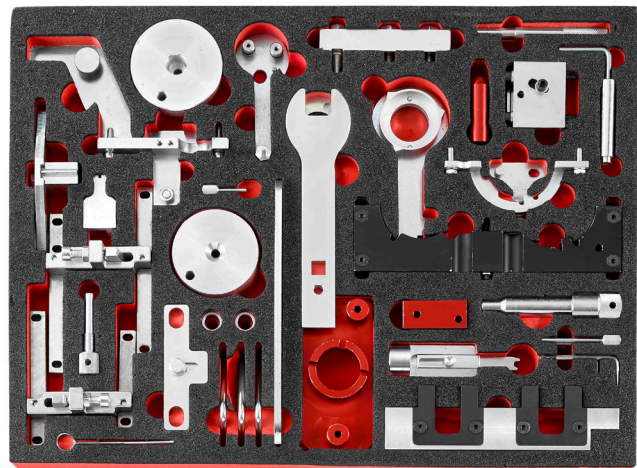


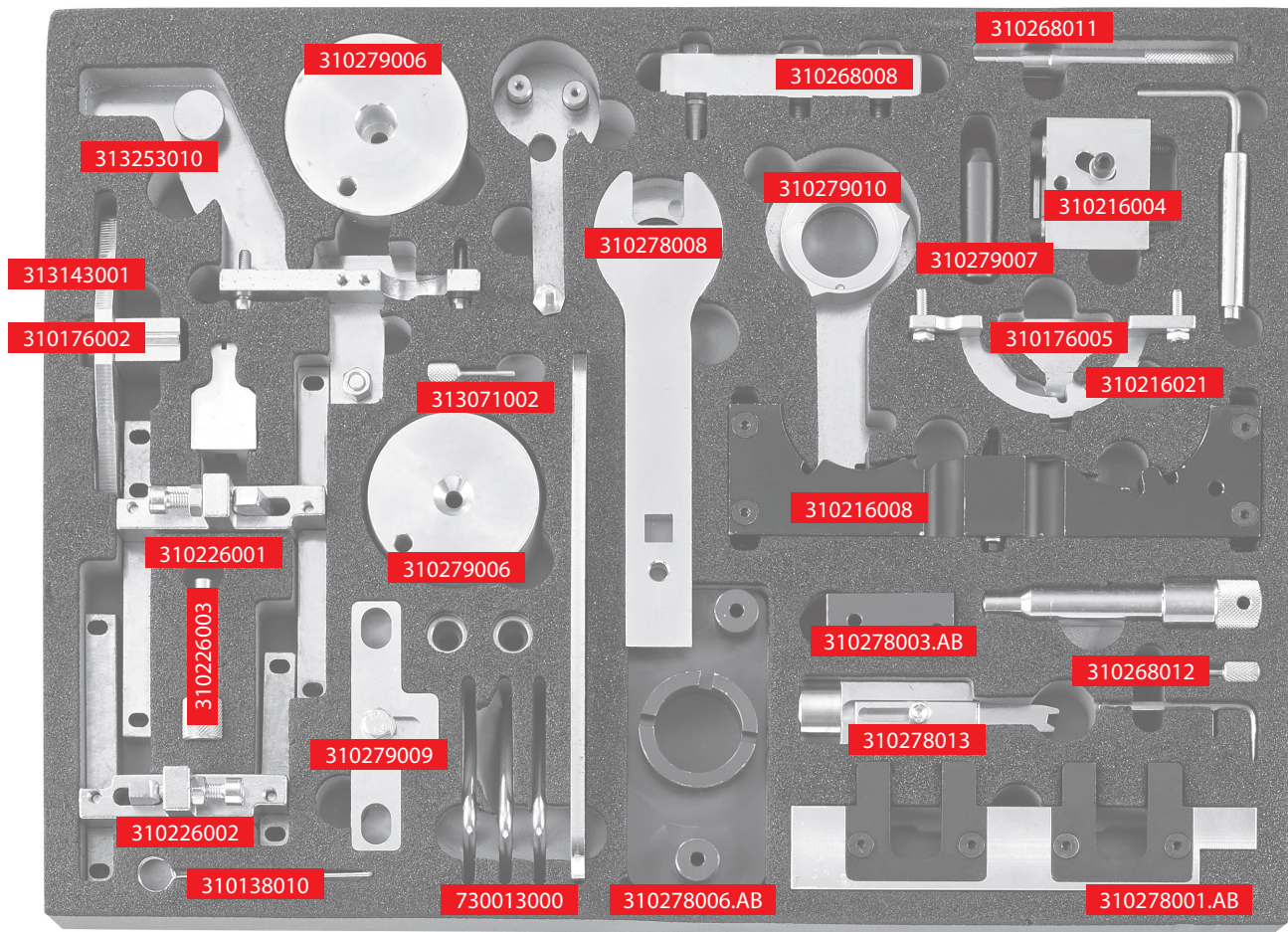


## DT.MODFO

- **OPEL**
  - > 1.0 petrol engines (B10)
  - > 1.6 Diesel (B16)
  - > 1.0 - 1.2 - 1.4 ecoFLEX,
- OPEL/VAUXHALL**
  - > 2.0 CDTI 2014
- CHEVROLET**
  - > 1.2 - 1.4 petrol engines
- FORD**
  - > 1.2, 1.4, 1.6, petrol engines
  - > 2.0 Ecoboost (from 2011) petrol engines
  - > 1.0 Ecoboost petrol engines



Deutsch ( <i>Übersetzung der Originalanweisung</i> )	3
English ( <i>original instructions</i> )	4
Español ( <i>traducido de las instrucciones originales</i> )	5
Français ( <i>traduction de la notice d'instructions originale</i> )	6
Italiano ( <i>tradotto dalle istruzioni originali</i> )	7



## DT.MODFO

**Herzlichen Glückwunsch!**

Sie haben sich für ein Werkzeugset von FACOM entschieden. Langjährige Erfahrung, sorgfältige Produktentwicklung und Innovation machen FACOM zu einem zuverlässigen Partner für professionelle Anwender.



**WARNUNG:** Zur Reduzierung der Verletzungsgefahr bitte die Bedienungsanleitung lesen.

**SICHERHEITSHINWEISE**

Bei der Verwendung des Werkzeugsets müssen alle grundlegenden Vorsichtsmaßnahmen eingehalten werden, unter anderem:

### LESEN SIE VOR DER BENUTZUNG DES WERKZEUGSETS ALLE ANWEISUNGEN.



**WARNUNG:** Lesen Sie alle Sicherheitswarnhinweise und alle Anweisungen. Das Nichtbeachten der unten aufgeführten Warnhinweise und Anweisungen kann zu elektrischem Schlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.



**WARNUNG:** Versuchen Sie nicht, dieses Werkzeugset zu ändern oder zu reparieren.

• **Das Produkt darf nicht als Spielzeug verwendet werden.** Bei der Verwendung in der Nähe von oder durch Kinder ist besondere Vorsicht geboten.

**BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF**

- Kontrollieren Sie, ob es möglicherweise Transportschäden aufweist.
- Nehmen Sie sich Zeit, die Betriebsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig zu lesen.

**VERWENDUNGSZWECK**

Dieses Produkt ist für den professionellen Gebrauch vorgesehen.

**LASSEN SIE ES NICHT** in die Hände von Kindern gelangen. Unerfahrene Benutzer müssen beaufsichtigt werden, wenn sie dieses Produkt benutzen.

- **Kleine Kinder und behinderte Personen.** Dieses Werkzeug ist nicht zur Verwendung durch kleine Kinder oder behinderte Personen ohne Aufsicht gedacht.
- Dieses Werkzeug darf nicht von Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder ohne ausreichende Erfahrung oder Kenntnisse verwendet werden, außer wenn diese Personen von einer Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist, bei der Verwendung des Geräts beaufsichtigt werden. Lassen Sie nicht zu, dass Kinder mit diesem Produkt allein gelassen werden.

**UMWELTSCHUTZ**

Abfalltrennung. Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte entsprechen der europäischen Richtlinie 2012/19/EU und dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden.



Die Produkte enthalten Materialien, die wiederverwert werden können, um den Bedarf an Rohstoffen zu verringern. Bitte recyceln Sie Elektroprodukte gemäß den lokalen Bestimmungen. Weitere Informationen finden Sie auf [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com).

**SPEZIELLE VORSICHTSMASSNAHMEN - AUFMERKSAM DURCHLESEN**

• **Verwenden Sie Unfallschutzhandschuhe, Sicherheitsschuhe, Helm und Schutzbrille**

• **Unsachgemäße Verwendung:**

Das Werkzeug darf nur und ausschließlich für den in dieser Dokumentation beschriebenen Zweck verwendet werden. Jede anderweitige Verwendung ist als unsachgemäß zu betrachten. Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung für jegliche Schäden aufgrund des fehlerhaften oder unsachgemäßen Einsatzes des Werkzeugs. Die unsachgemäße Verwendung führt darüber hinaus zum Verfall der Garantie.

• **Behandeln Sie die Werkzeuge sorgfältig:**

- Halten Sie die Werkzeuge stets sauber.
- Legen Sie die Werkzeuge wieder ins Innere der Originalpackung.
- Klemmen Sie das Batteriekabel von Minuspol der Erde ab (überprüfen Sie den Funkcode, falls vorhanden)
- Entfernen Sie die Zündkerzen oder Glühkerzen, um die Drehung des Motors zu vereinfachen
- Benutzen Sie keine unterschiedlichen Flüssigkeiten auf den Riemen, den Ritzeln oder Spannern
- Zeichnen Sie die Drehrichtung des Hilfsriemens auf, bevor Sie ihn entfernen
- Drehen sie den Motor in Uhrzeigersinn (in Gegenuhrzeigersinn nur wenn spezifiziert)
- Drehen sie nie die Nockenwelle, die Motorwelle oder die Dieseleinspritzpumpe, wenn die Kette bereits entfernt wurde (sofern dies nicht spezifiziert wurde)
- Benutzen Sie nicht die Verteilerkette, um den Motor zu blockieren, wenn die Bolzen der Scheibe der Motorwelle gelockert oder angezogen werden
- Drehen Sie nicht die Motorwelle oder die Nockenwelle, wenn der Riemen/die Kette bereits entfernt wurde
- Vor Entfernung der Kette, markieren Sie die Drehrichtung auf
- Es ist immer ratsam den Motor langsam von Hand zu drehen und erneut die Stellung der Motorwelle und der Nockenwelle zu überprüfen
- Die Nockenwellen und Motorwellen können nur dann gedreht werden, wenn der Antriebsmechanismus der Kette/des Riemens vollständig installiert ist.
- Drehen Sie den Motor über die Nockenwelle oder andere Getriebeteile
- Überprüfen Sie die korrekte Stellung der Dieseleinspritzpumpe nachdem Sie die Kette ersetzt haben
- Beobachten Sie alle Anzugsmomente
- Halten Sie sich immer an das Handbuch der Herstellerfirma oder an das mitgelieferte Anweisungsblatt
- Eine nicht genaue oder falsche Einstellung des Motors führt zur Beschädigung der Ventile

## DT.MODFO

**Congratulations!**

You have chosen a FACOM tester. Years of experience, thorough product development and innovation make FACOM one of the most reliable partners for professional tool users.



**WARNING:** To reduce the risk of injury, read the instruction manual.

**SAFETY INSTRUCTIONS**

When using this tools, ensure that all basic precautions are taken, including:

**READ ALL INSTRUCTIONS PRIOR TO USING THIS TOOLS.**

**WARNING:** Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.



**WARNING:** Do not attempt to modify or repair the tester and/or the accessory kits.

• **Do not allow to be used as a toy.** Close attention is necessary when used by or near children.

