

Μπροστινά και πίσω ημιαξόνια

Γενικά

Οι άξονες μετάδοσης κίνησης τοποθετούνται σε οχήματα με εμπρόσθια μετάδοση κίνησης μεταξύ του συστήματος οδοντοτροχών και της πλήμνης του τροχού.

Σε οχήματα με οπίσθια μετάδοση κίνησης και μονή ανάρτηση τροχού, οι άξονες μετάδοσης κίνησης βρίσκονται μεταξύ του οπίσθιου άξονα μετάδοσης κίνησης και της πλήμνης του τροχού.

Κατά την οδήγηση γίνονται συνεχείς κινήσεις μεταξύ του διαφορικού και της πλήμνης του τροχού, λόγω των διαφορετικών καταστάσεων φόρτισης και οδικών συνθηκών.

Οι συνεχείς αυτές κινήσεις λόγω της πέδησης και της επιτάχυνσης πρέπει να συμπυκνώνονται μέσω του άξονα μετάδοσης κίνησης.

Σε πλήρη γωνία στροφής, ο άξονας μετάδοσης κίνησης πρέπει να καθιστά εφικτή την προσαρμογή γωνίας έως και 50°. Επιπλέον, η κίνηση περιστροφής των αξόνων μετάδοσης κίνησης πρέπει να είναι ομοιόμορφη, ώστε η οδήγηση να επηρεάζεται από τις δονήσεις.

Οι λειτουργίες των αξόνων μετάδοσης κίνησης είναι:

- Μετάδοση ροπής στρέψης
- Να καταστούν εφικτή την προσαρμογή μεγάλων γωνιών.
- Αλλαγή μήκους (αξονικές μετατοπίσεις).

ΜΠΙΛΙΟΦΟΡΟΙ

Οι άξονες μετάδοσης κίνησης διαφέρουν βασικά λόγω των αρθρώσεων συγχρονισμού.

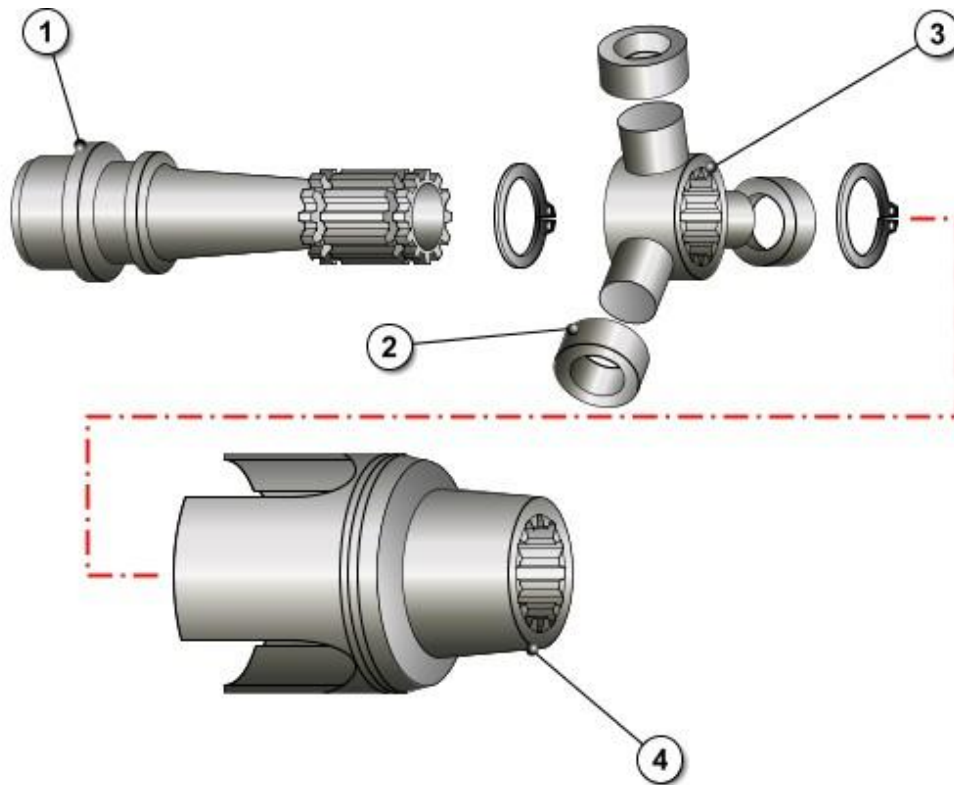
Οι συνηθισμένοι τύποι άρθρωσης συγχρονισμού είναι:

- Ολισθαίνουσα άρθρωση συγχρονισμού (τριποδική άρθρωση, ομοκινητική άρθρωση)
- Σταθερή άρθρωση συγχρονισμού
- Διπλή άρθρωση

Οι διαφορετικές αρθρώσεις συγχρονισμού λιπαίνονται κυρίως με γράσο διαρκείας και δεν απαιτούν ιδιαίτερη συντήρηση.

Πρέπει να ελέγχονται συχνά για βλάβες, ώστε να αποφεύγεται η διαρροή γράσου και η εισχώρηση της βρωμιάς.

