

GEBRUIKERSHANDBOEK

Reinigingssysteem voor elektrische contactvlakken

PERSONENAUTO'S



Copyright © ZF Friedrichshafen AG

Het onderhavige document is auteursrechtelijk beschermd.

Vermenigvuldiging, volledig of bij wijze van uittreksel, en verspreiding van dit document zijn zonder toestemming van ZF Friedrichshafen AG verboden.

Overtredingen worden civiel- en strafrechtelijk vervolgd.

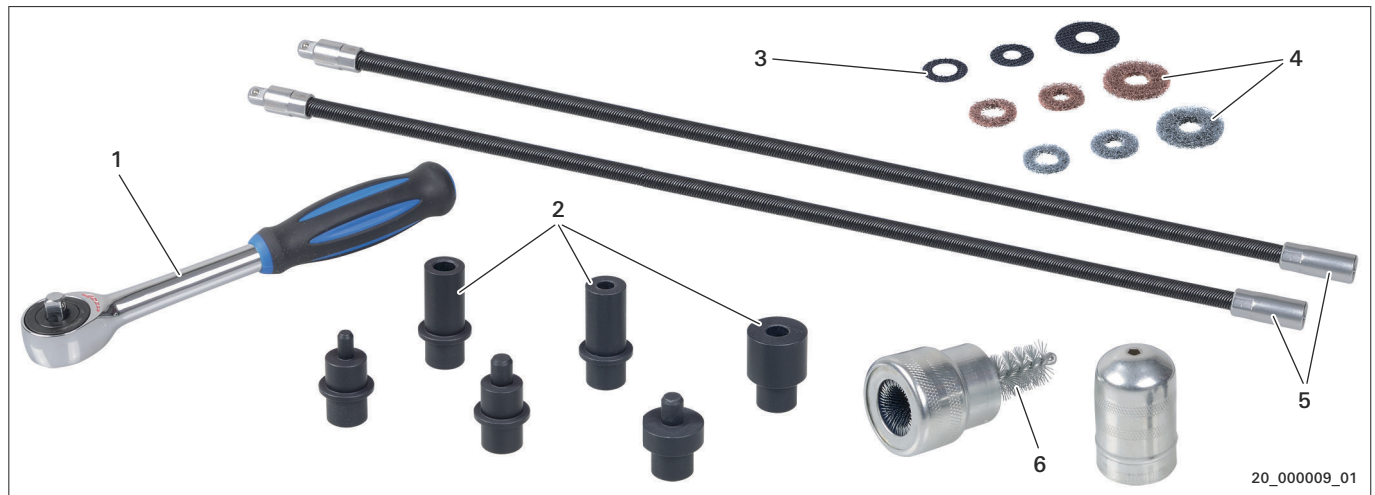
Het onderhavige document is een vertaling van het Duitse origineel.

1	Reinigingssysteem voor elektrische contactvlakken	4
1.1	Onderdelen van het reinigingssysteem	4
1.2	Reinigingsgereedschap in elkaar zetten	4
1.3	Elektrische contactvlakken reinigen	5
1.3.1	Accupolen en accupoolklemmen reinigen	5
1.3.2	Elektrische contactvlakken reinigen	7
1.3.3	Schroefverbindingen van elektrische contacten conserveren	8
1.4	Reserveonderdelen en verbruiksmateriaal	9

1 Reinigingssysteem voor elektrische contactvlakken

Oxidatie en corrosie veroorzaken grotere overgangsweerstanden op elektrische contactvlakken. Met het reinigingssysteem kunnen aangedane contactvlakken vakkundig worden gereinigd. Na de reiniging is de overgangsweerstand kleiner en elektrische verbruikers (bijv. starters) hebben weer de beschikking over de volledige stroomsterkte.

