

## SOMMAIRE :

### Les fonctions techniques

Les fonctions techniques — p. 1

### Généralités sur les liaisons

- Aspect mécanique des liaisons — p. 4
- Aspect technologique des liaisons — p. 8
- Modélisation et schématisation des liaisons — p. 15

### Liaisons rigides

- Aspect mécanique de la liaison hélicoïdale — p. 19
- Critères de choix du filet d'une liaison hélicoïdale — p. 22
- Calculs associés à une liaison hélicoïdale — p. 24
- Aspect technologique d'une liaison hélicoïdale — p. 27
- Aspect mécanique du guidage en rotation — p. 30
- Aspect technologique du guidage en rotation : les paliers — p. 33
- Aspect technologique du guidage en rotation : palier hydrodynamique — p. 39
- Dimensionnement de paliers magnétiques — p. 46
- Généralités sur le dimensionnement d'une liaison pivot à roulements — p. 52
- Méthodes de dimensionnement d'une liaison pivot à roulements — p. 67
- Montages et précharges des liaisons pivot à roulements — p. 68
- Jeu interne des liaisons pivot à roulements — p. 78
- Lubrification des liaisons pivot à roulements — p. 82

- Calculs associés aux roulements — p. 85
- Aspect mécanique de la liaison glissière — p. 94
- Aspect technologique de la liaison glissière — p. 97
- Liaisons glissière linéaires à roulements — p. 101
- Liaisons glissière à rails en V — p. 119
- Généralités sur la liaison rotule — p. 123
- Dimensionnement d'une liaison rotule — p. 129
- Liaison complète : goupilles et clavettes — p. 139
- Liaison complète : douilles coniques fendues et assembleurs expansibles — p. 142
- Liaison complète : rondelles ressorts d'assemblage et bagues de tolérance — p. 147
- Liaison complète : blocage par excentrique — p. 154
- Liaison complète : le frettage — p. 157

#### Liaisons élastiques

- Généralités sur les supports élastiques — p. 164
- Dimensionnement des supports élastiques — p. 170
- Ressorts métalliques — p. 176

#### Annexes

- Index
- Liste des constructeurs