

# *Σκοπός των Συνδέσμων*

**Οι σύνδεσμοι είναι τα στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την ένωση δύο ατράκτων μεταξύ τους και τη μεταφορά ροπής από τη μία άτρακτο στην άλλη**

# ***Τύποι & Κατηγορίες Συνδέσμων***

**Ανάλογα με τις λειτουργικές τους λεπτομέρειες και το σκοπό που εξυπηρετούν οι σύνδεσμοι διακρίνονται σε :**

- Σταθερούς ή άκαμπτους
  - Κελυφωτός
  - Δισκοειδής
  - Σέλλερς
- Κινητούς ή εύκαμπτους
  - Αξονικά κινητούς
    - Τηλεσκοπικοί σύνδεσμοι
  - Γωνιακά κινητούς
    - Σύνδεσμος Cardan (σταυρός)
    - Σύνδεσμος Birfield (μπιλιοφόρος)
  - Εύκαμπτους
    - Κομπλερ
- Λυόμενους (συμπλέκτες)
  - Μηχανικοί συμπλέκτες
  - Υδραυλικοί συμπλέκτες

# Σταθεροί Σύνδεσμοι

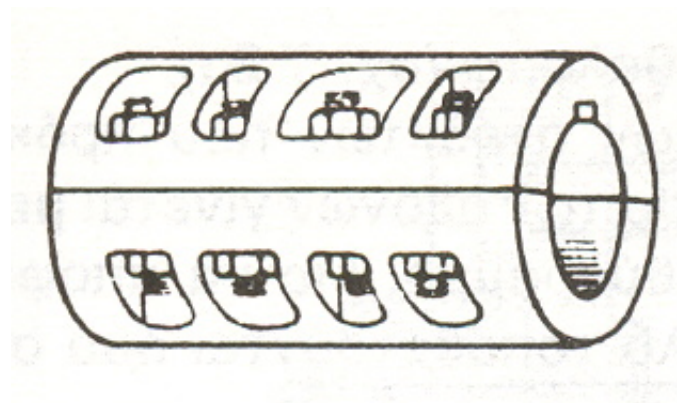
## Κελυφωτός

### ❖ Πλεονεκτήματα

- Εύκολη και γρήγορη αποσυναρμολόγηση
- Καλό κεντράρισμα

