de pieza:	2659	2660	2661

¡Registre su producto!

Nuestra póliza de garantía para artículos con número de serie proporciona una garantía de 12 meses desde la fecha de compra, conforme a la cual, en el caso de las llaves dinamométricas, comprobaremos la calibración, repararemos o reemplazaremos si fuera necesario y devolveremos los productos sin coste adicional.

Durante la fabricación, se emite un certificado de calibración en la fecha de verificación del producto, antes de ser despachado. Este documento se incluye con su compra.

El producto es nuevo y está sin usar hasta su venta, por lo que la fecha de recepción de la compra es la **fecha de inicio de uso**. Si es necesario verificar el producto con fines de certificación en intervalos de 3, 6 o 12 meses (en función del criterio con el que trabaje el taller), debería verificarse 3, 6 o 12 meses después de la fecha de inicio de uso (fecha de recepción de la compra).

Registre su llave dinamométrica de Laser Tools en:

<https://www.lasertools.co.uk/product-registration>

Deberá indicar la información de contacto, el número de serie del producto, el lugar y la fecha de compra del producto.

Introducción

Nos gustaría agradecerle la compra de esta llave dinamométrica de Laser Tools y esperamos que pueda utilizarla durante muchos años. Estos nuevos trinquetes dinamométricos digitales se han diseñado para asegurar piezas de sujeción que han de apretarse aplicando valores de par más bajos y en aquellos casos en los que un apriete excesivo representa un riesgo real. Con una longitud menor que la de una llave dinamométrica grande, ofrecen una solución cómoda y práctica para evitar el riesgo de apriete excesivo.

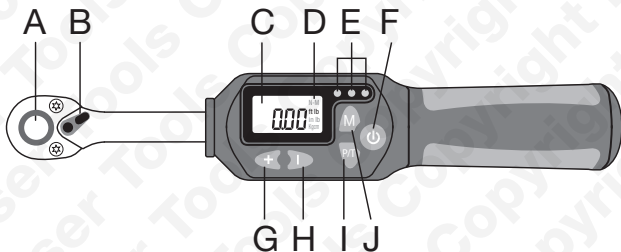
El modelo de eje rotativo de 1/4" (n.º de pieza 6207) tiene un tamaño compacto, mide 200 mm de largo y cubre un rango de 6 - 30 Nm (4,4 - 22,1 pies/lb); el modelo de eje rotativo de 3/8" (n.º de pieza: 6206) mide 210 mm de largo y cubre un rango de 12 - 60 Nm (8,9 - 44,3 pies/lb); el modelo de eje rotativo de 1/2" eje (n.º de pieza: 6205) mide 255 mm de largo y cubre un rango de 20 - 100 Nm (14,8 - 73,8 pies/lb).

Todas ellas constan de una pantalla digital transparente, presentan un mecanismo de carraca de 72 dientes, incluyen las pilas y ofrecen una elevada precisión (más o menos del 2-4 %). Incluye una función de apagado automático. Se entrega en una resistente caja de molde de acabado para su almacenamiento.

El mantenimiento de esta herramienta de precisión es esencial para garantizar un servicio continuo, por eso nos gustaría recordarle cómo almacenarla y preservar su funcionamiento (consulte la página 6).

Controles

- A** Mecanismo de desenganche rápido
- B** Palanca de cambio de dirección del trinquete
- C** Pantalla digital
- D** Indicador de unidades
- E** Indicadores luminosos
- F** Botón de encendido/apagado
- G** Botón de incremento (+)
- H** Botón de disminución (-)
- I** Botón de valor máximo/traza
- J** Botón de memoria



Instrucciones

Consulte el diagrama de **controles** de la página 3.

Cómo seleccionar la escala de unidades de medida:

1. Pulse a la vez los botones **Memoria (J)** y **Valor máximo/traza(I)**.
2. Suéltelos para seleccionar las diferentes escalas de medida de par (Nm | pies/lb | pulg./lb | Kg/m).
3. El valor de la unidad cambia automáticamente cuando se selecciona la escala de medida.

