

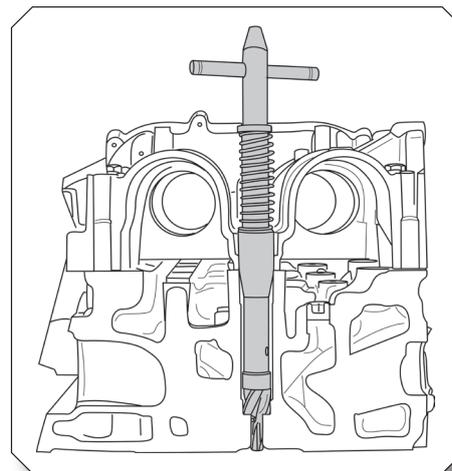


## KL-0186-53 K / -50 B

### Reinigungswerkzeug für Injektorsitz



**Produktinformation (Original)** DE  
⚠ Vor Verwendung, lesen und verstehen!



[www.gedore-automotive.com](http://www.gedore-automotive.com)

#### GEDORE Automotive GmbH

Breslauer Straße 41  
78166 - Donaueschingen  
Postfach 1329  
78154 Donaueschingen - GERMANY

☎ +49 (0) 771 / 8 32 23-0  
☎ +49 (0) 771 / 8 32 23-90  
✉ info.gam@gedore.com  
🌐 gedore-automotive.com

#### GEDORE TOOLS, INC.

Only for USA, Canada & Mexico / Sólo para EE.UU., Canadá y México  
Seulement pour les USA, le Canada et le Mexique  
7187 Bryhawke Circle, Suite 700  
North Charleston, SC 29418, USA

☎ +1-843 / 225 50 15  
☎ +1-843 / 225 50 20  
✉ info@gedoretools.com  
🌐 gedore.com

Version 08/2023

## PRODUKTBESCHREIBUNG

### KL-0186-5.. - Reinigungswerkzeug-Serie

#### KL-0186-53 K - Reinigungswerkzeugsatz für Injektorsitz im Koffer

Universell passend für Diesel-Motoren mit einem planen oder konischen/114° Injektoren-Dichtsitz Ø 17 mm. Verbaut z.B. bei VW-Audi, Seat, Škoda, Citroën, BMW, Ford, Landrover, Mazda, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault, Toyota, Volvo.

Zum schnellen und fachgerechten Reinigen des Injektor-Dichtsitzes. Erforderlich z.B. vor dem Wiedereinbau des Injektors, damit keine Undichtigkeit zwischen Zylinderkopf und Injektor entsteht.

Dabei ermöglicht der spezielle Reibkopf eine schonende Reinigung des Injektor-Dichtsitzes, und der federbelastete Zentrierkonus gewährleistet eine präzise Führung des Reinigungswerkzeuges in der Injektor-Bohrung.

#### Empfohlenes Zubehör

KL-0186-5112 - Reibkopf Ø 7,3 / Ø 17 / konisch 128°



#### KL-0186-50 B - Reinigungswerkzeug für Injektorsitz

Universell passend für Diesel-Motoren mit einem planen Injektoren-Dichtsitz Ø 17 mm. Verbaut z.B. bei VW-Audi, Seat, Škoda, Citroën, BMW, Ford, Landrover, Mazda, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault, Toyota, Volvo.

Zum schnellen und fachgerechten Reinigen des Injektor-Dichtsitzes. Erforderlich z.B. vor dem Wiedereinbau des Injektors, damit keine Undichtigkeit zwischen Zylinderkopf und Injektor entsteht.

Dabei ermöglicht der spezielle Reibkopf eine schonende Reinigung des Injektor-Dichtsitzes, und der federbelastete Zentrierkonus gewährleistet eine präzise Führung des Reinigungswerkzeuges in der Injektor-Bohrung.

