

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

Tisztítórendszer elektromos érintkezési felületekhez

SZEMÉLYGÉPKOCSIK



Copyright © ZF Friedrichshafen AG

A jelen dokumentumot a szerzői jog védi.

A dokumentum egészének vagy részeinek sokszorosítása és terjesztése a ZF Friedrichshafen AG engedélye nélkül tilos.

A rendelkezés be nem tartása polgári és a büntető eljárást von maga után.

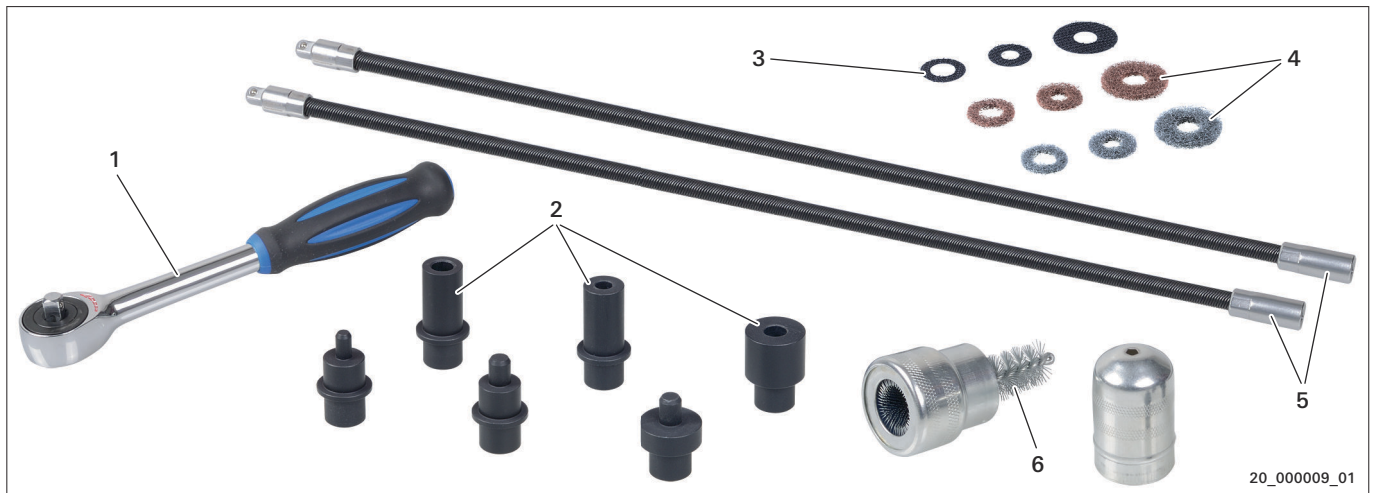
A jelen dokumentum a német eredeti dokumentum fordítása.

1	Tisztítórendszer elektromos érintkezési felületekhez	4
1.1	A tisztítórendszer komponensei	4
1.2	A tisztítószerszám összeszerelése	4
1.3	Az elektromos érintkezési felületek megtisztítása	5
1.3.1	Akkumulátorpólusok és akkumulátorsaruk megtisztítása	5
1.3.2	Az elektromos érintkezési felületek megtisztítása	7
1.3.3	Az elektromos érintkezők csavarkötéseinek konzerválása	8
1.4	Pótalkatrészek és használati anyagok	9

1 Tisztítórendszer elektromos érintkezési felületekhez

Az oxidáció és a korrózió nagyobb átmeneti (határfelületi) ellenállást okoz az elektromos érintkezési felületeken. Az érintett érintkezési felületek a tisztítórendszer segítségével szakszerűen megtisztíthatók. A tisztítás után kisebb lesz az átmeneti ellenállás, és a teljes áramerősség újra az elektromos fogyasztók (pl. indítóberendezés) rendelkezésére áll.

