

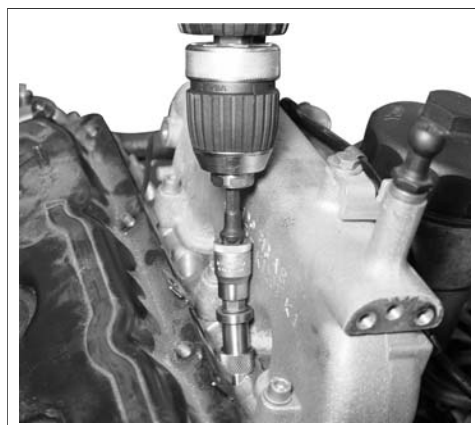
GEDORE

WERKZEUGE FÜRS LEBEN

Glühkerzen Werkzeugsatz Universal (M10x1,25)



KL-0132-62 KA



0132-62KA161007.docx

GEDORE Automotive GmbH

Breslauer Straße 41
78166 Donaueschingen

Postfach 1329
78154 Donaueschingen - GERMANY

Tel.: +49 (0) 771 / 8 32 23-0
Fax: +49 (0) 771 / 8 32 23-90

E-Mail: info@gedore-automotive.com
Internet: www.gedore-automotive.com

KL-0132-62 KA



KL-0132-62 KA - Glühkerzen Werkzeugsatz Universal M10x1,25

Universell passend für Opel, Mazda, Ford, Hyundai, Honda, Kia, Mini, Nissan und Toyota 1.4 - 3.0 D / DI / DTI / TD / CRDi / CDTi Dieselmotoren mit einem Glühkerzen-Aufnahmegewinde von M10x1,25. Eingebaut z.B. bei Opel Astra G, Astra H, Combo, Corsa C, Meriva, Signum, Vectra C; Mazda 626 II, 626 III, 626 IV, MPV I, B-Serie; Ford Ranger; Hyundai Accent, Getz, Matrix; Honda Civic VI; Kia Besta, Pregio, K2700; Mini One D; Nissan Serena, Terrano II, Vanette; Toyota Yaris, Corolla etc. (Motorcode: 1ND, 1ND-TV, 4EE-2, CD23, D4FA, LD23, MD25TI, R2, RF OHC, RF46, RF-CX, RF-N, TD27T, WL, WL-T, Y17DT, Y17DTL, Y30DT, Z17DTL, Z30DT)

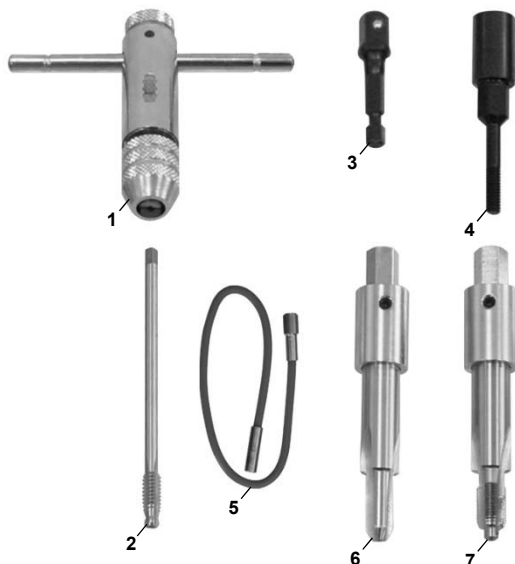
Anwendungsbereich

Der Universal Glühkerzen-Werkzeugsatz **KL-0132-62 KA** ermöglicht das schnelle und einfache Ausbohren von beschädigten bzw. abgerissenen Glühkerzen.

Die Glühkerze bzw. der Glühkerzenkopf wird mit dem Kernlochbohrer aus- bzw. aufgebohrt. Anschließend wird das Originalgewinde mit dem Spezial-Gewindebohrer nachgeschnitten und gereinigt.

Der verbleibende Glühkerzenkörper wird dann mit dem Gewindebohrer oder mit dem Zugbolzen in Verbindung mit einem Schlagauszieher z.B. **KL-0049-100** herausgezogen.

Lieferumfang:



Lieferumfang:

Pos.	Artikel Nr.	Bezeichnung
1	KL-0369-306	Werkzeughalter mit Vierkant-Aufnahme 2,4 - 5,5
2	KL-0369-3056	Gewindebohrer 1/4"-20 UNC mit Bohrspitze
3	KL-4007-2510	Adapter für Bohrmaschine 3/8" Vierkant
4	KL-0132-5202	Zugbolzen 1/4"-20 UNC für Schlagauszieher
5	KL-0126-221	Magneheber flexibel
6	KL-0283-7021	Kernlochbohrer Ø9.1 für M10x1,25
7	KL-0132-6201	Gewindebohrer M10x1,25
-	KL-0132-5590 A	Kunststoffkoffer

Vorschriften und Hinweise

- Arbeiten an Fahrzeugen nur durch Fachpersonal unter Beachtung der Hinweise und Sicherheitsvorschriften des Fahrzeugherstellers durchführen.
- Für alle Arbeiten am Fahrzeug gelten nur die vom Fahrzeughersteller vorgegebenen Daten, alle angegebenen fahrzeugspezifischen Daten erfolgen unter Vorbehalt.
- Schutzbrille tragen.
- Schneidflächen der Schneid- und Bohrwerkzeuge vor Arbeitsbeginn mit vorgeschriebenem Schmiermittel bestreichen.
(Bei Aluminium-Material ⇒ Bohrwerkzeug mit Spiritus bestreichen)
(Bei Stahl-Material ⇒ Bohrwerkzeug mit Öl bestreichen)

Abb. 1: Kernlochbohrer "6" mit Öl bestreichen.

