



Mercedes-Benz Actros MP1 / MP2 / MP3 / MP4 Electronic Power Shift EPS1 / EPS2 / EPS3

Μετά την τοποθέτηση του συμπλέκτη οι αισθητήρες δεν αναγνωρίζουν πλέον την ακριβή θέση του συμπλέκτη.

Εξαιτίας αυτού προκαλούνται βλάβες σε διάφορα συστήματα οι οποίες κατά τη διάγνωση συχνά ερμηνεύονται ως λειτουργική βλάβη του συμπλέκτη.

- ➔ Εκτελέστε εκμάθηση της θέσης του συμπλέκτη στον εγκέφαλο.
- ➔ Εκτελέστε τη διαδικασία εκμάθησης (μικρή/μεγάλη) ανάλογα με την εκτελεσθείσα ενέργεια.

Η Mercedes-Benz διακρίνει ανάμεσα σε μικρή και μεγάλη διαδικασία εκμάθησης.
Προσέξτε τις υποδείξεις του κατασκευαστή του οχήματος.

Εκτελεσθείσα ενέργεια	Διαδικασία εκμάθησης		
	μικρή	μεγάλη	
Τοποθέτηση εξαρτήματος αποσύμπλεξης	•		
Τοποθέτηση εντολοδότη κυλίνδρου	•		
Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	ίδιος τύπος κιβωτίου ταχυτήτων	•	
	διαφορετικός τύπος κιβωτίου ταχυτήτων		•
Τοποθέτηση συμπλέκτη	•		
Εξαέρωση συμπλέκτη	•		
Τοποθέτηση κινητήρα	ίδιος τύπος κινητήρα		•
	διαφορετικός τύπος κινητήρα		•
Τοποθέτηση εντολοδόχου κυλίνδρου	•		
Αντικατάσταση αισθητήρων	•		
Αντικατάσταση εγκεφάλου ενεργοποίησης σχέσης		•	
Τοποθέτηση πρόσθετου φρένου (Retarder)		•	

Διαδικασία εκμάθησης (μικρή)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος ατυχήματος λόγω αυτόνομης εκκίνησης με τον κινητήρα σε λειτουργία.
Πιθανότητα σοβαρών τραυματισμών.

- ⇒ Ασφαλίστε το όχημα με σφήνες ακινητοποίησης έναντι κύλισης και ακούσιας εκκίνησης.
- ⇒ Μην πιάνετε θερμά ή περιστρεφόμενα μέρη.



Σε περίπτωση ακύρωσης της διαδικασίας εκμάθησης εμφανίζεται ένας κωδικός σφάλματος.
Σημειώστε τον κωδικό σφάλματος, διότι **δεν** αποθηκεύεται.

Μετά από κάθε διαδικασία εκμάθησης εκτελέστε αντιστάθμιση συμπλέκτη με το STAR DIAGNOSIS.
Το όχημα δεν πρέπει να είναι φορτωμένο κατά την αντιστάθμιση συμπλέκτη.



