

PRÍRUČKA POUŽÍVATEĽA

Čistiaca súprava pre elektrické kontaktné plochy

OSEBNO VOZILO



Copyright © ZF Friedrichshafen AG

Existujúci dokument je chránený autorským právom.

Úplné alebo čiastočné rozmnožovanie a rozširovanie tohto dokumentu je bez schválenia spoločnosťou ZF Friedrichshafen AG zakázané.

Protiprávne konanie bude stíhané v občianskoprávnom a trestnoprávnom konaní.

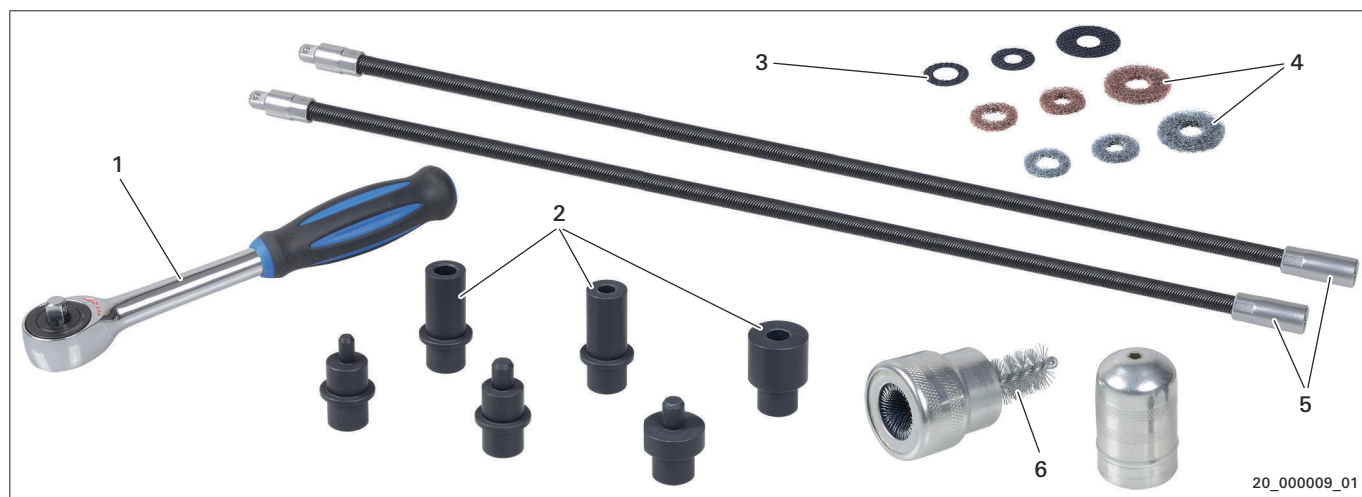
Existujúci dokument je preklad nemeckého originálu.

1	Čistiaca súprava pre elektrické kontaktné plochy	4
1.1	Komponenty čistiacej súpravy	4
1.2	Montáž čistiaceho nástroja	4
1.3	Čistenie elektrických kontaktných plôch	5
1.3.1	Čistenie pólov a svoriek batérie	5
1.3.2	Čistenie elektrických kontaktných plôch	7
1.3.3	Konzervácia skrutkových spojov elektrických kontaktov	8
1.4	Náhradné diely a spotrebný materiál	9

1 Čistiaca súprava pre elektrické kontaktné plochy

Oxidácia a korózia sú príčinou veľkých prechodových odporov kontaktných plôch. Pomocou tejto čistiacej súpravy je možné kontaktné plochy odborne očistiť. Po očistení je prechodový odpor menší a elektrické spotrebiče (napr. štartér) môžu byť napájané plným prúdom.