**SAVE THESE INSTRUCTIONS**

- Check for any damage due to transport.
- Take the time to thoroughly read and understand this manual prior to operation.

**INTENDED USE**

This tool is designed for professional use.

This equipment is a professional tool.

**KEEP AWAY FROM CHILDREN.** Always supervise untrained users.

- **Young children and the infirm.** This appliance is not intended for use by young children or infirm persons without supervision.
- This product is not intended for use by persons (including children) suffering from diminished physical, sensory or mental abilities; lack of experience, knowledge or skills unless they are supervised by a person responsible for their safety. Children should never be left alone with this product.

**ENVIRONNEMENT PROTECTION**

Separate collection. Products marked with this symbol comply with the European Directive 2012/19/EU and must not be disposed of with normal household waste; Products contain materials that can be recovered or recycled reducing the demand for raw materials. Please recycle electrical products according to local provisions. Further information is available at [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com).

**SAFETY PRECAUTIONS - PLEASE READ**

• **Use protective work gloves, protective footwear, hard hat and safety goggles**

• **Misuse:**

This product should only be used as described in this documentation; any other use is considered improper.

The manufacturer accepts no responsibility for any damage caused by the incorrect or unreasonable use of the equipment; Moreover, misuse shall also void the warranty.

• **Take care of your tools:**

Be sure to store your tools in a clean state.

Place the tools inside their original package.

- Disconnect the battery earth leads (check radio code is available)
- Remove spark or glow plugs to make the engine turn easier
- Do not use cleaning fluids on belts, sprockets or rollers
- Always make a note of the route of the auxiliary drive belt before removal
- Turn the engine in the normal direction (clockwise unless stated otherwise)
- Do not turn the camshaft, crankshaft or diesel injection pump once the timing chain has been removed (unless specifically stated)
- Do not use the timing chain to lock the engine when slackening or tightening crankshaft pulley bolts
- Do not turn the crankshaft or camshaft when the timing belt/chain has been removed
- Mark the direction of the chain before removing
- It is always recommended to turn the engine slowly, by hand and to re-check the camshaft and crankshaft timing positions
- Crankshafts and Camshafts may only be turned with the chain drive mechanism fully installed
- Do not turn crankshaft via camshaft or other gears
- Check the diesel injection pump timing after replacing the chain
- Observe all tightening torques
- Always refer to the vehicle manufacturer's service manual or a suitable proprietary instruction book
- Incorrect or out of phase engine timing can result in damage to the valves
- It is always recommended to turn the engine slowly, by hand, and to re-check the camshaft and crankshaft timing positions

## DT.MODFO

### ¡Enhorabuena!

Ha elegido una herramienta FACOM. Años de experiencia, innovación y un exhaustivo desarrollo de productos hacen que FACOM sea una de las empresas más fiables para los usuarios de herramientas profesionales.



**ADVERTENCIA:** para reducir el riesgo de lesiones, lea el manual de instrucciones.

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

La utilización de un probador multi-presiones y de los kits accesorios implica el respeto de todas las precauciones de base, entre ellas las siguientes:

#### LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE UTILIZAR ESTE PROBADOR

**ADVERTENCIA:** Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones que aparecen a continuación podría provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

**ADVERTENCIA:** No intente modificar o reparar el probador y/o los kits accesorios.

• **No permita que se use como un juguete.** Se deberá prestar especial atención cuando el aparato sea usado por niños o cuando estos se encuentran cerca mientras se utiliza el aparato.

### GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

- Controle la ausencia de daños posibles durante el transporte.
- Tómese el tiempo necesario para leer íntegramente y comprender este manual antes de utilizar el producto.

### USO PREVISTO

Esta probador de área ha sido diseñada para uso profesional.

Este equipo es una herramienta profesional.

**NO DEJE** a los niños tener acceso. Los usuarios inexpertos deben ser supervisados si utilizan este producto.

- **Niños pequeños y personas con discapacidades.** Este aparato no está destinado para su uso sin supervisión por parte de niños pequeños o personas con discapacidades.
- Este producto no se ha diseñado para ser utilizado por personas (niños incluidos) que presenten discapacidades físicas, sensoriales o mentales, o que carezcan de la experiencia, conocimiento o destrezas necesarias, a menos que estén supervisadas por una persona que se haga responsable de su seguridad. No deje nunca a los niños solos con este producto.

### PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE



Recogida selectiva. Los productos marcados con este símbolo cumplen la Directiva 2012/19/UE y no deben desecharse en la basura doméstica normal.

Los productos contienen materiales que se pueden recuperar o reciclar, reduciendo así la demanda de materias primas. Recicle los productos eléctricos de conformidad con las normas locales. Puede obtener más información en [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com).

### PRECAUCIONES ESPECIALES - LEA ATENTAMENTE

- **Utilice guantes de protección, calzado de protección, casco y gafas de protección**
- **Uso impropio:**  
El producto se debe destinar exclusivamente al uso descrito en esta documentación. Cualquier otro uso se debe considerar impropio. El productor declina toda responsabilidad por eventuales daños causados por usos erróneos o irracionales de la herramienta. Además, el uso impropio invalida la garantía.
- **Conserve las herramientas con cuidado:**  
Conserve siempre las herramientas limpias. Guarde las herramientas en sus embalajes originales.
- Desconecte el cable de la batería del polo negativo de tierra (verifique el código radio si estuviese disponible)
- Extraiga las bujías para facilitar la rotación del motor
- No utilice detergentes líquidos sobre correas, piñones o tensores
- Marque el sentido de rotación de la correa auxiliar antes de extraerla
- Gire el motor en sentido horario (antihorario solo si se especifica)
- En ningún caso gire el árbol de levas, el cigüeñal o la bomba de inyección diesel cuando la cadena ya ha sido extraída (a menos que no esté especificado)
- No utilice la cadena de distribución para bloquear el motor cuando se aflojan o ajustan los pernos de la polea del cigüeñal
- No gire el cigüeñal o el árbol de levas cuando la correa/cadena ya ha sido extraída
- Antes de retirar la cadena, marque su dirección
- Se aconseja siempre girar el motor lentamente manualmente y verificar nuevamente la posición del cigüeñal y del árbol de levas
- Los árboles de levas y motor pueden ser girados solamente cuando el mecanismo de accionamiento de la cadena / correa se encuentra completamente instalado.
- No gire el motor accionando el árbol de levas u otros engranajes
- Verifique la correcta posición de la bomba de inyección diesel luego de haber sustituido la cadena
- Controle todos los pares de apriete
- Atégase siempre al manual del fabricante o al manual de instrucciones suministrado
- Una regulación del motor hecha de modo no preciso o equivocado ocasiona daño a las válvulas

## DT.MODFO

**Félicitations !**

Vous avez choisi un outil FACOM. Des années d'expérience, de développement de produits et d'innovation ont fait de FACOM l'un des partenaires les plus fiables pour les utilisateurs d'outils professionnels.



**AVERTISSEMENT :** afin de réduire le risque de blessure, lisez le manuel d'instruction.

**CONSIGNES DE SÉCURITÉ**

L'utilisation de ces implique le respect de toutes les précautions de base, dont les suivantes :

**LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER CES OUTILS.**

**AVERTISSEMENT :** lisez tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions. Le non-respect des avertissements et des instructions listés ci-dessous peut entraîner des dommages, des incendies et/ou de graves blessures.



**AVERTISSEMENT :** ne tentez pas de modifier ou de réparer les outils contenus dans ce kit.

• **Ne laissez personne jouer avec.** Faites très attention en présence d'enfants.

**CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS**

- Contrôlez l'absence de dommages possibles pendant le transport.
- Prenez le temps de lire complètement ce manuel et de parfaitement le comprendre avant utilisation.

**UTILISATION PRÉVUE**

Cet équipement est destiné à un usage professionnel.  
Cet équipement est un outil professionnel.

**NE LAISSEZ PAS** les enfants y avoir accès. Les utilisateurs inexpérimentés doivent être supervisés s'ils utilisent ce produit.

- **Jeunes enfants et personnes handicapées.** Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par de jeunes enfants ou des personnes handicapées sans surveillance.
- Ce produit n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience, de connaissances ou d'aptitudes, à moins qu'elles ne soient surveillées par une personne responsable de leur sécurité. Ne laissez jamais les enfants seuls avec ce produit.

**PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT**

Tri sélectif. Les produits marqués de ce symbole sont conformes à la Directive européenne 2012/19/EU et ils ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers ;

Les produits conformes des matières qui peuvent être récupérées et recyclées afin de réduire la demande en matières premières. Veuillez recycler les produits électriques conformément aux prescriptions locales en vigueur. Pour plus d'informations, consultez le site [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com).

**PRÉCAUTIONS SPÉCIALES - LIRE ATTENTIVEMENT**

• **Utiliser des gants anti-accident, des chaussures anti-accident, un casque de protection et des lunettes de protection**

• **Usage impropre:**

Le produit ne doit être utilisé que pour l'usage prévu dans la présente documentation. Tout autre usage doit être considéré comme impropre.

Le producteur décline toute responsabilité pour tout dommage découlant d'usages erronés ou irraisonnables de l'équipement.

L'usage impropre annule la garantie.

• **Prendre bien soin des outils:**

Toujours garder les outils bien propres.

Ranger les outils dans leur emballage d'origine.

- Débrancher le câble de la batterie du pôle négatif de terre (vérifier le code radio si disponible)
- Enlever les bougies afin de faciliter la rotation du moteur
- Ne pas utiliser de détergents liquides sur les courroies, les pignons et les tensionneurs
- Indiquer le sens de rotation de la courroie auxiliaire avant de l'enlever
- Faire tourner le moteur dans le sens des aiguilles d'une montre (contraire seulement si spécifié)
- Ne jamais faire tourner l'arbre à cames, l'arbre moteur ou la pompe d'injection diesel lorsque la chaîne a déjà été enlevé (à moins que ce soit spécifié)
- Ne pas utiliser la chaîne de distribution pour bloquer le moteur quand les boulons de la poulie de l'arbre moteur se serrent ou se desserrent
- Ne pas faire tourner l'arbre moteur ou l'arbre à came lorsque la courroie/chaîne a déjà été enlevée
- Avant d'enlever la chaîne, indiquer sa direction
- Il est toujours conseillé de faire tourner lentement le moteur de façon manuelle et de revérifier le positionnement de l'arbre moteur et de l'arbre à cames.
- Les arbres à cames et moteur peuvent être tournée seulement lorsque le mécanisme d'actionnement de la chaîne/courroie est complètement installé.
- Ne pas faire tourner le moteur en actionnant l'arbre à cames ou d'autres engrenages
- Vérifier la position correcte de la pompe d'injection diesel après avoir remplacé la chaîne
- Observer tous les couples de serrage
- Toujours se reporter au manuel de maison constructrice ou au mode d'emploi fourni
- Une synchronisation du moteur imprécise ou raté entraîne l'endommagement des vannes

## DT.MODFO

**Congratulazioni!**

Per aver scelto un apparato FACOM. Gli anni di esperienza, lo sviluppo e l'innovazione meticolosi del prodotto fanno di FACOM uno dei partner più affidabili per gli utilizzatori di utensile professionali.