EPS 1 με πεντάλ συμπλέκτη



Εικ. 1: Μοχλός επιλογής EPS1

Εικ. 2: Οθόνη EPS1

- 1 Μοχλός επιλογής
- 3 Οθόνη EPS

- 2 Πλήκτρο Νεκρά
- 4 Ένδειξη για νεκρά

1. Ελέγξτε αν υπάρχει επαρκής πεπιεσμένος αέρας.
2. Σβήστε την ανάφλεξη.
3. Τραβήξτε το χειρόφρενο.
4. Πατήστε μέχρι τέρμα το πεντάλ συμπλέκτη και κρατήστε το σε αυτή τη θέση.
5. Στο μοχλό επιλογής (1) πατήστε το πλήκτρο Νεκρά (2) και κρατήστε το πατημένο σε όλη τη διάρκεια της διαδικασίας εκμάθησης.
6. Ενεργοποιήστε την ανάφλεξη.
 - ⇒ Παρατεταμένος ενδεικτικός ήχος.
 - ⇒ Στην οθόνη EPS (Εικ. 2) αναβοσβήνουν τα δύο βέλη (3) εναλλάξ δύο φορές.
 - ⇒ Τρία δευτερόλεπτα μετά την ενεργοποίηση της ανάφλεξης σύντομος ενδεικτικός ήχος ή θόρυβος τριξίματος από το μοχλό επιλογής.
7. Αφήστε το πεντάλ συμπλέκτη.
 - ⇒ Σύντομος ενδεικτικός ήχος ή θόρυβος τριξίματος από το μοχλό επιλογής (1).
8. Πατήστε μέχρι τέρμα το πεντάλ συμπλέκτη.
 - ⇒ Στην οθόνη EPS (Εικ. 2) ανάβει η ένδειξη για Νεκρά (4).
 - ⇒ Η διαδικασία εκμάθησης έχει ολοκληρωθεί.
9. Αφήστε το πεντάλ συμπλέκτη.
10. Αφήστε το πλήκτρο Νεκρά (2).

EPS 1 με αναδιπλούμενο πεντάλ συμπλέκτη



Εκτελέστε τη διαδικασία εκμάθησης (μικρή) με μαζεμένο πεντάλ συμπλέκτη στη λειτουργία AUTO. Ο συμπλέκτης ενεργοποιείται αυτόματα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας εκμάθησης από το σύστημα ελέγχου συμπλέκτη.

1. Ελέγξτε αν υπάρχει επαρκής πεπιεσμένος αέρας.
2. Σβήστε την ανάφλεξη.
3. Τραβήξτε το χειρόφρενο.
4. Στο μοχλό επιλογής (1) πατήστε το πλήκτρο Νεκρά (2) και κρατήστε το πατημένο σε όλη τη διάρκεια της διαδικασίας εκμάθησης.
5. Ενεργοποιήστε την ανάφλεξη.
 - ⇒ Στην οθόνη EPS (Εικ. 2) αναβοσβήνουν εναλλάξ τα δύο βέλη (3) σε όλη τη διάρκεια της διαδικασίας εκμάθησης.
 - ⇒ Η διαδικασία εκμάθησης έχει ολοκληρωθεί όταν τα βέλη (3) δεν αναβοσβήνουν πλέον και ανάβει η ένδειξη για Νεκρά (4).