### ❖ Μειονεκτήματα

- Κακή ζυγοστάθμιση
- Αδυναμία της ατράκτου λόγω του σφηνόδρομου



# Σταθεροί Σύνδεσμοι

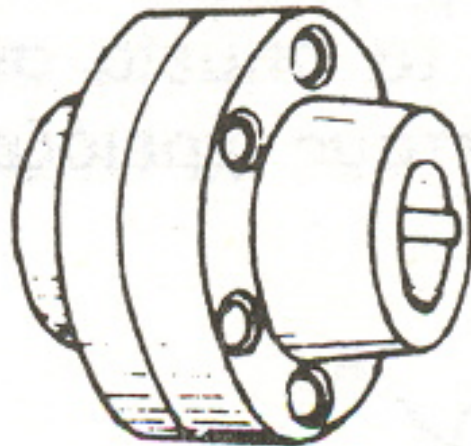
## Δισκοειδής

### ❖ Πλεονεκτήματα

- Εύκολη και γρήγορη αποσυναρμολόγηση
- Καλό κεντράρισμα
- Καλή ζυγοστάθμιση

### ❖ Μειονεκτήματα

- Αδυναμία της ατράκτου λόγω του σφηνόδρομου

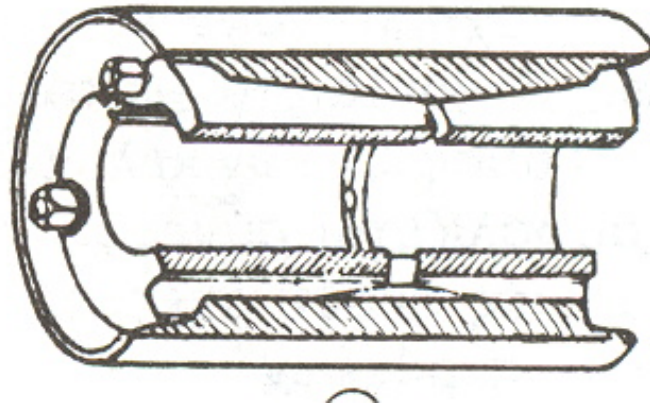


# Σταθεροί Σύνδεσμοι

## Σελλερς

### ❖ Πλεονεκτήματα

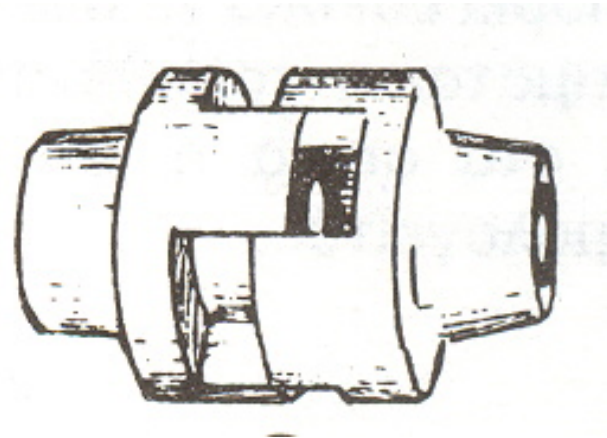
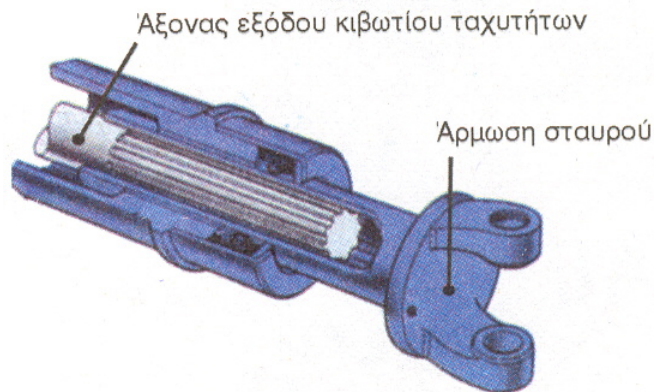
- Εύκολη και γρήγορη αποσυναρμολόγηση
- Καλό κεντράρισμα
- Καλή ζυγοστάθμιση
- Μη αδυνάτιση της ατράκτου λόγω μη ύπαρξης σφηνόδρομου



# Κινητοί Σύνδεσμοι

## Αξονικά κινητοί σύνδεσμοι

- ❖ Επιτρέπουν τη σχετική αξονική μετακίνηση των δύο ατράκτων και τη μεταφορά ροπής από τη μία άτρακτο στην άλλη
  - Τηλεσκοπικός σύνδεσμος
  - Αξονικός σύνδεσμος