**AVVERTENZA:** per ridurre il rischio di lesioni, leggere attentamente il manuale di istruzioni.

**ISTRUZIONI DI SICUREZZA**

L'uso di un set di messa in fase richiede il rispetto di tutte le precauzioni di base, tra cui le seguenti:

**LEGGERE ATTENTAMENTE TUTTE LE ISTRUZIONI PRIMA DI UTILIZZARE QUESTO SET DI MESSA IN FASE.**

**AVVERTENZA:** leggere attentamente tutte le avvertenze e le istruzioni. La mancata osservanza delle avvertenze e istruzioni seguenti potrebbe causare scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni personali.



**AVVERTENZA:** non tentare di modificare o di riparare il set di messa in fase.

• **Non lasciare che lo strumento venga utilizzato come se fosse un giocattolo.** È necessario prestare particolare attenzione quando viene usato da o nelle vicinanze di bambini.

**CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI**

- Verificare l'assenza di eventuali danni intervenuti durante il trasporto.
- Prima di utilizzare il prodotto, prendersi il tempo per leggere e comprendere a fondo questo manuale.

**USO PREVISTO**

Questa luce di zona è destinata all'uso professionale. Questa luce di zona è un apparecchio elettrico professionale.

**NON LASCIARE** che i bambini vi abbiano accesso. Gli utenti senza esperienza devono essere supervisionati se utilizzano questo prodotto.

- **Bambini e infermi.** Questo elettroutensile non è destinato all'uso da parte di bambini piccoli o persone inferme senza adeguata supervisione.
- Questo prodotto non è destinato all'uso da parte di persone di qualsiasi età con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o prive di esperienza e conoscenza, a meno che siano sorvegliate o abbiano ottenuto istruzioni riguardo all'uso dell'elettroutensile da parte di una persona responsabile della loro sicurezza. I bambini non devono mai essere lasciati da soli con questo prodotto.

**PROTEZIONE AMBIENTALE**

Raccolta differenziata. I prodotti contrassegnati da questo simbolo sono conformi alla Direttiva europea 2012/19/UE e non devono essere smaltiti con i normali rifiuti domestici; i prodotti contengono materiali che possono essere recuperati e riciclati, riducendo il fabbisogno di materie prime. Riciclare i prodotti elettrici in base alle normative locali pertinenti. Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com).

**PRECAUZIONI SPECIALI - LEGGERE ATTENTAMENTE**

• **Utilizzare guanti antinfortunistici, scarpe antinfortunistiche, elmetto e occhiali di protezione**

• **Uso improprio:**

Il prodotto deve essere destinato solo ed esclusivamente all'uso descritto in questa documentazione, ogni altro uso è da considerarsi improprio.

Il produttore declina ogni responsabilità per possibili danni causati da usi errati o irragionevoli dell'attrezzatura;

L'uso improprio invalida inoltre la garanzia.

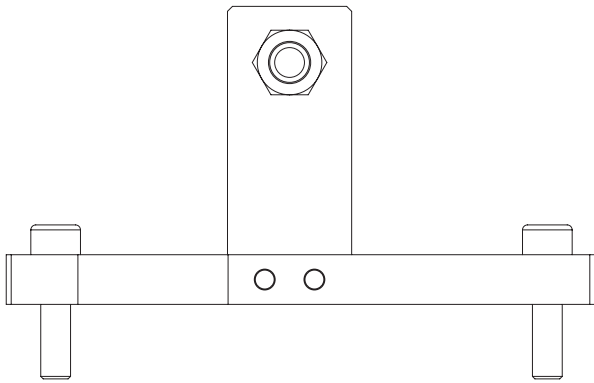
• **Tenere gli attrezzi con cura:**

Conservare sempre gli attrezzi puliti.

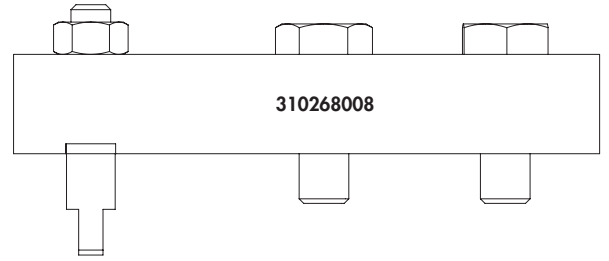
Riporre gli attrezzi all'interno della confezione originale.

- Scollegare il cavo della batteria dal polo negativo di terra (verificare il codice radio se disponibile)
- Rimuovere le candele o le candelette per facilitare la rotazione del motore
- Non utilizzare detersivi liquidi su cinghie, pignoni o tensionatori
- Segnare il senso di rotazione della cinghia ausiliaria prima di rimuoverla
- Ruotare il motore in senso orario (antiorario solo se specificato)
- Non ruotare mai l'albero a camme, l'albero motore o la pompa d'iniezione diesel quando la catena è già stata rimossa (a meno che non sia specificato)
- Non utilizzare la catena di distribuzione per bloccare il motore quando si allentano o si stringono i bulloni della puleggia dell'albero motore
- Non ruotare l'albero motore o l'albero a camme quando la cinghia/catena è già stata rimossa
- Prima di rimuovere la catena, segnare la sua direzione
- È sempre consigliato ruotare il motore lentamente manualmente e riverificare il posizionamento dell'albero motore e dell'albero a camme
- Gli alberi a camme e motore possono essere ruotati solamente quando il meccanismo di azionamento della catena/cinghia è completamente installato.
- Non ruotare il motore azionando l'albero a camme o altri ingranaggi
- Verificare la corretta posizione della pompa d'iniezione diesel dopo aver sostituito la catena
- Osservare tutte le coppie di serraggio
- Attenersi sempre al manuale della casa costruttrice o al libretto d'istruzioni fornito
- Una fasatura del motore non precisa o sbagliata comporta il danneggiamento delle valvole

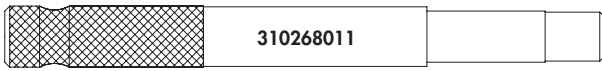
310268002



310268008



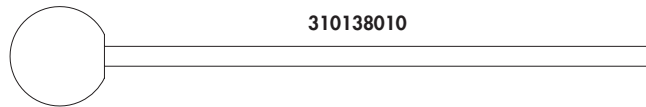
310268011



310268012

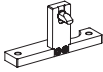

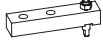
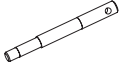
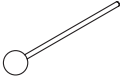


310138010





## Bestandteile / Components / Componentes / Composants / Componenti

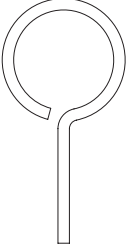
310268002	EN-51188	EINSPANNWERKZEUG NOCKENWELLENRITZEL MIT BEFESTIGUNGSELEMENTEN	
		CAMSHAFT SPROCKET HOLDING TOOL WITH FIXINGS	
		HERRAMIENTA DE BLOQUEO PIÑÓN ÁRBOL DE LEVAS CON ELEMENTOS DE FIJACIÓN	
		OUTILLAGE DE BLOCAGE PIGNON ARBRE À CAMES AVEC ELEMENTS DE FIXATION	
		ATTREZZO DI BLOCCAGGIO PIGNONE ALBERO A CAMME CON ELEMENTI DI FISSAGGIO	
310268012	EN-50513	RIEMENSPANNERBOLZEN	
		TENSIONER PIN	
		PERNO TENSOR DE CORREA	
		PIGE TENDEUR	
		PERNO TENDICINGHIA	
310268008	EN-51140	NOCKENWELLEN-AUSRICHTWERKZEUG MIT BEFESTIGUNGSELEMENTEN	
		CRANKSHAFT ALIGNMENT TOOL WITH FIXINGS	
		HERRAMIENTA DE ALINEACIÓN ÁRBOL DE LEVAS CON ELEMENTOS DE FIJACIÓN	
		OUTILLAGE ALIGNEMENT ARBRE À CAMES AVEC ELEMENTS DE FIXATION	
		ATTREZZO DI ALLINEAMENTO ALBERO A CAMME CON ELEMENTI DI FISSAGGIO	
310268011	EN-51143	NOCKENWELLEN-EINSPANNBOLZEN	
		CAMSHAFT SETTING PIN	
		PERNO DE BLOQUEO ÁRBOL DE LEVAS	
		PIGE DE BLOCAGE ARBRE À CAMES	
		PERNO DI BLOCCAGGIO ALBERO A CAMME	
310138010	EN-6349 EN-6130	EINSPANNBOLZEN AUSGLEICHSWELLE	
		BALANCER SHAFT LOCKING PIN	
		PERNO DE BLOQUEO ÁRBOL DE LEVAS	
		PIGE DE BLOCAGE ARBRE D'ÉQUILIBRAGE	
		PERNO DI BLOCCAGGIO ALBERO DI BILANCIAMENTO	

## Anwendung / Application / Aplicación / Application / Applicazioni

OPEL	Astra-J	1.6 CDTi ecoFLEX	LVL/B16DTH	2013 - 2017
	Astra-J	1.6 CDTi ecoFLEX	LVL/B16DTH	2013 - 2017
	Astra-J	1.6 CDTi ecoFLEX	LVM/B16DTL	2013 - 2017
	Astra-K	1.6 CDTi	LVL/B16DTH	2015 - 2017
	Astra-K	1.6 CDTi	LWQ/B16DTC	2015 - 2017
	Astra-K	1.6 CDTi	LWQ/B16DTE	2015 - 2017
	GTC	1.6 CDTi ecoFLEX	LVL/B16DTH	2015 - 2017
	GTC	1.6 CDTi ecoFLEX	LVL/B16DTH	2015 - 2017
	Insignia	1.6 CDTi	LVL/B16DTH	2015 - 2017
	Insignia	1.6 CDTi	LVL/B16DTJ	2015 - 2017
	Meriva-B	1.6 CDTi	LVL/B16DTH	2013 - 2017
	Meriva-B	1.6 CDTi	LVL/B16DTN	2013 - 2017

Motorcode Codigo motor Code moteur Engine code Codice motore	OEM-Artikel / OEM code / OEM Code / Código OEM / Codice OEM				
	EN-51188	EN-50513	EN-51140	EN-51143	EN-6349 – EN-6130
LVL/B16DTH	•	•	•	•	•
LVM/B16DTL	•	•	•	•	•
LVL/B16DTH	•	•	•	•	•
LWQ/B16DTC	•	•	•	•	•
LWQ/B16DTE	•	•	•	•	•
LVL/B16DTJ	•	•	•	•	•
LVL/B16DTN	•	•	•	•	•
LVM/B16DTC	•	•	•	•	•
LVM/B16DTL	•	•	•	•	•
LWQ/B16DTE	•	•	•	•	•
LVL/B16DTN	•	•	•	•	•
LVL/B16DTJ	•	•	•	•	•

