

Injektoren-Dichtsitz-Fräser-Satz | für CDI Motoren



WERKZEUGE

- 1 Fräser 17x19 mm, flach, Mercedes-Benz CDI
- 2 Fräser 17x21 mm, konisch, Fiat, Iveco
- 3 Innensechskant-Schlüssel
- 4 Führung mit 19 mm Außensechskant
- 5 Fräser 17x17 mm, flach, BMW, PSA, Renault
- 6 Fräser 15x19 mm, flach, diverse Motoren

ACHTUNG

Lesen Sie die Bedienungsanleitung und die enthaltenen Sicherheitshinweise aufmerksam durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Benutzen Sie das Produkt korrekt, mit Vorsicht und nur dem Verwendungszweck entsprechend. Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Schäden, Verletzungen und Erlöschen der Gewährleistung führen. Bewahren Sie diese Anleitungen für späteres Nachlesen an einem sicheren und trockenen Ort auf. Legen Sie die Bedienungsanleitung bei, wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben.

VERWENDUNGSZWECK

Dieser Werkzeugzeug-Satz dient zur Reinigung von verunreinigten oder undichten Düsensitzflächen und wird benötigt beim Austausch oder Erneuern von Einspritzdüse.

SICHERHEITSHINWEISE

- Verwenden Sie dieses Werkzeug nur für Arbeiten, für die es ausgelegt ist.
- Sichern Sie das Fahrzeug vor Reparaturbeginn gegen versehentliches Starten. (Zündschlüssel abziehen, Batterie abklemmen)
- Seien Sie immer vorsichtig, wenn Sie Reparaturen oder Wartungen an Kraftstoffsystemen durchführen. Kraftstoffleitungen können auch bei ausgeschaltetem Motor unter Druck stehen.
- Lassen Sie den Druck in den Kraftstoffleitungen ab, bevor Sie Reparaturen oder Wartungen an Kraftstoffsystem durchführen.
- Binden Sie ausgetretenen Kraftstoff sofort mit geeignetem Bindemittel und entsorgen Sie dieses umweltgerecht.
- Arbeiten Sie nur in gut belüfteten Räumen und verhindern Sie ein Einatmen von Kraftstoffdämpfen.
- Tragen Sie während der Reparatur eine zugelassene Schutzbrille und Sicherheitshandschuhe.
- Rauchen Sie nicht, während Sie Reparaturen oder Wartungen an Kraftstoffsystemen durchführen. Rauchen und offene Flamme kann zum Brand führen.
- Halten Sie immer einen Feuerlöscher in der Nähe bereit, der für kraftstoffbedingten Brand geeignet ist.
- Halten Sie Kinder und unbefugte Personen vom Arbeitsbereich fern.
- Lassen Sie Kinder nicht mit diesem Produkt oder dessen Verpackung spielen.
- Stellen Sie sicher, dass der Arbeitsbereich ausreichend beleuchtet ist.
- Halten Sie den Arbeitsbereich sauber, aufgeräumt, trocken und frei von anderen Materialien.
- Lassen Sie keine ungeschulten Personen mit diesem Werkzeugsatz arbeiten.
- Arbeiten sie immer nach Angaben des Fahrzeugherstellers. Diese Anleitung dient ausschließlich zur Veranschaulichung des Produktes und ersetzt keinesfalls fahrzeugspezifische Serviceliteratur.
- Stellen Sie nach Beendigung der Arbeit sicher, dass alle Kraftstoffleitungen dicht sind und sich kein Werkzeug mehr im Motorraum befindet.

