

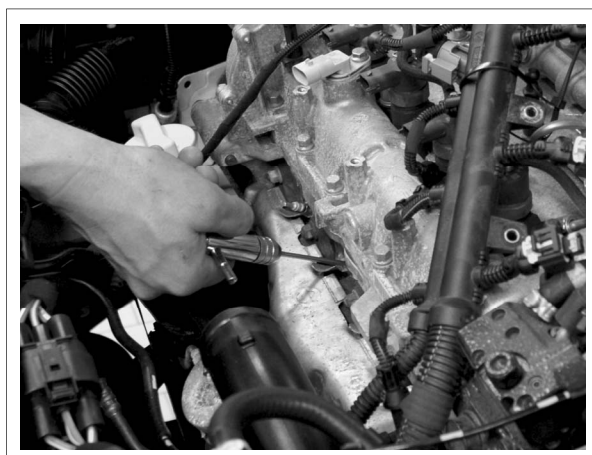
# GEDORE

WERKZEUGE FÜRS LEBEN

## Glühkerzen Werkzeugsatz Universal (M9x1)



**KL-0132-61 KA**



0132-61KAd161006.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](mailto:info@gedore-automotive.com)  
Internet: [www.gedore-automotive.com](http://www.gedore-automotive.com)

KL-0132-61 KA



### KL-0132-61 KA - Glühkerzen Werkzeugsatz Universal M9x1

Universell passend für Alfa, Fiat, Lancia, Opel und Saab 1.9 sowie 2.4 D / TiD / JTD / JTDM / CDTI Dieselmotoren mit einem Glühkerzen-Aufnahmegewinde von M9x1. Eingebaut z.B. bei Alfa 147, 156, 159, 166, GT; Opel Astra H, Astra V, Signum, Vectra C, Zafira; Saab 9-3; Fiat Croma, Stilo; Lancia Thesis etc. (Motorcode: 192A5.000, 841G.000, 841H.000, 937A5.000, 939A2.000, 939A3.000, 939A8.000, Z19DTH, Z19DTJ)

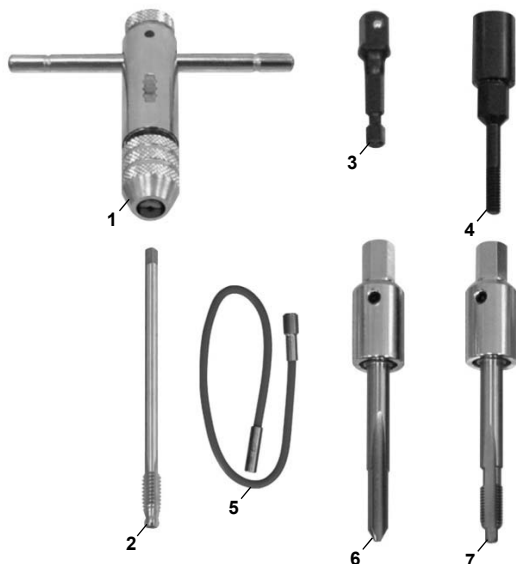
#### Anwendungsbereich

Der Universal Glühkerzen-Werkzeugsatz **KL-0132-61 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-1383-2241	Gewindebohrer Nr. 12-24 UNC mit Bohrspitze
3	KL-4007-2510	Adapter für Bohrmaschine 3/8" Vierkant
4	KL-0132-5501	Zugbolzen Nr. 12-24 UNC für Schlagauszieher
5	KL-0126-221	Magnetheber flexibel
6	KL-0132-6101	Kernlochbohrer Ø8,1 für M9x1
7	KL-0132-6102	Gewindebohrer M9x1
-	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.

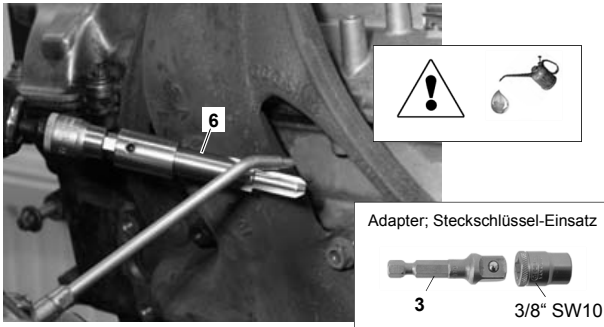


Abb. 2: Glühkerzenkopf auf Kernloch-Ø aufbohren.

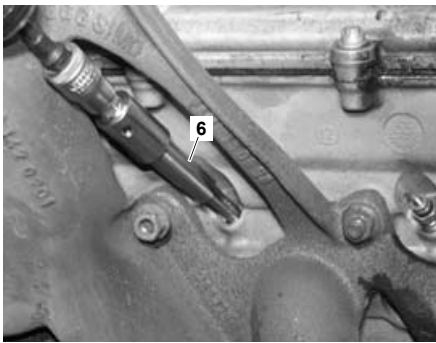


Abb. 3: Gewindebohrer "7" M9x1 mit Spiritus bestreichen.