1.1 A tisztítórendszer komponensei



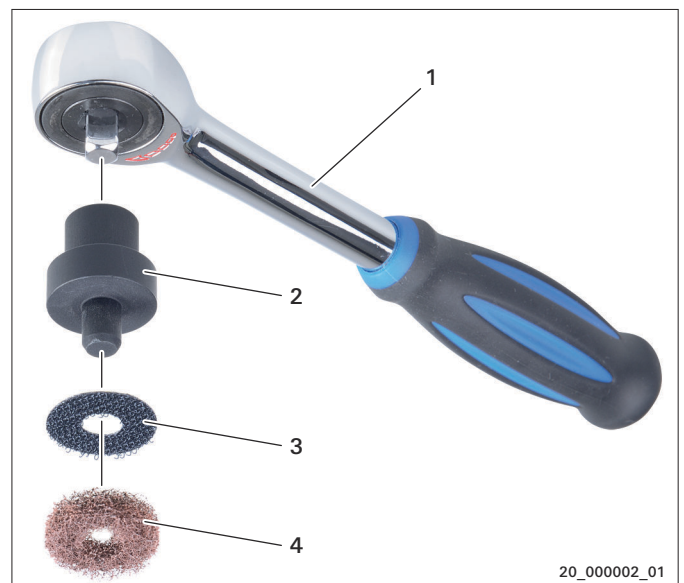
Ábra 1 A tisztítórendszer komponensei

- 1 1/4" racsnis hajtókar forgó fogantyúval
- 3 Tapadófelület (öntapadó)
- 5 1/4" toldat (flexibilis)

- 2 1/4" adapter
- 4 Vlies-gyűrű
- 6 Akkumulátor kontakttisztító védősapkával

1.2 A tisztítószerszám összeszerelése

1. Válassza ki a megfelelő adaptert (2), tapadófelületet (3) és vlies-gyűrűt (4).
2. Helyezze rá az adaptert (2) a racsnis hajtókarra (1).
3. A tapadófelületet (3) ragassza rá az adapterre (2).
4. A vlies-gyűrűt (4) rögzítse rá a tapadófelületre (3).



Ábra 2 Tisztítószerszám

1.3 Az elektromos érintkezési felületek megtisztítása

FELHÍVÁS

A bevonattal ellátott felületeknél előfordulhatnak sérülések. Ha a galvanikus védőréteg megsérül, akkor a fém korrodálódik és oxidálódik. A korrózió és az oxidáció miatt nagyobb lesz az elektromos ellenállás.

- ⇒ Válassza ki a megfelelő vlies-gyűrűt a felületi bevonattól, a szennyeződéstől, korróziótól és az oxidációtól függően.
- ⇒ Óvatosan végezze el a tisztítási műveletet. Ha szükséges, ismételje meg többször a tisztítást, és közben ellenőrizze a felületi bevonatot a sérülések tekintetében.

FELHÍVÁS

A csavarkötés megsérülhet a nem megfelelő meghúzási nyomaték miatt. A rozsdadoldók, kontakt spray-k, zsír, stb. csökkentik a tapadási súrlódást a menetben. A csavarkötés az előírtnál nagyobb meghúzási nyomatékkal kerül meghúzásra.

- ⇒ Ne használjon rozsdadoldót, kontakt spray-t, zsírt, stb.
- ⇒ A csavarkötéseket az előírt meghúzási nyomatékkal húzza meg. Vegye figyelembe a járműgyártó előírásait.

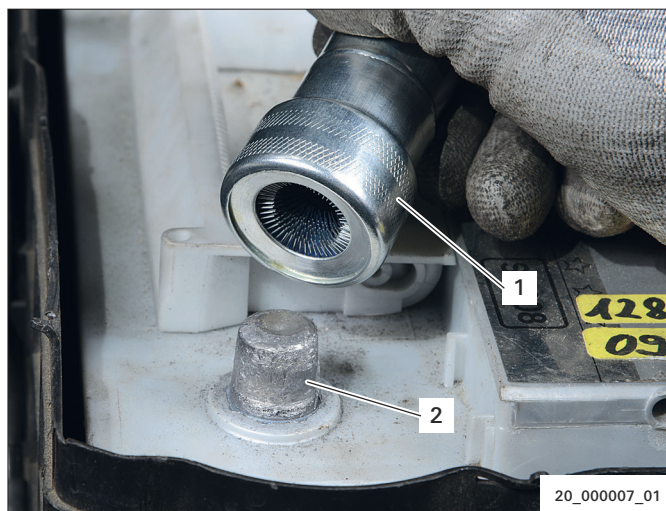


- Használjon (szürke) vlies-gyűrűt enyhe szennyeződések és bevonattal ellátott felületek (pl. kábelcsatlakozások) esetén.
- Használjon (piros) vlies-gyűrűt erős szennyeződések és bevonat nélküli felületek (pl. a karosszérián lévő földelések) esetén.