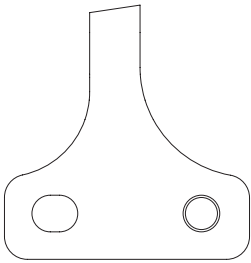
310163002



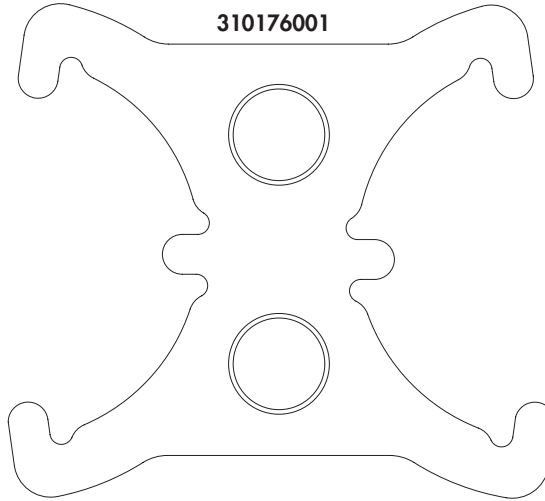
313190000



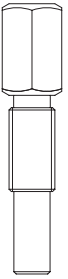
310176005



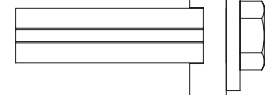
310176001



310109002




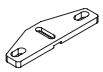







310176002



313143001

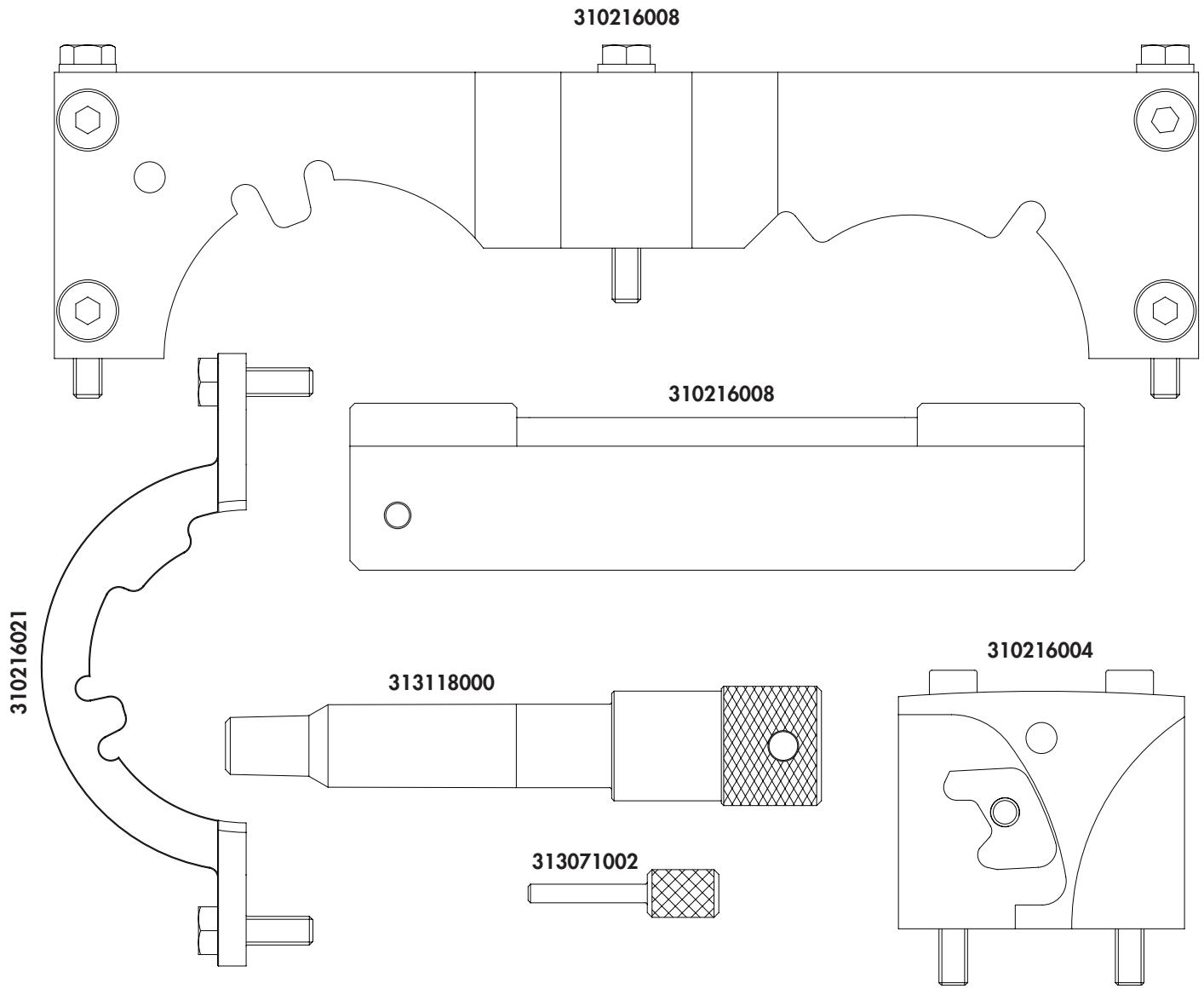


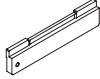
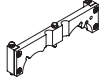






Bestandteile / Components / Componentes / Composants / Componenti			
310109002	21-259; 303-748; 999-7152; 999-7406	ARRETIERSTIFT FÜR KURBELWELLE	
		CRANKSHAFT LOCKING TOOL	
		PASADOR DE BLOQUEO DEL CIGÜEÑAL	
		PIGE DE BLOCAGE DE VILEBREQUIN	
		PERNO BLOCCAGGIO ALBERO MOTORE	
310163002	303-1054; MB995208; T10015	SPANNROLLE-HALTEWERKZEUG	
		TENSIONER PULLEY LOCKING PIN	
		TENDITOR DE BLOQUEO	
		PIVOT DE BLOCAGE DE LA POULIE DE GALET TENDEUR	
		PERNO DI BLOCCAGGIO DELLA PULEGGIA DEL TENDICINGHIA	
310176001	303-1097; 999 7429	NOCKENWELLENBLOCKIERVORRICHTUNG	
		CAMSHAFT SPROCKETS LOCKING TOOL	
		HERRAMIENTA DE BLOQUEO ÁRBOL DE LEVAS	
		OUTILLE DE CALAGE ARBRE À CAMES	
		ATTREZZO BLOCCAGGIO PIGNONI ALBERI CAMME	
313143001	303-393	SPERRPLATTE SCHWUNGRAD STÄRKE	
		FLYWHEEL LOCKING TOOL	
		PLACA DE BLOQUEO VOLANTE	
		PLAQUE BLOQUE-VOLANT	
		PIASTRA BLOCCA VOLANO	
310176002	303-393; 303-393-2	ZAHN FÜR SCHWUNGRADSPERRE	
		TOOTH FOR FLYWHEEL LOCKING TOOL	
		DIENTE PARA BLOQUEO DE VOLANTE	
		DENT POUR BLOC VOLANT	
		DENTE PER BLOCCA VOLANO	
832007000	/	UNTERLEGSCHIEBE	
		WASHER	
		ARANADELA	
		RONDELLE	
		RONDELLA	
821017000	/	SCHRAUBE M8x20	
		SCREW M8x20	
		TORNILLO M8x20	
		VIS M8x20	
		VITE M8x20	
313190000	21-162B; 303-376	LINEARMASSTAB PHASENSPERRE	
		CAMSHAFT SETTING BAR	
		PLACA DE BLOQUEO Y ALINEACIÓN	
		PLAQUE DE BLOCAGE ET ALIGNEMENT	
		RIGHELLO BLOCCAGGIO	
310176005	999-7431; 303-1550	AUSRICHTUNGSWERKZEUG FÜR KURBELWELLENSCHEIBE	
		CRANKSHAFT PULLEY ALIGNMENT TOOL	
		HERRAMIENTA DE ALINEACIÓN DE LA POLEA DEL CIGÜEÑAL	
		OUTIL D'ALIGNEMENT DE POULIE DE VILEBREQUIN	
		ATTREZZO ALLINEAMENTO PULEGGIA ALBERO MOTORE	

Anwendung / Application / Aplicación / Application / Applicazioni			
FORD	FOCUS	1.4, 1.25, 1.6 16V, 1.6 16V FFV, 1.5 EcoBoost	ASDA, ASDB, F8JA, F8JB, FUJA, FUJB, FXDA/C, FXDB/D, FYDA/C, FYDB/D, FYDH, M8DA, M8DB, M9DA, M9DB
	B-MAX	1.6 16V	IQJA
	C-MAX	1.6, 1.6 Ti-VCT, 1.6 SCTi EcoBoost, 1.6 Ti-VCT FFV	HWDA, HWDB, HXDA, HXDB, IQDA, IQDB, JQDA, JQDB, JTDA, JTDB, MUDA, PNDA, SHDA, SHDB, SHDC, SIDA, XTDA
	ECOSPORT	1.5 Ti-VCT	UEJB
	FIESTA	1.4, 1.6, 1.6 Ti-VCT, 1.6 ST, 1.25, 1.4 LPG, 1.6 Ti-VCT S	FXJA, FXJB, FYJA, FYJB, HXJA, HXJB, HXJE, JTJA, L1T, L1V, M7JA, M7JB, RTJA, RVJA, SNJA, SNJB, SPJA, SPJC, STJA, STJB, U5JA
	FUSION	1.4, 1.6	FXJC, FYJC
	GALAXY	1.6 SCTi EcoBoost	JTWA, JTWB
	GRAND TOURNEO CONNECT	1.6 SCTi EcoBoost	JQGA
	KUGA	1.5 EcoBoost, 1.6 EcoBoost	JQMA, JQMB, JTMA, M8MA, M9MA
	MONDEO	1.6 SCTi EcoBoost, 1.6 Ti-VCT, 1.5 EcoBoost	JTBA, JTBB, KGBA, PNBA, RHBA, UNCA, UNCB, UNCC, UNCD, UNCE, UNCF
PUMA	1.6	L1W	
VOLVO	S60	1.6 GTDi T4, 1.6 GTDi T4F, 1.6 GTDi T3	B4164T, B4164T2, B4164T3
	V40	1.6 T2	B4164T4

Motorcode Codigo motor Code moteur Engine code Codice motore	OEM-Artikel / OEM code / OEM Code / Código OEM / Codice OEM			
	21-162B; 303-376; 999-7151	303-393	303-393; 303-393-2	303-1097; 999 7429
FYDA/C, FYDB/D, HWDA, HWDB, SHDA, SHDB, SHDC	.	.	.	.
FYDH	.	.	.	.
HXDA, IQDB, PNDA, SIDA, HXJA, HXJB, IQDA, PNBA, RHBA	.	.	.	.
JQDA, JQDB, JTDA, JTDB	.	.	.	.
JQDA, JQDB, JTDA, JTDB	.	.	.	.
FYJA, FYJB, L1T, L1V, FYJC, HWDA, HWDB, SHDA, SHDB, SHDC, L1W	.	.	.	.

Motorcode Codigo motor Code moteur Engine code Codice motore	OEM-Artikel / OEM code / OEM Code / Código OEM / Codice OEM		
	/; 303-1054; MB995208; T10015	21-259; 303-748; 999-7152; 999-7406	303-1550
F8JA, F8JB, FUJA, FUJB, M7JA, M7JB, SNJA, SNJB, STJA, STJB	.	.	.
ASDA, ASDB, FXDA/C, FXDB/D, FXJA, FXJB, SPJA, SPJC, FXJC	.	.	.
RTJA, FXJA, FXJB	.	.	.
FYDA/C, FYDB/D, HWDA, HWDB, SHDA, SHDB, SHDC	.	.	.
FYDH	.	.	.
HXDA, IQDB, PNDA, SIDA, HXJA, HXJB, IQDA, PNBA, RHBA	.	.	.
JQDA, JQDB, JTDA, JTDB	.	.	.
JQDA, JQDB, JTDA, JTDB	.	.	.
FYJA, FYJB, L1T, L1V, FYJC, HWDA, HWDB, SHDA, SHDB, SHDC, L1W	.	.	.

