LASER®

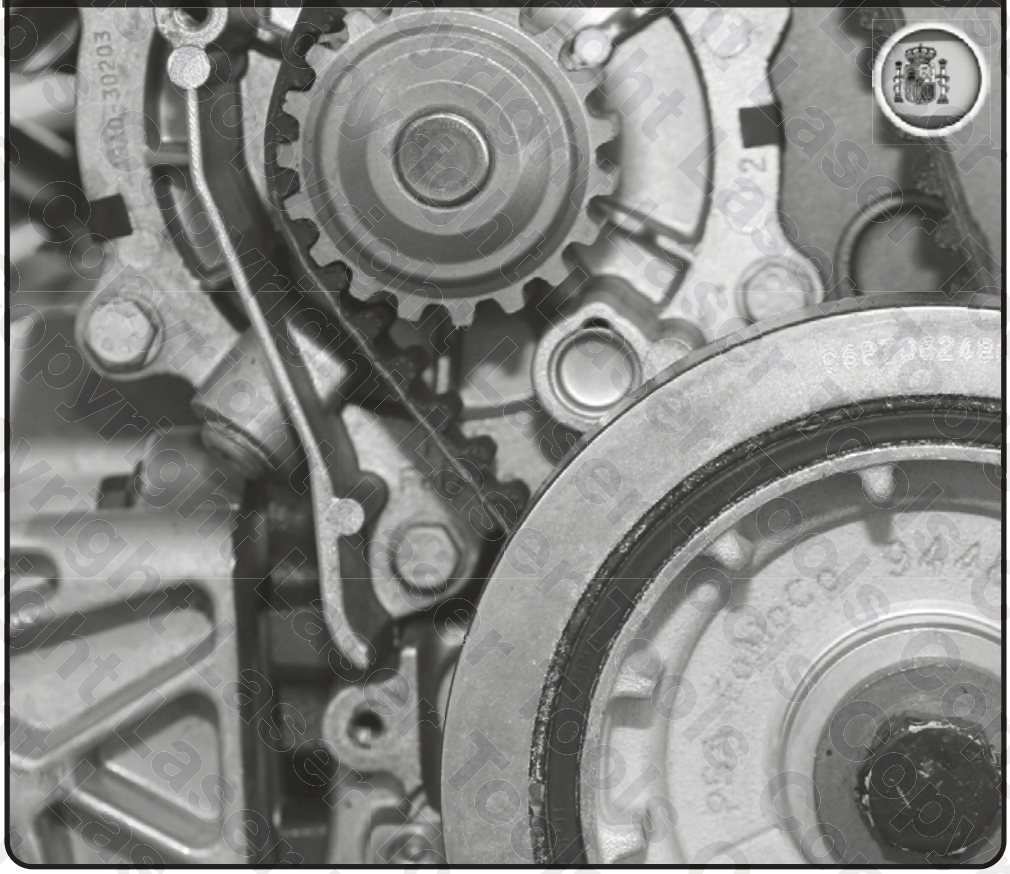
Parte No. 7242

Instrucciones

Engine Timing Tool Kit

Kit para cadenas de distribución - BMW-Mini 1.2, 1.5, 2.0, 3.0 Gasolina

MADE IN SHEFFIELD



www.lasertools.co.uk

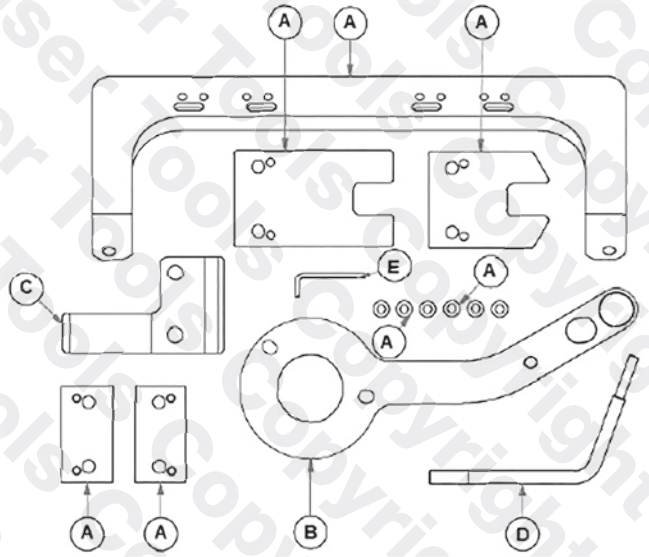
Introducción

Este completo kit se ha fabricado para los motores B38 y B48 de Mini y B38, B48 y B58 de BMW más recientes.