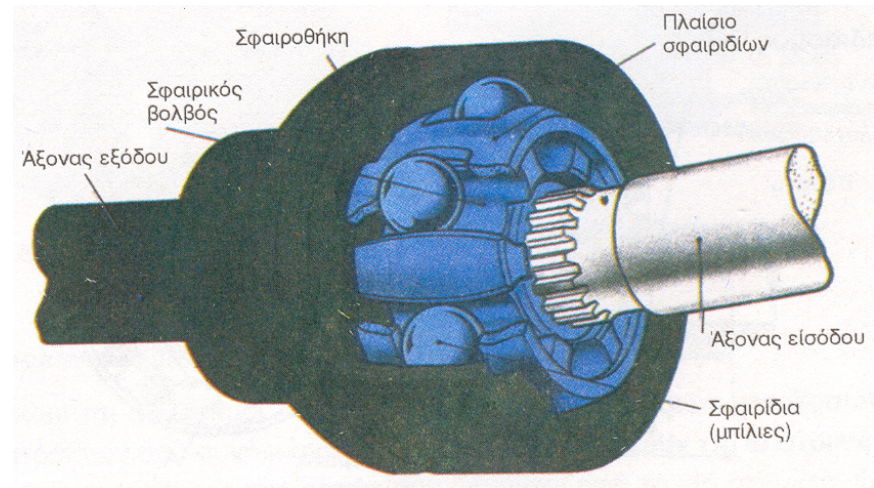
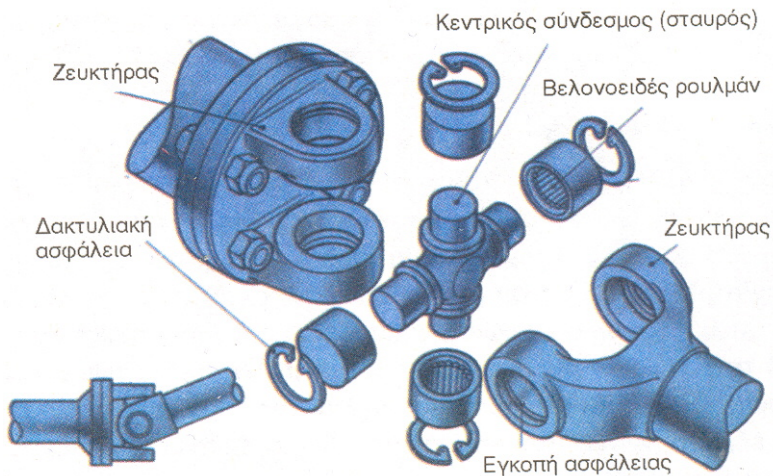


