

[← Enrere](#) | [Pàgina principal](#)

## Bloque C. Sistemas mecánicos

- [Mecanismes de transmissió](#)
- [Mecanismes de transformació](#)
- [Sistemes de retenció](#)
- [Suport d'elements mecànics](#)
- [Mecanismes d'acoblament](#)
- [Lubrificació](#)

## Coixinets

---

Els coixinets són elements fonamentals per als mecanismes que necessiten suportar moviments giratoris i realitzar diferents funcions, com sustentar el pes, guiar la rotació i evitar desplaçaments. Aquests coixinets poden ser col·locats en el bastidor de la màquina o suports independents que en facilitin el muntatge.

---

En funció de la forma en què es produeix el lliscament de l'eix, hi ha dos tipus de coixinets: els de fricció i els de rodaments.

---

- En els coixinets de **fricció**, els eixos giren lliscant en el coixinet
  - En els coixinets de **rodaments** s'interposen una sèrie d'esferes, cilindres i cons, el que fa que el lliscament es produeixi per rodadura i disminueixi el coeficient de fregament.
- 

Els coixinets també es classifiquen segons la direcció dels esforços que suporten. Els coixinets axials impedeixen el desplaçament en la direcció de l'eix, mentre que els coixinets radials impedeixen el desplaçament en la direcció del radi. Hi ha també coixinets mixtes que impedeixen tant en sentit axial com radial.

---

En resum, els coixinets són elements essencials per als mecanismes que necessiten suportar moviments giratoris i realitzar diferents funcions, i la seva correcta elecció és clau per a l'optimització dels mecanismes.

