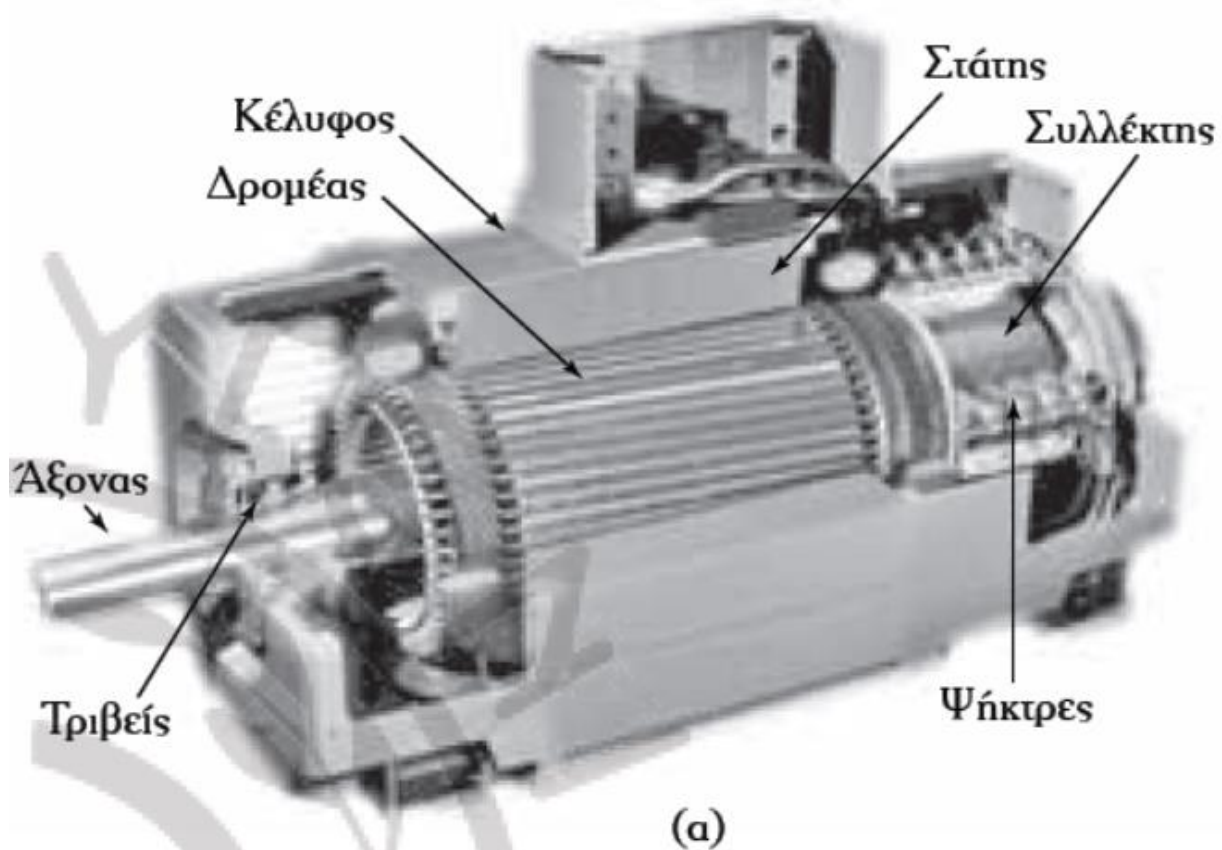
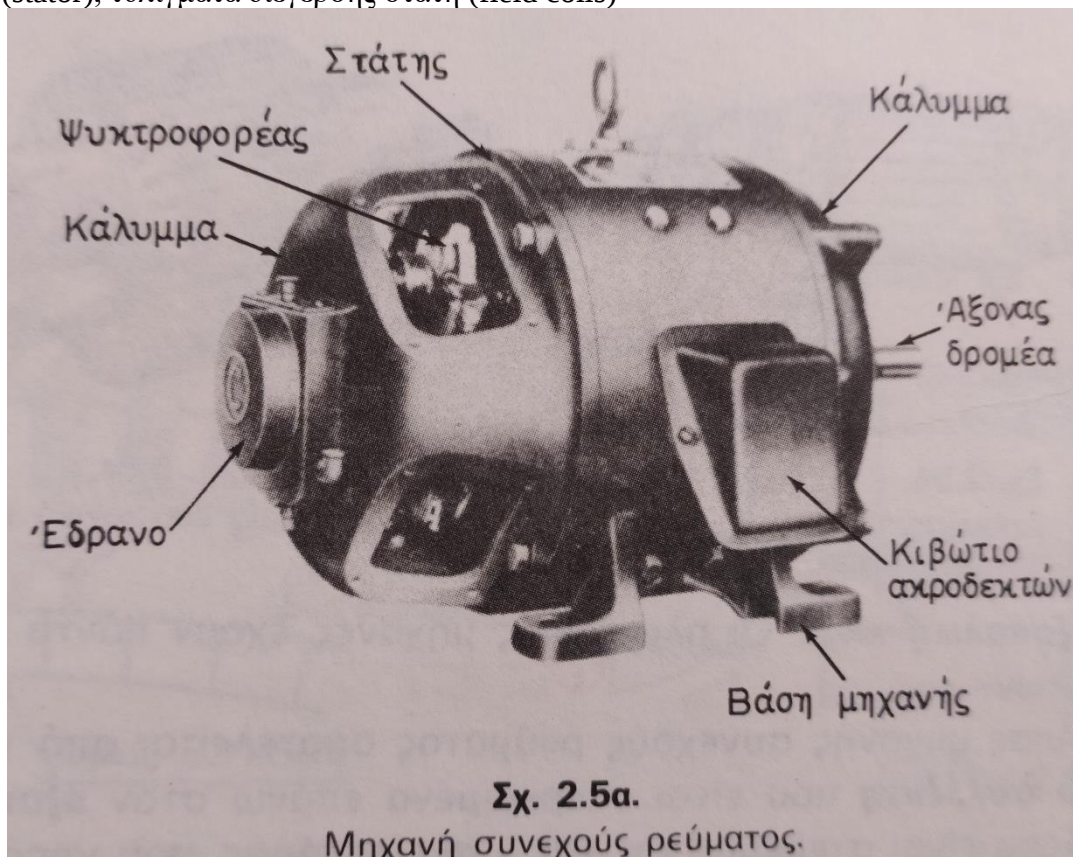
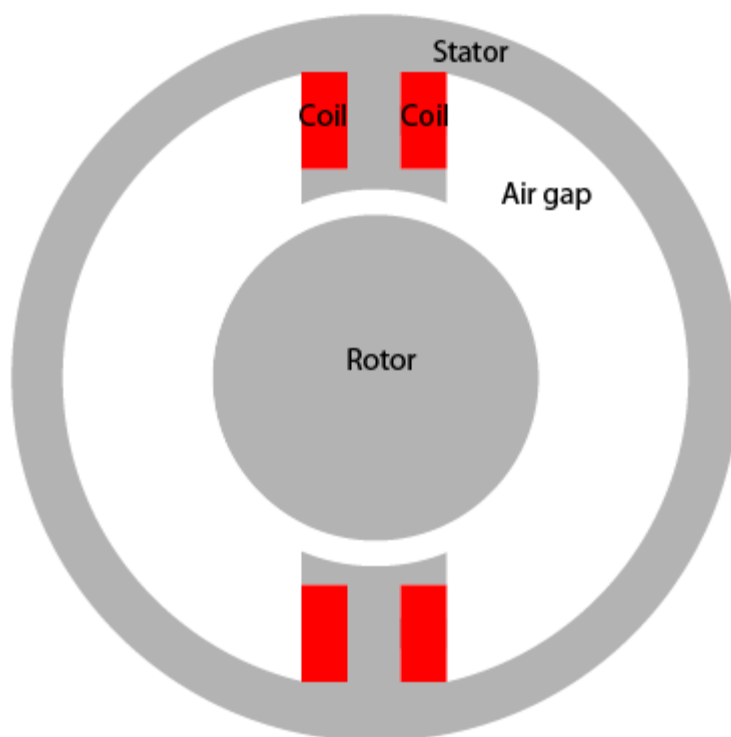