#### Empfohlenes Zubehör

KL-0186-5112 - Reibkopf Ø 7,3 / Ø 17 / konisch 128°

KL-0186-5202 - Reibkopf Ø 7,3 / Ø 17 / konisch 114°



**KL-0186-5202 - Reibkopf Ø 7,3 / Ø 17 / konisch 114°**

Speziell passend für VW-Audi, Seat und Skoda 2.0 TDI Pumpe-Düse-Motoren mit einem konischen/114° Injektoren-Dichtsitz Ø 17 mm.

In Verbindung mit dem Reinigungswerkzeug - **KL-0186-50 B**, zum schnellen und fachgerechten Reinigen des Injektor-Dichtsitzes.



DE

**KL-0186-5112 - Reibkopf Ø 7,3 / Ø 17 / konisch 128°**

Speziell passend für Fiat 2.3 JTD, 2.8 JTD und 3.0 JTD Dieselmotoren mit einem konischen/128° Injektoren-Dichtsitz Ø 17 mm.

In Verbindung mit dem Reinigungswerkzeug - **KL-0186-50 B**, zum schnellen und fachgerechten Reinigen des Injektor-Dichtsitzes.

**⚠ SICHERHEITSHINWEISE UND VORSCHRIFTEN**

- ✔ Lesen und verstehen Sie diese Produktinformation **vor der Verwendung** des Spezialwerkzeuges. Diese dient dazu, Sie mit dem Spezialwerkzeug vertraut zu machen für eine **sichere Verwendung**!
- ✔ Verwenden Sie das Spezialwerkzeug **bestimmungsgemäß**, und führen Sie Wartungs- und Reparaturarbeiten **immer** auch unter Beachtung der Vorschriften zur Arbeitssicherheit und Unfallverhütung sowie der Anweisungen des Fahrzeugherstellers durch!
- ✔ Kontrollieren Sie das Spezialwerkzeug vor **jeder** Verwendung **sorgfältig** auf Beschädigungen, lose Teile oder unzulässige Änderungen, und verwenden Sie dieses **niemals**, wenn solche festgestellt wurden!
- ✔ Überprüfen Sie **vor jeder Verwendung** bewegliche Teile und Gewinde am Spezialwerkzeug auf Verschmutzungen. Gegebenenfalls reinigen und schmieren Sie diese **ausschließlich** mit Molybdändisulfid-Paste, z.B. **KL-0014-0030**!
- ✔ Tragen Sie bei der Arbeit, wenn nötig, **immer** Ihre persönliche Schutzausrüstung wie z.B. Schutzbrille, Schutzhandschuhe und Sicherheitsschuhe!
- ✔ Unterbrechen Sie **sofort** die Arbeit, wenn Sie sich bei der Verwendung mit dem Spezialwerkzeug unsicher sind, und nehmen Sie **gegebenenfalls** Kontakt mit der **GEDORE Automotive GmbH** auf!
- ✔ Entsorgen Sie das Spezialwerkzeug und Verpackungsmaterial umweltgerecht gemäß der gesetzlichen Vorgaben. Erkundigen Sie sich gegebenenfalls bei Ihrer örtlichen Behörde oder der **GEDORE Automotive GmbH** nach umweltfreundlichen Entsorgungsmöglichkeiten!

## Lieferumfang / Einzelteilübersicht

① Diese Tabelle zeigt alle Komponenten der **KL-0186-5.. - Reinigungswerkzeug-Serie**.

Bevor Sie das Reinigungswerkzeug verwenden, überprüfen Sie, ob alle zum Lieferumfang gehörenden Teile vorhanden sind.

