

PRIRUČNIK ZA KORISNIKA

Sustav za čišćenje električnih kontaktnih površina

AUTOMOBILI



Copyright © ZF Friedrichshafen AG

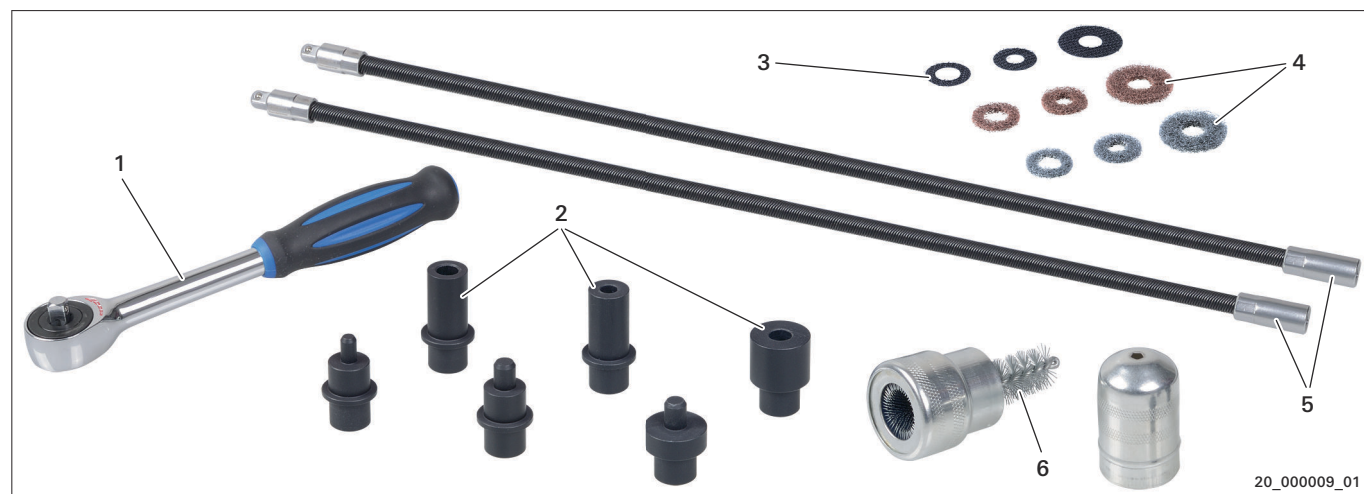
Priloženi dokument zaštićen je zakonom o autorskim pravima.
Zabranjeno je umnožavati i distribuirati ovaj dokument ili njegove dijelove
bez prethodne suglasnosti tvrtke ZF Friedrichshafen AG.
Za kršenje navedenog prijeti zakonom propisana kazna.
Priloženi dokument prijevod je njemačkog originala.

1	Sustav za čišćenje električnih kontaktnih površina	4
1.1	Komponente sustava za čišćenje	4
1.2	Sastavljanje alata za čišćenje	4
1.3	Čišćenje električnih kontaktnih površina	5
1.3.1	Čišćenje akumulatorskih polova i stezaljki	5
1.3.2	Čišćenje električnih kontaktnih površina	7
1.3.3	Konzerviranje navojnih spojeva električnih kontakata	8
1.4	Rezervni dijelovi i potrošni materijal	9

1 Sustav za čišćenje električnih kontaktnih površina

Uslijed oksidacije i korozije dolazi do povećanja prijelaznih otpora na električnim kontaktnim površinama. Sustavom za čišćenje se pogođene kontaktne površine mogu stručno očistiti. Nakon čišćenja je prijelazni otpor manji, a električnim trošilima (npr. pokretaču) ponovo na raspolaganju stoji puna snaga električne struje.

