

ANVÄNDARHANDBOK

Rengöringssystem för elektriska kontaktytor

PERSONBIL



Copyright © ZF Friedrichshafen AG

Det föreliggande dokumentet skyddas av upphovsrättslagen.

Mångfaldigande eller spridning av det här dokumentet i sin helhet eller delar av det är ej tillåtet utan tillstånd från ZF Friedrichshafen AG.

Överträdelser beivras civil- och straffrättsligt.

Det föreliggande dokumentet är en översättning av det tyska originalet.

1	Rengöringssystem för elektriska kontaktytor	4
1.1	Komponenter för rengöringssystemet	4
1.2	Montering av rengöringsverktyget	4
1.3	Rengöra elektriska kontaktytor	5
1.3.1	Rengöra batteripoler och batteripolklämmor	5
1.3.2	Rengöra elektriska kontaktytor	7
1.3.3	Använd skyddsmedel på skruvanslutningen på elektriska kontakter	8
1.4	Reservdelar och förbrukningsmaterial	9

1 Rengöringssystem för elektriska kontaktytor

Oxidering och korrosion förorsakar större övergångsmotstånd på elektriska kontaktytor. Med rengöringssystemet kan drabbade ytor rengöras på ett professionellt sätt. Efter rengöringen är övergångsmotståndet mindre och full strömstyrka är tillgänglig för elektriska komponenter (t.ex. startmotorer) igen.

1.1 Komponenter för rengöringssystemet

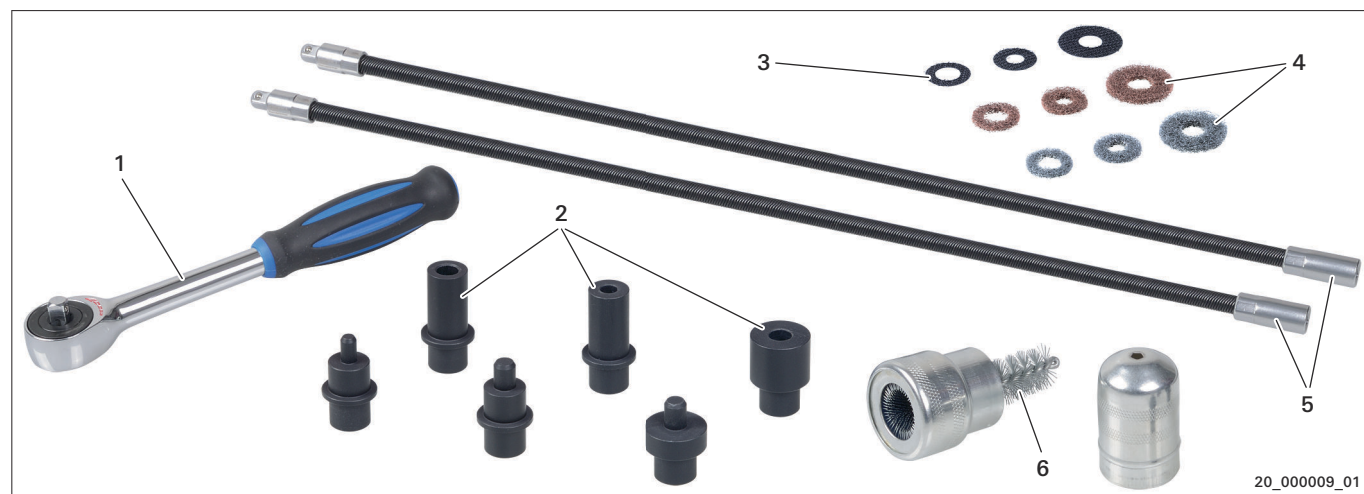


Bild 1 Komponenter för rengöringssystemet

- 1 1/4" spärrnyckel med vridhandtag
- 3 Kardborrepad (självfästande)
- 5 1/4" förlängning (flexibel)

- 2 1/4" adapter
- 4 Fiberdukning
- 6 Batteriborste med skyddslock

1.2 Montering av rengöringsverktyget

1. Välj passande adapter (2), kardborrepad (3) och fiberdukning (4).
2. Sätt adaptern (2) på spärrnyckeln (1).
3. Fäst kardborrepadden (3) på adaptern (2).
4. Sätt på fiberdukingen (4) på kardborrepadden (3).