Cómo seleccionar los ajustes de par y cómo utilizar la llave dinamométrica:

1. Mantenga pulsado el **botón + (G)** y el **botón - (H)** hasta que se alcance el valor de par necesario.
2. El valor objetivo se muestra (parpadea) durante 10 segundos y, a continuación, vuelve a aparecer 0.0.
3. Para reducir el ajuste, siga manteniendo presionado el **botón + (G)** hasta que se supere el valor máximo (por ejemplo, 100 Nm o 73,8 lb/pies) y, a continuación, modifique la cifra hasta el valor de par necesario.
4. Aplique con cuidado y de manera constante el par correspondiente a la pieza de sujeción.
5. Los indicadores luminosos **(C)** parpadean y un timbre intermitente de aviso suena cuando se aleja un 20 % del valor de par objetivo.
6. Cuando se alcanza por completo el par necesario, los indicadores luminosos dejan de parpadear (se quedan encendidos de forma permanente) y el timbre suena constantemente.
7. Se habrá alcanzado el valor de par necesario, así que no aplique más par.
8. Apriete de manera lenta y controlada, y deje de aplicar presión inmediatamente después de que la llave indique que se ha alcanzado el par necesario. ***Apretar con demasiada rapidez puede producir un valor de par final erróneo.***

Cómo ajustar los modos de valor máximo y traza:

1. Con la llave encendida, pulse y suelte el botón **Valor máximo/traza (I)**.
2. En la pantalla aparece **PtoP** (valor máximo)* o **trACE** (traza)*.
3. En la pantalla se vuelve a mostrar 0.0 transcurridos 2 segundos.
4. * En el modo de **valor máximo** * se muestra el ajuste de par más alto que se haya alcanzado; en el modo de **traza** se muestra el ajuste de par que se está aplicando y, a continuación, el valor vuelve a 0.

Memoria:

1. Encienda la llave con el botón de encendido/apagado **(F)**.
2. Pulse y suelte el botón **Memoria (J)**.
3. En la pantalla se muestra el número de memoria **P01** y, a continuación, el ajuste de par correspondiente a esa posición de memoria.
4. Pulse de nuevo el botón de memoria para ver la siguiente posición de preajuste de memoria.
5. Los ajustes de memoria muestran las cifras de par más recientes que el usuario haya ajustado manualmente. El valor **P01** en pantalla corresponde al ajuste más reciente, y el valor **P50** sería el menos reciente.

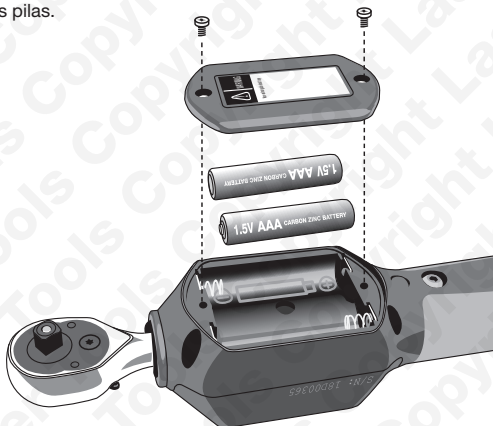
Apagado:

1. Si no utiliza la llave durante 70 segundos, la herramienta se apaga automáticamente.
2. Para apagar la llave manualmente, pulse el botón de **encendido/apagado (F)** y manténgalo pulsado durante aproximadamente 3 segundos.
3. La próxima vez que se encienda la llave dinamométrica, se recordará el valor de par ajustado manualmente que se utilizó por última vez.
4. Si la llave dinamométrica no se va a utilizar durante un cierto tiempo, saque las pilas (consulte la siguiente sección).

Cambio de las pilas

La llave dinamométrica funciona con dos (2) pilas AAA de 1,5 V (suministradas).