1.3.1 Akkumulátorpólusok és akkumulátorsaruk megtisztítása

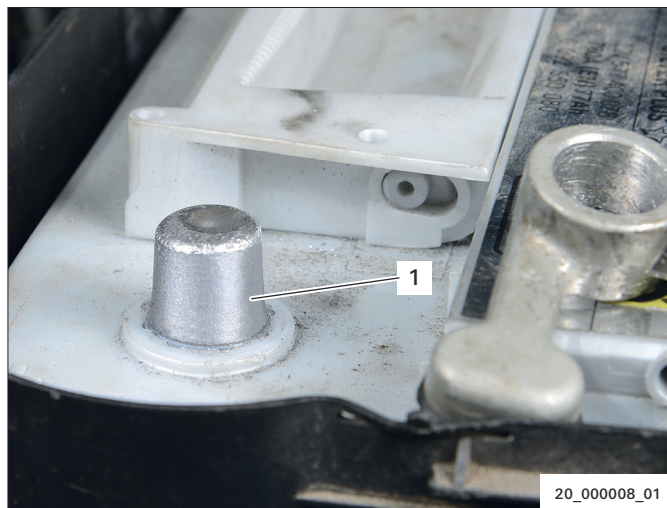
Akkumulátorpólusok megtisztítása

1. Lazítsa meg az akkumulátorsarut és vegye le az akkumulátorpólusról (2). Vegye figyelembe a járműgyártó előírásait.
2. Ellenőrizze az akkumulátorpólusokat (2) a korrózió és a szennyeződések tekintetében.
3. Ha szükséges, az akkumulátorpólusokat (2) tisztítsa meg az akkumulátor kontakttisztítóval (1).



Ábra 3

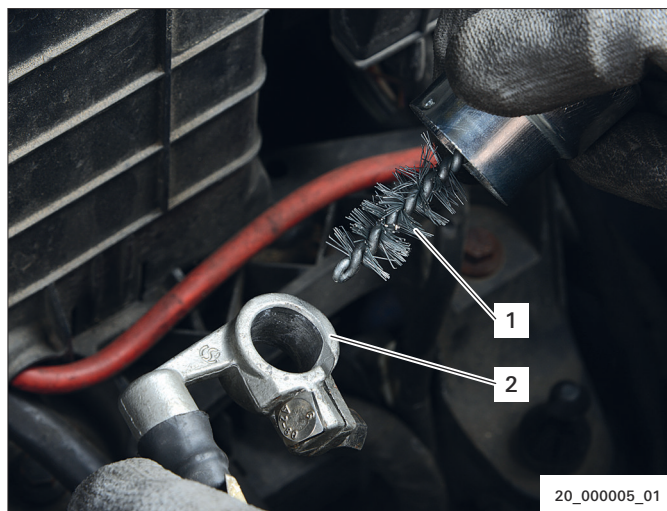
4. A megtisztított akkumulátorpólusokat (1) szárazon és zsírmentesen kell tartani. Az akkumulátorpólusokat (1) **ne** konzerválja.



Ábra 4

Akkumulátorsaruk megtisztítása

5. Ellenőrizze az akkumulátorsarukat (2) a korrózió és a szennyeződések tekintetében.
6. Ha szükséges, az akkumulátorsarukat (2) tisztítsa meg az akkumulátor kontakttisztítóval (1).