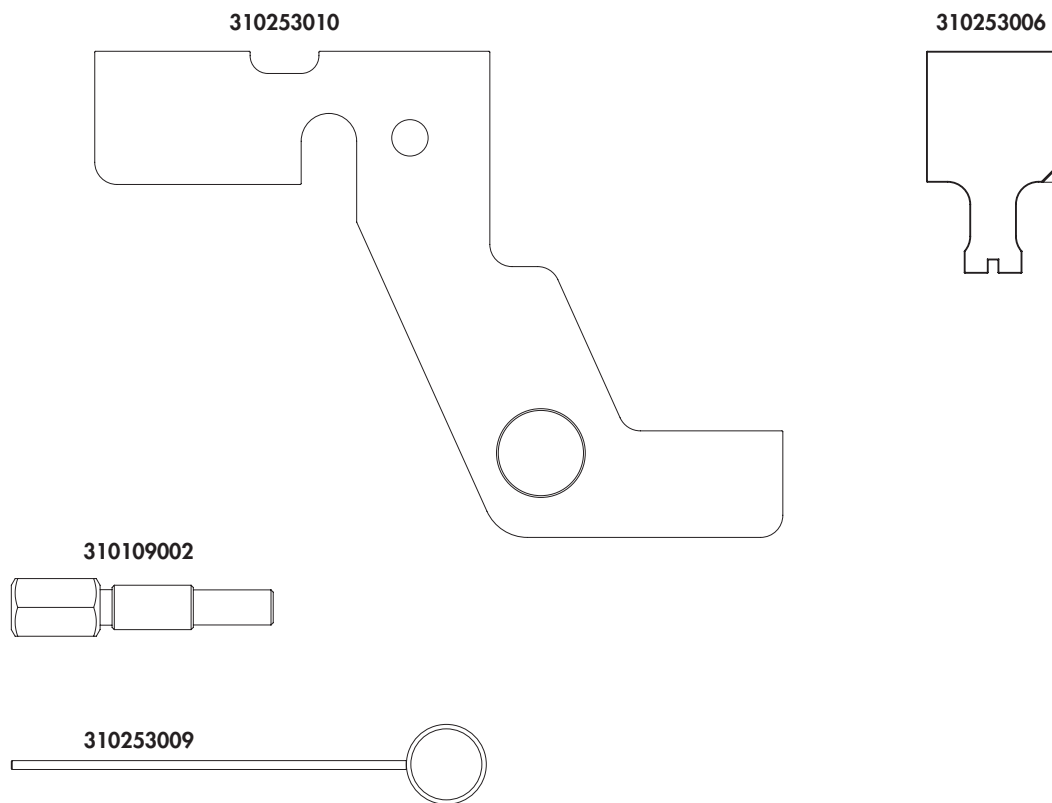


Bestandteile / Components / Componentes / Composants / Componenti			
310151006	KM-953; KM-953-A	NOCKENWELLEN-LINEAL	
		CAMSHAFT LOCKING TOOL	
		HERRAMIENTA BLOQUEO ÁRBOLES DE LEVA	
		OUTIL DE BLOCAGE ARBRES À CAMES	
310216008	EN-49977-100	ATTREZZO DI BLOCCAGGIO ALBERI A CAMME	
		EINSTELLWERKZEUG FÜR NOCKENWELLENPOSITIONSSENSOR	
		CAMSHAFT SENSOR DISC TOOL	
		HERRAMIENTA DE REGLAJE DE LOS DISCOS SENSORES DE POSICIÓN DEL ÁRBOL DE LEVAS	
313118000	EN-952; KM-952	RÉGLAGE DE L'ARBRE À CAMES D'ASPIRATION	
		ATTREZZO DI REGISTRAZIONE DISCHI SENSORI DI POSIZIONE ALBERI A CAMME	
		KURBELWELLEN-EINSTELLDORN	
		CRANKSHAFT LOCKING PIN	
310216004	EN-49977-200	PERNO BLOQUEO CIGÜEÑAL	
		PIVOT DE BLOCAGE ARBRE MOTEUR	
		PERNO DI BLOCCAGGIO ALBERO MOTORE	
		EINLASSNOCKENWELLEN HALTE- UND JUSTIERVORRICHTUNG	
310216021	EN-49978	CAMSHAFT ADJUSTER TOOL	
		HERRAMIENTA DE BLOQUEO DEL DISPOSITIVO DE REGLAJE DEL ÁRBOL DE LEVAS DE ASPIRACIÓN	
		OUTIL POUR LE BLOCAGE DU DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE L'ARBRE À CAMES D'ASPIRATION	
		ATTREZZO DI BLOCCAGGIO DISPOSITIVO DI REGISTRAZIONE ALBERO A CAMME DI ASPIRAZIONE	
313071002	EN-955-1; KM-955-1	NOCKENWELLE HALTEVORRICHTUNGEN	
		CAMSHAFT LOCKING TOOL	
		HERRAMIENTA BLOQUEO ÁRBOLES DE LEVA	
		OUTIL DE BLOCAGE ARBRES À CAMES	
313071002	EN-955-1; KM-955-1	ATTREZZO DI BLOCCAGGIO ALBERI A CAMME	
		ABSTECKDORN FÜR SPANNROLLE	
		CHAIN TENSIONER LOCKING PIN	
		PERNO DE BLOQUEO TENSOR DE CADENA	
313071002	EN-955-1; KM-955-1	PIVOT DE BLOCAGE TENDEUR DE CHAÎNE	
		PERNO BLOCCAGGIO TENDICATENA	

Anwendung / Application / Aplicación / Application / Applicazioni			
OPEL/VAUXHALL	Corsa-D, Astra-J, Meriva-B, Cascada, Zafira-C Tourer, Insignia, Mokka, Adam Rocks	1.0 ecoFLEX	A10XEP
		1.2	A12XEL, A12XER
		1.2 ecoFLEX	A12XEL, A12XER
		1.2 LPG ecoFLEX	A12XER
		1.4	A14XER
		1.4 ecoFLEX	A14XER
		1.4 16V	LDD/A14XEL, LDD/A14XER
		1.4 16V ecoFLEX	LDD/A14XEL, LDD/A14XER, LUH/A14NEL
		1.4 Turbo	LUJ/A14NEL, LUJ/A14NET
		1.4 Turbo ecoFLEX	LUJ/A14NEL, LUJ/A14NET
		1.4 Turbo LPG ecoFLEX	LUJ/A14NET, LUH/A14NEL
		1.2	LWD/A12XEL
		CHEVROLET	Aveo, Trax
		1.4	LDD/A14XEL, LDD/A14XER
		1.4	LUJ/A14NET

Motorcode Codigo motor Code moteur Engine code Codice motore	OEM-Artikel / OEM code / OEM Code / Código OEM / Codice OEM					
	KM-953; KM-953-A	EN-49977-100	EN-952; KM-952	EN-49977-200	EN-49978	KM-955-1
A10XEP	•	•	•	•	•	•
A12XEL	•	•	•	•		•
A12XER	•	•	•	•		•
LUJ/A14NET	•	•	•	•		•
LUJ/A14NEL	•	•	•	•		•
LUH/A14NEL	•	•	•	•		•
LDD/A14XER	•	•	•	•		•
LDD/A14XEL	•	•	•	•		•
LWD/A12XEL	•	•	•	•		•
LDC/A12XER	•	•	•	•		•
L2Q/A12XEL	•	•	•	•		•
LDD/A14XER	•	•	•	•		•
LDD/A14XEL	•	•	•	•		•

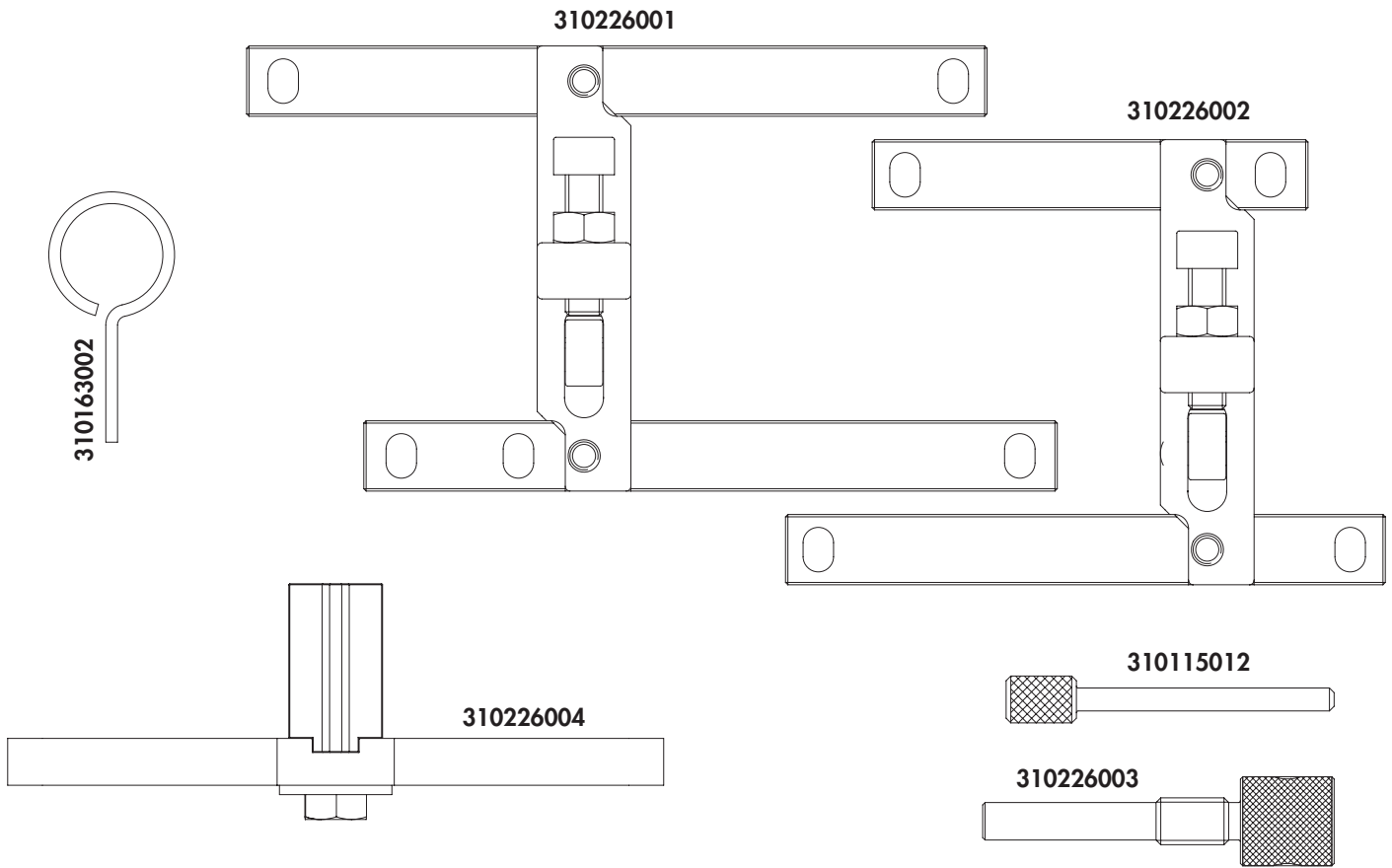





Bestandteile / Components / Componentes / Composants / Componenti		
	AUSGLEICHSWELLEN AUSRICHTUNGSWERKZEUG CRANKSHAFT POSITION ALIGNMENT TOOL HERRAMIENTA DE ALINEACIÓN DE EJES EQUILIBRADORES OUTIL D'ALIGNEMENT DES ARBRE D'ÉQUILIBRAGE MOTEUR ATTREZZO DI ALLINEAMENTO ALBERI EQUILIBRATORI	
310253006	303-1521	
	RIEMENSPANNER - 2mm TENSIONER PIN - 2mm TENSOR DE CORREA - 2mm TENDEUR DE LA COURROIE - 2mm TENDICINGHIA - 2mm	
310253009	/	
	ZENTRIERWERKZEUG FÜR NOCKENWELLEN CAMSHAFT ALIGNMENT PLATE HERRAMIENTA DE ALINEACIÓN ÁRBOLES DE LEVAS OUTIL D'ALIGNEMENT DES ARBRES À CAMES ATTREZZO DI ALLINEAMENTO ALBERI A CAMME	
310253010	303-1565	
	ARRETIERSTIFT FÜR KURBELWELLE CRANKSHAFT LOCKING TOOL PASADOR DE BLOQUEO DEL CIGÜEÑAL PIGE DE BLOCAGE DE VILEBREQUIN PERNO BLOCCAGGIO ALBERO MOTORE	
310109002	303-748	

