Calcul en transmission de puissance mécanique



Concevoir et dimensionner des organes de transmission de puissance mécanique (réducteur, boîte de vitesses, engrenages, arbres, roulements, paliers, cannelure, crémaillère, poulie, cardan, …)

VOS ATTENTES

Une transmission mécanique joue un rôle crucial dans la distribution de la puissance et du mouvement d'un mécanisme. Un dimensionnement adéquat et précis est essentiel pour assurer un fonctionnement correct.

La conception de vos transmissions doit donc garantir la performance (énergétique, vibro acoustique, …), la fiabilité et la longévité avec un minimum de maintenance

NOS SOLUTIONS

Nos experts vous offre un accompagnement complet :

- **Prédimensionnement**
  - Identification des besoins techniques
  - Étude de faisabilité
  - Choix d'architecture
  - Proposition de différentes solutions
- **Dimensionnement**
  - Définition géométrique
  - Tolérancement et précision de fabrication
  - Matériaux et des traitements thermiques
  - Lubrification
  - Calcul suivant des méthodes normalisées (ISO, AGMA, DIN,…)
- **Optimisation**
  - Capacité de charge
  - Géométrie
  - Performance énergétique (rendement, dissipation thermique)
  - Vibro-acoustique (vibration, bruit, excitation, dynamique, acoustique)
- **Accompagnement technique**
  - Formations
  - Revue documentaire (CDC de fabrication, plans de fabrication, instruction de montage)

- Prototypage et essais de qualification
- Avis technique et préconisations
- Analyse de défaillance

VOS BÉNÉFICES

Le Cetim est un groupe d'ingénierie international qui relève vos défis d'innovation et de compétitivité.

Il possède une capacité R&D unique (plus de 100 partenariats R&D et labos communs, 210 sièges dans les commissions de normalisation…)

Fort de nos compétences multi disciplinaires, nous vous proposons une démarche globale d'accompagnement sur le développement de vos transmissions allant de la conception jusqu'à la validation et la mise en service de vos produits.

Cette démarche se base sur l'expertise et le savoir-faire unique du Cetim dans le domaine des transmissions de puissance mécaniques, garantissant des solutions de pointe et une innovation continue.

CONTACT

Service Question Réponse

Tél. : +33 (0)970 821 680

sqr@cetim.fr

www.cetim.fr