1.1 Komponenty čistiacej súpravy

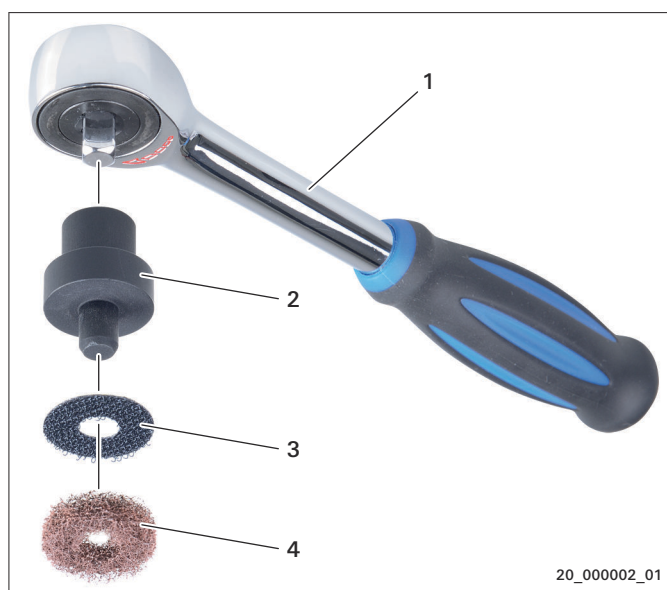


Obr. 1 Komponenty čistiacej súpravy

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1 1/4" nástrčný kľúč s rukoväťou | 2 1/4" adaptér |
| 3 Uchytávaciu podložku (suchý zips) | 4 Kotúč z netkanej textílie |
| 5 1/4" predĺženie (flexibilné) | 6 Kefa na čistenie kontaktov batérie s ochrannou krytkou |

1.2 Montáž čistiaceho nástroja

1. Vyberte vhodný adaptér (2), uchytávaciu podložku (3) a kotúč z netkanej textílie (4).
2. Adaptér (2) nasuňte na nástrčný kľúč (1).
3. Uchytávaciu podložku (3) nasadte na adaptér (2).
4. Kotúč z netkanej textílie (4) upevnite na uchytávaciu podložku (3).



Obr. 2 Čistiaci nástroj

1.3 Čistenie elektrických kontaktných plôch

OZNÁMENIE

Možné poškodenie povrchovo upravených plôch. V prípade poškodenia galvanickej ochrannnej vrstvy podlieha kov korózii a oxiduje. Korózia a oxidácia zvyšujú elektrický odpor.

- ⇒ V závislosti na povrchovej úprave, znečistení, korózii a oxidácii zvolte vhodný kotúč z netkanej textílie.
- ⇒ Opatrne vykonajte čistenie. V prípade nutnosti ho opakujte a priebežne kontrolujte rozsah poškodení povrchovej vrstvy.

OZNÁMENIE

Možné poškodenie skrutiek spôsobené nesprávnym uťahovacím momentom. Rozpúšťač korózie, kontaktné spreje, mazivá atď. redukujú adhézne trenie v záвите. Pri uťahovaní skrutiek sa prekročí predpísaný uťahovací moment.

- ⇒ **Nepoužívajte** rozpúšťače korózie, kontaktné spreje, mazivá a pod.
- ⇒ Skrutkové spoje utiahnite predpísaným uťahovacím momentom. Dbajte na údaje výrobcu vozidla.

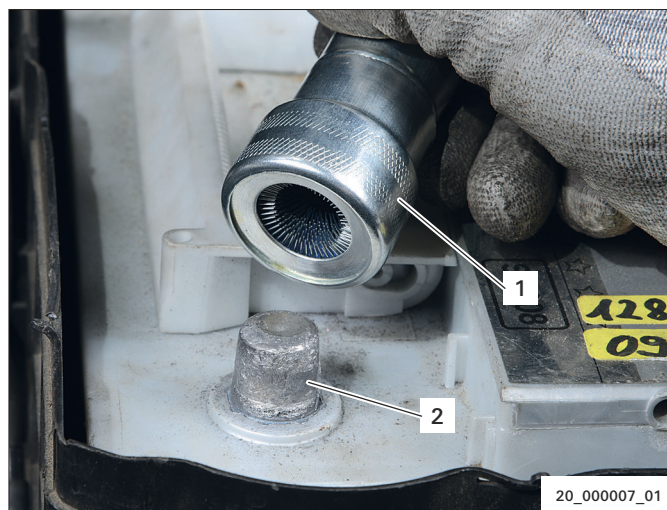


- Kotúč z netkanej textílie (šedý) použite pri ľahkom znečistení plôch, ktoré majú povrchovú úpravu (napr. káblové oká).
- Kotúč z netkanej textílie (červený) použite pri silnom znečistení povrchovo neupravovaných plôch (napr. zemnenie batérie na karosériu).