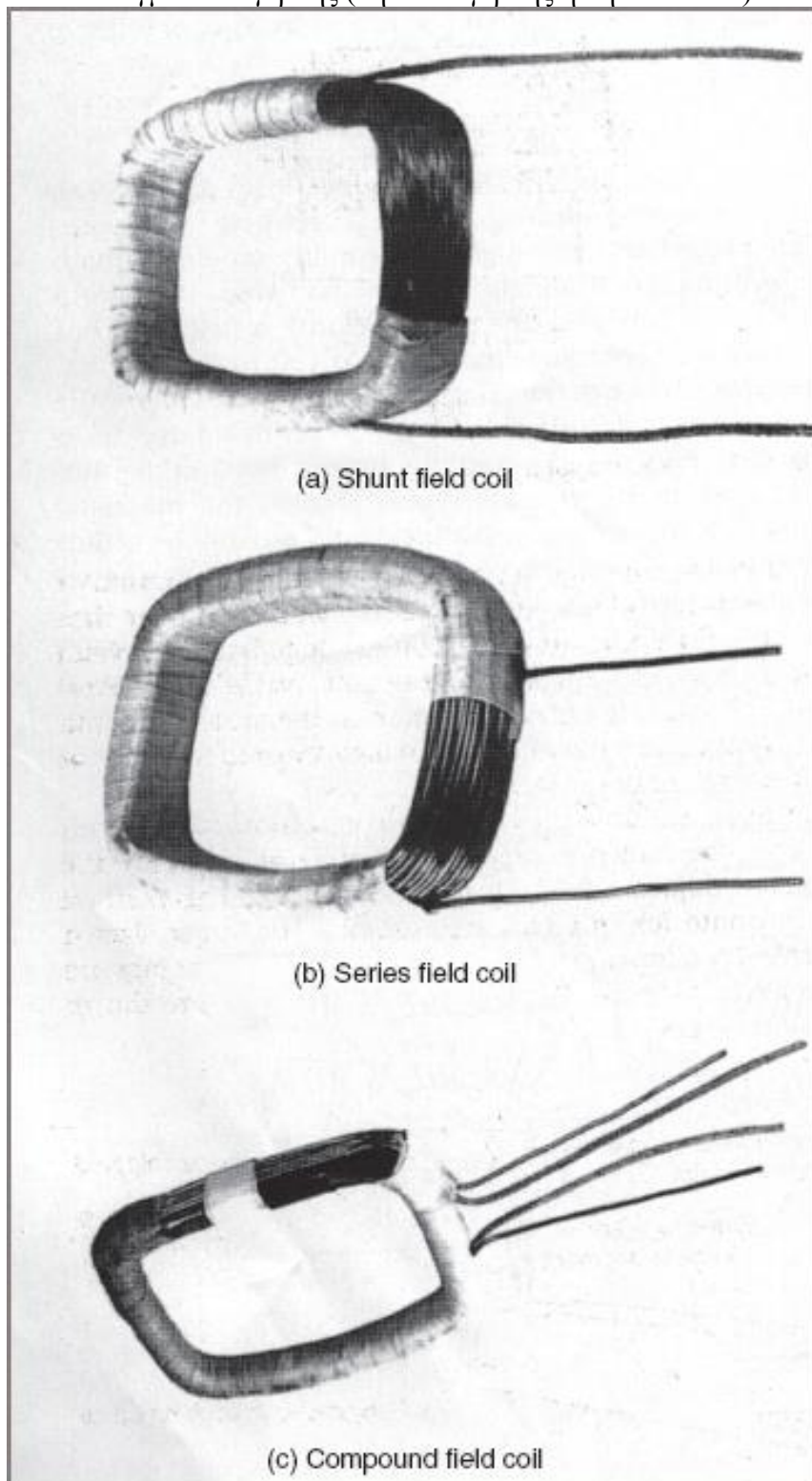
## Τα βασικά μέρη των μηχανών DC

Στάτης (stator), τυλίγματα διέγερσης στάτη (field coils)

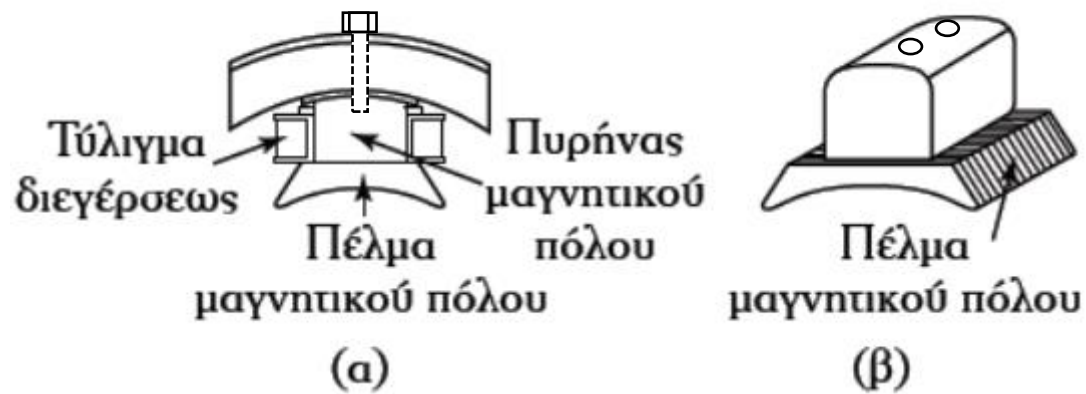


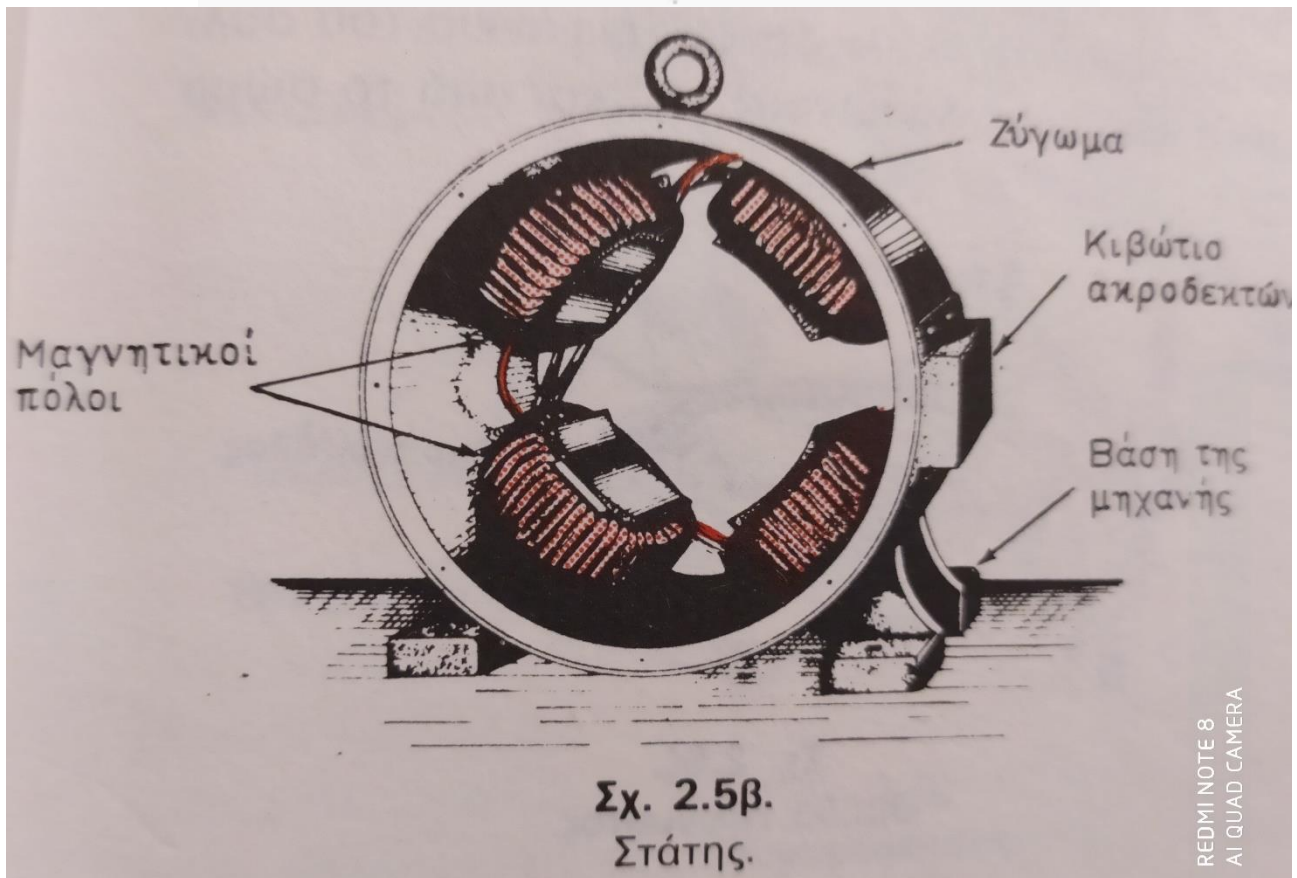
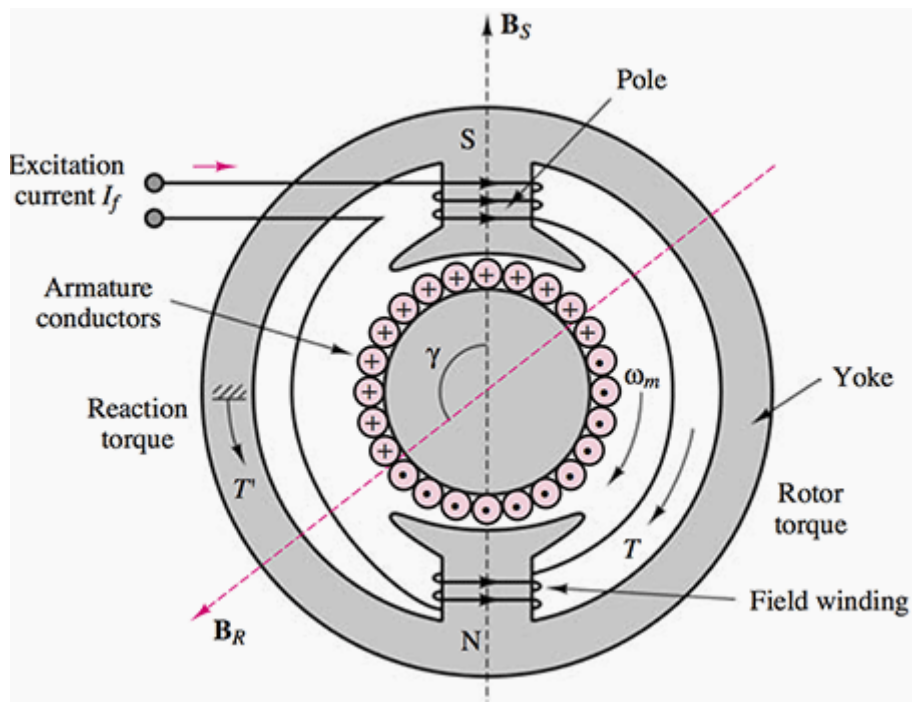