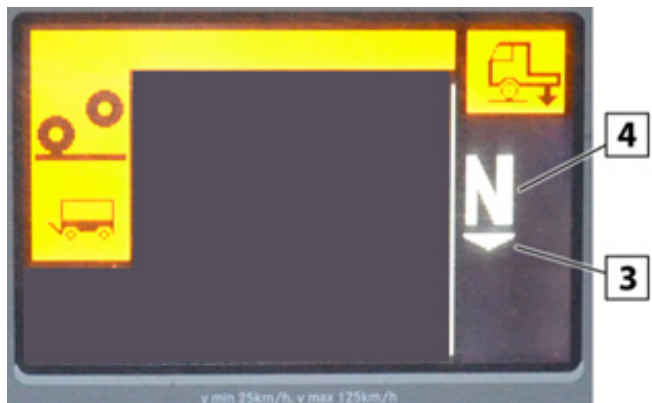


EPS 2 με πεντάλ συμπλέκτη



Εικ. 3: Μοχλός επιλογής EPS2

- 1 Μοχλός επιλογής
- 3 Οθόνη EPS



Εικ. 4: Οθόνη EPS2

- 2 Πλήκτρο Νεκρά
- 4 Ένδειξη για νεκρά

1. Ελέγξτε αν υπάρχει επαρκής πεπιεσμένος αέρας.
2. Σβήστε την ανάφλεξη.
3. Τραβήξτε το χειρόφρενο.
4. Πατήστε μέχρι τέρμα το πεντάλ συμπλέκτη και κρατήστε το σε αυτή τη θέση.
5. Στο μοχλό επιλογής (1) πατήστε το πλήκτρο Νεκρά (2) και κρατήστε το πατημένο σε όλη τη διάρκεια της διαδικασίας εκμάθησης.
6. Ενεργοποιήστε την ανάφλεξη.
 - ⇒ Στην οθόνη EPS (Εικ. 4) αναβοσβήνουν εναλλάξ τα δύο βέλη (3) σε όλη τη διάρκεια της διαδικασίας εκμάθησης.
 - ⇒ Σύντομος ενδεικτικός ήχος ή θόρυβος τριξίματος από το μοχλό επιλογής (1).
7. Αφήστε το πεντάλ συμπλέκτη.
 - ⇒ Σύντομος ενδεικτικός ήχος ή θόρυβος τριξίματος από το μοχλό επιλογής (1).
8. Πατήστε μέχρι τέρμα το πεντάλ συμπλέκτη.
 - ⇒ Στην οθόνη EPS (Εικ. 4) ανάβει η ένδειξη για Νεκρά (4).
 - ⇒ Η διαδικασία εκμάθησης έχει ολοκληρωθεί.
9. Αφήστε το πεντάλ συμπλέκτη.
10. Αφήστε το πλήκτρο Νεκρά (2).

EPS 2 χωρίς πεντάλ συμπλέκτη

1. Ελέγξτε αν υπάρχει επαρκής πεπιεσμένος αέρας.
2. Σβήστε την ανάφλεξη.
3. Τραβήξτε το χειρόφρενο.
4. Στο μοχλό επιλογής (1) πατήστε το πλήκτρο Νεκρά (2) και κρατήστε το πατημένο σε όλη τη διάρκεια της διαδικασίας εκμάθησης.
 - ⇒ Στην οθόνη ESP (Εικ. 4) αναβοσβήνουν τα δύο βέλη (3) εναλλάξ.
5. Ενεργοποιήστε την ανάφλεξη.
 - ⇒ Σύντομος ενδεικτικός ήχος.
 - ⇒ Ανάβει η ένδειξη για Νεκρά (4).
6. Βάλτε μπροστά τον κινητήρα.
 - ⇒ Σύντομος ενδεικτικός ήχος.
 - ⇒ Ανάβει η ένδειξη για Νεκρά (4).
7. Αφήστε το πλήκτρο Νεκρά (2).
 - ⇒ Η διαδικασία εκμάθησης έχει ολοκληρωθεί.



EPS 3



Εικ. 5: Μοχλός επιλογής EPS3

- 1 Μοχλός επιλογής
- 3 Πλήκτρο για το Πρόγραμμα οδήγησης M/A



Εικ. 6: Οθόνη EPS3

- 2 Διακόπτης D/N/R
- 4 Ένδειξη για νεκρά

1. Ελέγξτε αν υπάρχει επαρκής πεπιεσμένος αέρας.
2. Σβήστε την ανάφλεξη.
3. Τραβήξτε το χειρόφρενο.
4. Στο μοχλό επιλογής (1) τοποθετήστε το διακόπτη D/N/R (2) στη Νεκρά (N).
5. Στο μοχλό επιλογής (1) πατήστε το πλήκτρο για το Πρόγραμμα οδήγησης M/A (3) και κρατήστε το πατημένο σε όλη τη διάρκεια της διαδικασίας εκμάθησης.
6. Πατήστε το μοχλό επιλογής (1) προς την κατεύθυνση του ταμπλό οργάνων και κρατήστε τον πατημένο σε όλη τη διάρκεια της διαδικασίας εκμάθησης.
8. Ενεργοποιήστε την ανάφλεξη.
 - ⇒ Ανάβει η ένδειξη για Νεκρά (4).
7. Αφήστε το πλήκτρο για το Πρόγραμμα οδήγησης M/A (3).
8. Αφήστε το μοχλό επιλογής (1).
 - ⇒ Η διαδικασία εκμάθησης έχει ολοκληρωθεί.

Διαδικασία εκμάθησης (μεγάλη)

Προσέξτε τις υποδείξεις του κατασκευαστή του οχήματος.



www.zf.com/serviceinformation