

KÄYTTÄJÄN KÄSIKIRJA

Sähkön kosketuspintojen puhdistusjärjestelmä

HENKILÖAUTOT



Copyright © ZF Friedrichshafen AG

Tämä dokumentti on suojattu tekijänoikeuslain nojalla.

Dokumentin osittainenkin monistaminen ja levittäminen on ilman
ZF Friedrichshafen AG:n lupaa kielletty.

Kiellon rikkomisesta seuraa siviili- ja rikosoikeudellisia vaateita.

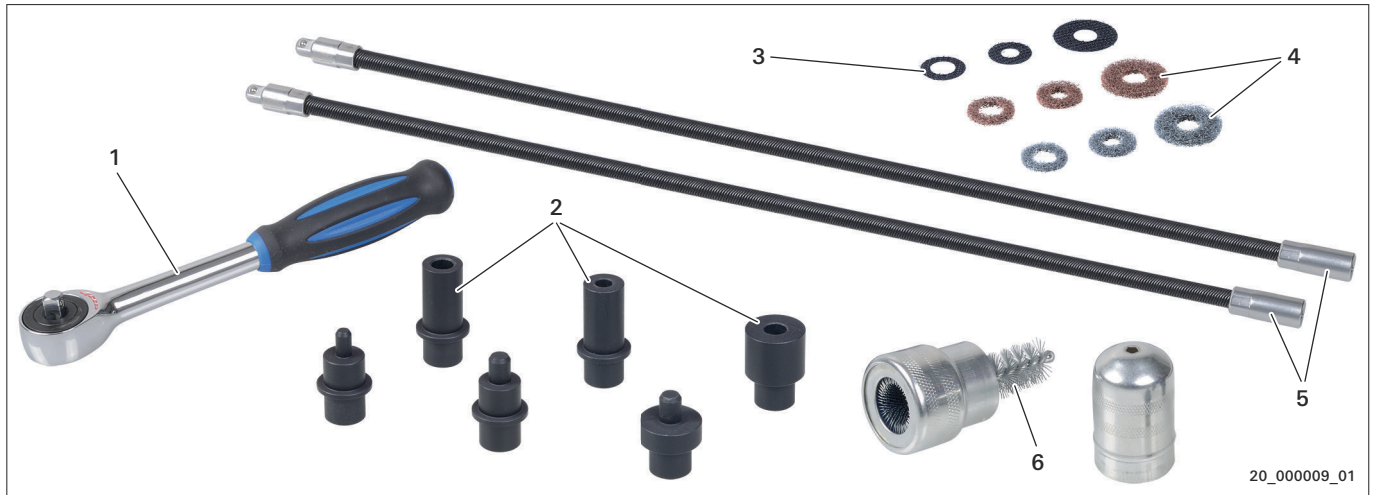
Tämä dokumentti on käännös alkuperäisestä saksankielisestä versiosta.

1	Sähkön kosketinpintojen puhdistusjärjestelmä	4
1.1	Puhdistusjärjestelmän osat	4
1.2	Puhdistustyökalun kokoaminen	4
1.3	Sähkön kosketinpintojen puhdistus	5
1.3.1	Akun napojen ja napaliittimien puhdistus	5
1.3.2	Sähkön kosketinpintojen puhdistus	7
1.3.3	Sähkökoskettimien ruuviliitosten käsittely suoja-aineella	8
1.4	Varaosat ja kulutusmateriaali	9

1 Sähkön kosketinpintojen puhdistusjärjestelmä

Hapettuminen ja korroosio aiheuttavat suurempia ylimenovastuksia sähkön kosketinpinnoissa. Tällä puhdistusjärjestelmällä kyseiset kosketinpinnat voidaan puhdistaa asianmukaisesti. Puhdistuksen jälkeen ylimenovastus on pienempi ja sähkölaitteiden (esim. käynnistysmoottori) käytössä on jälleen virtaa täydellä teholla.

