

Σφόνδυλος ή βολάν

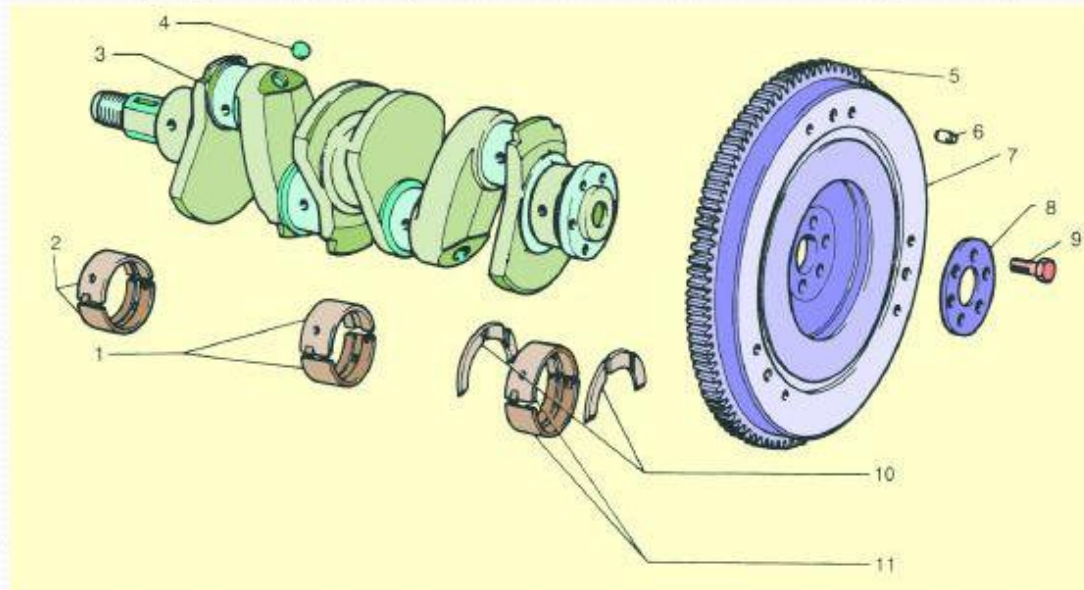


Σφόνδυλος ή βολάν

- ◆ Ο σφόνδυλος ή βολάν είναι ένας αρκετά βαρύς μεταλλικός δίσκος στο ένα (οπίσθιο) άκρο του στροφαλοφόρου
 - Αποθηκεύει ενέργεια από τον ωφέλιμο χρόνο της εκτόνωσης και στη συνέχεια την προσφέρει για να πραγματοποιηθούν οι υπόλοιποι τρεις παθητικοί χρόνοι (της εισαγωγής, της συμπίεσης και της εξαγωγής).
 - Ομαλοποιεί την περιστροφική κίνηση του στροφαλοφόρου αντιστεκόμενος σε κάθε αύξηση ή ελάττωση της ταχύτητας περιστροφής .

Σφόνδυλος ή βολάν

Στροφαλοφόρος άξονας και σφόνδυλος (βολάν)



- 1. Κουζινέτο μεσαίου εδράνου βάσης
- 2. Κουζινέτα
- 3. Στρόφαλος
- 4. Πώμα

- 5. Γρανάζι μίζας
- 6. Οδηγός
- 7. Βολάν
- 8. Μεταλλική φλάντζα

- 9. Βίδα
- 10. Αξονικοί τριβείς (θρος)
- 11. Κουζινέτα

- ◆ Όσους περισσότερους κυλίνδρους έχει ένας κινητήρας, τόσο μικρότερο βάρος έχει ο σφόνδυλος. Και αυτό, γιατί οι νεκροί χρόνοι του ενός κυλίνδρου καλύπτονται από την εκτόνωση που τυχαίνει να κάνει κάποιος άλλος κύλινδρος.
- ◆ Ο σφόνδυλος κατασκευάζεται από χυτοσίδηρο ή χάλυβα.
- ◆ Επάνω στην περιφέρεια του σφονδύλου βρίσκεται η οδοντωτή στεφάνη στην οποία εμπλέκεται το γρανάζι της μίζας.
- ◆ Η εξωτερική επιφάνεια του σφονδύλου είναι λεία, γιατί σε αυτήν στηρίζεται ο συμπλέκτης (δίσκος-πλατό), ο οποίος μεταφέρει την κίνηση στο κιβώτιο ταχυτήτων (σανζμάν).