VERWENDUNG

- 1. Erhalten Sie Zugriff auf den betreffenden Injektor und entfernen Sie diesen.
- 2. Wählen Sie den passenden Fräser aus und befestigen Sie ihn auf der Führung mit dem mitgelieferten Innensechskant-Schlüssel.
- 3. Platzieren Sie den Fräser in den Injektorschacht und drehen Sie ihn unter leichtem Druck, mit geringem Kraftaufwand und vorsichtig im Uhrzeigersinn.
- 4. Verwenden Sie eine kleine Menge Schmiermittel, während Sie den Fräsvorgang durchführen um ein „Rattern“ des Fräasers zu vermeiden und eine saubere und glatte Oberfläche zu erhalten.
- 5. Tragen Sie mit dem Fräsen nicht zu viel Material ab. Entfernen Sie nur so viel Material, dass Sie einen guten Dichtsitz erhalten.
- 6. Reinigen Sie die gefrästen Dichtsitz und entfernen Sie sämtliche Verunreinigung und Späne.

NOTIZEN

Bedienungsanleitung

Injector Sealing Cutter Set | for CDI engines



TOOLS

- 1 Reamer 17x19 mm, flat, Mercedes-Benz CDI
- 2 Reamer 17x21 mm, conical, Fiat, Iveco
- 3 Allen key
- 4 Pilot 19 mm external hexagon
- 5 Reamer 17x17 mm, flat, BMW, PSA, Renault
- 6 Reamer 15x19 mm, flat, various engines

IMPORTANT

Read the operating instructions and all safety instructions contained therein carefully before using the product. Use the product correctly, with care and only according to the intended purpose. Non-compliance of the safety instructions may lead to damage, personal injury and to termination of the warranty. Keep these operating instructions in a safe and dry location for future reference. Enclose the operating instructions with the product when handing over to third parties.

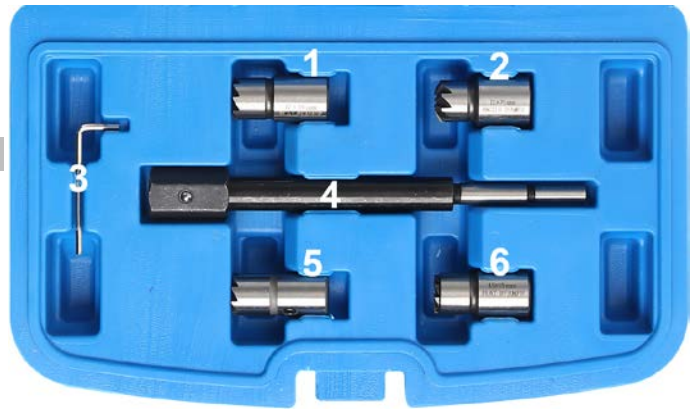
INTENDED USE

This tool set is used to clean dirty or leaking nozzle seating surfaces and is required when replacing or renewing injectors.

SAFETY INFORMATIONS

- Use this tool only for the work for which it was designed.
- Before starting repairs, secure the vehicle against accidental starting. (Remove ignition key, disconnect battery)
- Always use caution when performing repairs or servicing fuel systems. Fuel lines can be pressurized even when the engine is off.
- Relieve the pressure in the fuel lines before performing repairs or servicing the fuel system. Immediately bind spilled fuel with a suitable binding agent and dispose of it in an environmentally friendly manner.
- Only work in well-ventilated rooms and avoid inhaling fuel vapors.
- Wear approved safety glasses and safety gloves during repairs.
- Do not smoke while performing repairs or servicing fuel systems. Smoking and open flames can lead to fire.
- Always have a fire extinguisher suitable for fuel-related fire nearby.
- Keep children and unauthorized persons away from the work area.
- Do not let children play with this product or its packaging.
- Make sure the work area is adequately lit.
- Keep the work area clean, tidy, dry and free of other materials.
- Do not allow untrained persons to work with this tool kit.
- Always work according to the vehicle manufacturer's instructions. This instruction manual serve only to illustrate the product and in no way replace vehicle-specific service literature.
- After finishing the work, make sure that all fuel lines are tight and there are no tools in the engine compartment.