Ábra 5

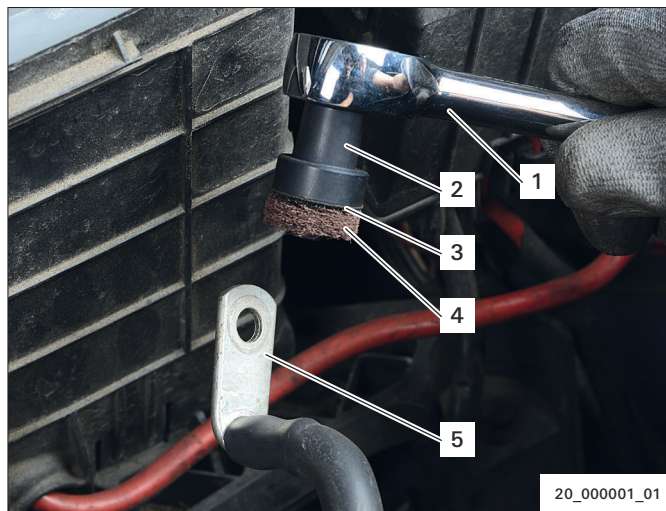
7. A megtisztított akkumulátorsarukat (1) szárazon és zsírmentesen kell tartani. Az akkumulátorsarukat (1) **ne** konzerválja.



Ábra 6

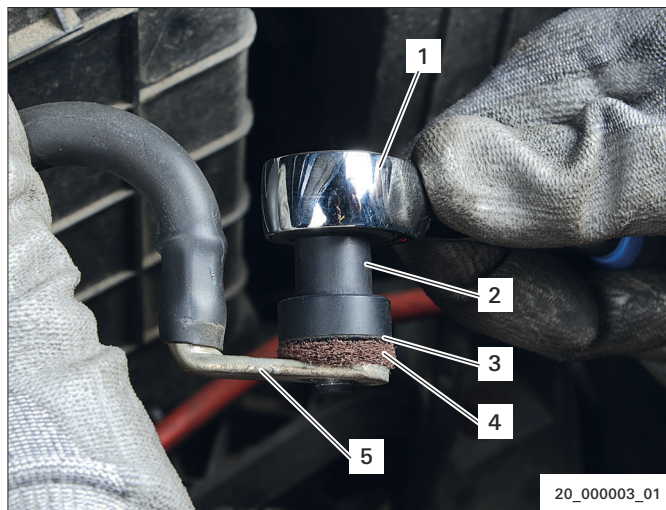
1.3.2 Az elektromos érintkezési felületek megtisztítása

1. Oldja le az elektromos érintkező csavarkötését.
2. Ellenőrizze az elektromos érintkezési felületeket (5) a korrózió, oxidáció és a szennyeződések tekintetében.



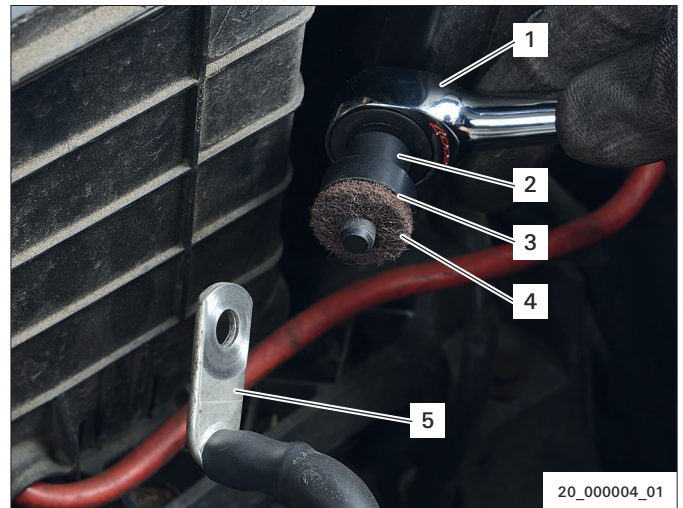
Ábra 7

3. Ha szükséges, tisztítsa meg az elektromos érintkezési felületeket (5) a megfelelő adapterrel (2), tapadófelülettel (3) és vlies-gyűrűvel (4).
 - Használjon (szürke) vlies-gyűrűt enyhe szennyeződések és bevonattal ellátott felületek (pl. kábelszemek) esetén.
 - Használjon (piros) vlies-gyűrűt erős szennyeződések és bevonat nélküli felületek (pl. a karosszérián lévő földelések) esetén.



