

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ

Σύστημα καθαρισμού για ηλεκτρικές επιφάνειες επαφής

ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ



Copyright © ZF Friedrichshafen AG

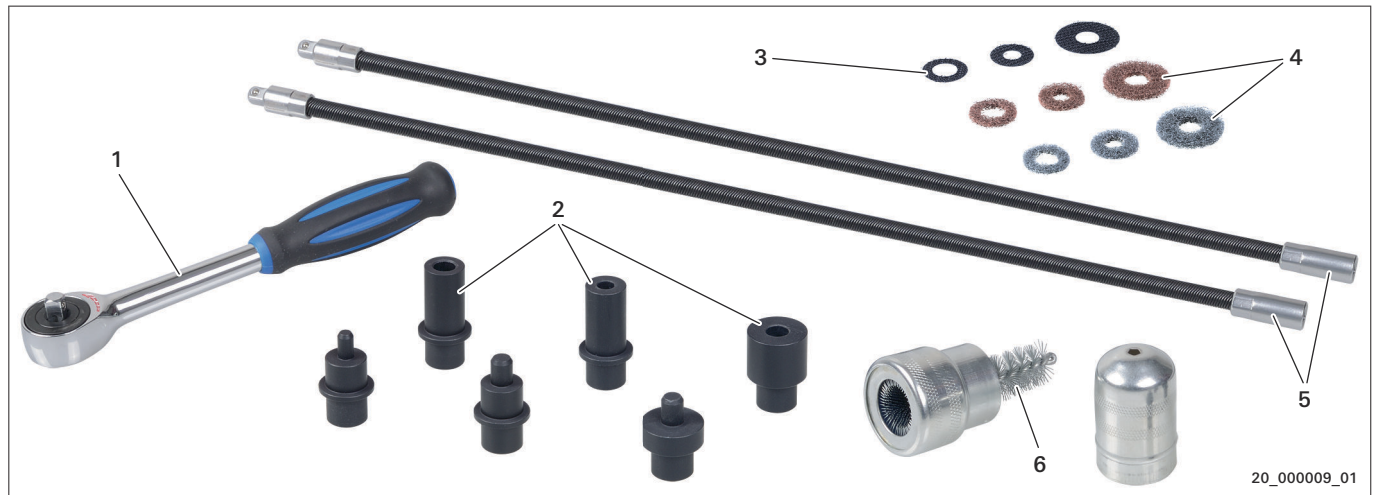
Αυτό το έγγραφο προστατεύεται από δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας.
Απαγορεύεται η πλήρης ή αποσπασματική αναπαραγωγή και διάδοση αυτού του εγγράφου χωρίς την έγκριση της ZF Friedrichshafen AG.
Οι παραβάσεις θα έχουν σαν συνέπεια την επιβολή αστικών και ποινικών κυρώσεων.
Αυτό το έγγραφο είναι μετάφραση του γερμανικού πρωτοτύπου.

1	Σύστημα καθαρισμού για ηλεκτρικές επιφάνειες επαφής	4
1.1	Εξαρτήματα του συστήματος καθαρισμού	4
1.2	Συναρμολόγηση εργαλείου καθαρισμού	4
1.3	Καθαρισμός ηλεκτρικών επιφανειών επαφής	5
1.3.1	Καθαρισμός πόλων μπαταρίας και ακροδεκτών πόλων μπαταρίας	5
1.3.2	Καθαρισμός ηλεκτρικών επιφανειών επαφής	7
1.3.3	Συντήρηση βιδωτών συνδέσεων ηλεκτρικών επαφών	8
1.4	Ανταλλακτικά και αναλώσιμα	9

1 Σύστημα καθαρισμού για ηλεκτρικές επιφάνειες επαφής

Η οξείδωση και η διάβρωση προκαλούν μεγάλες αντιστάσεις μετάβασης σε ηλεκτρικές επιφάνειες επαφής. Με το σύστημα καθαρισμού αυτές οι επιφάνειες μπορούν να καθαρίζονται αποτελεσματικά. Μετά τον καθαρισμό η αντίσταση μετάβασης είναι μικρότερη και στον ηλεκτρικό καταναλωτή (π.χ. μίζα) παρέχεται η πλήρης ένταση ρεύματος.