# Κινητοί Σύνδεσμοι

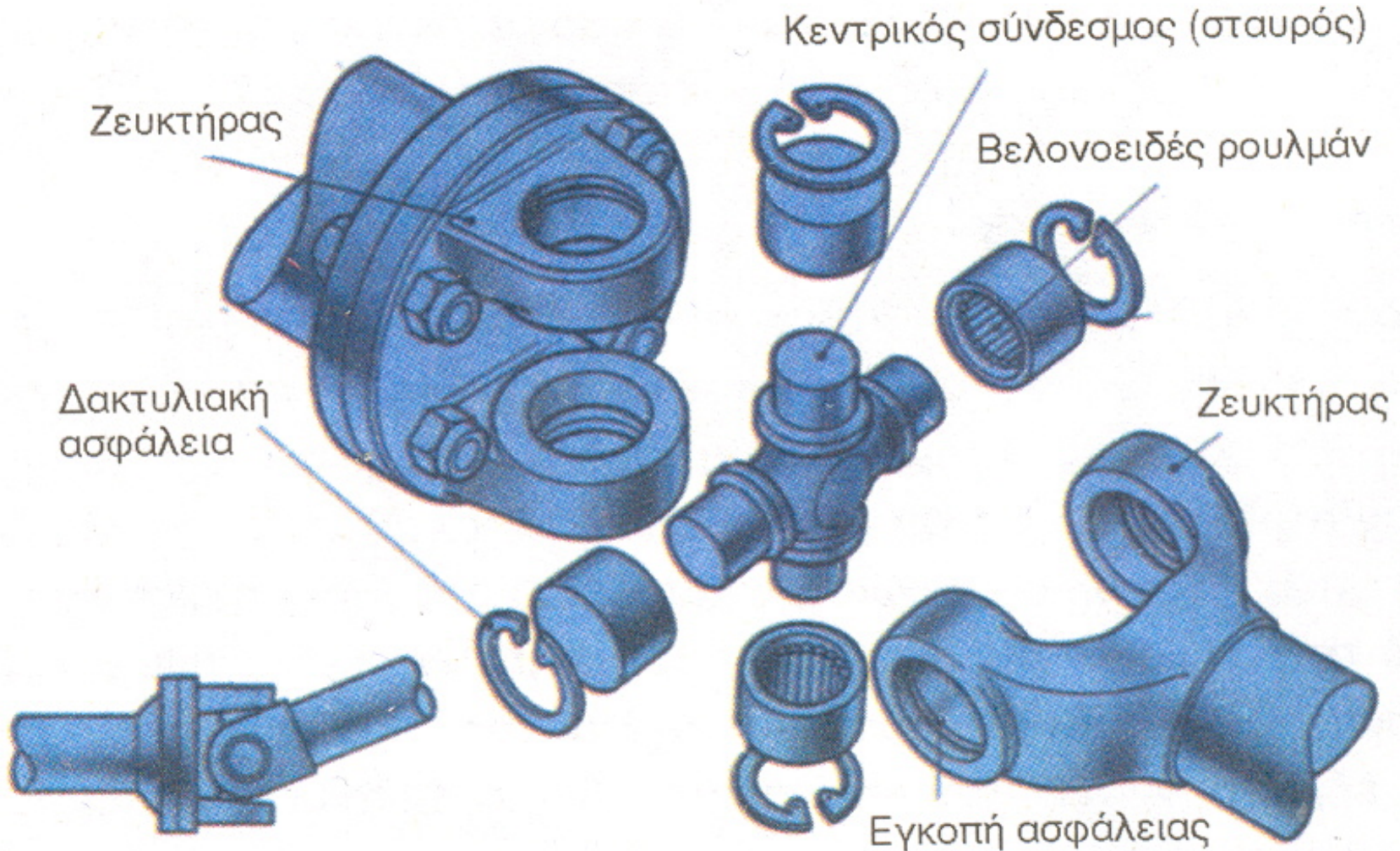
## Γωνιακά κινητοί σύνδεσμοι (αρθρωτοί)