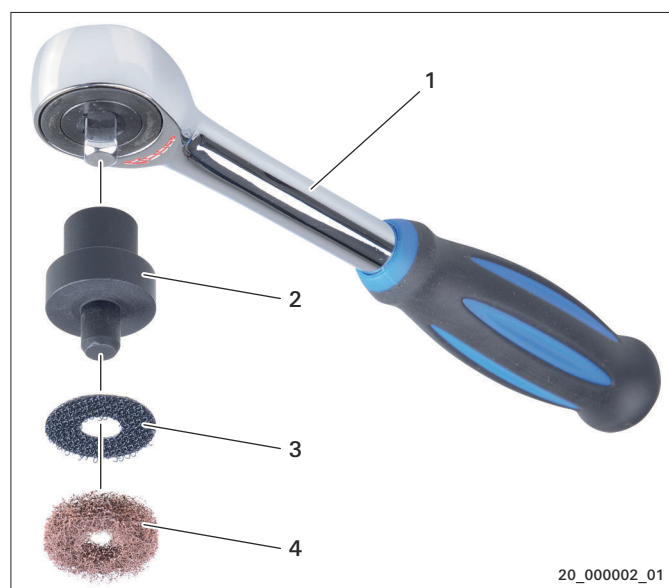


Bild 2 Rengöringsverktyg

1.3 Rengöra elektriska kontaktytor

OBS!

Ytor med beläggning kan skadas. Om den galvaniserade ytan skadas, korroderar och oxiderar metallen. Genom korrosion och oxidation blir det elektriska motståndet större.

- ⇒ Välj den passande fiberdukningen beroende på ytbeläggning, nedsmutsning, korrosion och oxidation.
- ⇒ Utför rengöringsprocessen försiktigt. Upprepa flera gånger om det behövs och kontrollera emellanåt beläggningen på ytan om den här skadad.

OBS!

Skruvanslutningen kan skadas genom felaktigt åtdragningsmoment. Röstlösare, kontaktsprej, fett osv. minskar den statiska friktionen i gängan. När man drar åt skruvanslutningen överskrider det föreskrivna åtdragningsmomentet.

- ⇒ Använd **inte** röstlösare, kontaktsprej, fett osv.
- ⇒ Dra åt alla skruvanslutningar med det föreskrivna åtdragningsmomentet. Beakta fordonstillverkarens uppgifter.



- Använd fiberdukningen (grå) vid lätt nedsmutsning och ytor med beläggning (t.ex. kabelöglor).
- Använd fiberdukningen (röd) vid stark nedsmutsning och ytor utan beläggning (t.ex. jordningspunkter på karosseriet).

1.3.1 Rengöra batteripoler och batteripolklämmor

Rengöra batteripoler

1. Lossa batteripolklämman och ta bort den från batteripolen (2). Beakta fordonstillverkarens uppgifter.
2. Kontrollera om det finns korrosion och smuts på batteripolerna (2).
3. Rengör batteripolerna (2) med batteriborsten (1) om det behövs.