1.1 Εξαρτήματα του συστήματος καθαρισμού

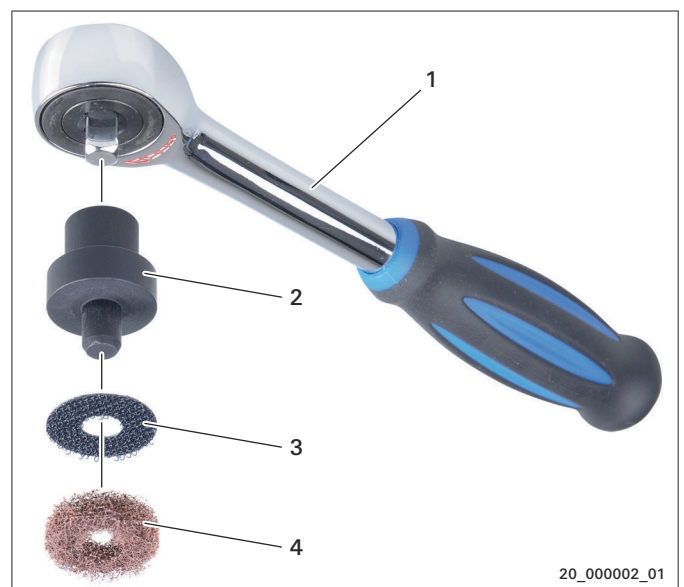


Εικ. 1 Εξαρτήματα του συστήματος καθαρισμού

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1 Καστάνια 1/4" με λαβή περιστροφής | 2 Αντάπτορας 1/4" |
| 3 Επιφάνεια στερέωσης (αυτοκόλλητη) | 4 Δακτύλιος φλιν |
| 5 Προέκταση 1/4" (εύκαμπτη) | 6 Καθαριστικό επαφών μπαταρίας με προστατευτικό κάλυμμα |

1.2 Συναρμολόγηση εργαλείου καθαρισμού

1. Επιλέξτε αντάπτορα (2), επιφάνεια στερέωσης (3) και δακτύλιο φλιν (4) που είναι κατάλληλα.
2. Εισάγετε τον αντάπτορα (2) στην καστάνια (1).
3. Κολλήστε την επιφάνεια στερέωσης (3) στον αντάπτορα (2).
4. Στερεώστε το δακτύλιο φλιν (4) στην επιφάνεια στερέωσης (3).



Εικ. 2 Εργαλείο καθαρισμού

1.3 Καθαρισμός ηλεκτρικών επιφανειών επαφής

ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΗ

Οι επιστρωμένες επιφάνειες μπορεί να υποστούν ζημιά. Αν υποστεί ζημιά η γαλβανική επίστρωση, διαβρώνεται και οξειδώνεται το μέταλλο. Λόγω της διάβρωσης και της οξείδωσης η ηλεκτρική αντίσταση αυξάνεται.

- ⇒ Ανάλογα με την επίστρωση της επιφάνειας, τη ρύπανση, τη διάβρωση και την οξείδωση επιλέξτε κατάλληλο δακτύλιο φλιν.
- ⇒ Εκτελέστε τη διαδικασία καθαρισμού προσεκτικά. Αν χρειάζεται, επαναλάβετε αρκετές φορές και ενδιάμεσα ελέγξτε την επίστρωση της επιφάνειας για ζημιά.

ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΗ

Η βιδωτή σύνδεση μπορεί να υποστεί ζημιά λόγω λανθασμένης ροπής σύσφιξης. Διαλυτικά σκουριάς, σπρέι επαφών, γράσα κλπ. μειώνουν την τριβή πρόσφυσης στο σπείρωμα. Κατά τη σύσφιξη της βιδωτής σύνδεσης ξεπερνιέται η προδιαγεγραμμένη ροπή σύσφιξης.

- ⇒ **Μη** χρησιμοποιείτε διαλυτικά σκουριάς, σπρέι επαφών, γράσα, κλπ.
- ⇒ Σφίξτε όλες τις βιδωτές συνδέσεις με την προδιαγεγραμμένη ροπή σύσφιξης. Προσέξτε τις υποδείξεις του κατασκευαστή του οχήματος.