Este kit consta de herramientas de sujeción del cigüeñal y del árbol de levas y de una herramienta de alineación del volante de inercia para vehículos manuales y automáticos. Tenga en cuenta que también es posible que necesite el pretensor de la cadena de distribución Laser 5153. Puede que también necesite un kit adicional Laser 6840 (B48) si el trabajo se lleva a cabo en los ejes de equilibrado.

- Aplicaciones de motor: B38 (1.2 l y 1.5 l), B48 (2.0 l) y B58 (3.0 l).
- Equivale a las herramientas originales: 2 358 122, 2 357 904, 2 365 488, 2 288 380 y 11 4 120.
- A utilizar según las instrucciones del fabricante original.

Components



Ref.	Código	Fabr. orig.	Descripción
A	C853	2 358 122	Herramienta de alineación de árboles de levas
B	C819	2 357 904	Conjunto de herramienta de sujeción del cigüeñal
C	C820	2 365 488	Adaptador para placa de distribución/volante de inercia
D	C821	2 288 380	Pasador de fijación de la placa de distribución/ volante
E	C852	11 4 120	Pasador de bloqueo del tensor

Aplicaciones

Marca, Modelo, Tipo, Código, Años				
BMW	1 Serie	116i, 118i, 120i, 125i, M140i/xDrive	(F20/21)	2015 - 2019
	2 Serie	216i, 218i, 220i, 225i, 225xe, 230i, M240i/xDrive	(F22/F23/F45/F46)	From 2014
	3 Serie	318i, 320i, 330e, 330i, 340i/xDrive, M3	(F30/31/F80)	2015 - 2019
	3 Serie Gran Turismo	318i, 320i, 330e, 330i, 340i/xDrive, M3	(F34)	From 2016
	3 Serie	320i, 325i, 330e, 330i/xDrive	(G20/21)	From 2019
	4 Serie	418i, 420i, 430i, 440i/xDrive	(F32/F33/F36)	From 2015
	5 Serie	520i, 530i, 540i/xDrive	(G30/31)	From 2017
	6 Serie Gran Turismo	630i, 640i/xDrive	(G32)	From 2017
	7 Serie	730i, 740e iPerformance, 740i/ xDrive	(G11/12)	From 2015
	i8		(I12)	From 2014
	X1	sDrive 18i, sDrive 20i, xDrive 20i, xDrive 25i	(F48)	From 2015
	X2	sDrive 18i, sDrive 20i, xDrive 20i, M35i	(F39)	From 2018
	X3	sDrive 20i, xDrive 20i, xDrive 30i, M40i	(G01)	From 2017
	X4	xDrive 20i, xDrive 30i, M40i	(G02)	From 2018
	Z4	sDrive 20i, sDrive 30i	(G29)	From 2019
Mini	Clubman	Cooper, Cooper S, JCW, One	(F54)	From 2015
	Descapotable	Cooper, Cooper S, JCW, One	(F54)	From 2016
	Countryman	Cooper, Cooper S, JCW, One, SE	(F60)	From 2016
	Mini Hatch	Cooper, Cooper S, JCW	(F55/56)	From 2014

Códigos de motor	
1.2	B38 A12A
1.5	B38 A15A, B38 B15A, B38 K15A
1.6	B48 B16A
2.0	B48 A20A, B48 A20B, B48 A20E, B48 B20A, B48 B20B
3.0	B58 B30A