Anwendung / Application / Aplicación / Application / Applicazioni				
FORD	Focus	2.0 ST	R9DA	2012 - 2015
	Focus	2.0 Ti-VCT	MGDA	2011 - 2015
	Focus	2.0 Ti-VCT	XQDA	2011 - 2015
	Focus	2.0 ST	R9DB	2015 - 2018
	Focus	2.0 ST	R9DC	2015 - 2018
	Focus	2.0 ST	R9DD	2014 - 2015
	Galaxy	2.0 EcoBoost	R9CD	2015 - 2018
	Galaxy	2.0 EcoBoost	R9CI	2015 - 2018
	Mondeo	2.0 EcoBoost	R9CB	2014 - 2018
	Mondeo	2.0 EcoBoost	R9CF	2014 - 2018
	Mondeo	2.0 EcoBoost	R9CH	2014 - 2018
	Mondeo	2.0 EcoBoost	TNCC	2014 - 2015
	Mondeo	2.0 EcoBoost	TNCD	2014 - 2018
	Mondeo	2.0 EcoBoost	TNCF	2014 - 2018
	S-MAX	2.0 EcoBoost	R9CD	2015 - 2018
	S-MAX	2.0 EcoBoost	R9CI	2015 - 2018

Motorcode Codigo motor Code moteur Engine code Codice motore	OEM-Artikel / OEM code / OEM Code / Código OEM / Codice OEM			
	303-1521	/	303-1565	303-748
R9DA	•	•	•	•
MGDA	•	•	•	•
XQDA	•	•	•	•
R9DB	•	•	•	•
R9DC	•	•	•	•
R9DD	•	•	•	•
R9CD	•	•	•	•
R9CI	•	•	•	•
R9CB	•	•	•	•
R9CF	•	•	•	•
R9CH	•	•	•	•
TNCC	•	•	•	•
TNCD	•	•	•	•
TNCF	•	•	•	•
R9CD	•	•	•	•
R9CI	•	•	•	•



Bestandteile / Components / Componentes / Composants / Componenti			
310115012	0132 AB; 0194-A; 119790; 132-AB; 2000023000; 2000023100; 21-260; 303-732; 999 7233	NOCKENWELLENRAD-FIXIERWERKZEUG	
		CAMSHAFT SPROCKET LOCKING TOOL	
		HERRAMIENTA DE BLOQUEO DEL PIÑÓN DEL ÁRBOL DE LEVAS	
		OUTIL DE BLOCAGE DE PIGNON D'ARBRE À CAMES	
310163002	/; 303-1054; MB995208; T10115	SPANNROLLE-HALTEWERKZEUG	
		TENSIONER PULLEY LOCKING PIN	
		PERNO DE BLOQUEO DE LA POLEA DEL TENSOR DE CORREA	
		PIVOT DE BLOCAGE DE LA POULIE DE GALET TENDEUR	
310226001	303-1605; 303-1605-1	PERNO DI BLOCCAGGIO DELLA PULEGGIA DEL TENDICINGHIA	
		NOCKENWELLE HALTEVORRICHTUNGEN 1	
		CAMSHAFT LOCKING TOOL 1	
		HERRAMIENTA BLOQUEO ÁRBOLES DE LEVA 1	
310226002	303-1605; 303-1605-2	OUTIL DE BLOCAGE ARBRES À CAMES 1	
		ATTREZZO DI BLOCCAGGIO ALBERI A CAMME 1	
		NOCKENWELLE HALTEVORRICHTUNGEN 2	
		CAMSHAFT LOCKING TOOL 2	
310226003	303-1604	HERRAMIENTA BLOQUEO ÁRBOLES DE LEVA 2	
		OUTIL DE BLOCAGE ARBRES À CAMES 2	
		ATTREZZO DI BLOCCAGGIO ALBERI A CAMME 2	
		KURBELWELLEN-JUSTIERDORN	
310226004	303-1602	CRANKSHAFT TIMING PIN	
		PERNO DE BLOQUEO DEL CIGÜEÑAL	
		PIGE DE CALAGE DE L'ARBRE MOTEUR	
		PERNO BLOCCAGGIO ALBERO MOTORE	
310226004	303-1602	SCHWUNGRADHALTER	
		FLYWHEEL LOCKING TOOL	
		HERRAMIENTA DE BLOQUEO DEL VOLANTE	
		OUTIL BLOQUE-VOLANT	
		ATTREZZO BLOCCA VOLANO	

## Anwendung / Application / Aplicación / Application / Applicazioni

FORD	C-MAX, Focus, Grand C-MAX, EcoSport, Fiesta, B-MAX, Tourneo Connect, Transit Connect	1.0 EcoBoost	M1DA, M2DA, M1JC, M1JE, SFJA, SFJB
		1.0 SCTi EcoBoost	M1DA, M2DA, M2GA
		1.0	M1DA, M2DA, M1JE
		1.0	P4JA, P4JB, XMJA, XMJB

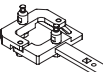
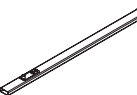
## FORD

Motorcode Codigo motor Code moteur Engine code Codice motore	OEM-Artikel / OEM code / OEM Code / Código OEM / Codice OEM					
	0132 AB; 0194-A; 119790; 132- AB; 2000023000; 2000023100; 21-260; 303-732; 999 7233	/; 303-1054; MB995208; T10115	303-1605; 303-1605-1	303-1605; 303-1605-2	303-1604	303-1602
M1DA, M2DA, M1JC, M1JE, SFJA, SFJB	.	.	.	.	.	.
M1DA, M2DA, M2GA	.	.	.	.	.	.
P4JA, P4JB, XMJA, XMJB	.	.	.	.	.	.

Bestandteile / Components / Componentes / Composants / Componenti

310264001	EN-51367	AUSRICHTWERKZEUG FÜR NOCKENWELLE	
		CAMSHAFT ALIGNMENT TOOL	
		HERRAMIENTA DE ALINEACIÓN DEL ÁRBOL DE LEVAS	
		OUTIL D'ALIGNEMENT DE L'ARBRE À CAMES	
		ATTREZZO DI ALLINEAMENTO ALBERO A CAMME	
310264002	EN-51298	EINSPANNWERKZEUG AUSGLEICHSWELLE	
		BALANCER SHAFT HOLDING TOOL	
		HERRAMIENTA DE BLOQUEO EJE DE EQUILIBRIO	
		OUTIL DE BLOCAGE ARBRE D'ÉQUILIBRAGE	
		ATTREZZO DI BLOCCAGGIO ALBERO DI BILANCIAMENTO	

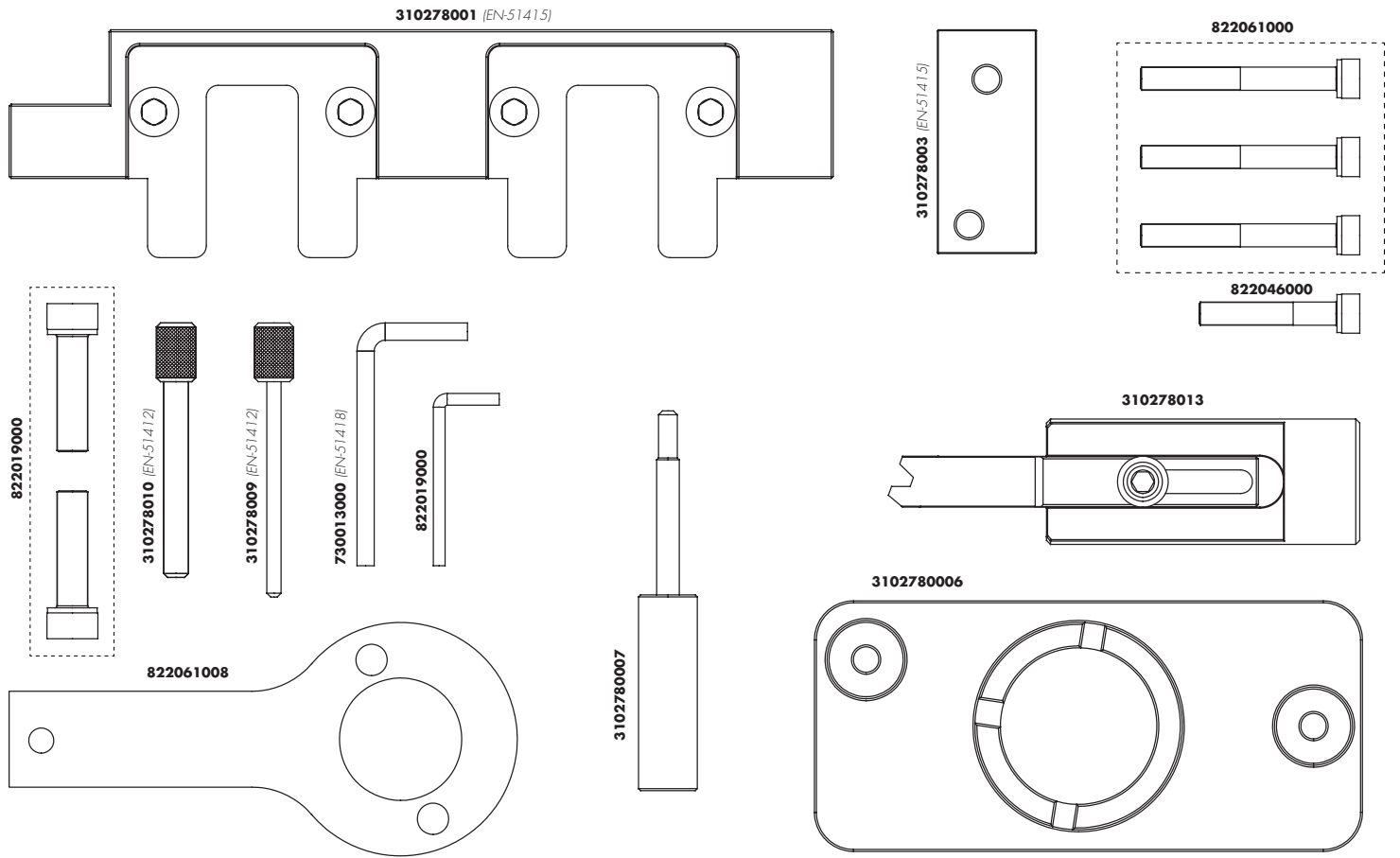
Bestandteile / Optional Kit / Componentes / Composants / Optional Kit 310216020









