



Engrenages cylindriques de mécanique générale et de grosse mécanique — Modules et diametral pitches

Cylindrical gears for general engineering and for heavy engineering — Modules and diametral pitches

Première édition — 1977-05-01

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 54:1977](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/90c0102f-4172-4c23-a622-dc81f795a09/iso-54-1977)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/90c0102f-4172-4c23-a622-dc81f795a09/iso-54-1977>

AVANT-PROPOS

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est confiée aux comités techniques de l'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.

La Norme internationale ISO 54 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 60, *Engrenages*.

Elle fut soumise directement au Conseil de l'ISO, conformément au paragraphe 6.12.1 des Directives pour les travaux techniques de l'ISO. Elle annule et remplace la Recommandation ISO/R 54-1966, qui avait été approuvée par les comités membres des pays suivants :

Allemagne	France	Portugal
Autriche	Hongrie	Royaume-Uni
Belgique	Inde	Suède
Brésil	Italie	Suisse
Chili	Japon	Tchécoslovaquie
Colombie	Norvège	U.R.S.S.
Corée, Rép. de	Pays-Bas	U.S.A.
Espagne	Pologne	Yougoslavie

Aucun comité membre ne l'avait désapprouvée.

Engrenages cylindriques de mécanique générale et de grosse mécanique — Modules et diametral pitches

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme internationale fixe les valeurs des modules et des diametral pitches pour les engrenages cylindriques à denture droite et les engrenages cylindriques à denture hélicoïdale de mécanique générale et de grosse mécanique, à l'exclusion du domaine de l'automobile.

2 DÉFINITIONS¹⁾

2.1 module : Quotient du pas, exprimé en millimètres, par le nombre π (ou quotient du diamètre primitif, exprimé en millimètres, par le nombre de dents).

2.2 diametral pitch : Quotient du nombre π par le pas exprimé en inches (ou quotient du nombre de dents par le diamètre primitif exprimé en inches).

NOTE — Le module et le diametral pitch sont définis à partir de la surface primitive de référence.

3 VALEURS

La préférence est à donner aux modules et diametral pitches classés dans la colonne I du tableau. Le module 6,5 de la colonne II est à éviter.

Les diametral pitches ne sont donnés dans la présente Norme internationale qu'à titre provisoire; ils seront supprimés après la période nécessaire à la conversion au système métrique.

Modules m		Diametral pitches P	
I	II	I	II
1	1,125	20	18
1,25	1,375	16	14
1,5	1,75	12	11
2	2,25	10	9
2,5	2,75	8	7
3	3,5	6	5,50
4	4,5	5	4,50
5	5,5	4	3,50
6	6,5	3	2,75
8	7	2,50	2,25
10	9	2	1,75
12	11	1,50	
16	14	1,25	
20	18	1	0,875
25	22	0,75	
32	28	0,625	
40	36	0,50	
50	45		

NOTE — Pour la définition de la «crémaillère de référence», voir ISO 53, *Engrenages cylindriques de mécanique générale et de grosse mécanique — Crémaillère de référence.*

1) Extraites de l'ISO/R 1122, *Vocabulaire des engrenages — Définitions géométriques.*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 54:1977

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/90c0102f-4172-4c23-a622-dcf81f795a09/iso-54-1977>