Copyright Laser Tools

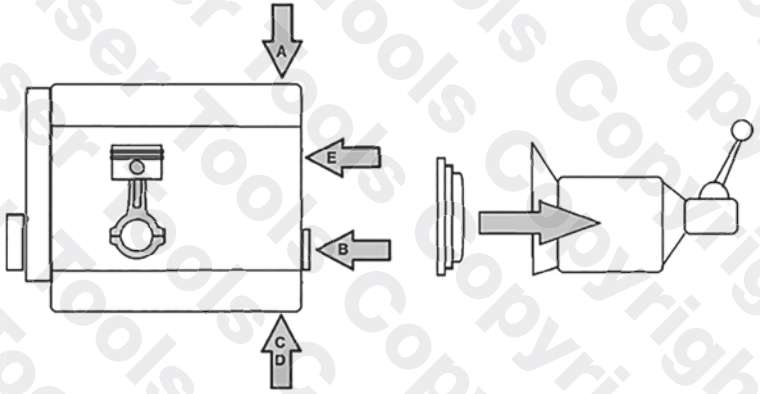
ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD QUE HAN DE TENERSE EN CUENTA

- Utilice siempre el equipamiento de protección y los dispositivos de seguridad adecuados
- Utilice estas herramientas con gafas y guantes de protección
- El uso inadecuado de estas herramientas puede afectar a la seguridad y provocar daños en el motor
- No utilice herramientas que no estén en buen estado
- Guarde las herramientas en un lugar seco cuando no las utilice

Nota: gire siempre el motor en la dirección normal de rotación.

No utilice herramientas de regulación para apretar o aflojar los accesorios, a menos que se indique lo contrario.

Dónde utilizar este kit



Preparación

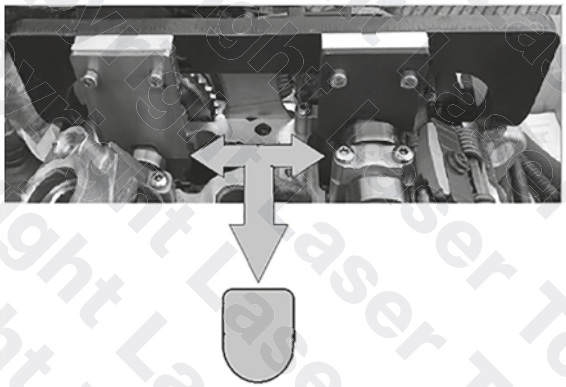
Para desmontar e instalar cadenas de distribución que estén situadas en la parte trasera del motor.

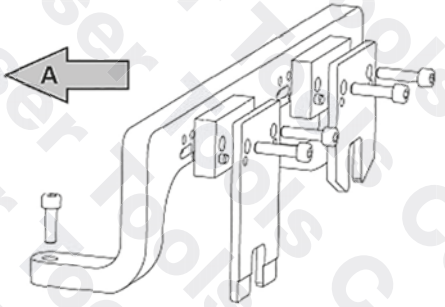
- Extraer el motor/la transmisión
- Extraer la culata
- Extraer el volante de inercia/la placa de distribución
- Extraer el cárter
- Extraer la cubierta de la cadena de distribución
- Extraer la cadena de la bomba de aceite

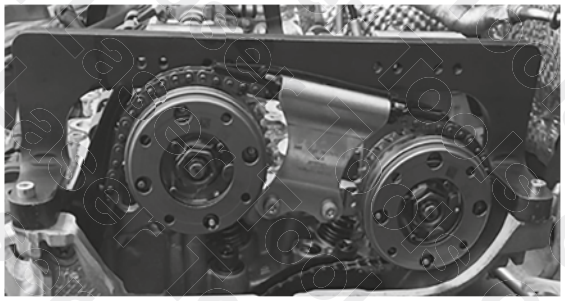
Instrucciones

Componente A

Monte el componente **A** pero no apriete por completo las horquillas en su posición hasta que la herramienta de alineación del árbol de levas esté montada en la culata. Al instalar la herramienta de alineación del árbol de levas, asegúrese de que, de las tres secciones planas de los dos árboles de levas, la del medio apunte hacia arriba.