1.1 Komponente sustava za čišćenje

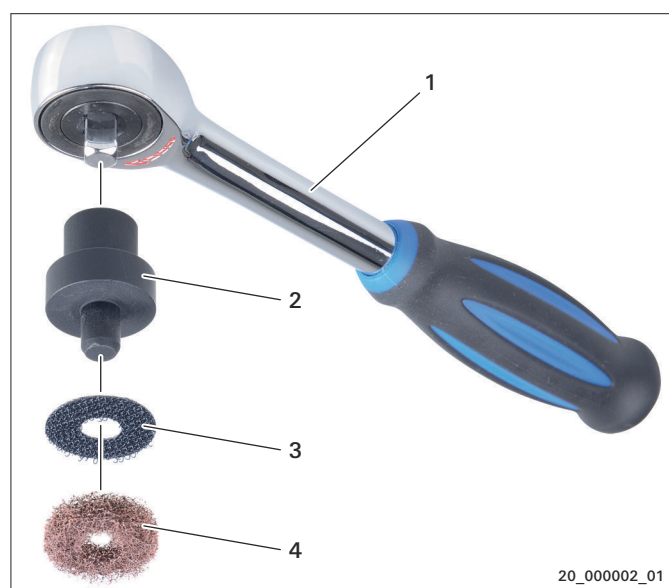


Sl. 1 Komponente sustava za čišćenje

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1 Račna 1/4" sa okretnom ručicom | 2 1/4" adapter |
| 3 Čižak jastučić (samoljepljivi) | 4 Flizelinski prsten |
| 5 1/4" produžetak (fleksibilni) | 6 Četkica za čišćenje akumulatorskih kontakata sa zaštitnim poklopcem |

1.2 Sastavljanje alata za čišćenje

1. Odaberite odgovarajući adapter (2), čižak jastučić (3) i flizelinski prsten (4).
2. Natakните adapter (2) na proturni ustavljač (1).
3. Zalijepite čižak jastučić (3) na adapter (2).
4. Učvrstite flizelinski prsten (4) na čižak jastučić (3).



Sl. 2 Alat za čišćenje

1.3 Čišćenje električnih kontaktnih površina

OBAVIJEST

Moguće oštećenje presvučenih površina. Kada se ošteti galvanski zaštitni sloj, metal korodira i oksidira. Uslijed korozije i oksidacije povećava se električni otpor.

- ⇒ Odaberite odgovarajući flizelinski prsten ovisno o površinskom zaštitnom sloju, zaprljanu, koroziji i oksidaciji.
- ⇒ Pažljivo očistite zaprljanu površinu. Ako je potrebno, ponovite postupak više puta, uvijek iznova provjeravajući postojanje oštećenja površinskog zaštitnog sloja.

OBAVIJEST

Moguća su oštećenja navoja uslijed pogrešnog priteznog momenta. Otapala hrđe, kontaktne sprejevi, masnoća i dr. smanjuju adhezivnost navoja. Prilikom zatezanja navojnih spojeva prekoračuje se propisani pritezni moment.

- ⇒ **Nemojte** primjenjivati otapala hrđe, kontaktne sprejeve, masti i drugo.
- ⇒ Zategnite sve navojne spojeve propisanim priteznim momentom. Pridržavajte se uputa proizvođača vozila.

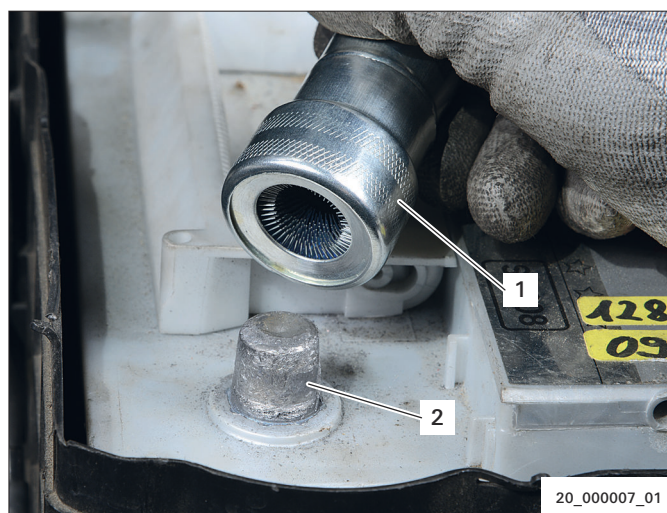


- Flizelinski prsten (sive boje) koristite kod lakih onečišćenja i presvučenih površina (npr. kabelaške ušice).
- Flizelinski prsten (crvene boje) koristite kod jačih onečišćenja i nepresvučenih površina (npr. mjerna mjesta na karoseriji).