1.1 Puhdistusjärjestelmän osat



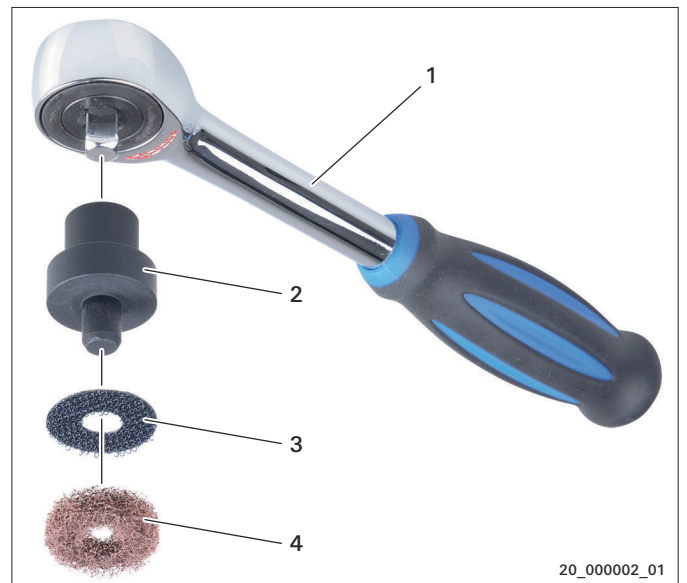
Kuva 1 Puhdistusjärjestelmän osat

- 1 Kääntökahvallinen 1/4" räikkäväännin
- 3 Tarrapala (itseliimautuva)
- 5 1/4" jatke (joustava)

- 2 1/4" adapteri
- 4 Huoparengas
- 6 Suojakannellinen akkunapaharja

1.2 Puhdistustyökalun kokoaminen

1. Valitse sopiva adapteri (2), tarrapala (3) ja huoparengas (4).
2. Liitä adapteri (2) räikkävääntimeen (1).
3. Liimaa tarrapala (3) adapteriin (2).
4. Kiinnitä huoparengas (4) tarrapalaan (3).



Kuva 2 Puhdistustyökalu

1.3 Sähkön kosketinpintojen puhdistus

ILMOITUS

Päälystettyjen pintojen vahingoittuminen mahdollista. Kun galvaaninen suojakerros vaurioituu, metalli syöpyy ja hapettuu. Korroosion ja hapettumisen vuoksi sähköinen vastus suurenee.

- ⇒ Valitse sopiva huoparengas pintakerroksen, likaisuuden, korroosion ja hapettumien mukaan.
- ⇒ Suorita puhdistus varovasti. Tarvittaessa tee puhdistus useaan kertaan ja tarkasta aina välillä, onko pintakerroksessa vaurioita.

ILMOITUS

Kierrelitoksen vaurioituminen mahdollista, jos kiristysmomentti on väärä. Ruosteenpoistoöljy, kosketinsuihke, rasva, jne. vähentävät tarttumiskitkaa kierteessä. Kierrelitosta kiristettäessä ohjeenmukainen kiristysmomentti ylittyy.

- ⇒ Älä käytä ruosteenpoistoöljyä, kosketinsuihketta, rasvaa, jne.
- ⇒ Kiristä kaikki ruuviliitokset ohjeenmukaisella kiristysmomentilla. Ota huomioon ajoneuvon valmistajan ilmoittamat tiedot.

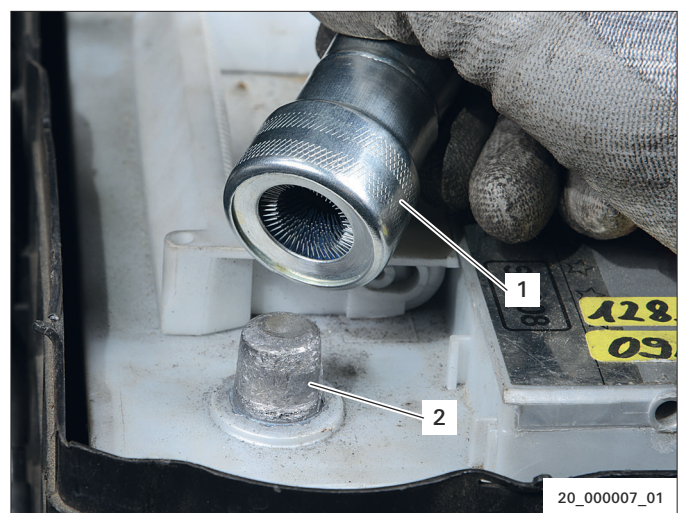


- Käytä huoparengasta (harmaa) vähäiseen likaan ja päälystettyihin pintoihin (esim. kaapelisilmukat).
- Käytä huoparengasta (punainen) runsaaseen likaan ja päälystämättömiin pintoihin (esim. korissa olevat maadoituskohdat).