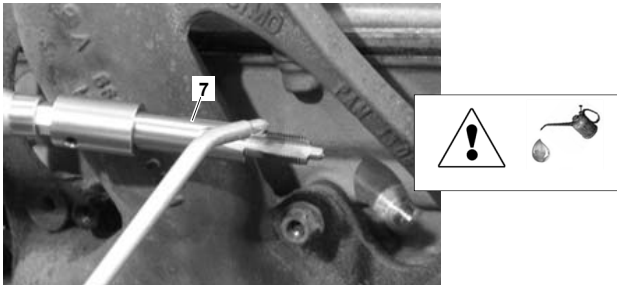
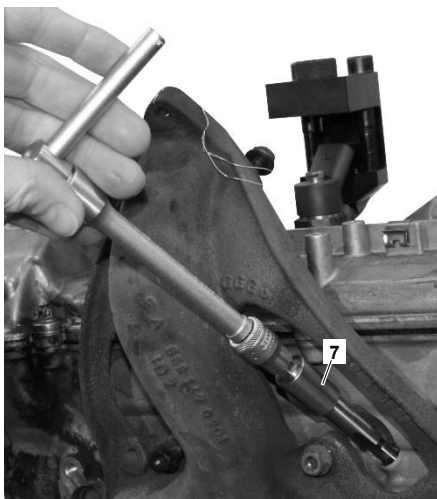


Abb. 4: Gewinde M9x1 nachschneiden.



## Anwendungsbeispiel:

Dieses Anwendungsbeispiel beschreibt das Ausbohren einer abgebrochenen Glühkerze und das Nachschneiden des M9x1 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 Bohrernuten 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 M9x1 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 Bohrernuten 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" Nr.12-24 UNC mit Öl bestreichen.

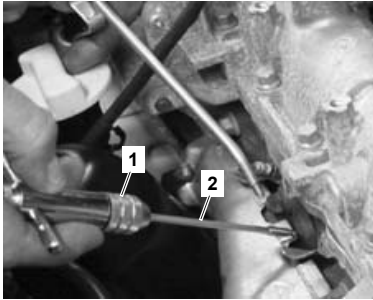


Abb. 6: Gewinde in Glühstiftrohr einschneiden.

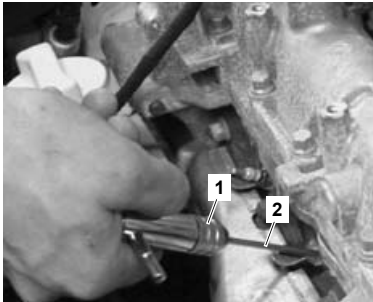
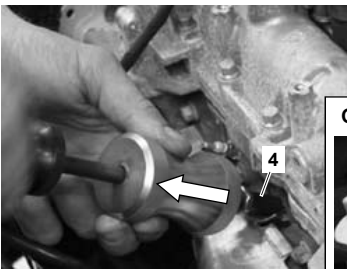
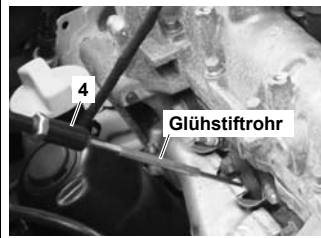


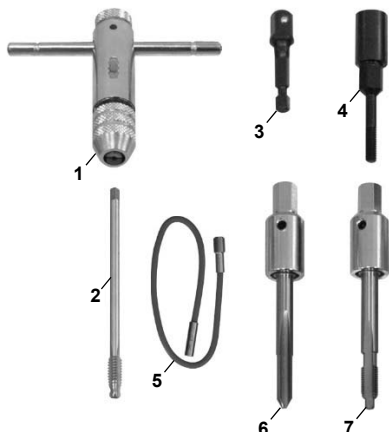
Abb. 7: Glühstiftrohr mit Schlagauszieher (Zubehör) herausziehen.



Glühstiftrohr ist herausgezogen.



### Lieferumfang: KL-0132-61 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-0132-61 KA	Glühkerzen Werkzeugsatz Universal M9x1	1
bestehend aus:			
1	KL-0369-306	Werkzeughalter mit Vierkant-Aufnahme 2,4 - 5,5	1
2	KL-1383-2241	Gewindebohrer Nr. 12-24 UNC mit Bohrspitze	1
3	KL-4007-2510	Adapter für Bohrmaschine 3/8" Vierkant	1
4	KL-0132-5501	Zugbolzen Nr. 12-24 UNC für Schlagauszieher	1
5	KL-0126-221	Magnetheber flexibel	1
6	KL-0132-6101	Kernlochbohrer Ø8,1 für M9x1	1
7	KL-0132-6102	Gewindebohrer M9x1	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.