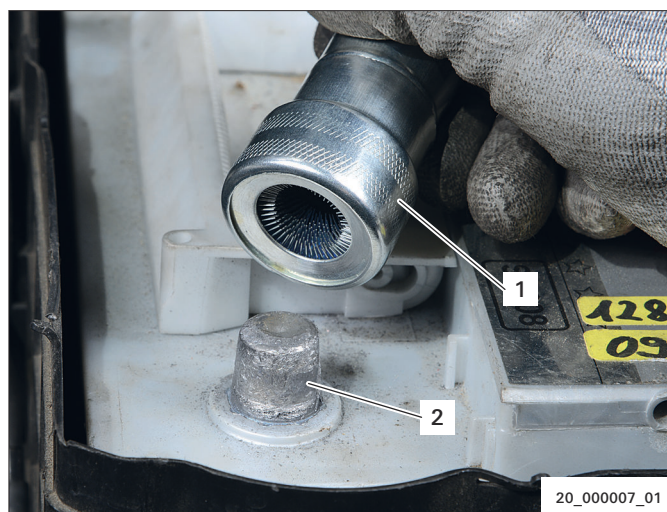


- Χρησιμοποιείτε το δακτύλιο φλιν (γκρι) σε ελαφριά ρύπανση και επιστρωμένες επιφάνειες (π.χ. δακτύλιοι καλωδίων).
- Χρησιμοποιείτε το δακτύλιο φλιν (κόκκινο) σε έντονη ρύπανση και μη επιστρωμένες επιφάνειες (π.χ. σημεία γείωσης στο αμάξωμα).

1.3.1 Καθαρισμός πόλων μπαταρίας και ακροδεκτών πόλων μπαταρίας

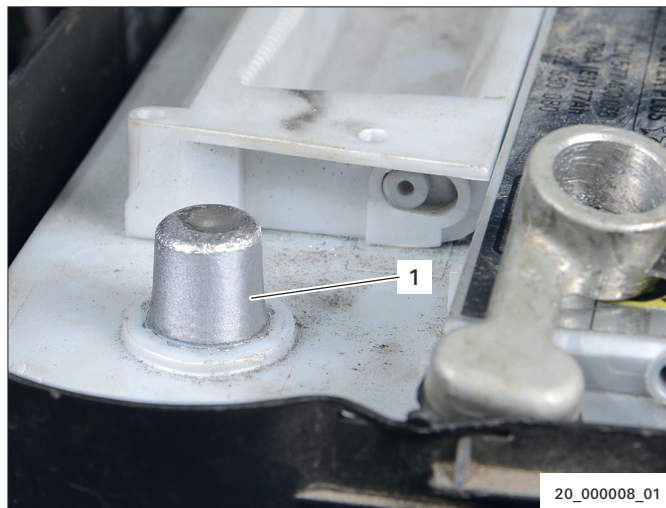
Καθαρισμός πόλων μπαταρίας

1. Λύστε τον ακροδέκτη πόλου μπαταρίας και αφαιρέστε τον από τον πόλο της μπαταρίας (2). Προσέξτε τις υποδείξεις του κατασκευαστή του οχήματος.
2. Ελέγξτε τους πόλους της μπαταρίας (2) για διάβρωση και ρύπανση.
3. Αν χρειάζεται, καθαρίστε τους πόλους της μπαταρίας (2) με το καθαριστικό επαφών μπαταρίας (1).



Εικ. 3

4. Διατηρείτε τους πόλους της μπαταρίας (1) στεγνούς και χωρίς γράσο. **Μην** επαλείφετε μέσο συντήρησης στους πόλους της μπαταρίας (1).



Εικ. 4

Καθαρισμός ακροδεκτών πόλων μπαταρίας

5. Ελέγξτε τους ακροδέκτες πόλων μπαταρίας (2) για διάβρωση και ρύπανση.
6. Αν χρειάζεται, καθαρίστε τους ακροδέκτες πόλων μπαταρίας (2) με το καθαριστικό μπαταρίας (1).



Εικ. 5

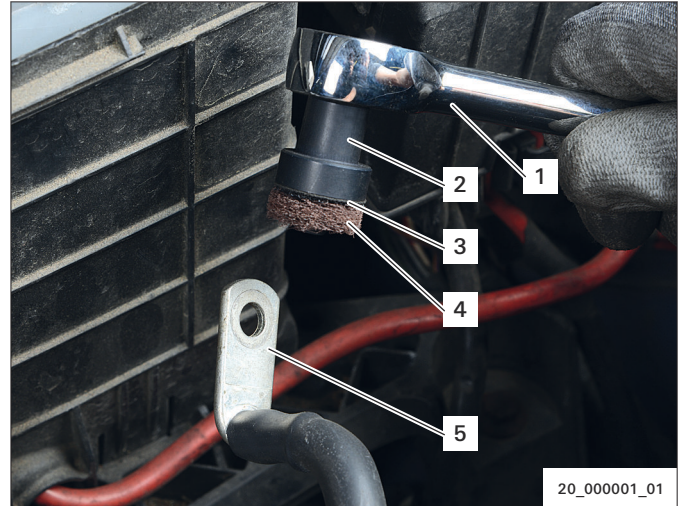
7. Διατηρείτε τους ακροδέκτες πόλων μπαταρίας (1) στεγνούς και χωρίς γράσο. **Μην** επαλείφετε μέσο συντήρησης στους ακροδέκτες πόλων μπαταρίας (1).