❖ Επιτρέπουν τη σχετική γωνιακή μετακίνηση των δύο ατράκτων και τη μεταφορά ροπής από τη μία άτρακτο στην άλλη

- Σύνδεσμος Cardan (σταυρός)
- Σύνδεσμος Birfield (μπιλιοφόρος)

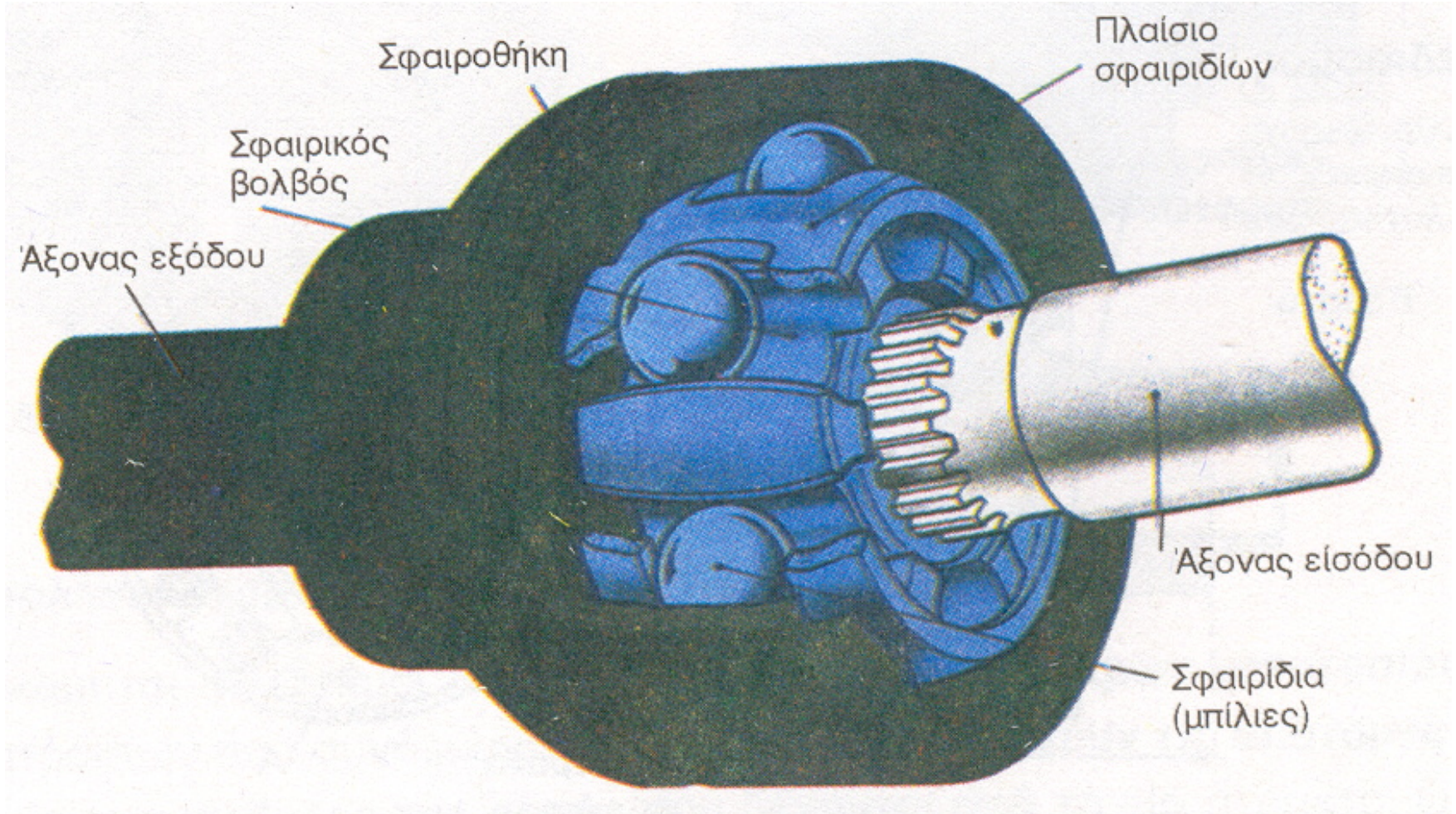


# Σύνδεσμος Cardan (Σταυρός)





# Σύνδεσμος Birfield (Μπιλιοφόρος)



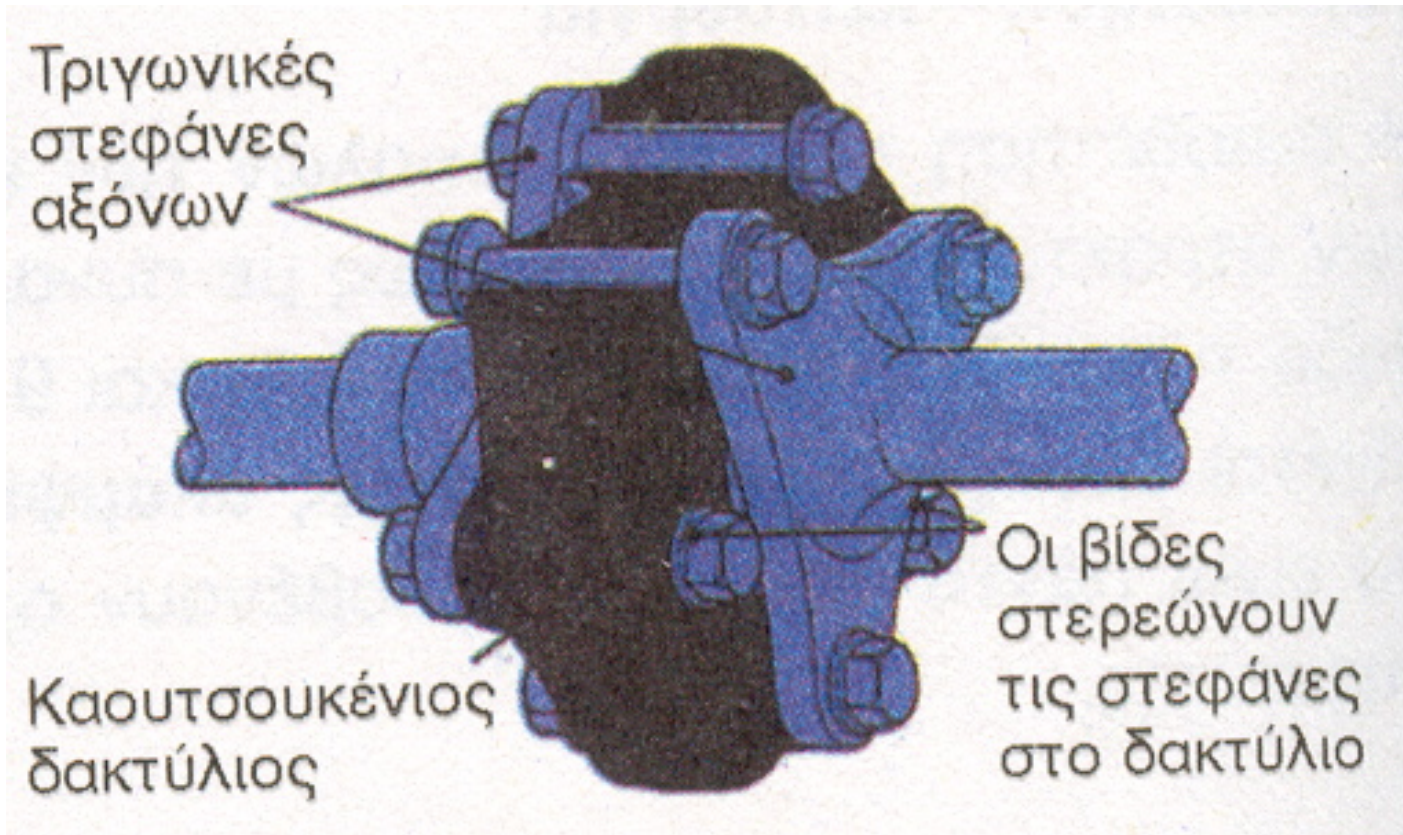
