

41

NORME INTERNATIONALE



99

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

Poulies pour courroies plates de transmission — Diamètres

Pulleys for flat transmission belts — Diameters

Première édition — 1975-05-01

CDU 621.851-181

Réf. n° : ISO 99-1975 (F)

Descripteurs : poulie, courroie, courroie de transmission, dimension, diamètre.

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 99 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 99-1959 à laquelle elle est techniquement identique.

La Recommandation ISO/R 99 avait été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

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

Aucun Comité Membre n'avait désapprouvé la Recommandation.

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé la transformation de la Recommandation ISO/R 99 en Norme Internationale.

Poulies pour courroies plates de transmission – Diamètres

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale fixe les diamètres et les tolérances des poulies pour courroies plates de transmission.

NOTE – Les largeurs de jante et le bombement de ces poulies font respectivement l'objet de l'ISO 22 et de l'ISO 100.

2 DÉFINITION

diamètre d'une poulie pour courroie plate de transmission :
Diamètre de la poulie mesuré dans le plan de symétrie de sa jante.

3 DIAMÈTRES

TABLEAU 1 – Série de diamètres

mm	in	mm	in	mm	in
40	1,6	160	6,3	630	25
45	1,8	180	7,1	710	28
50	2	200	8	800	31,5
56	2,24	224	9	900	35,5
63	2,5	250	10	1 000	40
71	2,8	280	11,2	1 120	45
80	3,15	315	12,5	1 250	50
90	3,55	355	14	1 400	56
100	4	400	16	1 600	63
112	4,5	450	18	1 800	71
125	5	500	20	2 000	80
140	5,6	560	22,4		

Les valeurs figurant dans le tableau 1 font partie de la série R 20 des nombres normaux.

NOTES

1 Ces diamètres diffèrent légèrement suivant qu'ils sont exprimés dans les systèmes métrique ou inch. Ils peuvent cependant être considérés comme pratiquement équivalents.

2 Dans l'état actuel de la technique, les arrondissements suivants sont admis pour certaines valeurs en inches.

TABLEAU 2 – Arrondissements en inches

Valeurs normales	Valeurs arrondies	Valeurs normales	Valeurs arrondies
1,6	1 1/2	11,2	11
1,8	1 3/4	12,5	12
2,8	2 3/4	22,4	22
3,15	3	31,5	32
3,55	3 1/2	35,5	36
5,6	5 1/2	56	55
6,3	6	63	62
7,1	7	71	70

4 TOLÉRANCES SUR LES DIAMÈTRES

Les tolérances sont fixées dans le tableau 3 par rapport aux valeurs métriques du diamètre.

TABLEAU 3 – Tolérances en millimètres

Diamètres	Tolérances	Diamètres	Tolérances
40	± 0,5	224 et 250	± 2,5
45 et 50	± 0,6	280 à 355	± 3,2
56 et 63	± 0,8	400 à 500	± 4,0
71 et 80	± 1,0	560 à 710	± 5,0
90 à 112	± 1,2	800 à 1 000	± 6,3
125 et 140	± 1,6	1 120 à 1 400	± 8,0
160 à 200	± 2,0	1 600 à 2 000	± 10,0