1.3.1 Čistenie pólov a svoriek batérie

Čistenie pólov batérie

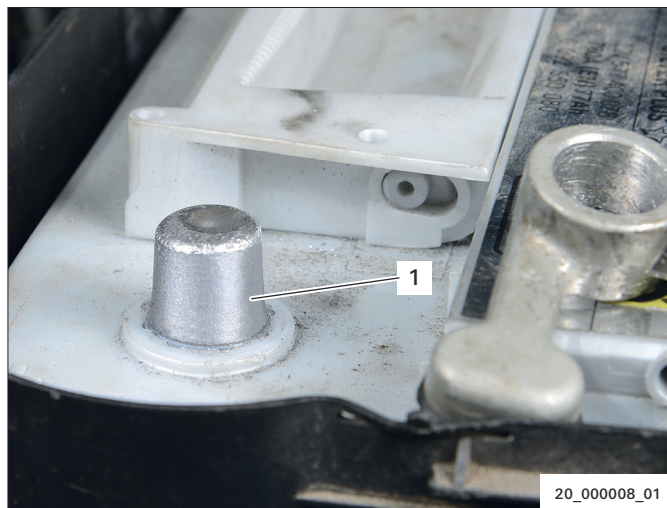
1. Uvoľníte svorky batérie (2) a odpojte ich. Dbajte na údaje výrobcu vozidla.
2. Skontrolujte, či sú póly (2) skorodované alebo znečistené.
3. V prípade potreby očistíte póly batérie (2) kefou na kontakty (1).



Obr. 3

Čistiaca súprava pre elektrické kontaktné plochy

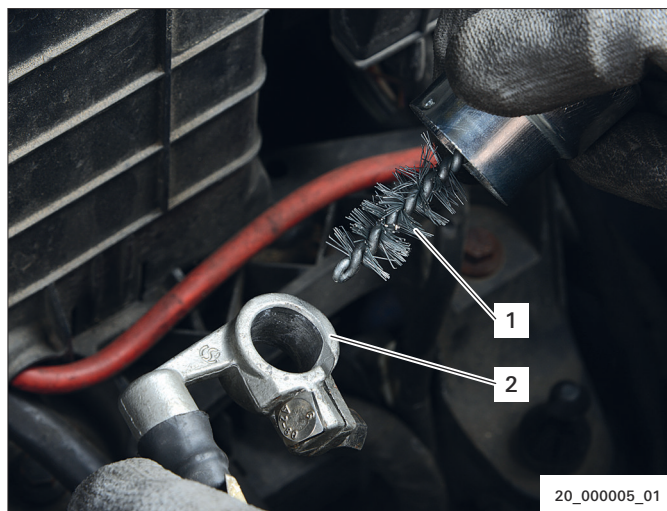
4. Dbajte na to, aby očistené póly (1) zostali suché nemastné. Póly batérie (1) **nekonzervujte**.



Obr. 4

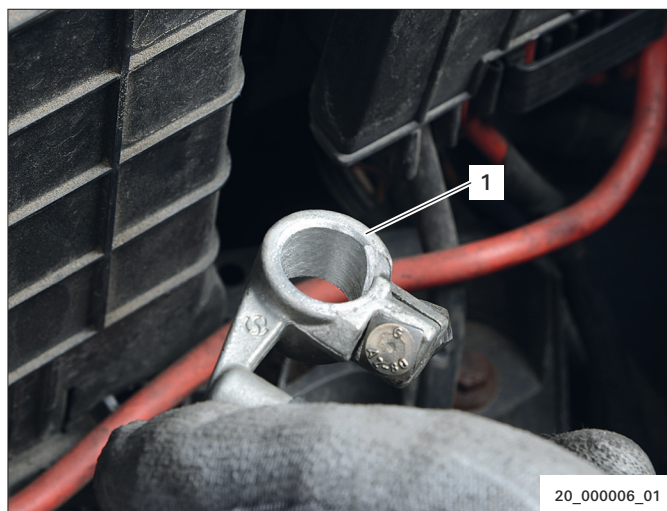
Čistenie svoriek batérie

5. Skontrolujte, či sú svorky batérie (2) skorodované alebo znečistené.
6. V prípade potreby očistite svorky batérie (2) kefou na kontakty (1).