1.3.1 Akun napojen ja napaliittimien puhdistus

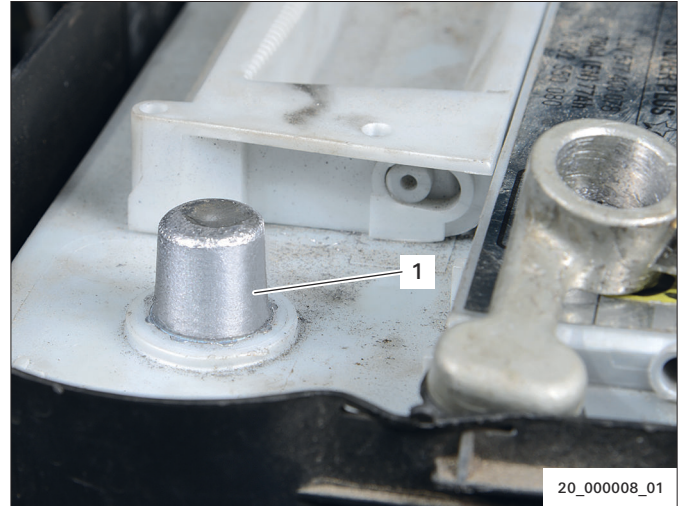
Akun napojen puhdistus

1. Irrota akun napaliitin ja poista akkunavasta (2). Ota huomioon ajoneuvon valmistajan ilmoittamat tiedot.
2. Tarkasta, onko akun navoissa (2) korroosiota tai likaa.
3. Tarvittaessa puhdista akun navat (2) akunapaharjalla (1).



Kuva 3

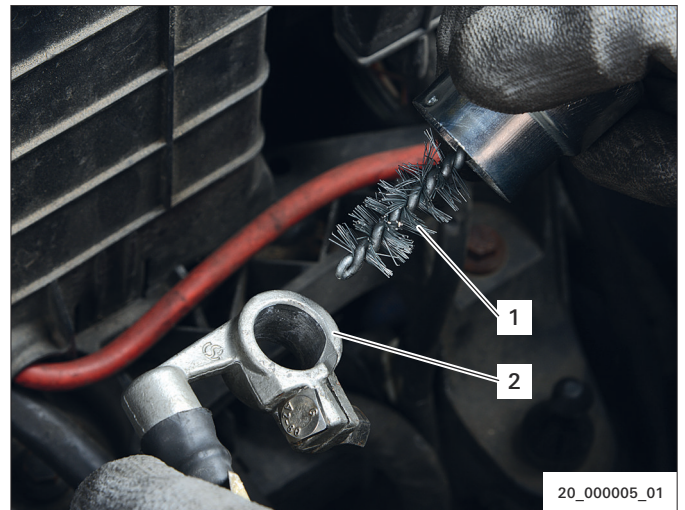
4. Pidä puhdistetut akun navat (1) kuivina ja rasvattomina. Akun napoihin (1) **ei** saa laittaa suoja-ainetta.



Kuva 4

Akun napaliittimien puhdistus

5. Tarkasta, onko akun napaliittimissä (2) korroosiota tai likaa.
6. Tarvittaessa puhdista akun napaliittimet (2) akkunapaharjalla (1).