1.1 Onderdelen van het reinigingssysteem



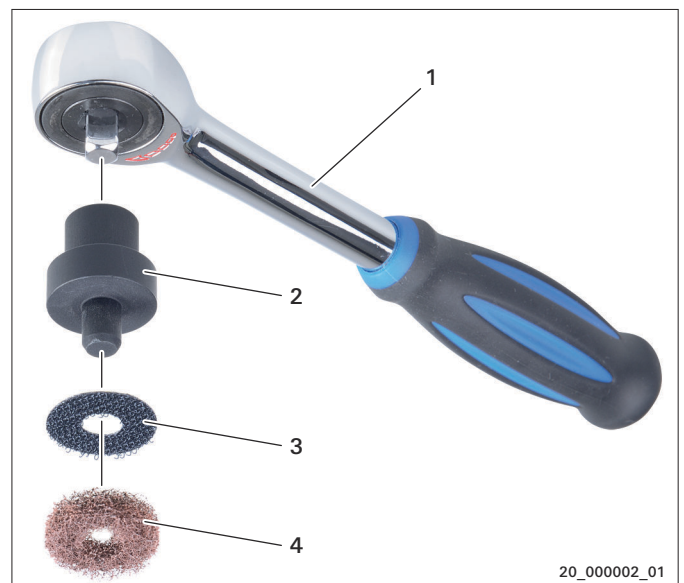
Afb. 1 Onderdelen van het reinigingssysteem

- 1 1/4" doorsteekratel met draaigreep
- 3 Klittenbandpad (zelfklevend)
- 5 1/4" verlengstuk (flexibel)

- 2 1/4" adapter
- 4 Vliesring
- 6 Accucontactreinigingsborstel met beschermkap

1.2 Reinigingsgereedschap in elkaar zetten

1. Kies de passende adapter (2), klittenbandpad (3) en vliesring (4).
2. Steek de adapter (2) op de doorsteekratel (1).
3. Plak de klittenbandpad (3) op de adapter (2).
4. Bevestig de vliesring (4) op de klittenbandpad (3).



Afb. 2 Reinigingsgereedschap

1.3 Elektrische contactvlakken reinigen

LET OP

Beschadiging van gecoate oppervlakken mogelijk. Wanneer de galvanische bescherm laag wordt beschadigd, corrodeert en oxideert het metaal. Door corrosie en oxidatie wordt de elektrische weerstand groter.

- ⇒ Kies de passende vliesring, afhankelijk van oppervlaktecoating, vervuiling, corrosie en oxidatie.
- ⇒ Voer het reinigingsproces voorzichtig uit. Herhaal dit meerdere keren indien nodig en controleer de coating van het oppervlak tussendoor op beschadiging.

LET OP

Beschadiging van de schroefverbinding door onjuist aanhaalmoment mogelijk. Roestoplosser, contactspray, vet enz. verminderen de hechtwrijving in de schroefdraad. Bij het aandraaien van de schroefverbinding wordt het voorgeschreven aanhaalmoment overschreden.

- ⇒ Gebruik **geen** roestoplosser, contactspray, vet enz.
- ⇒ Draai schroefverbindingen aan met het voorgeschreven aanhaalmoment. Neem de gegevens van de voertuigfabrikant in acht.

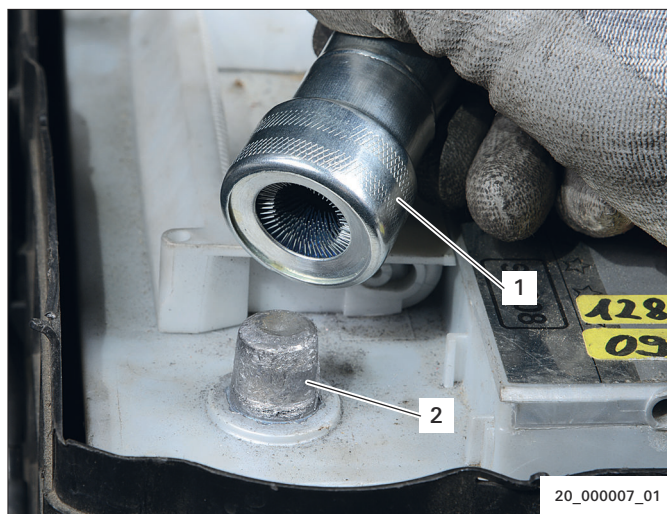


- Gebruik de grijze vliesring bij lichte vervuiling en gecoate oppervlakken (bijv. kabelogen).
- Gebruik de rode vliesring bij sterke vervuiling en niet-gecoate oppervlakken (bijv. massapunten op de carrosserie).