Obr. 5

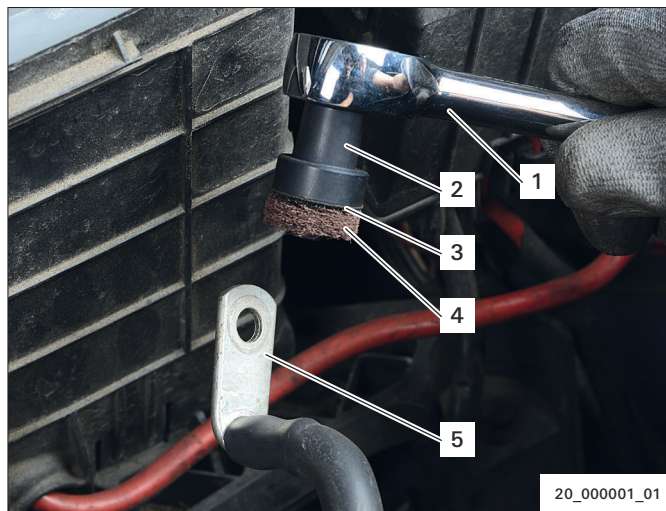
7. Dbajte na to, aby očistené svorky (1) zostali suché a nemastné. Svorky batérie (1) **nekonzervujte**.



Obr. 6

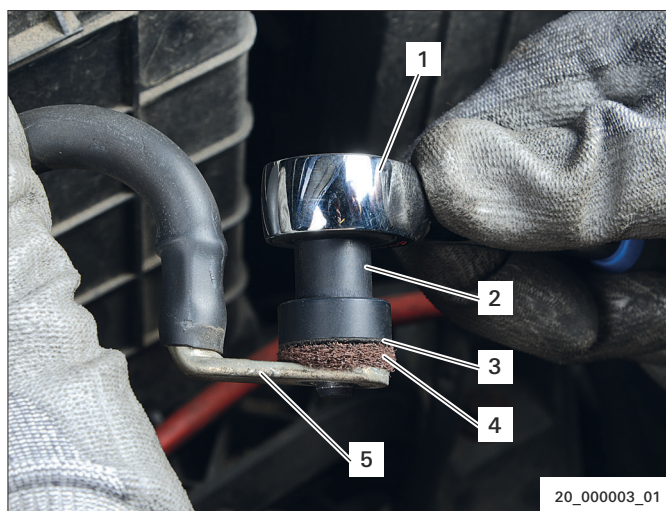
1.3.2 Čistenie elektrických kontaktných plôch

1. Uvoľníte skrutkové spoje elektrického kontaktu.
2. Skontrolujte, či sú elektrické kontaktné plochy (5) skorodované, zoxidované alebo znečistené.



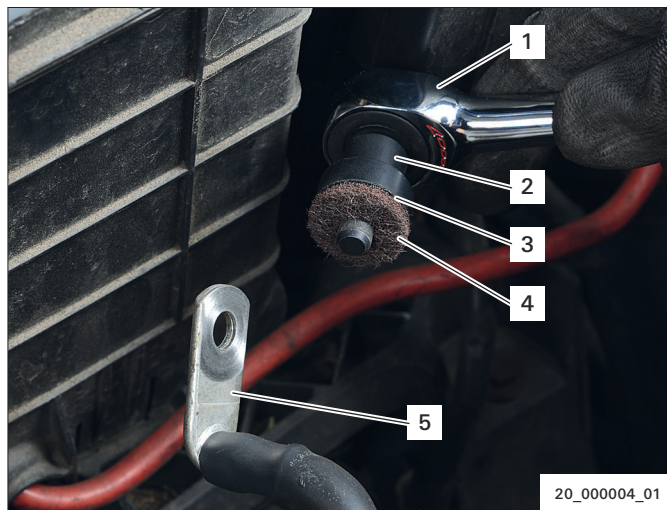
Obr. 7

3. V prípade potreby očistíte elektrické kontaktné plochy (5) pomocou vhodného adaptéra (2), uchyťavacej podložky (3) a kotúča z netkanej textílie (4).
- Kotúč z netkanej textílie (šedý) použijete pri ľahkom znečistení plôch, ktoré majú povrchovú úpravu (napr. káblové oká).
 - Kotúč z netkanej textílie (červený) použijete pri silnom znečistení povrchovo neupravovaných plôch (napr. zemnenie batérie na karosériu).