Τυλίγματα διέγερσης (πηνίο διέγερσης ή πηνίο πεδίου)

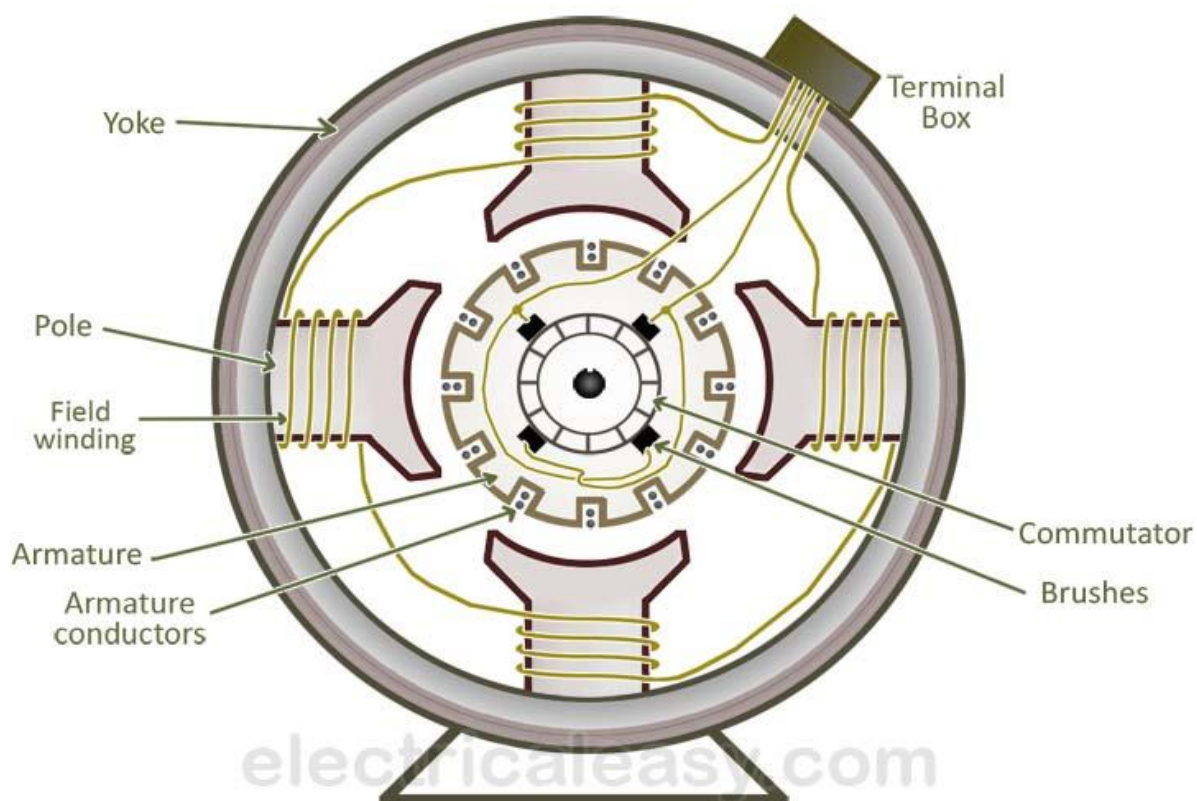
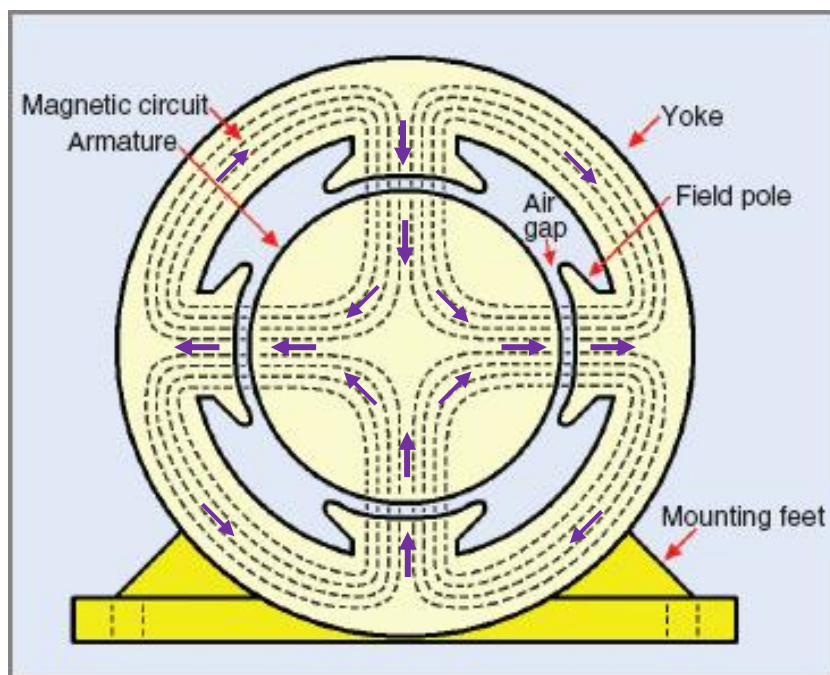