1.3.1 Čišćenje akumulatorskih polova i stezaljki

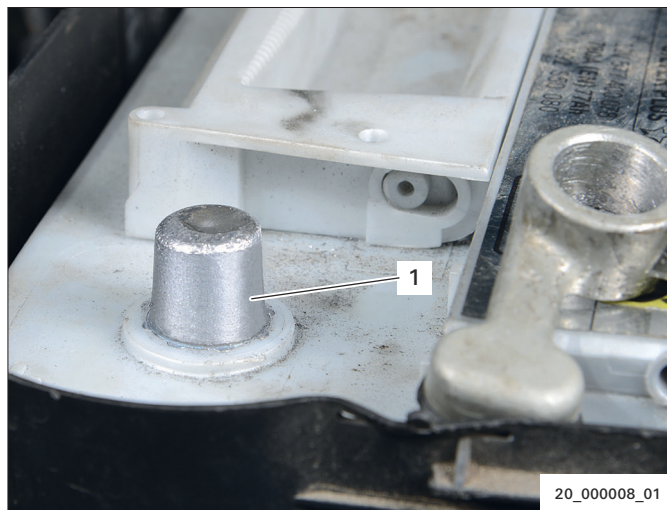
Čišćenje polova akumulatora

1. Otpustite stezaljku akumulatora i odvojite od akumulatorskog pola (2). Pridržavajte se uputa proizvođača vozila.
2. Provjerite jesu li akumulatorski polovi (2) korodirali i jesu li onečišćeni.
3. Prema potrebi očistite akumulatorske polove (2) četkicom za čišćenje akumulatorskih kontakata (1).



Sl. 3

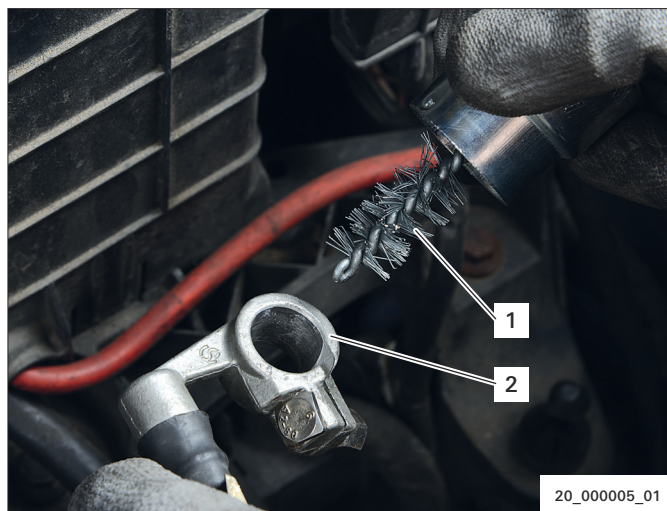
4. Očišćeni akumulatorski polovi (1) moraju biti suhi i nezamašćeni. **Nemojte** konzervirati akumulatorske polove (1).



Sl. 4

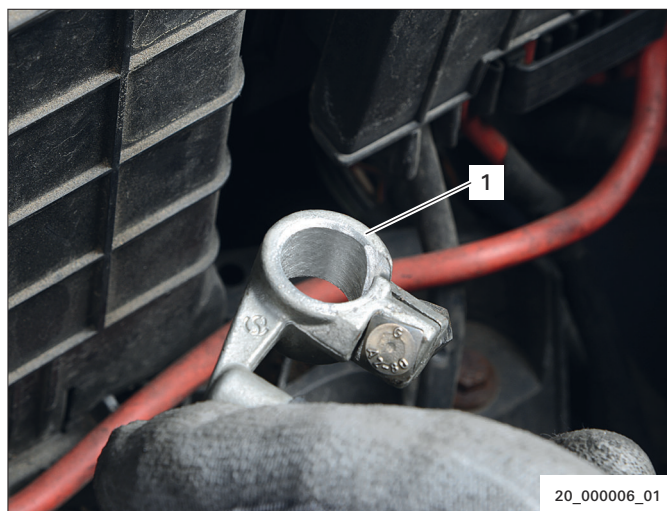
Čišćenje stezaljki akumulatorskih polova

5. Provjerite jesu li stezaljke akumulatorskih polova (2) korodirale i jesu li onečišćene.
6. Prema potrebi očistite stezaljke akumulatorskih polova (2) četkicom za čišćenje akumulatorskih kontakata (1).