# *Κινητοί Σύνδεσμοι*

## **Εύκαμπτοι-Ελαστικοί κινητοί σύνδεσμοι**

- ❖ **Επιτρέπουν τη σχετική περιστροφή των δύο ατράκτων και τη μεταφορά ροπής από τη μία άτρακτο στην άλλη**
  - **Κόμπλερ**



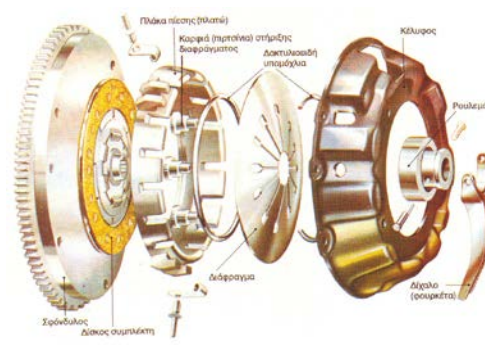
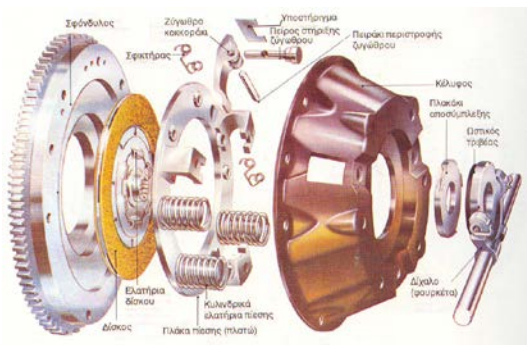
# Σύνδεσμος Κόμπλερ