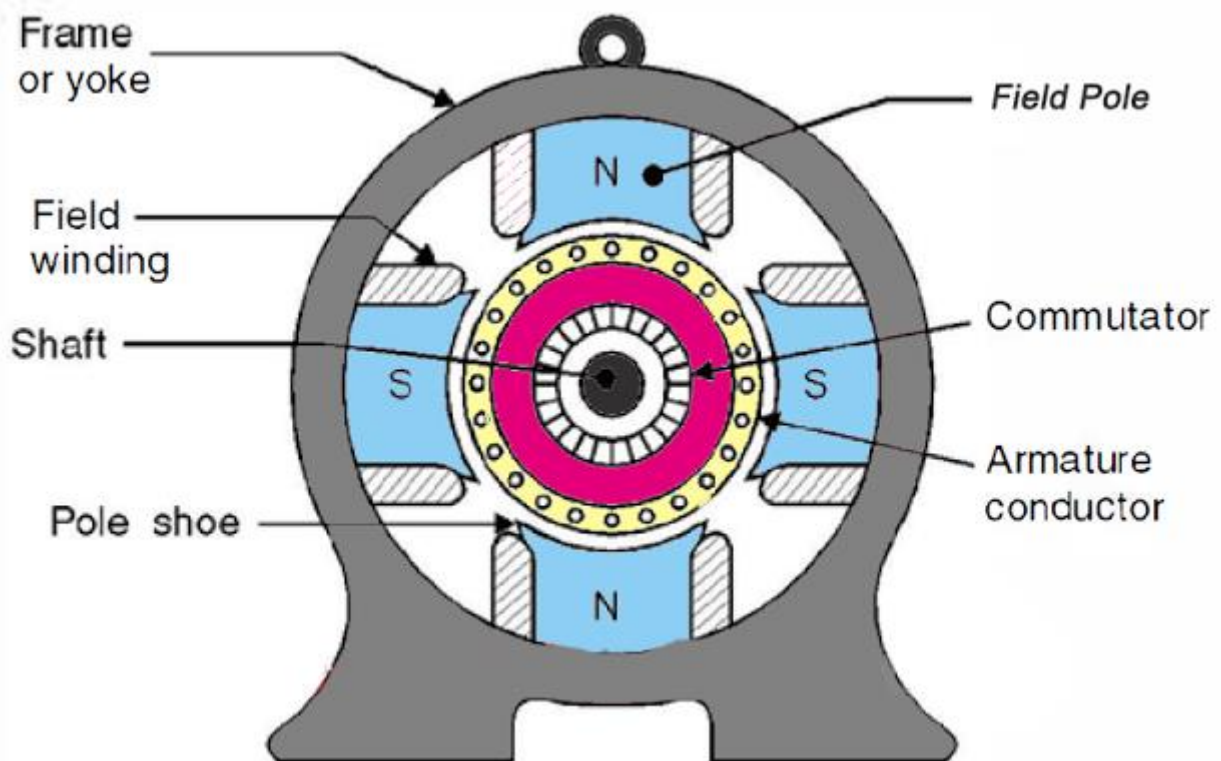
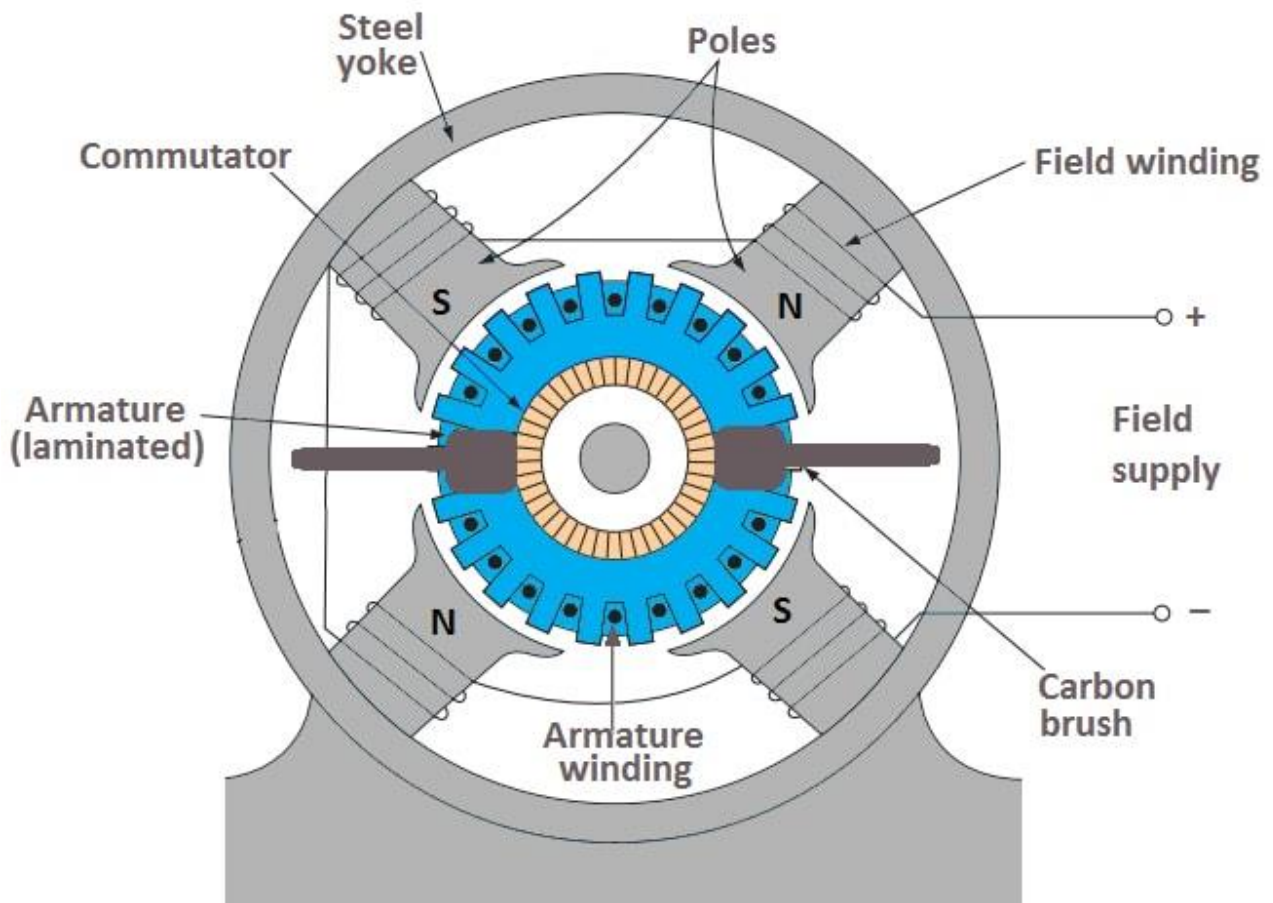
## Πυρήνας και πέδιλο κύριου πόλου