1.3.1 Accupolen en accupoolklemmen reinigen

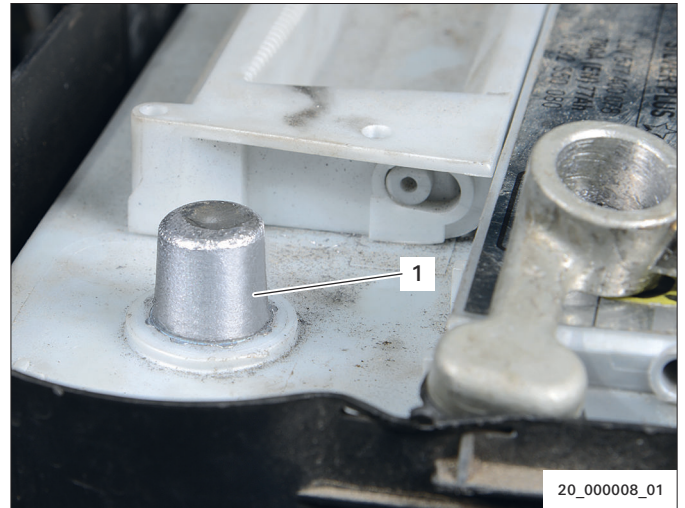
Accupolen reinigen

1. Maak de accupoolklem los en verwijder deze van de accupool (2). Neem de gegevens van de voertuigfabrikant in acht.
2. Controleer de accupool (2) op corrosie en vervuiling.
3. Reinig de accupool (2) indien nodig met de accucontactreinigingsborstel (1).



Afb. 3

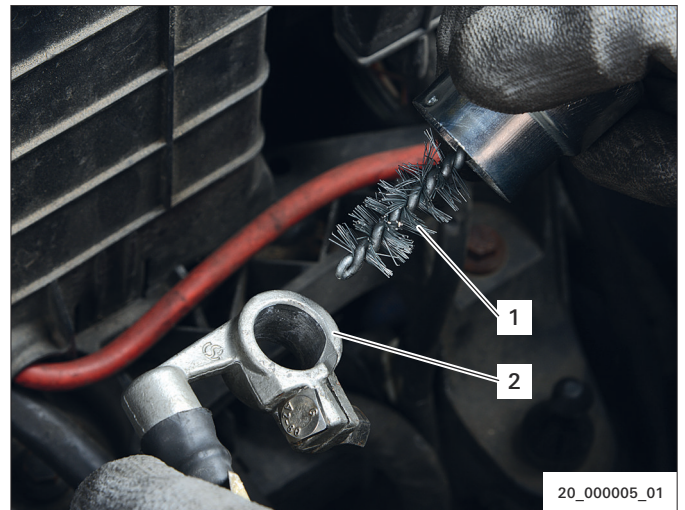
4. Maak de gereinigde accupool (1) droog en houd ze vetvrij. Conserveer de accupool (1) **niet**.



Afb. 4

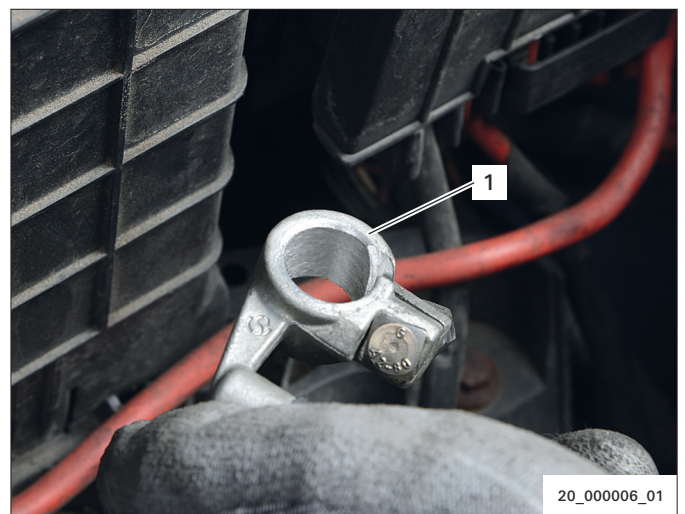
Accupoolklemmen reinigen

5. Controleer de accupoolklemmen (2) op corrosie en vervuiling.
6. Reinig de accupoolklemmen (2) indien nodig met de accucontactreinigingsborstel (1).