Sl. 5

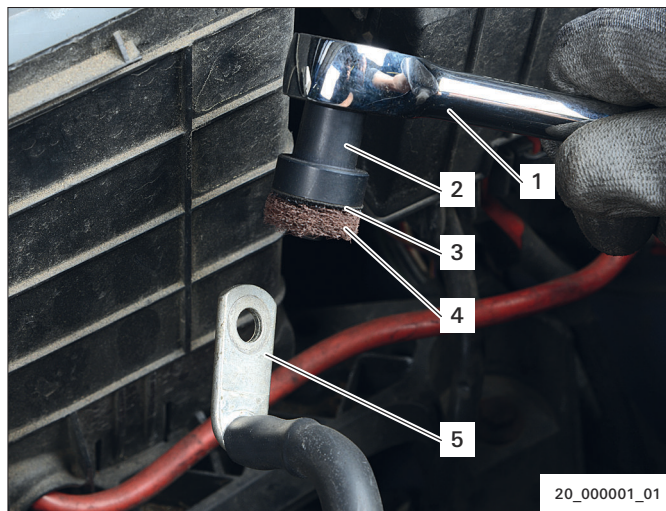
7. Očišćene stezaljke akumulatorskih polova (1) moraju biti suhe i nezamašćene. **Nemojte** konzervirati stezaljke akumulatorskih polova (1).



Sl. 6

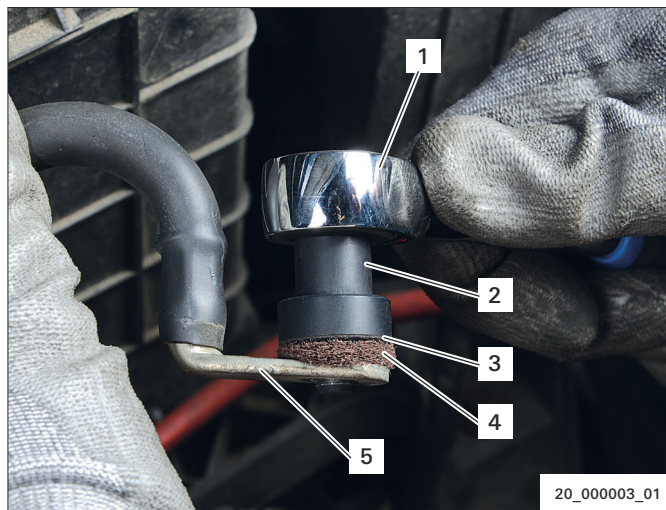
1.3.2 Čišćenje električnih kontaktnih površina

1. Otpustite navojni spoj električnog kontakta.
2. Provjerite jesu li električne kontaktne površine (5) korodirale ili oksidirale te jesu li onečišćene.



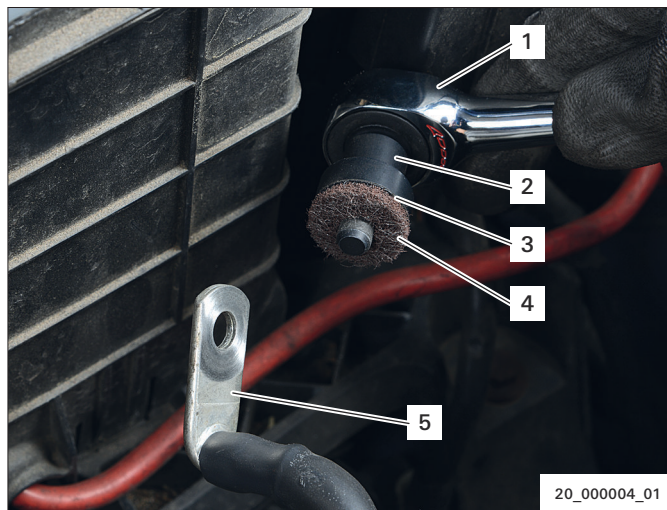
Sl. 7

3. Prema potrebi očistite električne kontaktne površine (5) odgovarajućim adapterom (2), čičak jastučićem (3) i flizelinskim prstenom (4).
- Flizelinski prsten (sive boje) koristite kod lakih onečišćenja i presvučenih površina (npr. kableske ušice).
 - Flizelinski prsten (crvene boje) koristite kod jačih onečišćenja i nepresvučenih površina (npr. mjerna mjesta na karoseriji).