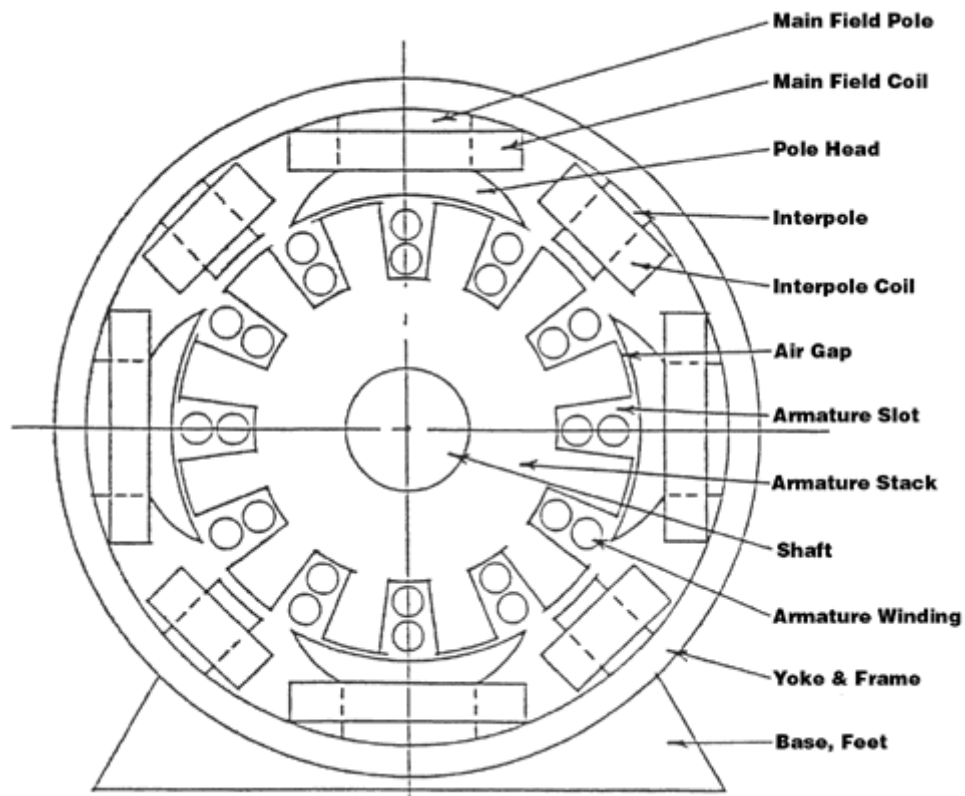
Μηχανή 2 πόλων,  $P = 2$ 

Στάτης με τέσσερις πόλους :  $P = 4$

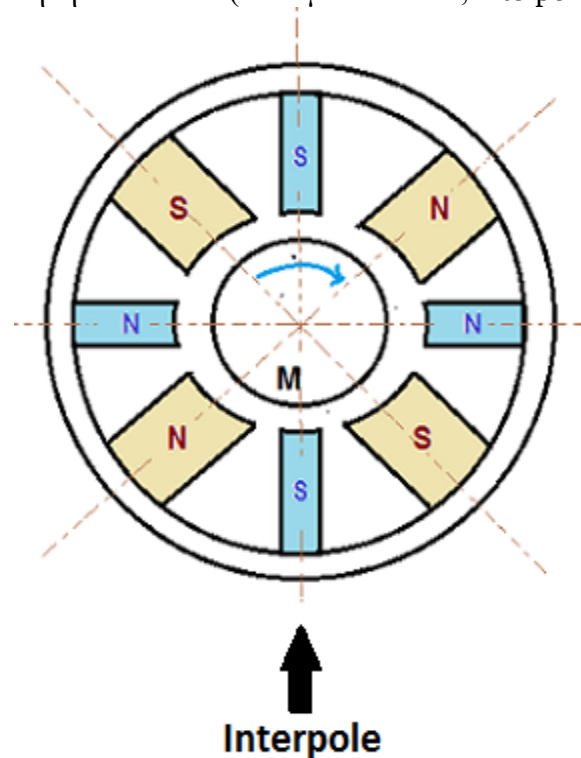
## Μαγνητικό πεδίο πολλών πόλων







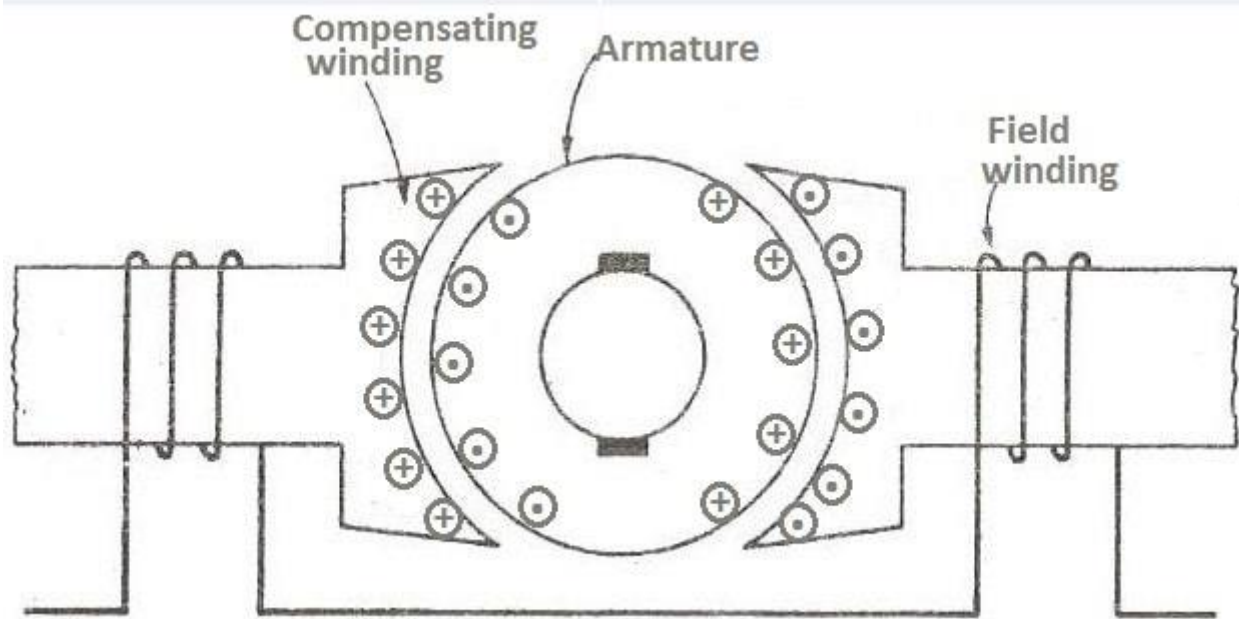
Βοηθητικοί πόλοι (ενδιάμεσοι πόλοι, interpoles)



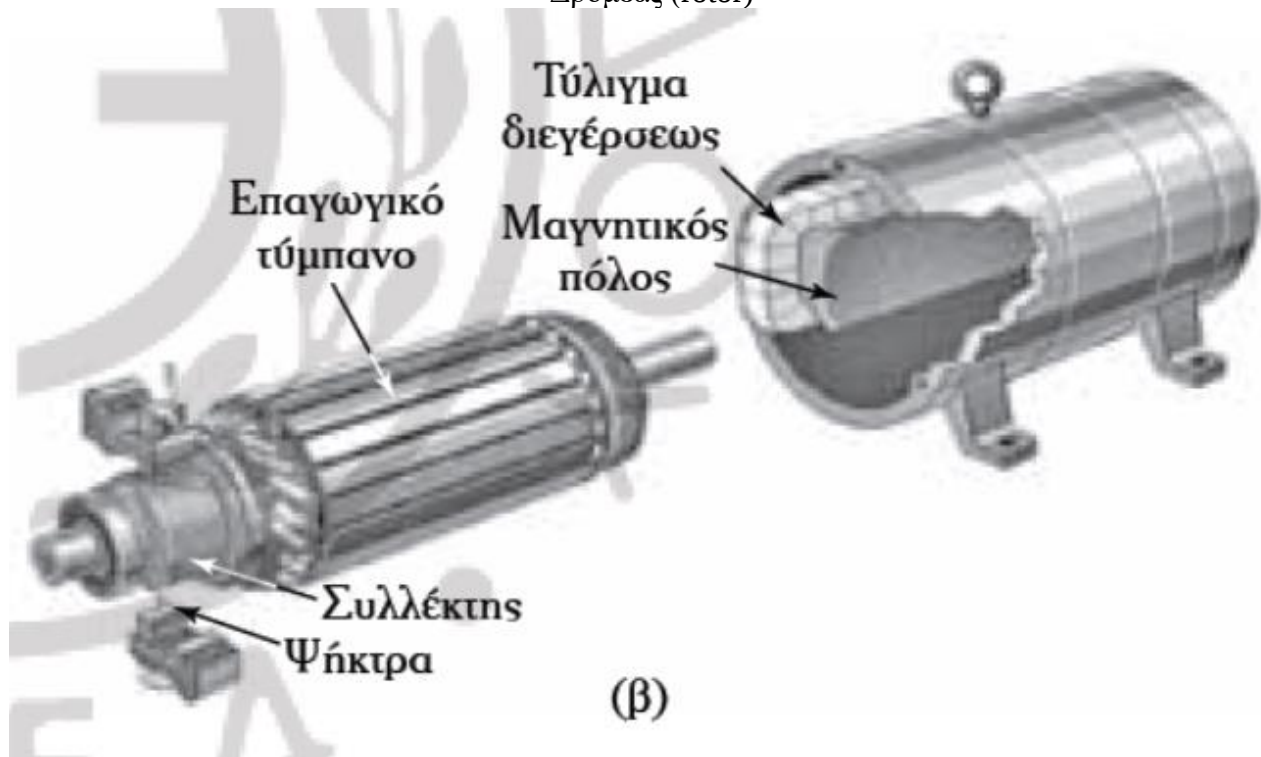
Στους κινητήρες (M: motor) οι βοηθητικοί πόλοι είναι ίδιας πολικότητας με τον προηγούμενο κύριο πόλο.