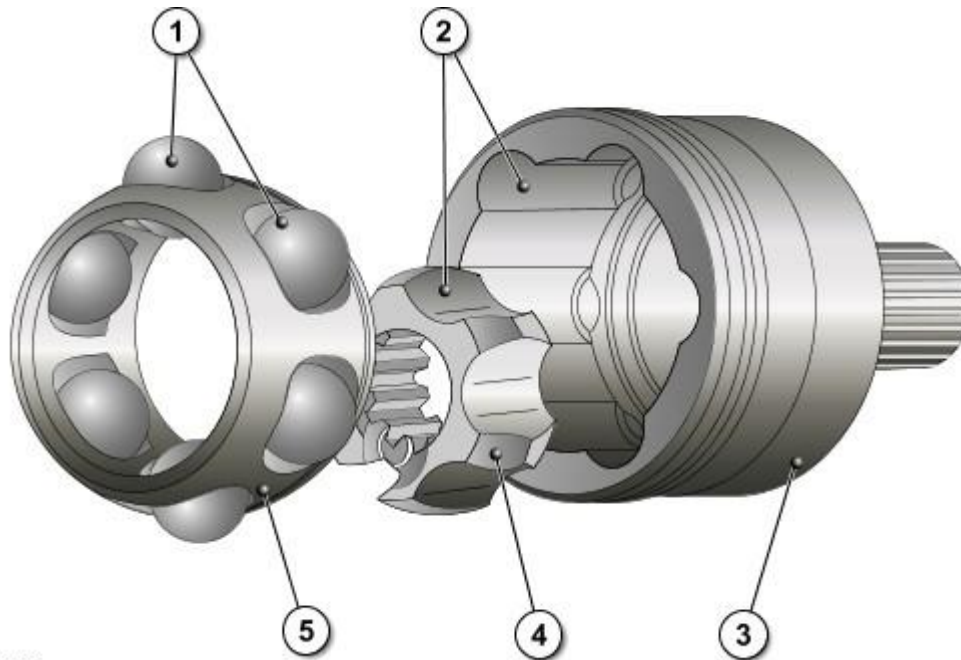
Τριποδική άρθρωση(Εσωτερικός μπιλιφορος μεριά κιβωτίου)



E60907

- 1 Άξονας
- 2 Τροχοί κύλισης
- 3 Προεξοχή (τρίποδο)
- 4 Περίβλημα της τριποδικής άρθρωσης

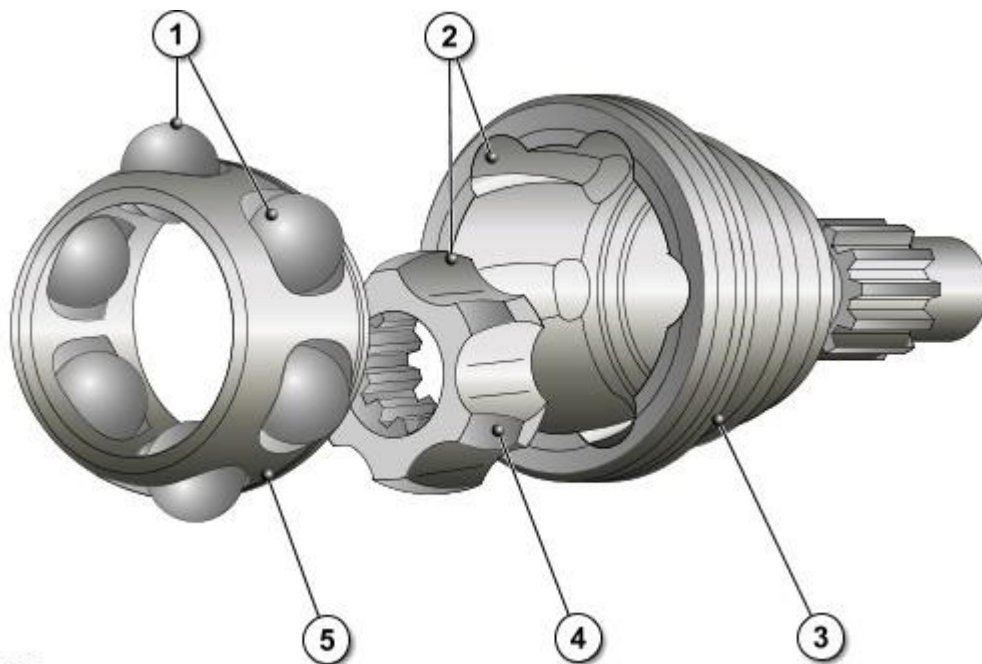
Ομοκινητικές αρθρώσεις (Εσωτερικός μπιλιφόρος μεριά κιβωτίου)



E60908

- 1 Σφαιρίδια
- 2 Ευθύς σφαιρικός διάδρομος κύλισης
- 3 Σφαιρικό πλαίσιο
- 4 Σφαιρική προεξοχή
- 5 Θήκη σφαιριδίων

Σταθερή άρθρωση συγχρονισμού (Εξωτερικός μπιλιφόρος μεριά τροχού)



E60909

- 1 Σφαιρίδια
- 2 Κεκλιμένος σφαιρικός διάδρομος κύλισης
- 3 Σφαιρικό πλαίσιο
- 4 Σφαιρική προεξοχή
- 5 Θήκη σφαιριδίων