Sl. 8

4. Očišćene električne kontaktne površine moraju biti suhe i nezamašćene.



Sl. 9

5. Zategnite navojni spoj električnog kontakta propisanim priteznim momentom. Pridržavajte se uputa proizvođača vozila.
6. Konzervirajte navojni spoj električnog kontakta.
7. Spojite akumulatorske polove i zategnite propisanim priteznim momentom. Pridržavajte se uputa proizvođača vozila.

1.3.3 Konzerviranje navojnih spojeva električnih kontakata

Konzerviranjem navojnih spojeva električnih kontakata sprječavaju se oksidacija i korodiranje.

Preduvjeti:

- Električni kontakti nisu oštećeni.
- Električni kontakti su čisti i suhi.

1. Zategnite navojne spojeve propisanim priteznim momentom. Pridržavajte se uputa proizvođača vozila.
2. Odaberite sredstvo za konzervaciju.
3. Poprskajte navojni spoj električnog kontakta sredstvom za konzervaciju po cijelom opsegu.



Sredstvo za konzervaciju

- Kontaktna mjesta s normalnim temperaturama (npr. karoserija): koristite se sredstvom za konzervaciju koje je odobreno za naznačeni raspon temperature. Pridržavajte se uputa proizvođača vozila.
- Kontaktna mjesta s visokim temperaturama (npr. motor, mjenjač itd.): koristite se sredstvom za konzervaciju koje je odobreno za naznačeni raspon temperature. Pridržavajte se uputa proizvođača vozila.
- Zbog kapilarnog djelovanja sredstvo za konzervaciju dospijeva i u praznine navojnog spoja.

1.4 Rezervni dijelovi i potrošni materijal

Rezervni dijelovi i potrošni materijal mogu se poručiti izravno od proizvođača sustava za čišćenje.

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

Technolit br. art.	Artikl	Količina	Ambalažna jedinica
701 640	Kovčeg sustava za čišćenje	1	Kom.
701 640 01	Adapter 1/4" (kratak) za čičak jastučić 22 x 8 mm	1	Kom.
701 640 02	Adapter 1/4" (kratak) za čičak jastučić 15 x 6 mm	1	Kom.
701 640 03	Adapter 1/4" (kratak) za čičak jastučić 15 x 8 mm	1	Kom.
701 640 04	Adapter 1/4" (kratak) za čičak jastučić 22 x 8 mm	1	Kom.
701 640 05	Adapter 1/4" (dugačak) za čičak jastučić 15 x 6 mm	1	Kom.
701 640 06	Adapter 1/4" (dugačak) za čičak jastučić 15 x 8 mm	1	Kom.
701 640 07	Fleksibilni produžetak 1/4"	2	Kom.
701 640 08	Proturni ustavljač 1/4" s okretnom ručicom	1	Kom.
701 640 09	Četkica za čišćenje akumulatorskih kontakata sa zaštitnim poklopcem	1	Kom.
701 640 10	Čičak jastučić 15 x 6 mm	50	Vreća
701 640 11	Čičak jastučić 15 x 8 mm	50	Vreća
701 640 12	Čičak jastučić 22 x 8 mm	50	Vreća
701 640 13	Flizelinski prsten (crvene boje) 22 x 8 mm	150	Vreća
701 640 14	Flizelinski prsten (sive boje) 15 x 8 mm	150	Vreća
701 640 15	Flizelinski prsten (sive boje) 15 x 6 mm	150	Vreća
701 640 16	Flizelinski prsten (crvene boje) 15 x 6 mm	150	Vreća
701 640 17	Flizelinski prsten (sive boje) 22 x 8 mm	150	Vreća
701 640 18	Flizelinski prsten (crvene boje) 15 x 8 mm	150	Vreća

Tab. 1 Sastavnica



Sl. 10

ZF Friedrichshafen AG

ZF Services

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Nemačka · Germany

Telefon/Phone +49 9721 47560

Telefaks/Fax +49 9721 4755000

www.zf.com



MOTION AND MOBILITY