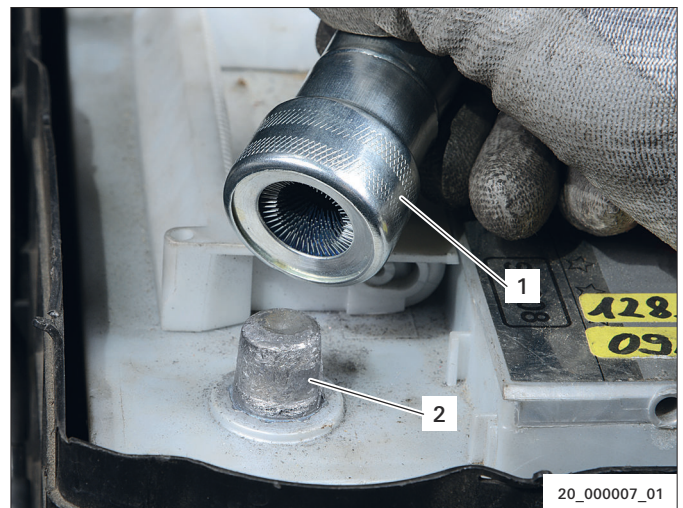


Bild 3

Rengöringssystem för elektriska kontaktytor

4. Håll rengjorda batteripoler (1) torra och fettfria. Använd **inga** skyddsmedel på batteripolerna (1).

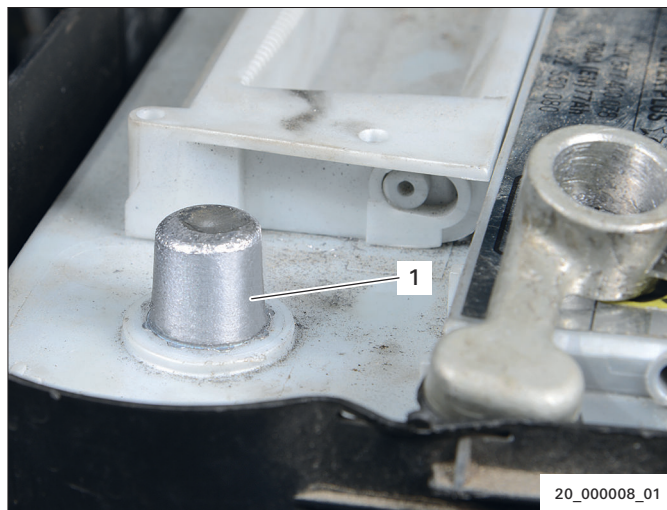


Bild 4

Rengöra batteripolklämmor

5. Kontrollera om det finns korrosion och smuts på batteripolklämmorna (2).
6. Rengör batteripolklämmorna (2) med batteriborsten (1) om det behövs.

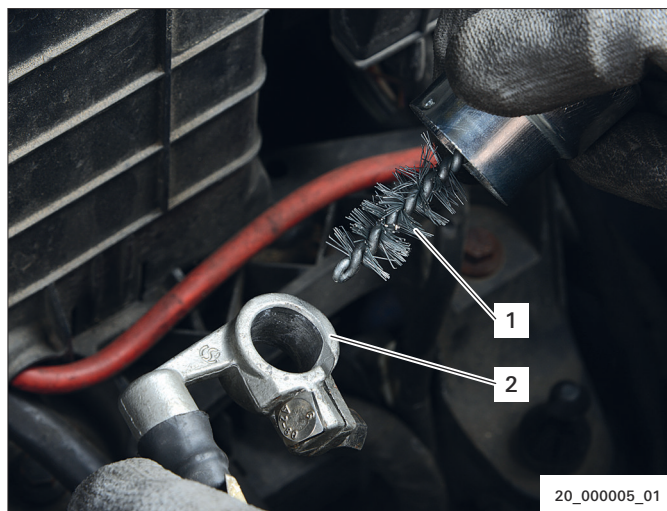


Bild 5

7. Håll rengjorda batteripolklämmor (1) torra och fettfria. Använd **inte** skyddsmedel på batteripolklämmorna (1).



Bild 6

1.3.2 Rengöra elektriska kontaktytor

1. Lossa skruvanslutningen till den elektriska kontakten.
2. Kontrollera om det finns korrosion, oxidation och smuts på elektriska kontaktytor (5).