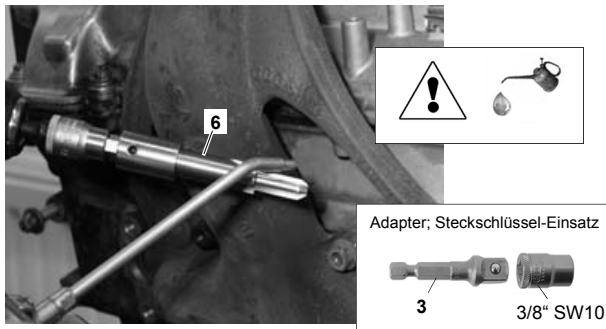


Abb. 2: Glühkerzenkopf auf Kernloch-Ø aufbohren.

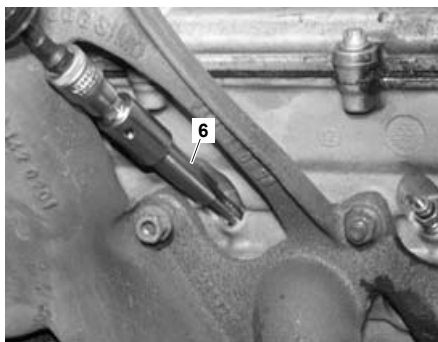


Abb. 3: Gewindebohrer "7" M10x1,25 mit Spiritus bestreichen.

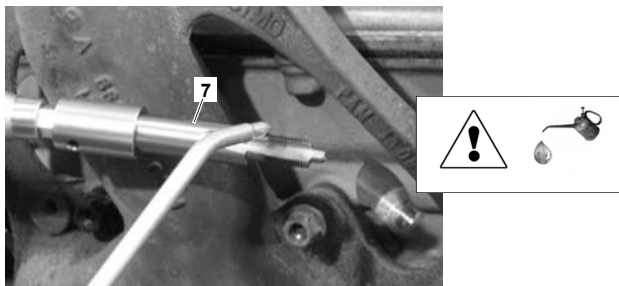
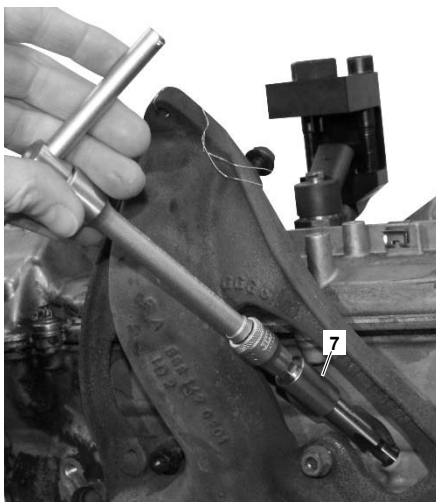


Abb. 4: Gewinde M10x1,25 nachschneiden.



Anwendungsbeispiel:

Dieses Anwendungsbeispiel beschreibt das Ausbohren einer abgebrochenen Glühkerze und das Nachschneiden des M10x1,25 Originalgewindes.

1. Adapter "3" mit 3/8" Sk-Steckschlüssel-Einsatz SW 10 mm in eine geeignete Bohrmaschine einsetzen. (Abb. 1)

2. Die eventuell herausstehende Mittelelektrode entfernen bzw. mit dem Walzenausdreher **KL-0369-300 A** (Zubehör) abdrehen.

3. Kernlochbohrer "6" mit Öl bestreichen (Abb. 1)

Hinweis: Damit keine Verunreinigung in den Verbrennungsraum gelangen, ist es vorteilhaft die Bohrerhuten mit Fett zu füllen und mittels dem Magnetheber "5" können Eisenspäne aus der Bohrbuchse bzw. der Glühkerzenbohrung entfernt werden.

4. Mit Hilfe einer Bohrmaschine Ausbohrvorgang unter leichtem Druck auf den Kernlochbohrer "6" beginnen (Abb. 2) und im Intervallverfahren durchführen, damit mehrmals die Späne entsorgt werden können.

Hinweis: Darauf achten, dass der Glühkerzenkopf mittig und in der exakten Flucht ausgebohrt wird.



Achtung:

- Drehzahl beachten (ca. 500 U/min).