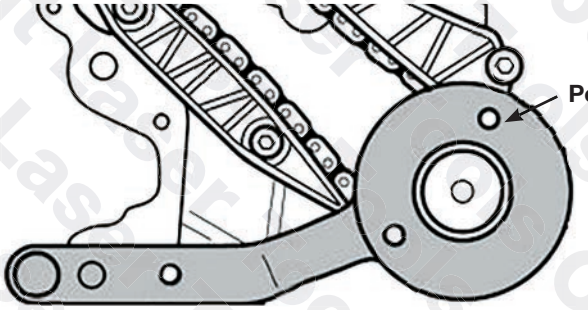






Con la herramienta de alineación del árbol de levas instalada en su posición, ya se pueden asegurar ambas horquillas.

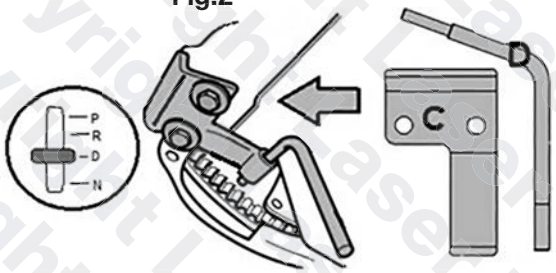
Componente B
La herramienta de sujeción del cigüeñal debe fijarse para poder aflojar el perno de fijación central del cigüeñal. Coloque la herramienta de sujeción en el cigüeñal situada sobre el perno de guía y asegúrese de que el perno de fijación y la espiga estén alineados con el cárter; ahora ya puede apretar el perno de fijación.



Componente C/D
Alinee el motor en el cilindro n° 1 del PMS e inserte el pasador de fijación escalonado (Fig. 1). Si el vehículo es automático, se tendrá que utilizar el componente **C** al montar el pasador de fijación escalonado (Fig. 2). Compruebe que las levas del árbol de levas estén posicionadas tal y como se muestra en la Fig. 3.

Fig.1

Fig.2



Levas del árbol de levas

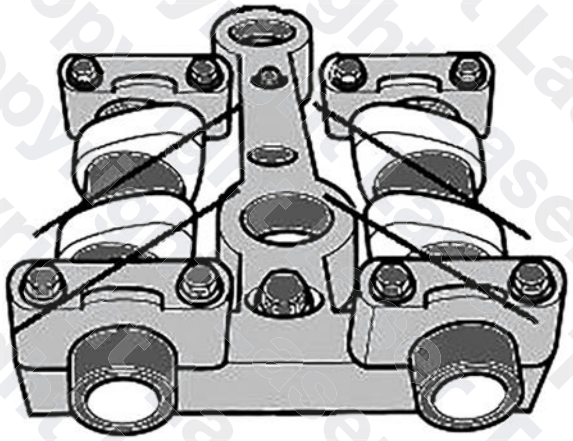
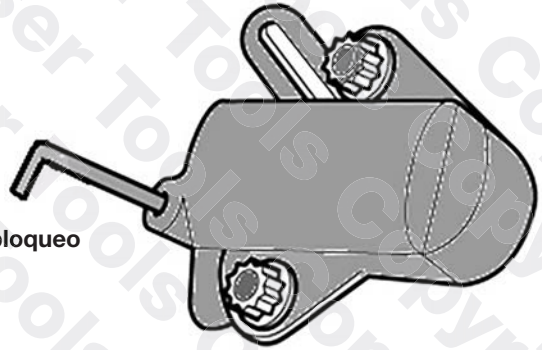


Fig.3

Componente E
Con una herramienta adecuada, comprima el pistón del tensor hasta su posición completamente retraída y fíjelo con el pasador de bloqueo.



Pasador de bloqueo del tensor

Nuestros productos están concebidos para ser utilizados correctamente y para su uso previsto. The Tool Connection no asumirá ningún tipo de responsabilidad por el uso incorrecto de cualquiera de sus productos, así como de los daños al personal, bienes o material en el uso de 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.

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 de la garantía los defectos provocados por el desgaste y deterioro normales, ya que se trata de elementos consumibles.

TOOL CONNECTION
The Complete Connection

Distribuido por The Tool Connection Ltd

Kineton Road, Southam, Warwickshire CV47 0DR. GB
T +44 (0) 1926 815000 **F** +44 (0) 1926 815888
info@toolconnection.co.uk **www.toolconnection.co.uk**

7242_Instructions_ES_V2

5 018341 072421 >

www.lasertools.co.uk