Jeu de fraises de nettoyage de portée d'injecteurs | pour moteurs CDI



OUTILS

- 1 Fraise 17x19 mm, plane, Mercedes-Benz CDI
- 2 Fraise 17x21 mm, conique, Fiat, Iveco
- 3 Clés Allen
- 4 Guidage avec six pans extérieurs 19 mm
- 5 Fraise 17x17 mm, plane, BMW, PSA, Renault
- 6 Fraise 15x19 mm, plane, divers modèles

ATTENTION

Veillez lire attentivement la notice d'utilisation et les consignes de sécurité avant d'utiliser le produit. Utilisez correctement le produit, avec prudence et uniquement en conformité avec l'utilisation prévue. Ne pas respecter les instructions et consignes de sécurité peut entraîner des blessures, des dommages matériels et l'annulation de la garantie. Conservez ce manuel en lieu sûr et sec, afin de pouvoir le consulter ultérieurement. Veuillez joindre le présent mode d'emploi au produit si vous le transmettez à des tiers.

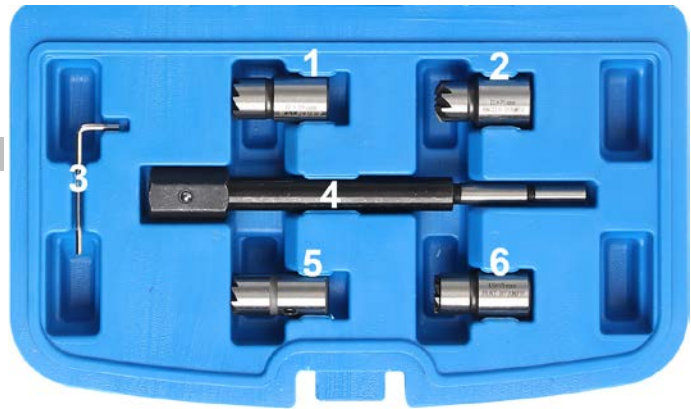
UTILISATION PRÉVUE

Cet ensemble d'outils est utilisé pour nettoyer les surfaces de siège de buse sales ou qui fuient et est nécessaire lors du remplacement ou du renouvellement des buses d'injection.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- N'utilisez l'outil que pour les travaux pour lesquels il a été conçu.
- Avant d'entamer les réparations, veillez à sécuriser le véhicule, de sorte qu'il ne puisse démarrer inopinément ; (retirer la clé de contact, débrancher la batterie).
- Soyez toujours prudent lorsque vous effectuez des réparations ou de l'entretien sur les systèmes d'alimentation en carburant. Les conduites de carburant peuvent rester pressurisées, même lorsque le moteur est éteint.
- Purgez la pression présente dans les conduites de carburant avant d'effectuer des réparations ou des travaux d'entretien sur le système de carburant.
- Fixez immédiatement le carburant déversé à l'aide d'un liant approprié et éliminez le tout de manière écologique.
- Ne travaillez que dans des espaces bien ventilés et empêchez l'inhalation de vapeurs de carburant.
- Portez des lunettes de protection agréées et des gants de sécurité pendant toute la durée des réparations.
- Ne fumez jamais lorsque vous effectuez des réparations ou des travaux d'entretien sur les systèmes d'alimentation en carburant. Une cigarette allumée ou des flammes ouvertes peuvent être la cause d'incendies.
- Ayez toujours un extincteur adapté aux incendies liés au carburant à proximité.
- Maintenez à l'écart les enfants et toutes les autres personnes non autorisées de la zone de travail.
- Ne permettez jamais que des enfants jouent avec ce produit ou avec son emballage.
- Assurez-vous que la zone de travail est suffisamment éclairée.
- Le poste de travail doit être propre, bien rangé, sec et exempt d'autres matériaux.
- Ne laissez pas de personnes non formées travailler avec ce jeu d'outils.
- Travaillez toujours en fonction des informations du fabricant du véhicule. Les présentes instructions servent exclusivement à expliquer le fonctionnement du produit et ne remplacent en aucun cas la documentation de service spécifique du véhicule.
- Après avoir terminé les travaux, assurez-vous que toutes les conduites de carburant sont parfaitement étanches et qu'aucun outil n'a été oublié dans le compartiment moteur.