310216014	EN-49979	KURBELWELLEN HALTEWERKZEUG	
		CRANKSHAFT PULLEY HOLDING TOOL	
		HERRAMIENTA DE BLOQUEO POLEA DEL ÁRBOL MOTOR	
		OUTIL POUR BLOQUER LA POULIE ARBRE MOTEUR	
		ATTREZZO DI BLOCCAGGIO PULEGGIA ALBERO MOTORE	
310216019	KM-956-1	HANDGRIFF DER BLOCKIERUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE RIEMENSCHLEIBE DER ANTRIEBSWELLE	
		CRANKSHAFT PULLEY HOLDING TOOL HANDLE	
		MANIJA HERRAMIENTA DE BLOQUEO DE LA POLEA ÁRBOL MOTOR	
		POIGNÉE OUTIL POUR LE BLOCAGE DE LA POULIE DE L'ARBRE MOTEUR	
		MANIGLIA ATTREZZO DI BLOCCAGGIO PULEGGIA ALBERO MOTORE	

Anwendung / Application / Aplicación / Application / Applicazioni

OPEL/VAUXHALL	Adam	1.0 Turbo SIDI	LE1/B10XFL	2014 - 2017
	Adam	1.0 Turbo SIDI	LE1/B10XFT	2014 - 2017
	Adam	1.0 Turbo SIDI ecoFLEX	LE1/B10XFL	2014 - 2017
	Adam	1.0 Turbo SIDI ecoFLEX	LE1/B10XFT	2014 - 2017
	Adam Rocks	1.0 Turbo SIDI	LE1/B10XFT	2014 - 2017
	Adam Rocks	1.0 Turbo SIDI ecoFLEX	LE1/B10XFL	2014 - 2017
	Adam Rocks	1.0 Turbo SIDI ecoFLEX	LE1/B10XFT	2014 - 2017
	Astra-K	1.0	LE1/B10XFL	2015 - 2017
	Astra-K	1.0	LE1/B10XHL	2015 - 2017
	Corsa-E	1.0	LE1/B10XFL	2015 - 2017
	Corsa-E	1.0	LE1/B10XFT	2015 - 2017



Motorcode Codigo motor Code moteur Engine code Codice motore	OEM-Artikel / OEM code / OEM Code / Código OEM / Codice OEM	
	EN-51367	EN-51298
LE1/B10XFL	•	•
LE1/B10XFT	•	•
LE1/B10XHL	•	•



Bestandteile / Components / Componentes / Composants / Componenti			
310278001.AB	EN-51415	NOCKENWELLEN-FIXIERUNG	
		CAMSHAFT ALIGNMENT TOOL	
		HERRAMIENTA DE ALINEACIÓN ÁRBOL DE LEVAS	
		OUTIL ALIGNEMENT ARBRE À CAMES	
		ATTREZZO PER ALLINEAMENTO ALBERO A CAMME	
310278003.AB	EN-51415	NOCKENWELLEN-FIXIERUNG	
		CAMSHAFT ALIGNMENT TOOL	
		HERRAMIENTA DE ALINEACIÓN ÁRBOL DE LEVAS	
		OUTIL ALIGNEMENT ARBRE À CAMES	
		ATTREZZO PER ALLINEAMENTO ALBERO A CAMME	
310278006.AB	EN-51413-2	FIXIERWERKZEUG FÜR HOCHDRUCKPUMPENRAD	
		HIGH-PRESSURE FUEL PUMP SPROCKET LOCKING TOOL	
		HERRAMIENTA DE BLOQUEO DEL PIÑÓN DE LA BOMBA DE COMBUSTIBLE DE ALTA PRESIÓN	
		OUTIL DE BLOCAGE DU PIGNON DE POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION	
		ATTREZZO DI BLOCCAGGIO PIGNONE POMPA DEL CARBURANTE AD ALTA PRESSIONE	
310278007	EN-51414	NOCKENWELLEN-FIXIERDORN	
		CAMSHAFT SPROCKET LOCKING PIN	
		PERNOS DE BLOQUEO PIÑONES ÁRBOLES DE LEVAS	
		PIGE DE BLOCAGE D'ARBRE À CAMES	
		PERNO DI BLOCCAGGIO ALBERO A CAMME	
310278008	EN-51412	KURBELWELLEN-EINSTELLWERKZEUG	
		CRANKSHAFT TIMING TOOL	
		HERRAMIENTA DE BLOQUEO DEL CIGÜEÑAL	
		OUTIL DE CALAGE DE VILEBREQUIN	
		ATTREZZO DI MESSA IN FASE ALBERO MOTORE	
310278009	EN-955-2	FIXIERSTIFT FÜR SPANNER DES ZUSATZAGGREGATE-ANTRIEBSRIEMENS	
		AUXILIARY DRIVE BELT TENSIONER LOCKING PIN	
		PERNO BLOQUEO TENSOR DE CORREA ÓRGANOS AUXILIARES	
		PIGE DE BLOCAGE DU TENDEUR DE LA COURROIE D'ACCESSOIRES	
		PERNO DI BLOCCAGGIO DEL TENDICINGHIA DELLA CINGHIA ORGANI AUSILIARI	
310278010	EN-51412	KURBELWELLEN-EINSTELLWERKZEUG	
		CRANKSHAFT TIMING TOOL	
		HERRAMIENTA DE BLOQUEO DEL CIGÜEÑAL	
		OUTIL DE CALAGE DE VILEBREQUIN	
		ATTREZZO DI MESSA IN FASE ALBERO MOTORE	
310278013	EN-51411	AUTOMATIKGETRIEBE: SCHWUNGRAD-FIXIERWERKZEUG	
		FLYWHEEL LOCKING TOOL	
		HERRAMIENTA DE BLOQUEO DEL VOLANTE	
		TRANSMISSION AUTOMATIQUE : OUTIL DE BLOCAGE DU VOLANT MOTEUR	
		ATTREZZO DI BLOCCAGGIO VOLANO	



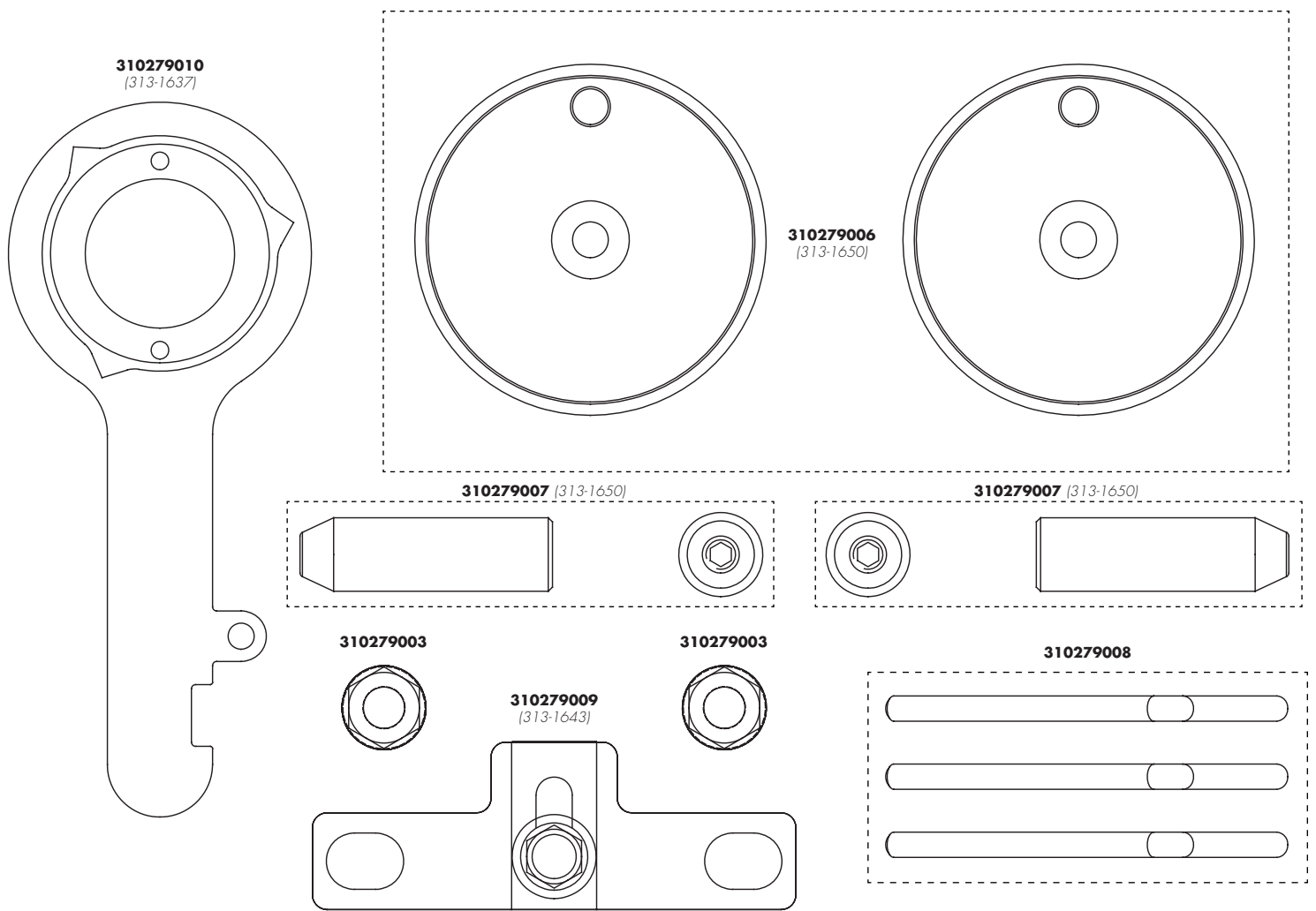
## Bestandteile / Components / Componentes / Composants / Componenti

310280006	11 4 120	HALTESTIFT DER SPANNVORRICHTUNG	
		TENSIONER LOCKING PIN	
		PIVOT DE BLOCAGE DU TENDEUR	
		PIVOT DE BLOCAGE TENDEUR DE CHAÎNE	
		PERNO BLOCCAGGIO TENDICATENA	
730013000	EN-51418	HALTESTIFT DER SPANNVORRICHTUNG	
		TENSIONER LOCKING PIN	
		PIVOT DE BLOCAGE DU TENDEUR	
		PIVOT DE BLOCAGE TENDEUR DE CHAÎNE	
		PERNO BLOCCAGGIO TENDICATENA	



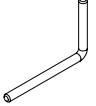



## Anwendung / Application / Aplicación / Application / Applicazioni

OPEL/VAUXHALL	Cabrio/Cascada, Insignia-A, Insignia-A	2.0 CDTi	LFS/B20DTH	2014 - 2018
	Country Tourer, Zafira-C Tourer	2.0 CDTi ecoFLEX	LFS/B20DTH	2014 - 2018

Motorcode Codigo motor Code moteur Engine code Codice motore	OEM-Artikel / OEM code / OEM Code / Código OEM / Codice OEM							
	EN-51415	EN-51413-2	EN-51414	EN-51412	EN-955-2	EN-51411	11 4 120	EN-51418
LFS/B20DTH	.	.	.	.	.	.	.	.