Στις γεννήτριες (G: generator) το αντίθετο

## Αντισταθμιστικά τυλίγματα



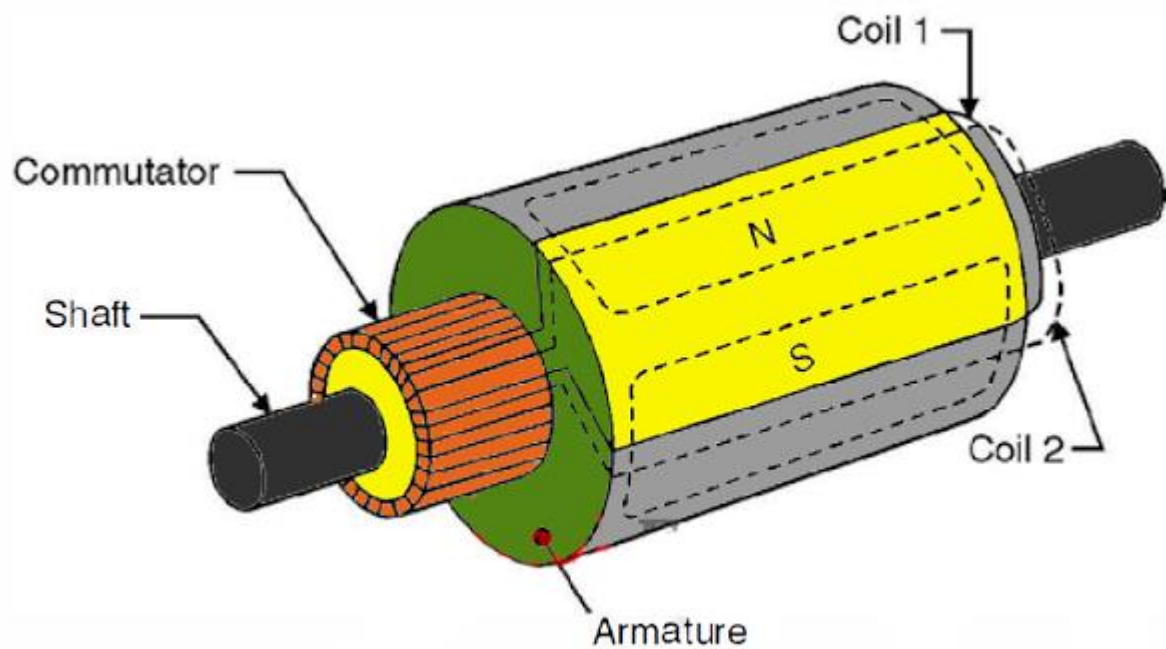
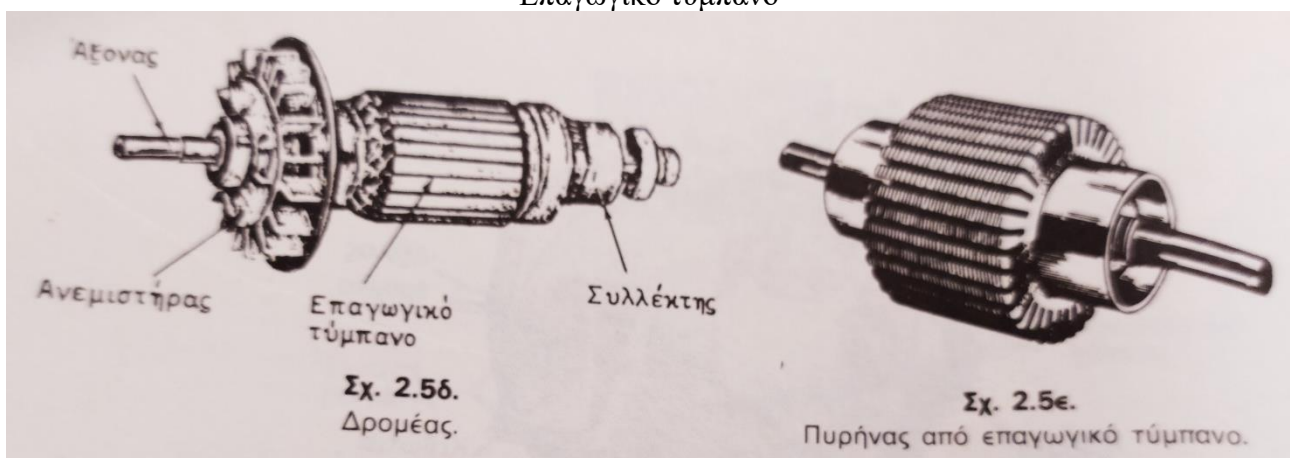
## Δρομέας (rotor)

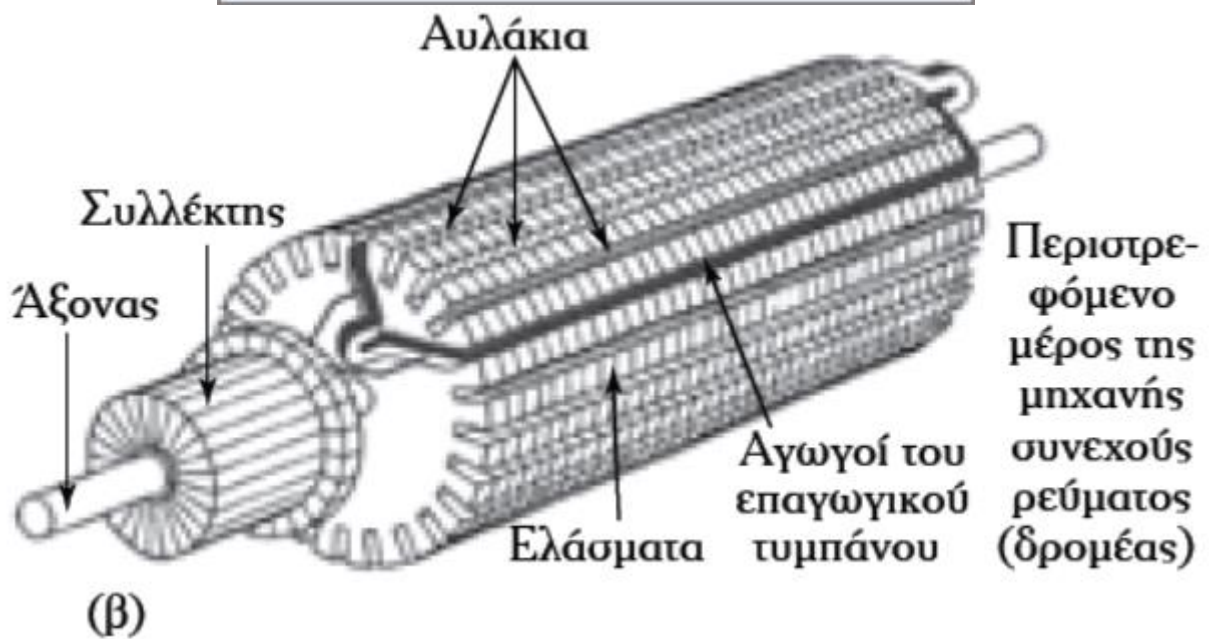
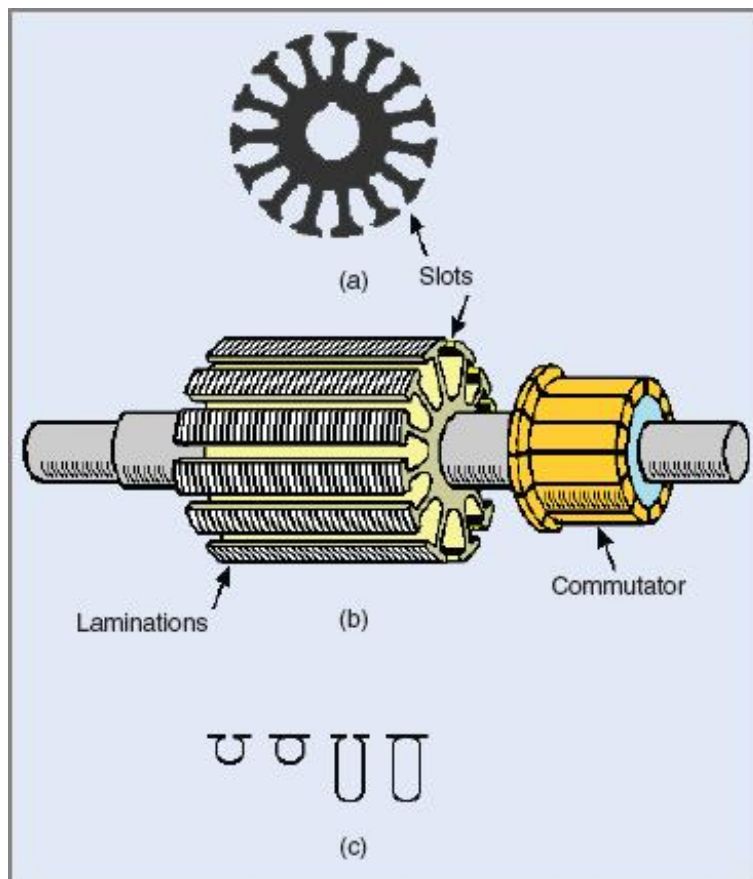


(β)