Afb. 5

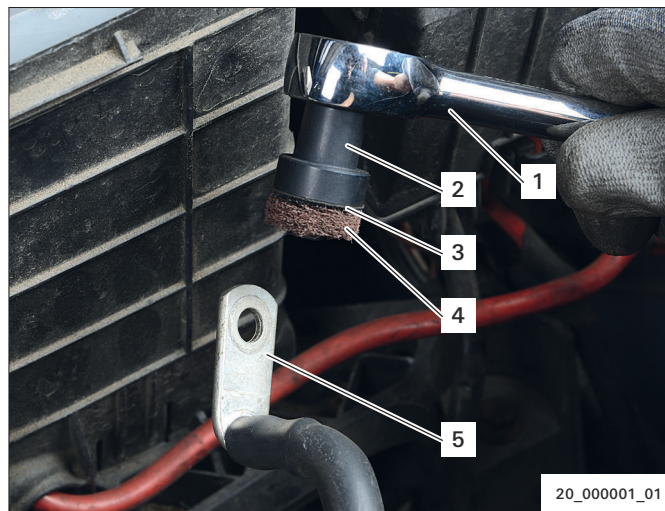
7. Maak de gereinigde accupoolklemmen (1) droog en houd ze vetvrij. Conserveer de accupoolklemmen (1) **niet**.



Afb. 6

1.3.2 Elektrische contactvlakken reinigen

1. Maak de schroefverbinding van het elektrische contact los.
2. Controleer de elektrische contactvlakken (5) op corrosie, oxidatie en vervuiling.

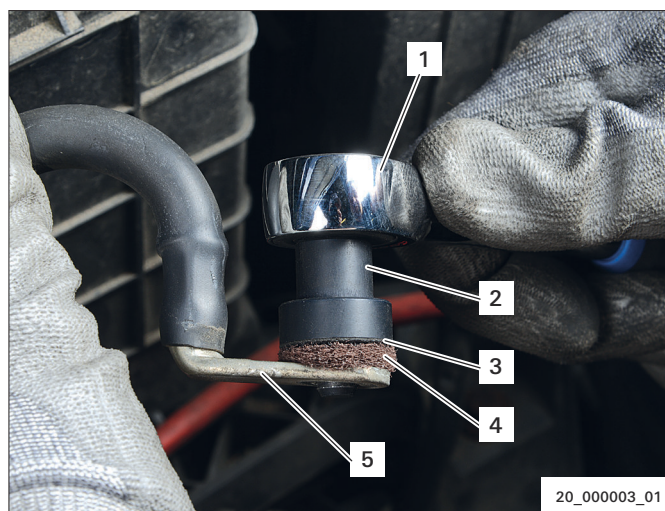


Afb. 7

3. Reinig de elektrische contactvlakken (5) indien nodig met de passende adapter (2), klittenbandpad (3) en vliesring (4).

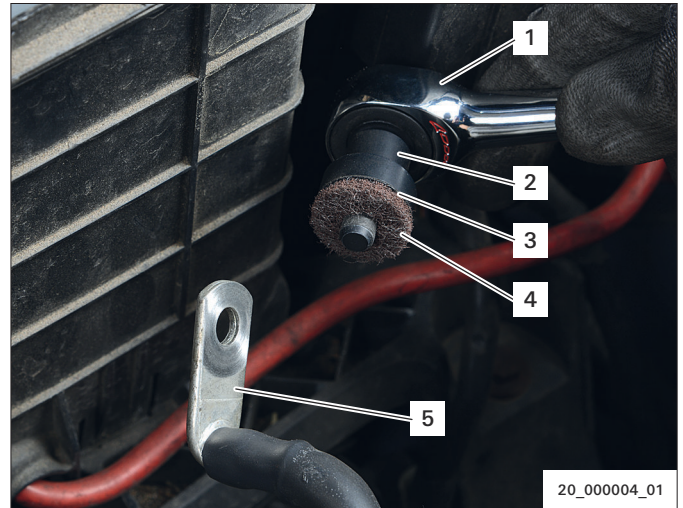


- Gebruik de grijze vliesring bij lichte vervuiling en gecoate oppervlakken (bijv. kabelogen).
- Gebruik de rode vliesring bij sterke vervuiling en niet-gecoate oppervlakken (bijv. massapunten op de carrosserie).