1. El compartimento de las pilas se encuentra en la parte trasera del cuerpo del instrumento. Abra la cubierta del compartimento de las pilas desatornillando y retirando los dos tornillos.
2. Consulte el diagrama siguiente: instale 2 pilas AAA de 1,5 V observando la orientación correcta de la polaridad de las pilas. Esto está indicado de manera clara en el compartimento de las pilas.
3. Coloque la tapa de modo que quede bien fijada en su sitio y vuelva a colocar los dos tornillos.
4. Si las pilas se van agotando, aparece el icono de carga baja (🔋).
5. Deseche las pilas de acuerdo con las directrices de las autoridades locales.
6. Siempre que vaya a guardar la herramienta o no vaya a utilizarla con frecuencia, quítele las pilas.



Mantenimiento

- Procure guardar siempre la llave dinamométrica en un lugar seco y limpio.
- Almacene la llave dinamométrica en la caja original en la que se le entregó.
- Utilice un paño suave para limpiar la herramienta y la pantalla.

Motivos de un funcionamiento incorrecto de la llave dinamométrica

- Caer o sacudir la llave dinamométrica.
- Sobrecargar el par recomendado.
- No utilizar la llave dinamométrica durante un periodo de tiempo prolongado.
- Utilizar la llave dinamométrica en condiciones de temperatura muy alta o baja ($-10^{\circ}\text{C} < 60^{\circ}\text{C}$) o humedad extrema, y exponerla a la luz solar directa.
- Utilizarlo para forzar un tornillo (soltarlo).
- Utilizarlo como llave de cubo.

Precauciones:

- No utilizar nunca una barra de extensión.
- No utilizar nunca un tramo de tubería para alargar el mango de la llave dinamométrica.
- No sumergir nunca la llave en agua.
- No limpiar nunca la llave con disolventes orgánicos.
- No desmontar la llave.
- Apretar de manera lenta y controlada, y dejar de aplicar presión inmediatamente después de que la llave indique que se ha alcanzado el par necesario. **Apretar con demasiada rapidez puede producir un valor de par final erróneo.**



Safety First. Be Protected.

NOTAS:

Garantía

Si la llave dinamométrica falla o si sospecha de que la herramienta no está calibrada durante los 12 meses del periodo de la garantía, póngase en contacto con nuestro departamento de atención al cliente para tramitar la devolución.

Si la llave dinamométrica resulta estar defectuosa, se ofrecerá una alternativa o podrá ofrecerse un precio con descuento si hay algún indicio de uso incorrecto.

Departamento de atención al cliente: +44 (0) 1926 818186

The Tool Connection Limited, Kineton Road, Southam, Warwickshire. CV47 0DR

No devuelva el producto sin consultar previamente a nuestro equipo de atención al cliente.

Nuestros productos están concebidos para ser utilizados correctamente y para su uso previsto. The Tool Connection Ltd. no asumirá ningún tipo de responsabilidad por el uso incorrecto de cualquiera de sus productos, así como de los daños personales, materiales o en el equipo derivados del uso los mismos. Dicho uso incorrecto dará lugar igualmente a la invalidación de la garantía.

Si procede, la base de datos de aplicaciones y toda información acerca de las instrucciones suministrada han sido elaboradas para ofrecer información general acerca del uso de una herramienta en particular. Sin embargo, si bien procuramos la máxima exactitud de los datos, no debe realizarse ningún trabajo sin consultarse previamente la documentación técnica del fabricante (manual de instrucciones o del taller) o hacer uso de una referencia reconocida como Autodata.

Nuestra política es mejorar continuamente nuestros productos y, por tanto, nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones y componentes sin previo aviso. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que las herramientas y la información son las adecuadas antes de su uso.



6205_06_07_Instructions_ES_V2

Garantía

En caso de defecto en los materiales o en la mano de obra, póngase en contacto directamente con nuestro servicio de atención al cliente en el teléfono: **+44 (0) 1926 818186**. Quedan excluidos el desgaste y deterioro, ya sea por un uso normal o indebido, ya que se trata de elementos consumibles.