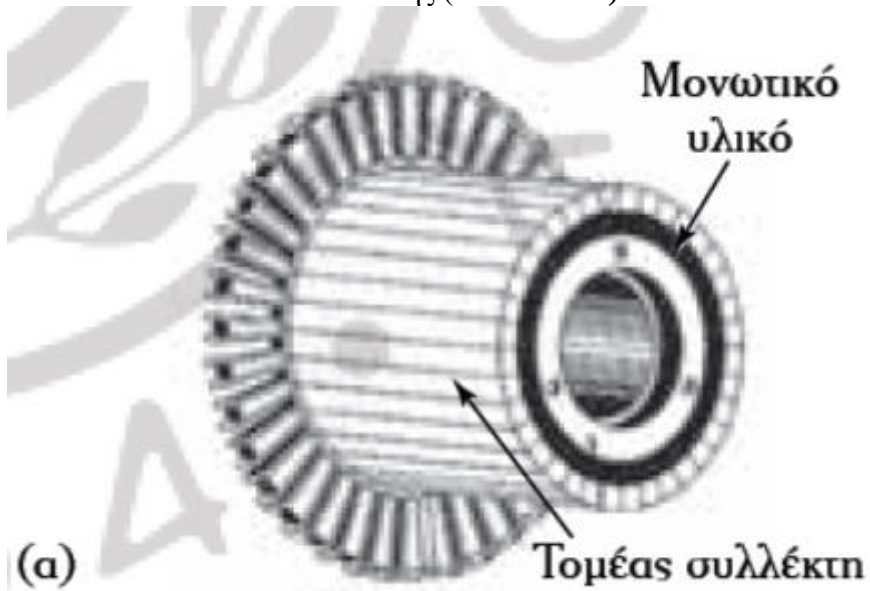
Επαγωγικό τύμπανο

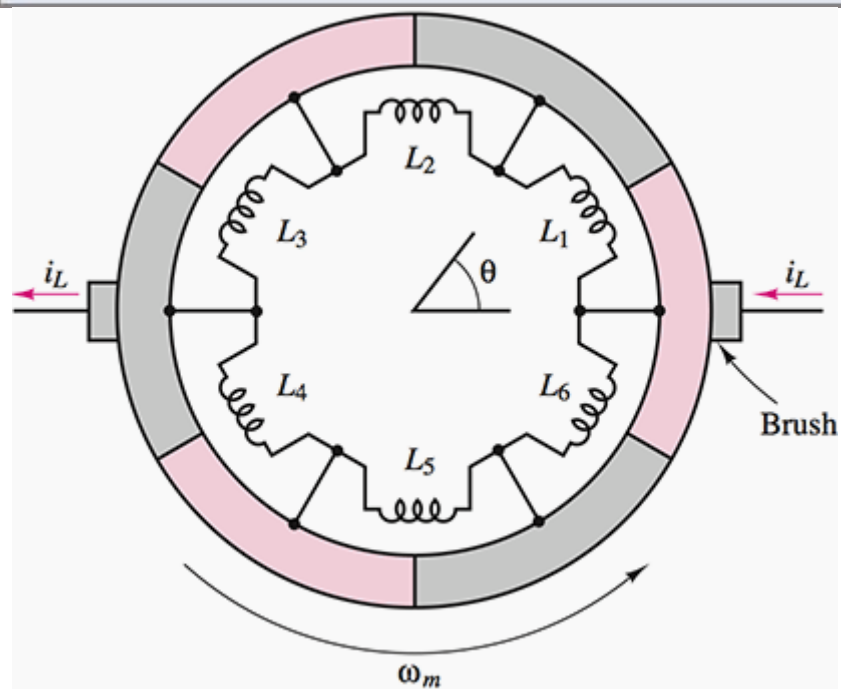
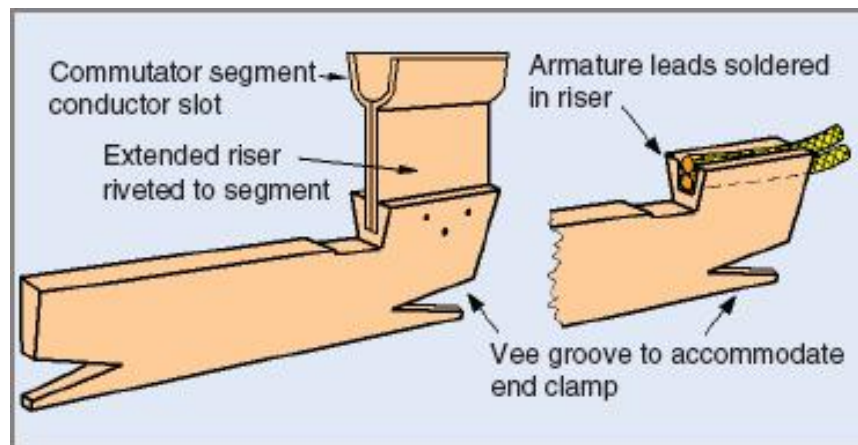
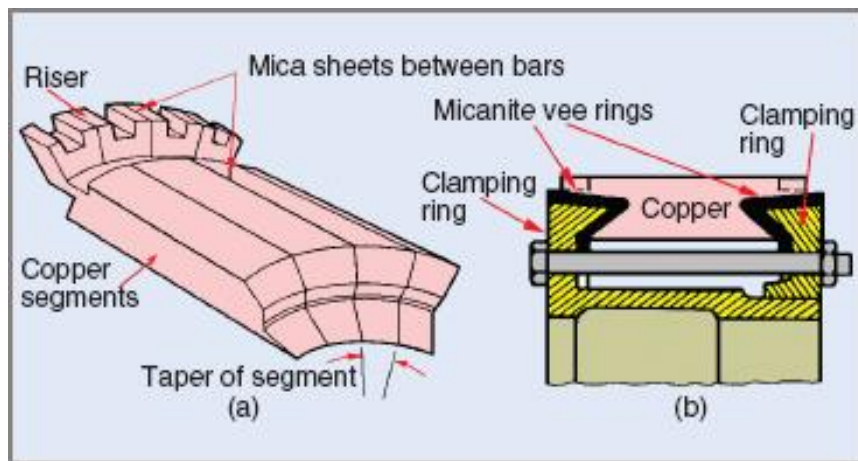


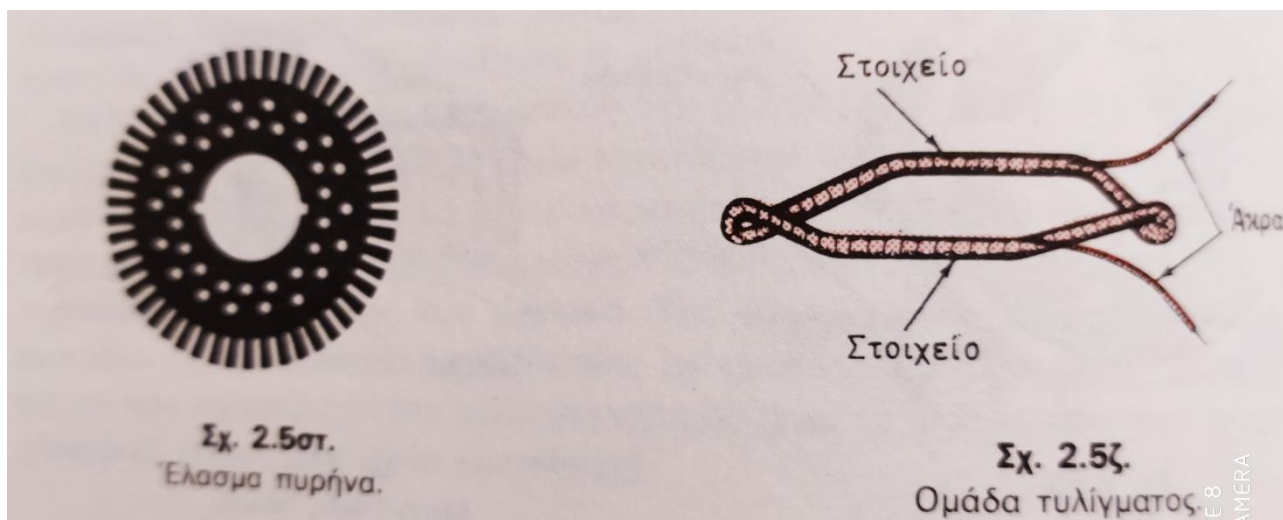
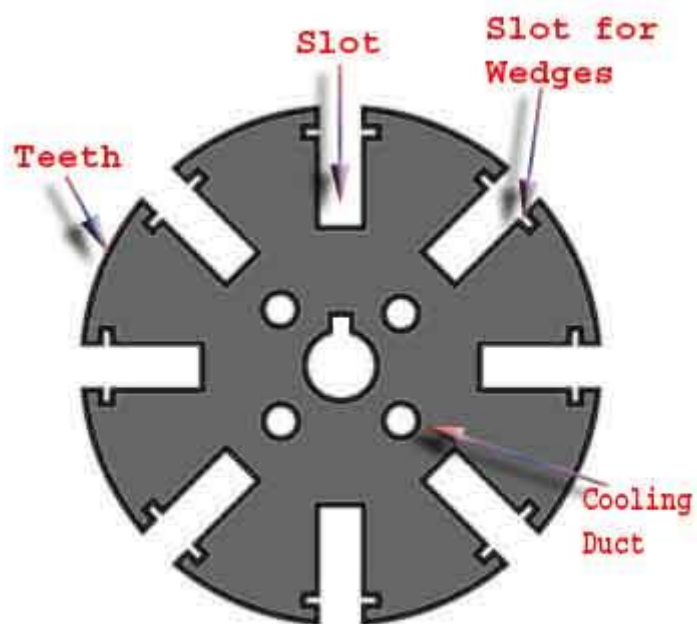