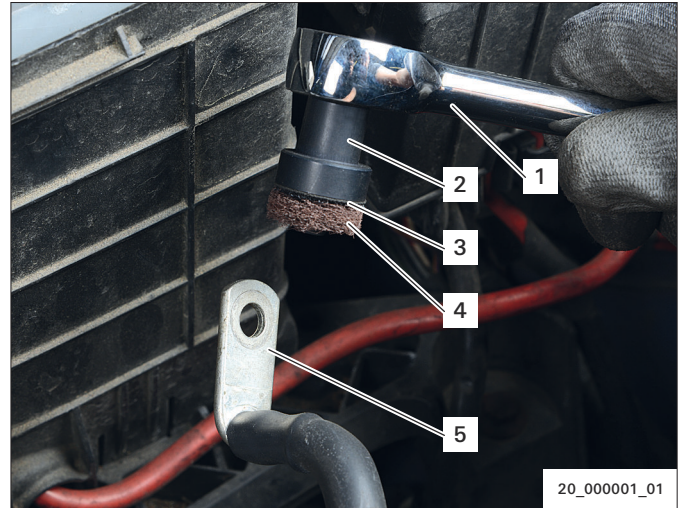


Bild 7

3. Rengör elektriska kontaktytor (5) med passande adapter (2), kardborrepad (3) och fiberdukning (4) om det behövs.
 - Använd fiberdukningen (grå) vid lätt nedsmutsning och ytor med beläggning (t.ex. kabelöglor).
 - Använd fiberdukningen (röd) vid stark nedsmutsning och ytor utan beläggning (t.ex. jordningspunkter på karosseriet).

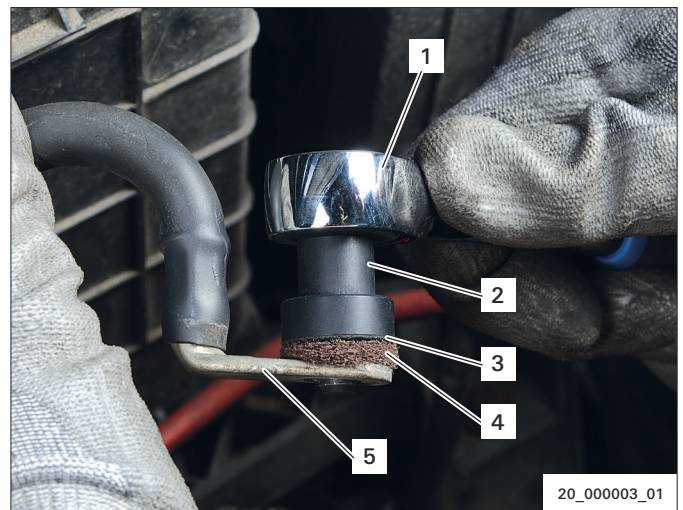


Bild 8

4. Håll rengjorda elektriska kontaktytor torra och fettfria.

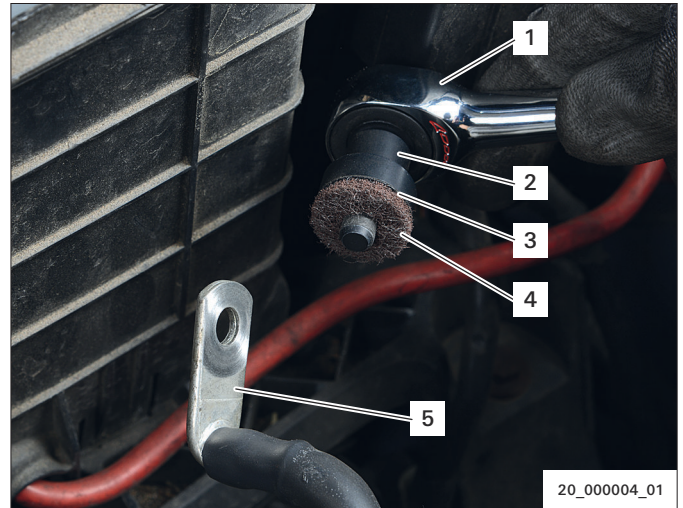


Bild 9

5. Dra åt skruvanslutningen till den elektriska kontakten med det föreskrivna åtdragningsmomentet. Beakta fordonstillverkarens uppgifter.
6. Använd skyddsmedel på skruvanslutningen till den elektriska kontakten.
7. Kläm fast på batteripolerna och dra åt med det föreskrivna åtdragningsmomentet. Beakta fordonstillverkarens uppgifter.