Εικ. 6

1.3.2 Καθαρισμός ηλεκτρικών επιφανειών επαφής

1. Λύστε τη βιδωτή σύνδεση της ηλεκτρικής επαφής.
2. Ελέγξτε τις ηλεκτρικές επιφάνειες επαφής (5) για διάβρωση, οξείδωση και ρύπανση.

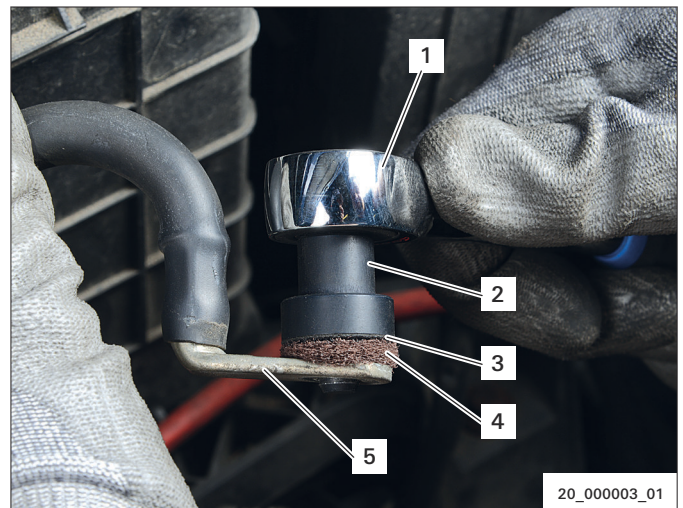


Εικ. 7

3. Αν χρειάζεται, καθαρίστε τις ηλεκτρικές επιφάνειες επαφής (5) με κατάλληλο αντάπτορα (2), επιφάνεια στερέωσης (3) και δακτύλιο φλιν (4).

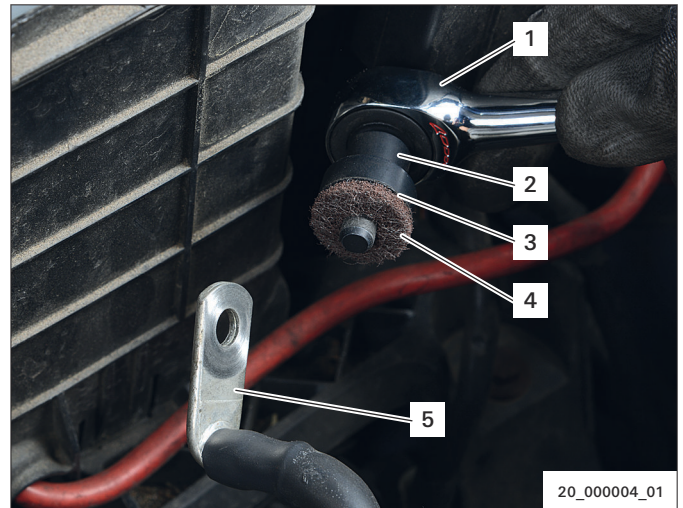


- Χρησιμοποιείτε το δακτύλιο φλιν (γκρι) σε ελαφριά ρύπανση και επιστρωμένες επιφάνειες (π.χ. δακτύλιοι καλωδίων).
- Χρησιμοποιείτε το δακτύλιο φλιν (κόκκινο) σε έντονη ρύπανση και μη επιστρωμένες επιφάνειες (π.χ. σημεία γείωσης στο αμάξωμα).



Εικ. 8

4. Διατηρείτε τις καθαρισμένες ηλεκτρικές επιφάνειες επαφής στεγνές και χωρίς γράσο.



Εικ. 9

5. Σφίξτε τη βιδωτή σύνδεση της ηλεκτρικής επαφής με την προδιαγεγραμμένη ροπή σύσφιξης. Προσέξτε τις υποδείξεις του κατασκευαστή του οχήματος.
6. Επαλείψτε μέσο συντήρησης στη βιδωτή σύνδεση της ηλεκτρικής επαφής.
7. Συνδέστε στους πόλους της μπαταρίας και σφίξτε με την προδιαγεγραμμένη ροπή σύσφιξης. Προσέξτε τις υποδείξεις του κατασκευαστή του οχήματος.

1.3.3 Συντήρηση βιδωτών συνδέσεων ηλεκτρικών επαφών

Η συντήρηση των βιδωτών συνδέσεων των ηλεκτρικών επαφών αποτρέπει την οξείδωση και τη διάβρωση.