Kuva 5

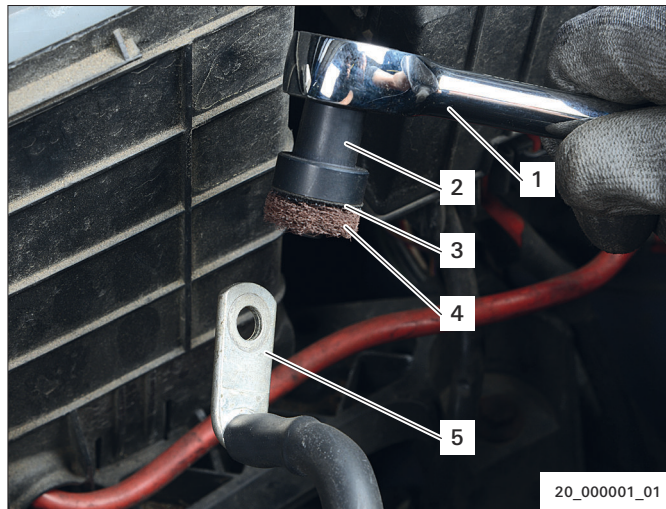
7. Pidä puhdistetut akun napaliittimet (1) kuivina ja rasvattomina. Akun napaliittimiin (1) **ei** saa laittaa suoja-ainetta.



Kuva 6

1.3.2 Sähkön kosketinpintojen puhdistus

1. Irrota sähkökoskettimen ruuviliitos.
2. Tarkasta, onko sähkön kosketinpinnoissa (5), hapettumia tai likaa.

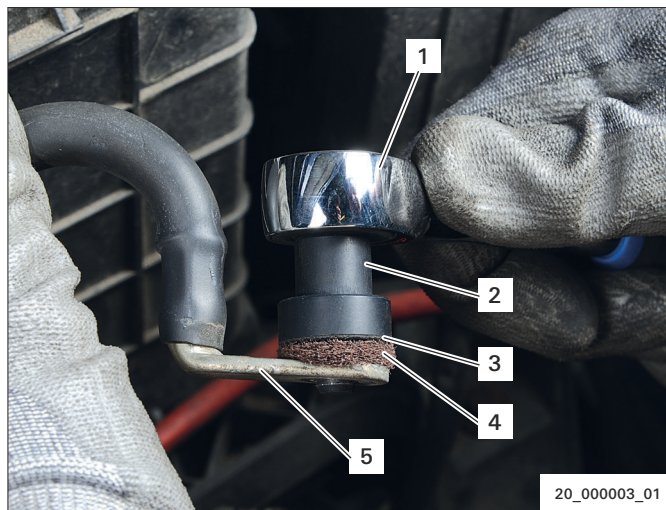


Kuva 7

3. Tarvittaessa puhdista sähkön kosketinpinnat (5) sopivalla adapterilla (2), tarrapalalla (3) ja huoparenkaalla (4).

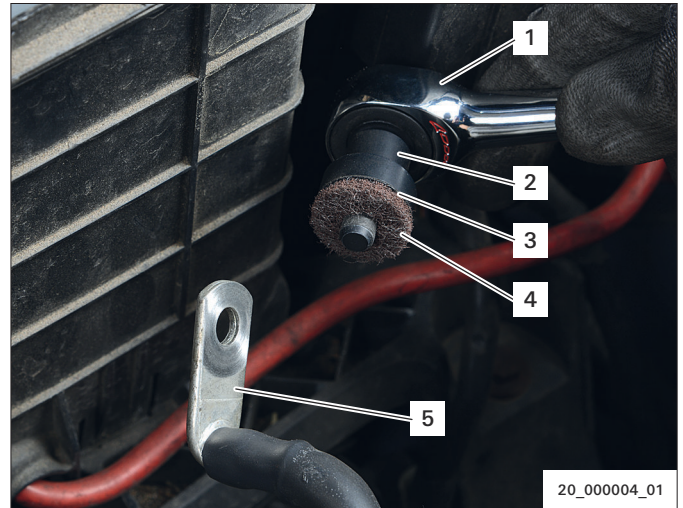


- Käytä huoparengasta (harmaa) vähäiseen likaan ja päällystettyihin pintoihin (esim. kaapelisilmukat).
- Käytä huoparengasta (punainen) runsaaseen likaan ja päällystämättömiin pintoihin (esim. korissa olevat maadoituskohdat).