Ábra 8

4. A megtisztított elektromos érintkezési felületeket szárazon és zsírmentesen kell tartani.



Ábra 9

5. Húzza meg az elektromos érintkező csavarkötését az előírt meghúzási nyomatékkal. Vegye figyelembe a járműgyártó előírásait.
6. Konzerválja az elektromos érintkező csavarkötését.
7. A sarukat csíptesse rá az akkumulátorpólusokra és húzza meg az előírt meghúzási nyomatékkal. Vegye figyelembe a járműgyártó előírásait.

1.3.3 Az elektromos érintkezők csavarkötéseinek konzerválása

Az elektromos érintkezők csavarkötéseinek konzerválása megakadályozza az oxidációt és a korróziót.

Előfeltételek:

- Az elektromos érintkezők sérülésektől mentesek.
 - Az elektromos érintkezők tiszták és szárazak.
1. A csavarkötéseket húzza meg az előírt meghúzási nyomatékkal. Vegye figyelembe a járműgyártó előírásait.
 2. Válassza ki a konzerválószer.
 3. Az elektromos érintkező csavarkötését köröskörül permetezze be konzerválószerrel.



Konzerválószer

- Normál hőmérsékletű érintkezési helyek (pl. karosszéria): használjon a hőmérsékleti tartományhoz engedélyezett konzerválószer. Vegye figyelembe a járműgyártó előírásait.
- Magas hőmérsékletű érintkezési helyek (pl. motor, sebességváltó, stb.): használjon a hőmérsékleti tartományhoz engedélyezett konzerválószer. Vegye figyelembe a járműgyártó előírásait.
- A kapilláris hatás miatt a konzerválószer bejut a csavarkötés üreges tereibe is.

1.4 Pótalkatrészek és használati anyagok

Ha szükség van pótalkatrészekre és felhasználásra kerülő anyagokra, akkor azok közvetlenül a tisztítórendszer gyártójától rendelhetők meg.

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

Technolit cikksz.	Cikk	Mennyiség	Csomagolási egység
701 640	Tisztítórendszer táska	1	Darab
701 640 01	¼" adapter (rövid) 22 x 8 mm-es tapadófelülethez	1	Darab
701 640 02	¼" adapter (rövid) 15 x 6 mm-es tapadófelülethez	1	Darab
701 640 03	¼" adapter (rövid) 15 x 8 mm-es tapadófelülethez	1	Darab
701 640 04	¼" adapter (rövid) 22 x 8 mm-es tapadófelülethez	1	Darab
701 640 05	¼" adapter (hosszú) 15 x 6 mm-es tapadófelülethez	1	Darab
701 640 06	¼" adapter (hosszú) 15 x 8 mm-es tapadófelülethez	1	Darab
701 640 07	Flexibilis ¼" toldat	2	Darab
701 640 08	¼" racsnis hajtókar forgó fogantyúval	1	Darab
701 640 09	Akkumulátor kontakttisztító védősapkával	1	Darab
701 640 10	15 x 6 mm-es tapadófelület	50	Tasak
701 640 11	15 x 8 mm-es tapadófelület	50	Tasak
701 640 12	22 x 8 mm-es tapadófelület	50	Tasak
701 640 13	Vlies-gyűrű (piros) 22 x 8 mm	150	Tasak
701 640 14	Vlies-gyűrű (szürke) 15 x 8 mm	150	Tasak
701 640 15	Vlies-gyűrű (szürke) 15 x 6 mm	150	Tasak
701 640 16	Vlies-gyűrű (piros) 15 x 6 mm	150	Tasak
701 640 17	Vlies-gyűrű (szürke) 22 x 8 mm	150	Tasak
701 640 18	Vlies-gyűrű (piros) 15 x 8 mm	150	Tasak

Tábl. 1 Darabjegyzék



Ábra 10

ZF Friedrichshafen AG

ZF Services

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Németország · Germany

Telefon/Phone +49 9721 47560

Telefax/Fax +49 9721 4755000

www.zf.com



MOTION AND MOBILITY