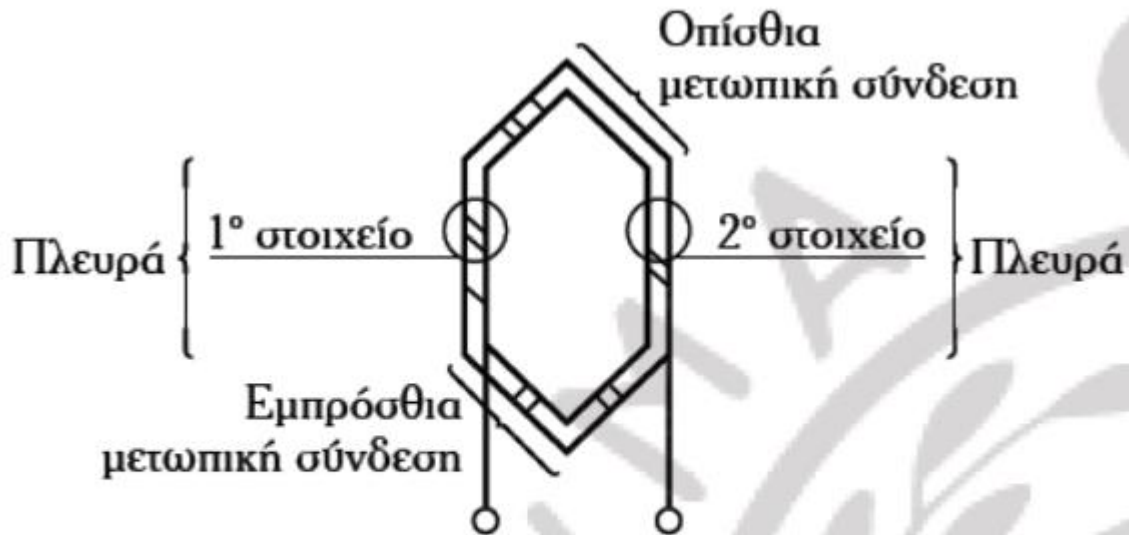
Συλλέκτης (commutator)







Τυλίγματα τυμπάνου (πηνίο οπλισμού, armature coils)



**Σχ. 5.3β**  
Ομάδα τυλίγματος.

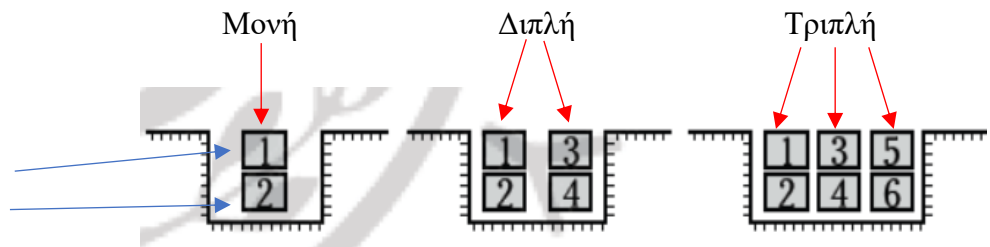


(α)

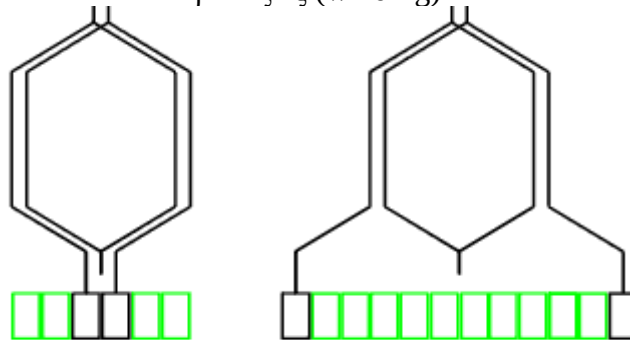


- 1) Αυλάκι ανοικτού τύπου (παραλληλόγραμο)
- 2) Αυλάκι ημίκλειστου τύπου (παραλληλόγραμο)
- 3) Αυλάκι ημίκλειστο τραπεζοειδούς μορφής

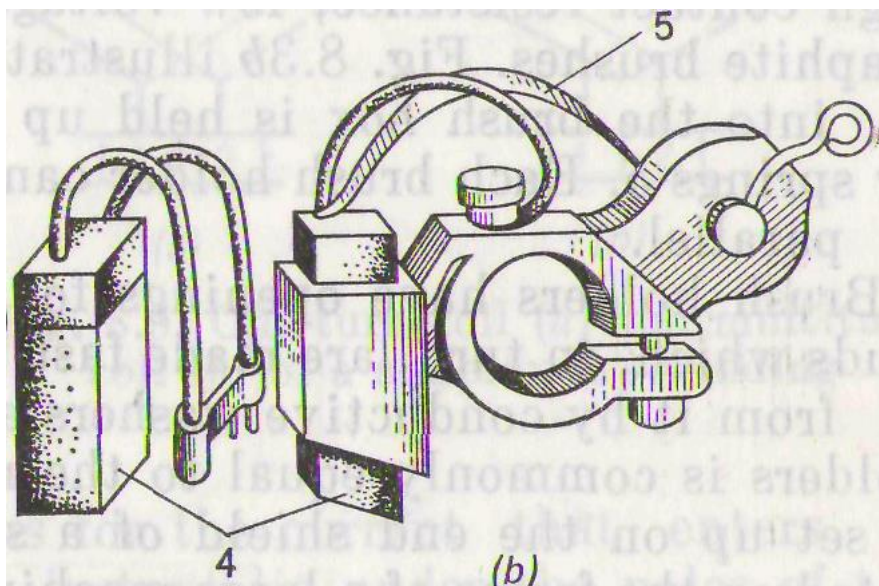
(β)

**Πολλαπλότητα ( $m$ : multiplicity)****Στρώση**Μονή  
ΔιπλήΜονή στρώση : αριθμός αυλακιών τυμπάνου =  $2 \times$  αριθμός συστάδων (ομάδων)

Διπλή στρώση : αριθμός αυλακιών τυμπάνου = αριθμός συστάδων (ομάδων)

**Περιελίξεις (winding)****Lap winding****Wave winding**

Ψήκτρες (brushes), Ψηκτροφορέας (brush holder)



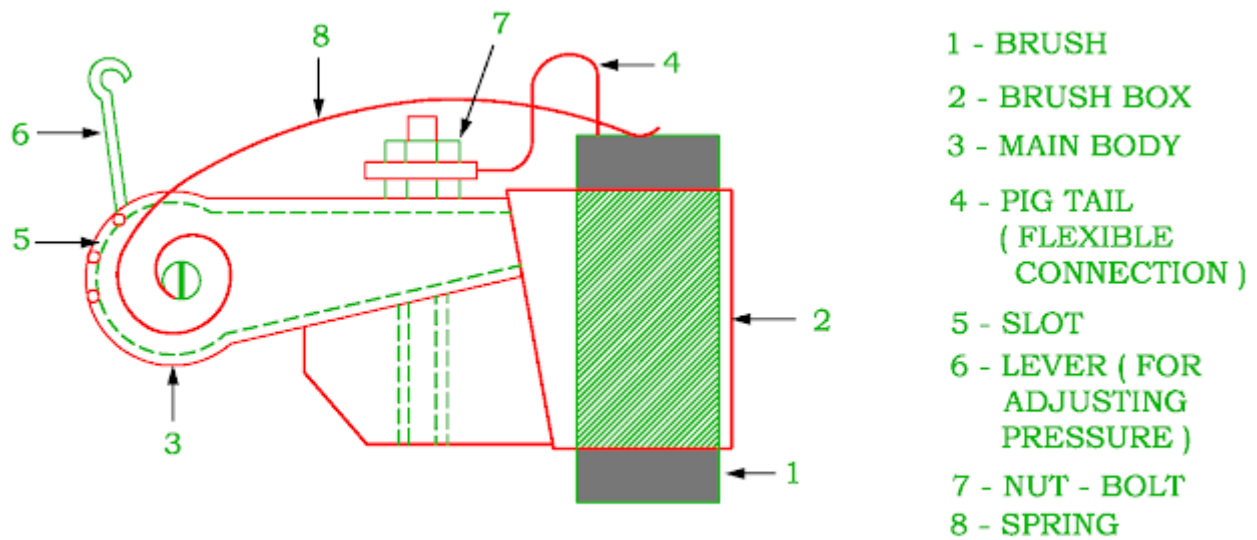


FIG H : BRUSH AND BRUSH HOLDER