		Reinigungswerkzeug-Sätze	
		KL-0186-50 B	KL-0186-53 K
<b>Reinigungswerkzeug Einzelteile...</b>			
KL-0041-5001 - Grundwerkzeug	<b>A</b>	•	•
KL-0186-5001 B - Halter	-		
KL-0186-5003 - Zentrierhülse	-		
KL-0186-5004 - Scheibe	-		
KL-0186-5005 - Druckfeder 1,25 x 20,25 x 143 mm	-		
KL-0186-5006 - Sicherungsring SW 16	-		
KL-0369-2004 - Quergriff	-		
KL-0369-2005 - Federndes Druckstück M6 x 2 mm	-		
KL-1383-1043 - Gewindestift M5 x 4 mm	-		
KL-0186-5002 B - Reibkopf (plan)	<b>B1</b>	•	•
KL-0186-5202 - Reibkopf (konisch 114°)	<b>B2</b>	(Zubehör)	•
KL-0186-5112 - Reibkopf (konisch 128°)	<b>B3</b>	(Zubehör)	(Zubehör)
<b>Aufbewahrungssysteme...</b>			
KL-1383-1329 - Kunststoffkoffer			•

## 2.3 Technische Daten

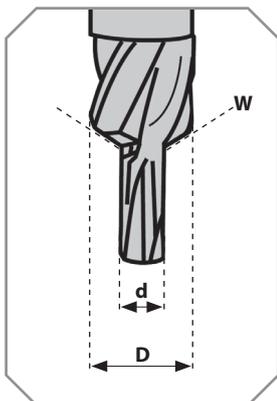
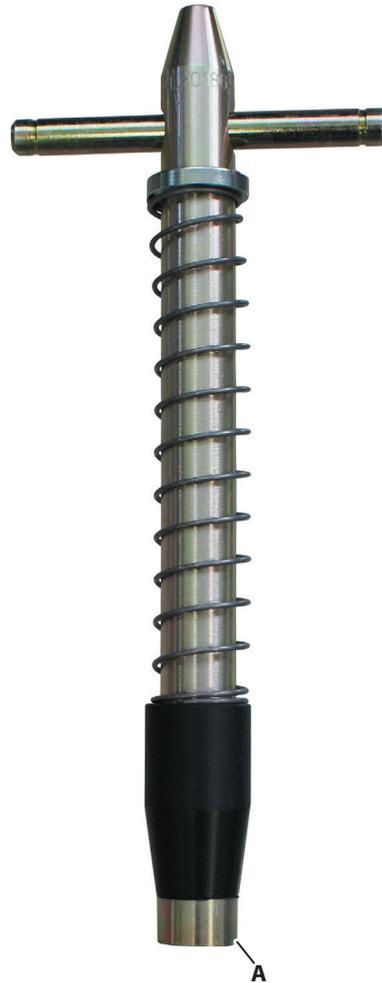
Antrieb: ..... T-Griff

Reibkopf - KL-0186-5002 B: ..... d = Ø 7,3 mm / D = Ø 17 mm / W = plan

Reibkopf - KL-0186-5202: ..... d = Ø 7,3 mm / D = Ø 17 mm / W = konisch 114°

Reibkopf - KL-0186-5112: ..... d = Ø 7,3 mm / D = Ø 17 mm / W = konisch 128°

Gesamtlänge Reinigungswerkzeug: ..... 238 mm



## 4. ANWENDUNGSBEISPIEL

Dieses Anwendungsbeispiel beschreibt das Reinigen eines Injektoren-Dichtsitzes.

📷 1: Je nach Injektor einen passenden Reibkopf auswählen und montieren.

### ACHTUNG

Der Injektoren-Dichtsitz kann durch die Verwendung eines falschen Reibkopfes beschädigt werden.

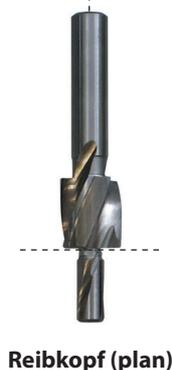
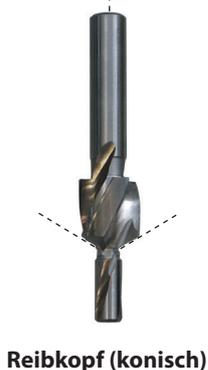
► Um Beschädigungen zu vermeiden, **muss** sowohl der **Winkel (Plan oder Konisch)** als auch der **Durchmesser** des Reibkopfes **zwingend** zum Injektor-Dichtsitz passen!

