

Transformed

ISO

ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

**RECOMMANDATION ISO
R 99**

**DIAMÈTRES DES POULIES
POUR COURROIES PLATES DE TRANSMISSION**

1^{ère} ÉDITION

Février 1959

REPRODUCTION INTERDITE

Le droit de reproduction des Recommandations ISO et des Normes ISO est la propriété des Comités Membres de l'ISO. En conséquence, dans chaque pays, la reproduction de ces documents ne peut être autorisée que par l'organisation nationale de normalisation de ce pays, membre de l'ISO.

Seules les normes nationales sont valables dans leurs pays respectifs.

Imprimé en Suisse

Ce document est également édité en anglais et en russe. Il peut être obtenu auprès des organisations nationales de normalisation.

HISTORIQUE

La Recommandation ISO/R 99, *Diamètres des poulies pour courroies plates de transmission*, a été élaborée par le Comité Technique ISO/TC 41, *Poulies et courroies (y compris les courroies trapézoïdales)*, dont le Secrétariat est assuré par l'Association Française de Normalisation (AFNOR).

C'est au cours de sa troisième réunion, tenue à Stockholm, en juin 1955, que le Comité Technique adopta, à l'unanimité des délégations présentes, la résolution ayant servi de base à la présente Recommandation ISO.

A l'issue de la réunion de Stockholm, un avant-projet fut distribué aux membres du Comité Technique. Les observations formulées lors de cette enquête furent examinées par le Groupe de Travail compétent, qui se réunit à Munich, en octobre 1956, et proposa quelques modifications. Un second avant-projet fut alors distribué aux Membres du Comité Technique et fut adopté comme Projet de Recommandation ISO.

En date du 16 mai 1957, le Projet de Recommandation ISO fut distribué à tous les Comités Membres de l'ISO et approuvé, sans réserve, par les Comités Membres suivants (au nombre de 24 sur un total de 38):

Allemagne	France	Roumanie
*Autriche	*Grèce	Royaume-Uni
Belgique	*Inde	Suède
*Bulgarie	*Irlande	Suisse
*Canada	Italie	Tchécoslovaquie
Danemark	Japon	Union Sud-Africaine
Espagne	Pakistan	U.R.S.S.
Finlande	*Portugal	U.S.A.

Aucun Comité Membre ne se déclara opposé à l'approbation du Projet.

Le Projet de Recommandation ISO fut alors soumis par correspondance au Conseil de l'ISO qui décida, en février 1959, de l'accepter comme RECOMMANDATION ISO.

* Ces Comités Membres ont déclaré qu'ils n'avaient pas d'objection à formuler contre l'approbation du Projet.

DIAMÈTRES DES POULIES POUR COURROIES PLATES DE TRANSMISSION

1. OBJET

La présente Recommandation ISO fixe les diamètres et les tolérances des poulies pour courroies plates de transmission *.

2. DÉFINITION

Le diamètre d'une poulie pour courroie plate de transmission est le diamètre mesuré dans le plan de symétrie de sa jante.

3. DIAMÈTRES

TABLEAU 1. — Série de diamètres

Millimètres	Inches	Millimètres	Inches	Millimètres	Inches
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, suivant la Recommandation ISO/R 3, *Nombres normaux - Séries de 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 ½	11,2	11
1,8	1 ¾	12,5	12
2,8	2 ¾	22,4	22
3,15	3	31,5	32
3,55	3 ½	35,5	36
5,6	5 ½	56	55
6,3	6	63	62
7,1	7	71	70

* Les largeurs de jante et le bombement de ces poulies font respectivement l'objet des Recommandations ISO/R 22, *Largeurs des courroies plates de transmission et des poulies correspondantes* et ISO/R 100, *Bombement des poulies pour courroies plates de transmission*.