5. Gewindebohrer "7" mit **Spirit** bestreichen. (Abb. 3)

6. Aufnahmegewinde für Glühkerze M10x1,25 nachschneiden, dazu den Gewindebohrer "7" mit Hilfe eines T-Griffs eindrehen. (Abb. 4)

Hinweis: Damit keine Verunreinigung in den Verbrennungsraum gelangen, ist es vorteilhaft die Bohrerhuten mit Fett zu füllen und mittels dem Magnetheber "5" können Eisenspäne aus der Bohrbuchse bzw. der Glühkerzenbohrung entfernt werden.



Achtung:

-Gewindebohrer nur von Hand antreiben.

Abb. 5: Gewindebohrer "2" 1/4"-20 UNC mit Öl bestreichen.

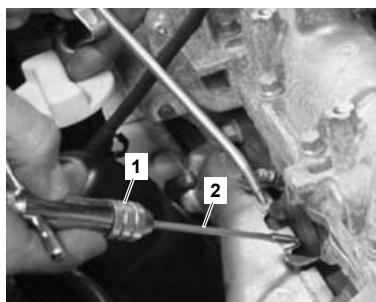


Abb. 6: Gewinde in Glühstiftrohr einschneiden.

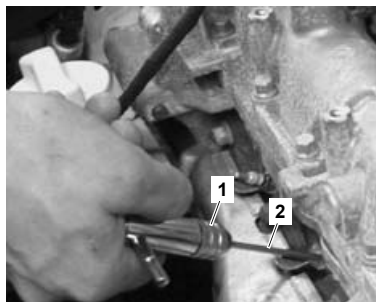
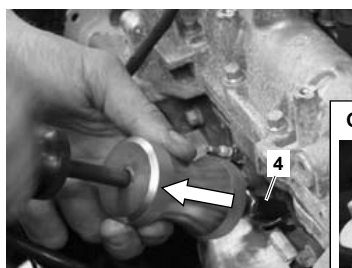
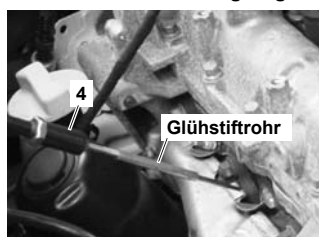


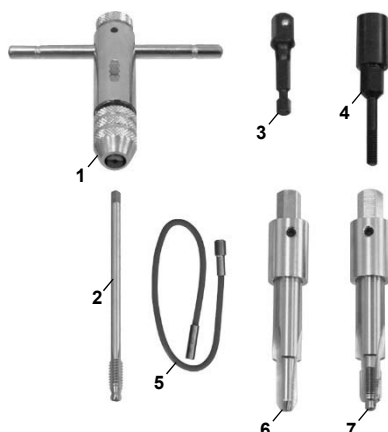
Abb. 7: Glühstiftrohr mit Schlagauszieher (Zubehör) herausziehen.



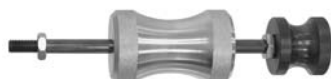
Glühstiftrohr ist herausgezogen.



Lieferumfang: KL-0132-62 KA



Zubehör: KL-0049-100 - Schlagauszieher



Zubehör: KL-0369-300 A - Walzendreher



Verbliebenes Glühstiftrohr herausziehen.

1. Glühkerzenbohrung von Spänen und Verunreinigung reinigen.

Hinweis: Mittels dem Magnetheber "5" können Eisen-späne aus der Bohrbuchse bzw. der Glühkerzenbohrung entfernt werden.

2. Gewindebohrer "2" in den Werkzeughalter "1" einsetzen. (Abb. 5)

3. Gewindebohrer "2" mit Öl bestreichen. (Abb. 5)

4. Gewinde mit Gewindebohrer "2" in das noch im Zylinderkopf sitzende Glühstiftrohr ca. 5 mm tief einschneiden. (Abb. 6)

5. Zugbolzen "4" mit Schlagauszieher KL-0049-100 (Zubehör) 5 mm in das Glühstiftrohr einschrauben und dieses durch leichte Schläge herausziehen. (Abb. 7)

Lieferumfang

Pos.	Artikel Nr.	Bezeichnung	Menge
-	KL-0132-62 KA	Glühkerzen Werkzeugsatz Universal M9x1	1
bestehend aus:			
1	KL-0369-306	Werkzeughalter mit Vierkant-Aufnahme 2,4 - 5,5	1
2	KL-0369-3056	Gewindebohrer 1/4"-20 UNC mit Bohrspitze	1
3	KL-4007-2510	Adapter für Bohrmaschine 3/8" Vierkant	1
4	KL-0132-5202	Zugbolzen 1/4"-20 UNC für Schlagauszieher	1
5	KL-0126-221	Magnetheber flexibel	1
6	KL-0283-7021	Kernlochbohrer Ø9.1 für M10x1,25	1
7	KL-0132-6201	Gewindebohrer M10x1,25	1
-	KL-0132-5590 A	Kunststoffkoffer	1

Zubehör:

KL-0049-100 - Schlagauszieher-Grundgerät

Erforderlich zum Herausziehen von festsitzenden Teilen wie z.B. Glühkerzen, Spindeln etc. in Verbindung mit den jeweiligen Adaptern oder Zugbolzen.

KL-0369-300 A - Walzendreher

Zum Abdrehen des Elektrodenkopfs oder der herausstehenden Mittelelektrode.