1. Wählen Sie entsprechend dem Injektor-Dichtsitz einen passenden Reibkopf [B..] aus.



2. Zum wechseln des Reibkopfes [B..] ziehen Sie zunächst den **Zentrierkonus** am Grundwerkzeug [A] zurück und lösen nun die darunter liegende **Madenschraube** mit Hilfe eines **SW 2,5 mm** Innensechskant-Schlüssels.

ⓘ Madenschraube nachfolgend wieder mit **3 Nm** festziehen.



2: Reibkopf [B..] mit Spiritus bestreichen und den Reinigungsvorgang am Injektoren-Dichtsitz durchführen.

**VORSICHT**

Verschmutzungen können durch Verwendung von Druckluft aus der Injektorbohrung herausschleudert werden und zu Verletzungen der Augen führen.

Während der Verwendung des Reinigungswerkzeuges muss unbedingt eine Schutzbrille getragen werden!

**ACHTUNG**

Der Injektoren-Dichtsitz und das Reinigungswerkzeug können beschädigt werden.

Das Reinigungswerkzeug darf ausschließlich von Hand angetrieben werden!

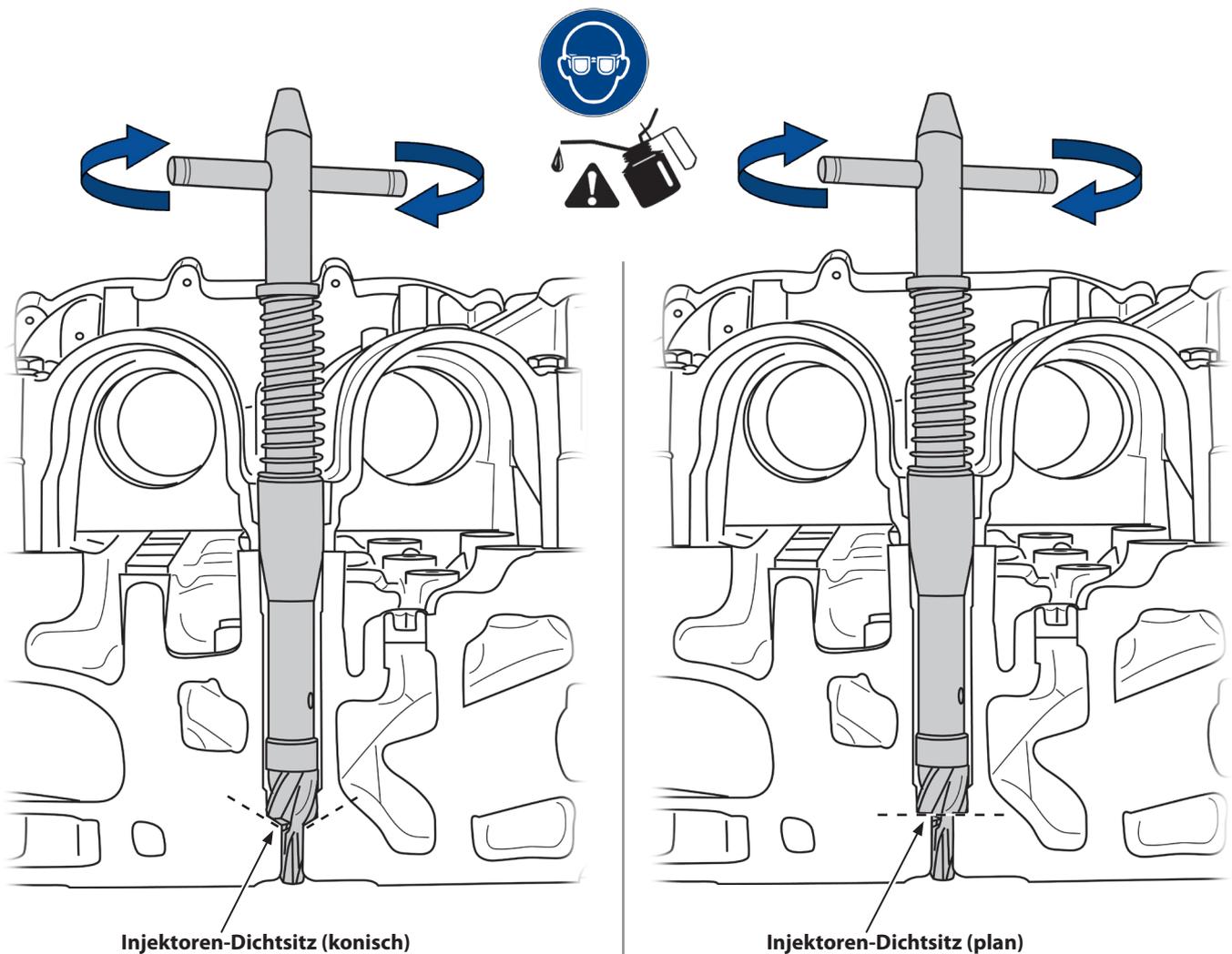
Die Injektor-Bohrung darf nur gereinigt und nicht durch Materialabtrag beschädigt werden!

