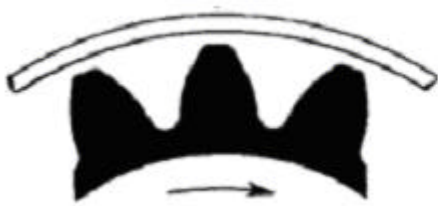


NF ISO 6336-5 : Engrenages - Résistance et qualité des matériaux

La norme française homologuée NF ISO 6336-5 « Calcul de la capacité de charge des engrenages cylindriques à dentures droite et hélicoïdale - Partie 5 : Résistance et qualité des matériaux » remplaçant la version de décembre 2000, vient d'être publiée par AFNOR.

Cette norme spécifie les méthodes pour la détermination des contraintes admissibles et les exigences pour la qualité des matériaux et du traitement thermique, et donne des recommandations sur l'épaisseur de cémentation ainsi que le grenailage et le sablage,



Exemple pour durcissement à cœur



Exemple pour durcissement superficiel

Elle fait partie d'un ensemble de normes fondamentales, pour les concepteurs d'engrenages et de réducteurs, qui donnent des méthodes de calcul de la capacité de charge des roues cylindriques à denture intérieure ou extérieure et à profil en développante de cercle.

Les autres parties :

- NF ISO 6336-1 « Principes de base, introduction et facteurs généreux d'influence »,
- NF ISO 6336-2 « Calcul de la résistance à la pression de contact (piqûres) »,
- NF ISO 6336-3 « Calcul de la résistance à la flexion en pied de dent »,

sont actuellement en cours de révision et avec une nouvelle partie 6 traitant du « Calcul de la durée de vie en service sous charge variable » seront soumises à enquête en 2004.

Pour plus d'informations, vous pouvez vous adresser à Mlle N. LUDIVION (n.ludivion@unm.asso.fr)