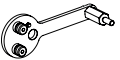

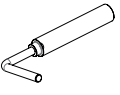
## Bestandteile / Components / Componentes / Composants / Componenti

310279010	303-1637	NOCKENWELLEN-ARRETIERDORN	
		CRANKSHAFT ALIGNMENT TOOL	
		HERRAMIENTA DE ALINEACIÓN DEL CIGÜEÑAL	
		OUTIL D'ALIGNEMENT VILEBREQUIN	
		ATTREZZO ALLINEAMENTO ALBERO MOTORE	
310279009	303-1643	SCHWUNGRADHALTER	
		FLYWHEEL HOLDING TOOL	
		HERRAMIENTA DE BLOQUEO DEL VOLANTE	
		OUTIL BLOQUE-VOLANT	
		ATTREZZO BLOCCA VOLANO	
310279008		ARRETIERWERKZEUG FÜR NOCKENWELLENRAD/EINSPRITZPUMPE HALTESTIFT	
		CAMSHAFT / INJECTION PUMP SPROCKET ALIGNMENT PINS	
		HERRAMIENTA DE ALINEACIÓN ÁRBOL DE LEVAS/BOMBA INYECCIÓN	
		OUTIL ALIGNEMENT ARBRE À CAMES/POMPE D'INJECTION	
		PERNI DI ALLINEAMENTO ALBERO A CAMME/POMPA INIEZIONE	
310279003	303-1643	SCHWUNGRADHALTER	
		FLYWHEEL HOLDING TOOL	
		HERRAMIENTA DE BLOQUEO DEL VOLANTE	
		OUTIL BLOQUE-VOLANT	
		BLOCCA VOLANO	
310279007.AB	303-1650	ZAHNRIEMEN-INSTALLATIONSWERKZEUGE	
		TIMING BELT INSTALLATION TOOLS	
		HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN DE LA CORREA DENTADA	
		OUTILS D'INSTALLATION DE COURROIE CRANTÉE	
		STRUMENTI DI INSTALLAZIONE DELLA CINGHIA DI DISTRIBUZIONE	
310279006.AB	303-1650	ZAHNRIEMEN-INSTALLATIONSWERKZEUGE	
		TIMING BELT INSTALLATION TOOLS	
		HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN DE LA CORREA DENTADA	
		OUTILS D'INSTALLATION DE COURROIE CRANTÉE	
		STRUMENTI DI INSTALLAZIONE DELLA CINGHIA DI DISTRIBUZIONE	

## Anwendung / Application / Aplicación / Application / Applicazioni

FORD	Focus, Focus Active, Galaxy, S-MAX, Tourneo Custom, Transit, Transit Custom	2.0 EcoBlue TDCi	BCCC, YLDA, YLF6, YLFA, YLFB, YLFS, YLR6, YLRA, YMCB, YMF6, YMFA, YMFB, YMFS, YMHA, YMR6, YMRA, YNCA, YNF6, YNFA, YNFB, YNFS, YNR6, YNRA	2016 - 2021
		2.0 EcoBlue TDCi Bi-Turbo	YLCB	2018 - 2020

Motorcode Codigo motor Code moteur Engine code Codice motore	OEM-Artikel / OEM code / OEM Code / Código OEM / Codice OEM		
	303-1637	303-1643	303-1650
YLFS	.	.	.
YLF6	.	.	.
YLR6	.	.	.
YMF6	.	.	.
YMFS	.	.	.
YMR6	.	.	.
YNF6	.	.	.
YNFS	.	.	.
YNR6	.	.	.
YNF6	.	.	.
YNFS	.	.	.
YNR6	.	.	.

Bestandteile / Components / Componentes / Composants / Componenti				
310287007	303-1587	KURBELWELLENRAD-FIXIERWERKZEUG		
		CRANKSHAFT LOCKING TOOL		
		BLOQUEO DEL CIGÜEÑAL		
		OUTIL DE BLOCAGE DE PIGNON DE VILEBREQUIN		
		ATTREZZO DI BLOCCAGGIO DELLA RUOTA DENTATA DELL'ALBERO MOTORE		
310287005	/	TAKTIERBOLZEN FÜR NOCKENWELLE 6 MM		
		SETTING PINS 6 MM		
		PERNO DE SINCRONIZACIÓN ÁRBOL DE LEVAS 6 MM		
		AXE DE MISE EN PHASE ARBRE À CAMME 6 MM		
		PERNI DI MESSA IN FASE ALBERO A CAMME 6 MM		
310287009	21-234; 21-251; 303-675; 303-698	KURBELWELLEN-FIXIERDORN		
		FLYWHEEL LOCKING TOOL		
		BLOQUEO DEL VOLANTE		
		PIGE DE CALAGE DE VILEBREQUIN		
		PERNO DI BLOCCAGGIO VOLANO		

Anwendung / Application / Aplicación / Application / Applicazioni				
AUDI	A4, A4 ALLROAD, A4 QUATTRO, A5 CABRIOLET, A5 COUPE, A5 SPORTBACK, Q7	2.0 45 TFSI	CYRB	2019 - 2020
		2.0 TFSI	CYRB	2015 - 2019
FORD	EVEREST, FOCUS, GALAXY, MONDEO, RANGER, S-MAX, TOURNEO CUSTOM, TRANSIT, TRANSIT CUSTOM	2.2 TDCi	CVF5, CVFF, CVR5, CVRA, CVRB, CYF4, CYF5, CYFA, CYFB, CYFF, CYFG, CYR5, CYRA, CYRB, DRF4, DRF5, DRFA, DRFB, DRFE, DRFF, DRFG, DRR5, DRRR, DRRB, GBVAJPF, GBVAJQ (QW2R), GBVAJQJ, GBVAJQJ (QJ2R), GBVAJQJ (QJ2S), GBVAJQJ (QJ2W), GBVAJQW (QW2S), GBVAJQW (QW2W), KNBA, KNBB, KNWA, KNWB, P8FA, P8FB, PGFA, PGFB, Q4BA, Q4WA, QJBA, QJBB, QJBC, QJBD, QVFA, QWFA, SRFA, SRFB, SRFC, SRFD, SRFE, UHFA, UHFB, UHR5	2004 - 2019
		2.2 TDCi ECONetic	CYFC, DRF4, DRFC, DRFF, DRFG	2011 - 2016
		2.2 TDCi HDT	USR6, USRA, USB, UYR6	2011 - 2019
		2.2 TDCi Sport	CVFF	2012 - 2016
		2.2 TDCi	KNWB	2010 - 2015
		3.2 TDCi	ENSA, SA2S, SAFA, SAFB	2007 - 2021
VW	TOUAREG	2.0 TSI	CYRB	2018 - 2021

Motorcode Codigo motor Code moteur Engine code Codice motore	OEM-Artikel / OEM code / OEM Code / Código OEM / Codice OEM	
	303-1587	21-234; 21-251; 303-675; 303-698
CVF5	.	.
CVR5	.	.
CVRA	.	.
CVRB	.	.
CYF4	.	.
CYF5	.	.
CYFA	.	.
CYFB	.	.
CYFF	.	.
CYFG	.	.
CYR5	.	.
CYRA	.	.
DRF5	.	.
DRFA	.	.
DRFB	.	.
DRFE	.	.
DRR5	.	.
DRRA	.	.
DRRB	.	.
GBVAJPF	.	.
GBVAJQ(QW2R)	.	.
GBVAJQJ	.	.
GBVAJQJ(QJ2R)	.	.
GBVAJQJ(QJ2S)	.	.
GBVAJQJ(QJ2W)	.	.
GBVAJQW(QW2S)	.	.
GBVAJQW(QW2W)	.	.
KNBA	.	.
KNBB	.	.
KNWA	.	.
P8FA	.	.
P8FB	.	.
PGFA	.	.
PGFB	.	.
Q4BA	.	.
Q4WA	.	.
QJBA	.	.
QJBB	.	.
QJBC	.	.
QJBD	.	.
QVFA	.	.
QWFA	.	.

Motorcode Codigo motor Code moteur Engine code Codice motore	OEM-Artikel / OEM code / OEM Code / Código OEM / Codice OEM	
	303-1587	21-234; 21-251; 303-675; 303-698
SRFA	.	.
SRFB	.	.
SRFC	.	.
SRFD	.	.
SRFE	.	.
UHFA	.	.
UHFB	.	.
UHR5	.	.
CYRB	.	.
CYFC	.	.
DRF4	.	.
DRFC	.	.
DRFF	.	.
DRFG	.	.
USR6	.	.
USRA	.	.
USRB	.	.
UYR6	.	.
CVFF	.	.
KNWB	.	.
ENSA	.	.
SA2S	.	.
SAFA	.	.
SAFB	.	.

BELGIQUE LUXEMBOURG	Stanley Black&Decker BVBA Divisie Facom Egide Walschaerstraat 16 2800 Mechelen Tel 0032 15 47 39 30 www.facom.be	NETHERLANDS	Stanley Black&Decker Netherlands BV Facom Netherlands Postbus 83 6120 AB Born Nederland Tel 0800 236 236 2 www.facom.nl
DANMARK FINLAND ISLAND NORGE SVERIGE	FACOM Nordic Flöjelbergsgatan 1c SE-431 35 Mölndal, Sweden Box 94, SE-431 22 Mölndal, Sweden Tel. +45 7020 1510 Tel. +46 (0)31 68 60 60 Tel. +47 22 90 99 10 Tel. +358 (0)10 400 4333 Facom-Nordic@sbdinc.com	ASIA	The Stanleyworks( Shanghai) Co., Ltd 8/F,Lujiazui Fund Tower No.101, Zhulin Road PuDong District Shanghai, 20122,China Tel: 8621-6162 1858 Fax: 8621-5080 5101
DEUTSCHLAND	STANLEY BLACK & DECKER Deutschland GmbH Black & Decker Str. 40 65510 Idstein Tel.: +49 (0) 6126 21 2922 Fax +49 (0) 6126 21 2114 verkaufde.facom@sbdinc.com www.facom.de	SUISSE	Stanley Works Europe GmbH In der Luberzen 42 CH - 8902 Urdorf Tel: 00 41 44 755 60 70 Fax: 00 41 44 755 70 67
ESPAÑA	STANLEY BLACK & DECKER IBÉRICA S.L.U Parque de Negocios "Mas Blau" - Edificio Muntadas - C/Berguedá 1, Of. A6 - 08820 - El Prat de Llobregat - Barcelona - M +34 93 479 74 00 F +34 93 479 74 47 facomherramientas@sbdinc.com	ÖSTERREICH	STANLEY BLACK & DECKER Austria GmbH Oberlaaerstrasse 248 A-1230 Wien Tel.: +43 (0) 1 66116-0 Fax.: +43 (0) 1 66116-613 verkaufat.sbd@sbdinc.com www.facom.at
PORTUGAL	STANLEY BLACK&DECKER HOLDINGS S.A.R.L. – Sucursal em Portugal Quinta da Fonte - Edifício Q55 D. Diniz, Rua dos Malhões, 2 e 2A - Piso 2 Esquer- do 2770 - 071 Paço de Arcos - Portugal Tel.: +351 214 667 500 Fax: +351 214 667 580 facomherramientas@sbdinc.com	UNITED KINGDOM EIRE	Stanley Black & Decker UK Limited 270 Bath Road Slough SL1 4DX United Kingdom Tel.: +(44) 1753511234 www.facom.com
ITALIA	Stanley Black & Decker Italia s.r.l. Sede Operativa: Via Volta, 3 – 21020 Monvalle (VA) Tel. +39 0332 790 111 – Fax. +39 0332790 330 Info.mv@usag.it	Česká Rep. Slovensko	Stanley Black & Decker Czech Republic s.r.o. Türkova 5b 149 00 Praha 4 - Chodov Tel.: +420 261 009 780 Fax. +420 261 009 784
LATIN AMERICA	FACOM S.L.A. 9786 Premier Parkway Miramar, Florida 33025 USA Tel: +1 954 624 1110 Fax: +1 954 624 1152	POLSKA	Stanley Black & Decker Polska Sp. z o.o Ul. Prosta 68, 00-838 Warszawa Tel: +48 22 46 42 700 Fax: +48 22 46 42 701
<b>France et internationale</b>			
Stanley Black & Decker France 62 Chemin de la Bruyère 69570 DARDILLY Tel: 04 72 20 39 20 Fax: 04 72 20 39 00 www.facom.com			
En France, pour tous renseignements techniques sur l'outillage à main, téléphonez au : 01 64 54 45 14			