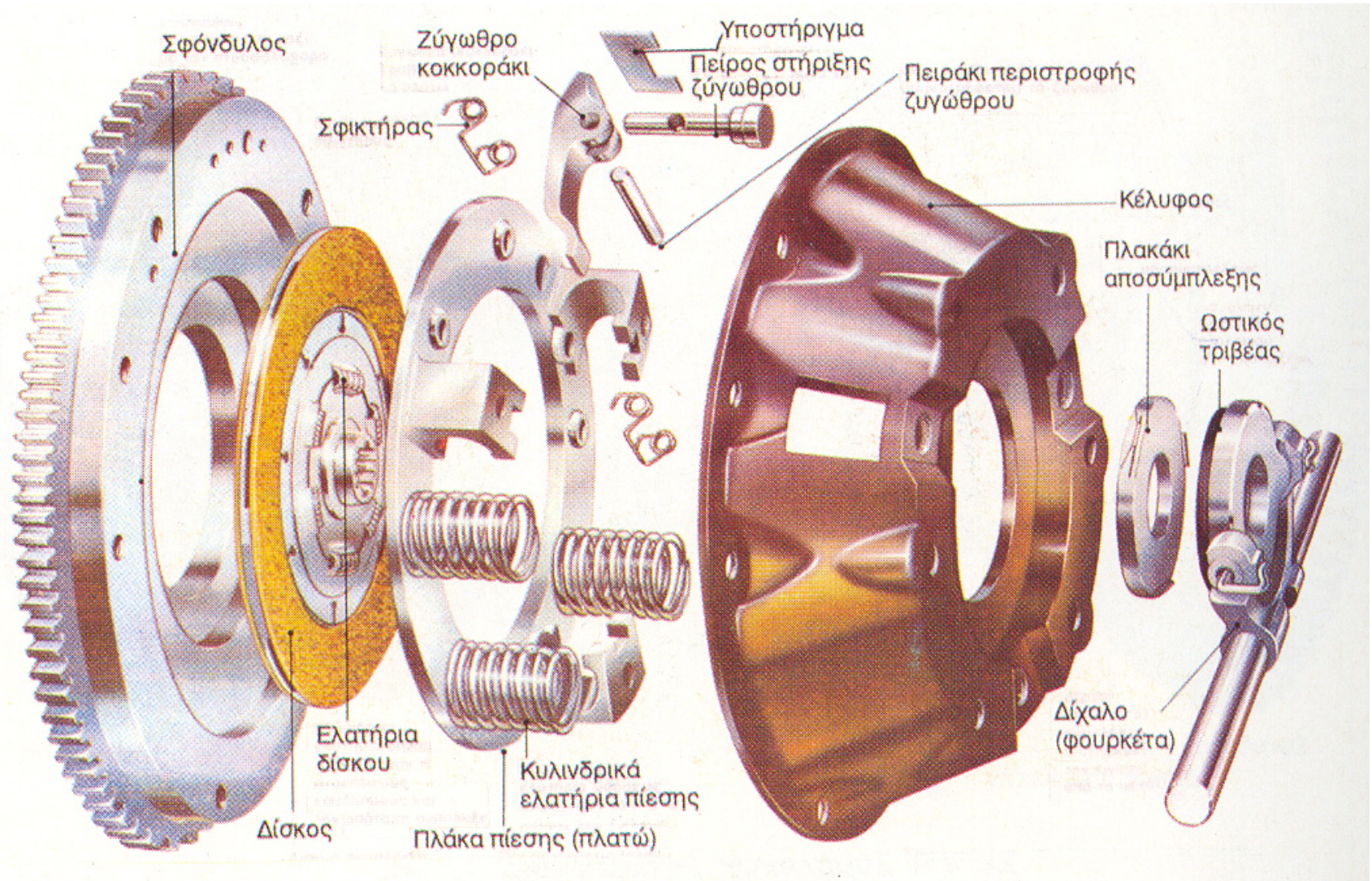
# Λυόμενοι Σύνδεσμοι (Συμπλέκτες)

❖ Επιτρέπουν τη προσωρινή ή μόνιμη διακοπή και στη συνέχεια την επανασύνδεση της μεταφοράς της ροπής από τη μία άτρακτο στην άλλη