Afb. 8

4. Maak de gereinigde elektrische contactvlakken droog en houd ze vetvrij.



Afb. 9

5. Haal de schroefverbinding van het elektrische contact aan met het voorgeschreven aanhaalmoment. Neem de gegevens van de voertuigfabrikant in acht.
6. Conserveer de schroefverbinding van het elektrische contact.
7. Klem de accupool vast en haal aan met het voorgeschreven aanhaalmoment. Neem de gegevens van de voertuigfabrikant in acht.

1.3.3 Schroefverbindingen van elektrische contacten conserveren

Het conserveren van schroefverbindingen van elektrische contacten verhindert oxidatie en corrosie.

Voorwaarden:

- Elektrische contacten zijn niet beschadigd.
 - Elektrische contacten zijn schoon en droog.
1. Haal de schroefverbindingen aan met het voorgeschreven aanhaalmoment. Neem de gegevens van de voertuigfabrikant in acht.
 2. Kies een conserveringsmiddel.
 3. Sproei de schroefverbinding van het elektrische contact rondom in met conserveringsmiddel.
 -  **Conserveringsmiddel**
 - Contactpunten met normale temperaturen (bijv. carrosserie): Gebruik een conserveringsmiddel dat is vrijgegeven voor het temperatuurbereik. Neem de gegevens van de voertuigfabrikant in acht.
 - Contactpunten met hoge temperaturen (bijv. motor, transmissie, enz.): Gebruik een conserveringsmiddel dat is vrijgegeven voor het temperatuurbereik. Neem de gegevens van de voertuigfabrikant in acht.
 - Door de capillaire werking komt het conserveringsmiddel ook terecht in de holle ruimtes van de schroefverbinding.

1.4 Reserveonderdelen en verbruiksmateriaal

Wanneer er reserveonderdelen en verbruiksmateriaal nodig zijn, kunnen deze rechtstreeks bij de fabrikant van het reinigingssysteem worden besteld.

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

Technolit art.nr.	Artikel	Aantal	Verpakkingseenheid
701 640	Reinigingssysteemkoffer	1	Stuk
701 640 01	Adapter 1/4" (kort) voor klittenbandpad 22 x 8 mm	1	Stuk
701 640 02	Adapter 1/4" (kort) voor klittenbandpad 15 x 6 mm	1	Stuk
701 640 03	Adapter 1/4" (kort) voor klittenbandpad 15 x 8 mm	1	Stuk
701 640 04	Adapter 1/4" (kort) voor klittenbandpad 22 x 8 mm	1	Stuk
701 640 05	Adapter 1/4" (lang) voor klittenbandpad 15 x 6 mm	1	Stuk
701 640 06	Adapter 1/4" (lang) voor klittenbandpad 15 x 8 mm	1	Stuk
701 640 07	Flexibel verlengstuk 1/4"	2	Stuk
701 640 08	Doorsteekratel 1/4" met draaigreep	1	Stuk
701 640 09	Accucontactreinigingsborstel met beschermkap	1	Stuk
701 640 10	Klittenbandpad 15 x 6 mm	50	Zak
701 640 11	Klittenbandpad 15 x 8 mm	50	Zak
701 640 12	Klittenbandpad 22 x 8 mm	50	Zak
701 640 13	Vliesring (rood) 22 x 8 mm	150	Zak
701 640 14	Vliesring (grijs) 15 x 8 mm	150	Zak
701 640 15	Vliesring (grijs) 15 x 6 mm	150	Zak
701 640 16	Vliesring (rood) 15 x 6 mm	150	Zak
701 640 17	Vliesring (grijs) 22 x 8 mm	150	Zak
701 640 18	Vliesring (rood) 15 x 8 mm	150	Zak

Tab. 1 Stuklijst



Afb. 10

ZF Friedrichshafen AG

ZF Services

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Duitsland · Germany

Telefoon/Phone +49 9721 47560

Fax: +49 9721 4755000

www.zf.com



MOTION AND MOBILITY