Juego 5 piezas para cortar el sellado de los inyectores el los motores CDI



HERRAMIENTAS

- 1 fresa 17x19 mm, plano, Mercedes-Benz CDI
- 2 fresa 17x21 mm, cónico, Fiat, Iveco
- 3 llave Allen
- 4 guía con hexágono exterior de 19 mm
- 5 fresa 17x17 mm, plano, BMW, PSA, Renault
- 6 fresa 15x19 mm, plano, varios modelos

ATENCIÓN

Lea atentamente el manual de instrucciones y todas las instrucciones de seguridad antes de utilizar el producto. Utilice el producto de forma correcta, con precaución y solo de acuerdo con su uso previsto. El incumplimiento de las instrucciones de seguridad puede provocar daños, lesiones y la anulación de la garantía. Guarde estas instrucciones en un lugar seguro y seco para futuras consultas. Incluya el manual de instrucciones si entrega el producto a un tercero.

USO PREVISTO

Este conjunto de herramientas se utiliza para limpiar las superficies de asiento de las boquillas sucias o con fugas y se requiere cuando se reemplazan o renuevan las boquillas de inyección.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

- Utilice esta herramienta sólo para los trabajos para los que está diseñada.
- Asegúrese de que el vehículo no puede arrancarse por descuido antes de comenzar con la reparación. (Retire la llave de encendido, conecte la batería)
- Tenga siempre cuidado al realizar reparaciones o mantenimientos en los sistemas de combustible. Las tuberías de combustible pueden estar bajo presión incluso cuando el motor está apagado.
- Descargue la presión en las tuberías de combustible antes de realizar reparaciones o mantenimientos en el sistema de combustible.
- Ligue Inmediatamente el combustible derramado con un aglutinante adecuado y deséchelo de forma respetuosa con el medio ambiente.
- Trabaje solo en espacios bien ventilados y evite inhalar los vapores del combustible.
- Use gafas y guantes de protección homologados durante las reparaciones.
- No fume mientras realice reparaciones o mantenimientos en los sistemas de combustible. El humo y el fuego abierto pueden provocar incendios.
- Mantenga siempre cerca un extintor de incendios adecuado para incendios relacionados con combustible.
- Mantenga a los niños y personas no autorizadas lejos del área de trabajo.
- No permita que los niños jueguen con este dispositivo o su embalaje.
- Asegúrese de que el área de trabajo está suficientemente iluminada.
- Mantenga el área de trabajo limpia, ordenada, seca y libre de materiales que no vaya a utilizar.
- No permita que personas no capacitadas trabajen con este juego de herramientas.
- Trabaje siempre de acuerdo con las instrucciones del fabricante del vehículo. El presente manual tiene como único objetivo ilustrar el producto y no sustituye a la literatura de servicio específica del vehículo.
- Una vez finalizado el trabajo, asegúrese de que todas las tuberías de combustible estén herméticas y que no queden herramientas en el compartimento del motor.

APLICACIÓN

1. Obtenga acceso al inyector en cuestión y retírelo.
2. Seleccione el cortador adecuado y conéctelo a la guía con la llave Allen provista.
3. Coloque el cortador en el eje del inyector y gírelo suavemente en el sentido de las agujas del reloj mientras aplica una ligera presión y poca fuerza.
4. Utilice una pequeña cantidad de lubricante mientras realiza la operación de fresado para evitar que el cortador "vibre" y para mantener una superficie limpia y lisa.
5. No elimine demasiado material con el fresado. Retire solo el material suficiente para lograr un buen ajuste.
6. Limpie los asientos de los sellos fresados y elimine toda la suciedad y las virutas.

NOTA