Kuva 8

4. Pidä puhdistetut sähkön kosketinpinnat kuivina ja rasvattomina.



Kuva 9

5. Kiristä sähkökoskettimen ruuviliitos ohjeenmukaisella kiristysmomentilla. Ota huomioon ajoneuvon valmistajan ilmoittamat tiedot.
6. Laita sähkökoskettimen ruuviliitokseen suoja-ainetta.
7. Kiinnitä akun navat ja kiristä ohjeenmukaisella kiristysmomentilla. Ota huomioon ajoneuvon valmistajan ilmoittamat tiedot.

1.3.3 Sähkökoskettimien ruuviliitosten käsittely suoja-aineella

Sähkökoskettimien ruuviliitosten käsittely suoja-aineella estää hapettumisen ja korroosion.

Edellytykset:

- Sähkökoskettimet eivät ole vaurioituneet.
 - Sähkökoskettimet ovat puhtaat ja kuivat.
1. Kiristä kierreliliitokset ohjeenmukaisella kiristysmomentilla. Ota huomioon ajoneuvon valmistajan ilmoittamat tiedot.
 2. Valitse suoja-aine.
 3. Suihkuta suoja-ainetta sähkökoskettimen ruuviliitoksen ympärille.



Suoja-aine

- Kosketinkohdat, joissa normaali lämpötila (esim. kori): käytä suoja-ainetta, joka on hyväksytty tälle lämpötila-alueelle. Ota huomioon ajoneuvon valmistajan ilmoittamat tiedot.
- Kosketinkohdat, joissa korkea lämpötila (esim. moottori, vaihteisto, jne.): käytä suoja-ainetta, joka on hyväksytty tälle lämpötila-alueelle. Ota huomioon ajoneuvon valmistajan ilmoittamat tiedot.
- Kapillaarivaikutuksen vuoksi suoja-aine kulkeutuu myös ruuviliitoksen onttoihin kohtiin.

1.4 Varaosat ja kulutusmateriaali

Mikäli tarvitset varaosia tai kulutusosia, voit tilata ne suoraan puhdistusjärjestelmän valmistajalta.

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

Technolit tuotenro	Tuote	Määrä	Pakkauskoko
701 640	Puhdistusjärjestelmälaukku	1	kpl
701 640 01	Adapteri 1/4" (lyhyt) tarrapalaan 22 x 8 mm	1	kpl
701 640 02	Adapteri 1/4" (lyhyt) tarrapalaan 15 x 6 mm	1	kpl
701 640 03	Adapteri 1/4" (lyhyt) tarrapalaan 15 x 8 mm	1	kpl
701 640 04	Adapteri 1/4" (lyhyt) tarrapalaan 22 x 8 mm	1	kpl
701 640 05	Adapteri 1/4" (pitkä) tarrapalaan 15 x 6 mm	1	kpl
701 640 06	Adapteri 1/4" (pitkä) tarrapalaan 15 x 8 mm	1	kpl
701 640 07	Joustava jatke 1/4"	2	kpl
701 640 08	Kääntökahvallinen räikkäväänin 1/4"	1	kpl
701 640 09	Suojakannellinen akunapaharja	1	kpl
701 640 10	Tarrapala 15 x 6 mm	50	Pussi
701 640 11	Tarrapala 15 x 8 mm	50	Pussi
701 640 12	Tarrapala 22 x 8 mm	50	Pussi
701 640 13	Huoparengas (punainen) 22 x 8 mm	150	Pussi
701 640 14	Huoparengas (harmaa) 15 x 8 mm	150	Pussi
701 640 15	Huoparengas (harmaa) 15 x 6 mm	150	Pussi
701 640 16	Huoparengas (punainen) 15 x 6 mm	150	Pussi
701 640 17	Huoparengas (harmaa) 22 x 8 mm	150	Pussi
701 640 18	Huoparengas (punainen) 15 x 8 mm	150	Pussi

Taul. 1 Osaluettelo



Kuva 10

ZF Friedrichshafen AG

ZF Services

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Saksa · Germany

Puhelin/Phone +49 9721 47560

Faksi/Fax +49 9721 4755000

www.zf.com



MOTION AND MOBILITY