1.3.3 Använd skyddsmedel på skruvanslutningen på elektriska kontakter

Användning av skyddsmedel på skruvanslutningar på elektriska kontakter förhindrar oxidation och korrosion.

Förutsättningar:

- De elektriska kontakterna är inte skadade.
- De elektriska kontakterna är rena och torra.

1. Dra åt skruvanslutningarna med det föreskrivna åtdragningsmomentet. Beakta fordonstillverkarens uppgifter.
2. Välj skyddsmedel.
3. Spraya skyddsmedlet runt skruvanslutningen till den elektriska kontakten.



Konserveringsmedel

- Kontaktytor med normala temperaturer (t.ex. karosseri): Använd skyddsmedel som är godkänt för temperaturintervallet. Beakta fordonstillverkarens uppgifter.
- Kontaktytor med höga temperaturer (t.ex. motor, växellåda): använd skyddsmedel som är godkänt för temperaturintervallet. Beakta fordonstillverkarens uppgifter.
- Genom kapilläreffekten kommer skyddsmedlet också in i skruvanslutningshålerna.

1.4 Reservdelar och förbrukningsmaterial

Om man behöver reservdelar och förbrukningsmaterial kan de beställas direkt hos tillverkaren av rengöringssystemet.

Technolit® GmbH
Industriestraße 8
36137 Großenlütder
Tyskland
+49 (0)6648 690
+49 (0)6648 69569
info@technolit.de
www.technolit.de

Technolit art.-nr.	Artikel	Antal	Förpackningsenhet
701 640	Rengöringssystemväska	1	Styck
701 640 01	Adapter ¼" (kort) för kardborrepad 22 x 8 mm	1	Styck
701 640 02	Adapter ¼" (kort) för kardborrepad 15 x 6 mm	1	Styck
701 640 03	Adapter ¼" (kort) för kardborrepad 15 x 8 mm	1	Styck
701 640 04	Adapter ¼" (kort) för kardborrepad 22 x 8 mm	1	Styck
701 640 05	Adapter ¼" (lång) för kardborrepad 15 x 6 mm	1	Styck
701 640 06	Adapter ¼" (lång) för kardborrepad 15 x 8 mm	1	Styck
701 640 07	Flexibel förlängning ¼"	2	Styck
701 640 08	Spärrnyckel ¼" med vridhandtag	1	Styck
701 640 09	Batteriborste med skyddslock	1	Styck
701 640 10	Kardborrepad 15 x 6 mm	50	Påse
701 640 11	Kardborrepad 15 x 8 mm	50	Påse
701 640 12	Kardborrepad 22 x 8 mm	50	Påse
701 640 13	Fiberdukning (röd) 22 x 8 mm	150	Påse
701 640 14	Fiberdukning (grå) 15 x 8 mm	150	Påse
701 640 15	Fiberdukning (grå) 15 x 6 mm	150	Påse
701 640 16	Fiberdukning (röd) 15 x 6 mm	150	Påse
701 640 17	Fiberdukning (grå) 22 x 8 mm	150	Påse
701 640 18	Fiberdukning (röd) 15 x 8 mm	150	Påse

Tab. 1 Komponentlista



Bild 10

ZF Friedrichshafen AG

ZF Services

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Tyskland · Germany

Telefon/Phone +49 9721 47560

Telefax/Fax +49 9721 4755000

www.zf.com



MOTION AND MOBILITY