Προϋποθέσεις:

- Οι ηλεκτρικές επαφές δεν έχουν υποστεί ζημιά.
- Οι ηλεκτρικές επαφές είναι καθαρές και στεγνές.

1. Σφίξτε τις βιδωτές συνδέσεις με την προδιαγεγραμμένη ροπή σύσφιξης. Προσέξτε τις υποδείξεις του κατασκευαστή του οχήματος.
2. Επιλέξτε μέσο συντήρησης.
3. Ψεκάστε τη βιδωτή σύνδεση της ηλεκτρικής επαφής σε όλη την επιφάνεια με μέσο συντήρησης.



Μέσο συντήρησης

- Επιφάνειες επαφής με κανονικές θερμοκρασίες (π.χ. αμάξωμα): χρησιμοποιείτε μέσο συντήρησης το οποίο είναι εγκεκριμένο για την περιοχή θερμοκρασιών. Προσέξτε τις υποδείξεις του κατασκευαστή του οχήματος.
- Επιφάνειες επαφής με υψηλές θερμοκρασίες (π.χ. κινητήρας, κιβώτιο ταχυτήτων, κλπ.): χρησιμοποιείτε μέσο συντήρησης το οποίο είναι εγκεκριμένο για την περιοχή θερμοκρασιών. Προσέξτε τις υποδείξεις του κατασκευαστή του οχήματος.
- Μέσω της δράσης τριχοειδών το μέσο συντήρησης εισχωρεί και στους κοίλους χώρους της βιδωτής σύνδεσης.

1.4 Ανταλλακτικά και αναλώσιμα

Όταν χρειάζεστε ανταλλακτικά και αναλώσιμα, μπορείτε να τα παραγγείλετε απευθείας από τον κατασκευαστή του συστήματος καθαρισμού.

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

Κωδ. προ. Technolit	Προϊόν	Ποσότητα	Μονάδα συσκευασίας
701 640	Βαλίτσα συστήματος καθαρισμού	1	Τεμάχιο
701 640 01	Αντάπτορας 1/4" (κοντός) για επιφάνεια στερέωσης 22 x 8 mm	1	Τεμάχιο
701 640 02	Αντάπτορας 1/4" (κοντός) για επιφάνεια στερέωσης 15 x 6 mm	1	Τεμάχιο
701 640 03	Αντάπτορας 1/4" (κοντός) για επιφάνεια στερέωσης 15 x 8 mm	1	Τεμάχιο
701 640 04	Αντάπτορας 1/4" (κοντός) για επιφάνεια στερέωσης 22 x 8 mm	1	Τεμάχιο
701 640 05	Αντάπτορας 1/4" (μακρύς) για επιφάνεια στερέωσης 15 x 6 mm	1	Τεμάχιο
701 640 06	Αντάπτορας 1/4" (μακρύς) για επιφάνεια στερέωσης 15 x 8 mm	1	Τεμάχιο
701 640 07	Εύκαμπτη προέκταση 1/4"	2	Τεμάχιο
701 640 08	Κασάνια 1/4" με λαβή περιστροφής	1	Τεμάχιο
701 640 09	Καθαριστικό επαφών μπαταρίας με προστατευτικό κάλυμμα	1	Τεμάχιο
701 640 10	Επιφάνεια στερέωσης 15 x 6 mm	50	Σακούλα
701 640 11	Επιφάνεια στερέωσης 15 x 8 mm	50	Σακούλα
701 640 12	Επιφάνεια στερέωσης 22 x 8 mm	50	Σακούλα
701 640 13	Δακτύλιος φλιν (κόκκινος) 22 x 8 mm	150	Σακούλα
701 640 14	Δακτύλιος φλιν (γκρι) 15 x 8 mm	150	Σακούλα
701 640 15	Δακτύλιος φλιν (γκρι) 15 x 6 mm	150	Σακούλα
701 640 16	Δακτύλιος φλιν (κόκκινος) 15 x 6 mm	150	Σακούλα
701 640 17	Δακτύλιος φλιν (γκρι) 22 x 8 mm	150	Σακούλα
701 640 18	Δακτύλιος φλιν (κόκκινος) 15 x 8 mm	150	Σακούλα

Πιν. 1 Λίστα εξαρτημάτων



Εικ. 10

ZF Friedrichshafen AG

ZF Services

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Γερμανία · Germany

Τηλέφωνο/Phone +49 9721 47560

Φαξ/Fax +49 9721 4755000

www.zf.com



MOTION AND MOBILITY