Obr. 8

4. Očistené elektrické kontaktné plochy udržiavajte suché a nemastné.



Obr. 9

5. Skrutkové spoje utiahnite predpísaným ťahovacím momentom. Dbajte na údaje výrobcu vozidla.
6. Skrutkové spoje elektrického kontaktu nakonzervujte.
7. Svorky pripojte na póly batérie a utiahnite predpísaným krútiacim momentom. Dbajte na údaje výrobcu vozidla.

1.3.3 Konzervácia skrutkových spojov elektrických kontaktov

Konzervácia skrutkových spojov elektrických kontaktov zamedzuje tvorbe oxidácie a korózie.

Predpoklady:

- Elektrické kontakty nie sú poškodené.
- Elektrické kontakty sú čisté a suché.

1. Skrutkové spoje utiahnite predpísaným ťahovacím momentom. Dbajte na údaje výrobcu vozidla.
2. Zvoľte vhodný konzervačný prostriedok.
3. Postriekajte dookola skrutkové spoje elektrického kontaktu.



Konzervačný prostriedok

- Kontaktné miesta s normálnou teplotou (napr. karoséria): použite konzervačný prostriedok, ktorý je pre daný teplotný rozsah určený. Dbajte na údaje výrobcu vozidla.
- Kontaktné miesta s vysokou teplotou (napr. motor, prevodovka a pod.): použite konzervačný prostriedok, ktorý je pre daný teplotný rozsah určený. Dbajte na údaje výrobcu vozidla.
- Kapilárnym pôsobením sa dostáva konzervačný prostriedok aj do dutých priestorov skrutkovania.

1.4 Náhradné diely a spotrebný materiál

Náhradné diely a spotrebný materiál je možné, v prípade potreby, objednať priamo u výrobcu čistiacej súpravy.

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

Technolit č. výr.	Výrobok	Množstvo	Balenie
701 640	Kufrík s čistiacou súpravou	1	Kus
701 640 01	Adaptér ¼" (krátky) pre uchytávaciu podložku 22 x 8 mm	1	Kus
701 640 02	Adaptér ¼" (krátky) pre uchytávaciu podložku 15 x 6 mm	1	Kus
701 640 03	Adaptér ¼" (krátky) pre uchytávaciu podložku 15 x 8 mm	1	Kus
701 640 04	Adaptér ¼" (krátky) pre uchytávaciu podložku 22 x 8 mm	1	Kus
701 640 05	Adaptér ¼" (dlhý) pre uchytávaciu podložku 15 x 6 mm	1	Kus
701 640 06	Adaptér ¼" (dlhý) pre uchytávaciu podložku 15 x 8 mm	1	Kus
701 640 07	Flexibilné predĺženie ¼"	2	Kus
701 640 08	Nástrčný kľúč ¼" s rukoväťou	1	Kus
701 640 09	Kefa na čistenie kontaktov batérie s ochrannou krytkou	1	Kus
701 640 10	Uchytávacia podložka 15 x 6 mm	50	Vrecko
701 640 11	Uchytávacia podložka 15 x 8 mm	50	Vrecko
701 640 12	Uchytávacia podložka 22 x 8 mm	50	Vrecko
701 640 13	Kotúč z netkanej textílie (červený) 22 x 8 mm	150	Vrecko
701 640 14	Kotúč z netkanej textílie (šedý) 15 x 8 mm	150	Vrecko
701 640 15	Kotúč z netkanej textílie (šedý) 15 x 6 mm	150	Vrecko
701 640 16	Kotúč z netkanej textílie (červený) 15 x 6 mm	150	Vrecko
701 640 17	Kotúč z netkanej textílie (šedý) 22 x 8 mm	150	Vrecko
701 640 18	Kotúč z netkanej textílie (červený) 15 x 8 mm	150	Vrecko

Tab. 1 Kusovník



Obr. 10

ZF Friedrichshafen AG

ZF Services

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Nemecko · Germany

Telefón/Phone +49 9721 47560

Fax +49 9721 4755000

www.zf.com



MOTION AND MOBILITY