

41

NORME INTERNATIONALE



100

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Poules pour courroies plates de transmission — Bombement

Pulleys for flat transmission belts — Crowns

Première édition — 1975-05-01

CDU 621.851-181

Réf. n° : ISO 100-1975 (F)

Descripteurs : poulie, courroie, courroie de transmission, dimension, forme, profil.

Prix basé sur 2 pages

AVANT-PROPOS

L'ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration de Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques ISO. Chaque Comité Membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du Comité Technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les Projets de Normes Internationales adoptés par les Comités Techniques sont soumis aux Comités Membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes Internationales par le Conseil de l'ISO.

Avant 1972, les résultats des travaux des Comités Techniques étaient publiés comme Recommandations ISO; maintenant, ces documents sont en cours de transformation en Normes Internationales. Compte tenu de cette procédure, le Comité Technique ISO/TC 41 a examiné la Recommandation ISO/R 100 et est d'avis qu'elle peut, du point de vue technique, être transformée en Norme Internationale. La présente Norme Internationale remplace donc la Recommandation ISO/R 100-1959 à laquelle elle est techniquement identique.

La Recommandation ISO/R 100 avait été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Finlande	Portugal
Allemagne	France	Roumanie
Autriche	Grèce	Suède
Belgique	Inde	Suisse
Bulgarie	Irlande	Tchécoslovaquie
Canada	Italie	U.R.S.S.
Danemark	Japon	
Espagne	Pakistan	

Aucun Comité Membre n'avait désapprouvé la Recommandation.

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé la transformation de la Recommandation ISO/R 100 en Norme Internationale.

Poulies pour courroies plates de transmission – Bombement

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie la forme du bombement et les valeurs approximatives de la flèche des poulies pour courroies plates de transmission.

NOTE — Les largeurs de jante et les diamètres (et tolérances) de ces poulies font respectivement l'objet de l'ISO 22 et de l'ISO 99.

2 FORME DU BOMBEMENT

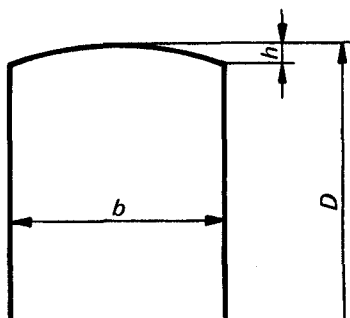
Il est recommandé de construire une surface dont le profil soit une courbe régulière et symétrique.

Cependant un profil symétrique dont la partie centrale serait constituée par un méplat est acceptable, à condition que

- a) ce méplat soit tangent à la courbe;
- b) sa largeur ne dépasse pas 40 % de la largeur de la poulie.

3 VALEURS APPROXIMATIVES DE LA FLÈCHE

La flèche h caractérisant le bombement d'une poulie pour courroie plate de transmission est donnée par l'un des tableaux suivants, en fonction du diamètre de la poulie (et, pour les grands diamètres, de la largeur de jante).



3.1 Diamètres de 40 à 355 mm inclusivement : Flèche indépendante de la largeur

Série métrique

Dimensions en millimètres

Diamètre D	Flèche h
40 à 112	0,3
125 et 140	0,4
160 et 180	0,5
200 et 224	0,6
250 et 280	0,8
315 et 355	1

Série en inches

Dimensions en inches

Diamètre D	Flèche h
1,6 à 4,5	0,012
5 et 5,6	0,016
6,3 et 7,1	0,020
8 et 9	0,024
10 et 11,2	0,030
12,5 et 14	0,040