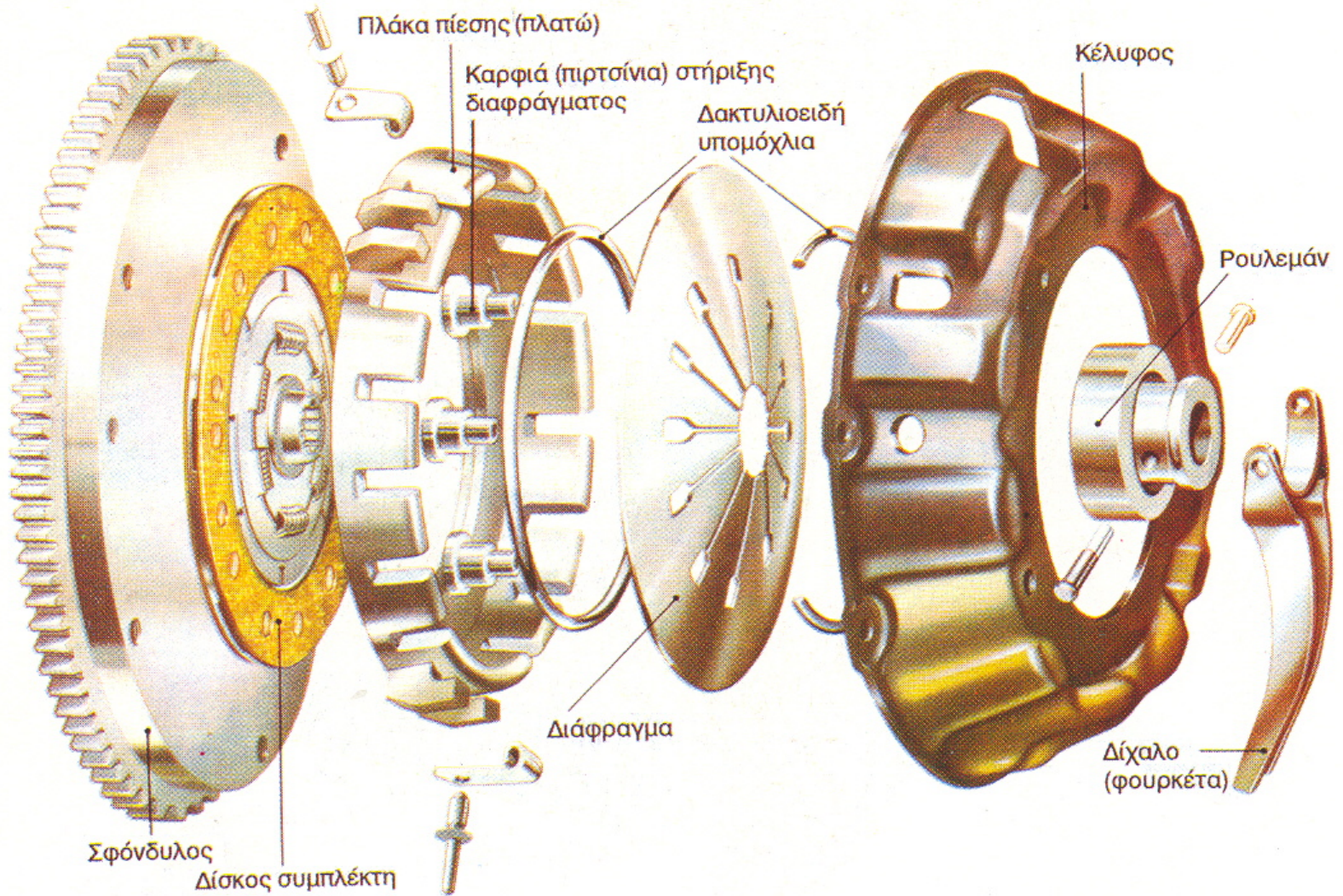
- Μηχανικοί Συμπλέκτες τριβής
  - Μηχανικός συμπλέκτης τριβής με ελατήρια
  - Μηχανικός συμπλέκτης τριβής με ελατηριωτό διάφραγμα
- Υδραυλικοί Συμπλέκτες
- Ηλεκτρομαγνητικοί συμπλέκτες
- Φυγοκεντρικοί συμπλέκτες κλπ



# Μηχανικός Συμπλέκτης Τριβής με ελικοειδή ελατήρια



# Μηχανικός Συμπλέκτης Τριβής με ελατηριωτό διάφραγμα (χτένι)



# Υδραυλικός Συμπλέκτης