Beim Reinigungsvorgang darf stets nur ein leichter Druck auf das Reinigungswerkzeug ausgeübt werden!

Die Schneidflächen des Reinigungswerkzeuges müssen zur Schmierung mit Spiritus bestrichen werden!

3. Zum Reinigen der Injektor-Bohrung setzen Sie das Reinigungswerkzeug ein und drehen dieses mit leichtem Druck gleichmäßig im Uhrzeigersinn.

Damit keine durch die Reinigung gelösten Verschmutzungen in den Brennraum gelangen, ist es vorteilhaft, über die Glühkerzenbohrung Druckluft zu blasen. Dadurch können diese über die Injektorbohrung nach oben entweichen.



4. Entfernen Sie das Reinigungswerkzeug, säubern Sie die Injektor Bohrung und führen Sie die weiteren Arbeiten nach Herstellervorgaben fort.

## GEDORE-Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG

Remscheider Straße 149  
42899 - Remscheid  
Postfach 120361  
47873 Remscheid  
GERMANY

### Vertrieb DEUTSCHLAND

☎ +49 (0) 2191 / 596-0  
☎ +49 (0) 2191 / 596-230  
✉ info@gedore.com  
🌐 www.gedore.com

### Sales INTERNATIONAL

☎ +49 (0) 2191 / 596-910  
☎ +49 (0) 2191 / 596-911  
✉ info@gedore.com  
🌐 www.gedore.com

## GEDORE TOOLS, INC.

Only for USA, Canada & Mexico  
Sólo para EE.UU., Canadá y México  
Seulement pour les USA, le Canada et le Mexique  
7187 Bryhawke Circle, Suite 700, North Charleston, SC 29418, USA

☎ +1-843 / 225 50 15  
☎ +1-843 / 225 50 20  
✉ info@gedoretools.com  
🌐 www.gedoretools.com

Worldwide GEDORE service centers and offices are listed on the Internet at: [www.gedore.com](http://www.gedore.com)

## GEDORE Automotive GmbH

Breslauer Straße 41  
78166 - Donaueschingen  
Postfach 1329  
78154 Donaueschingen  
GERMANY

### Vertrieb DEUTSCHLAND

☎ +49 (0) 771 / 8 32 23-0  
☎ +49 (0) 771 / 8 32 23-90  
✉ info.gam@gedore.com  
🌐 gedore-automotive.com



[www.gedore-automotive.com](http://www.gedore-automotive.com)