

ISO

ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

RECOMMANDATION ISO R 1081

TERMES ET DÉFINITIONS CONCERNANT LES TRANSMISSIONS
PAR COURROIES TRAPÉZOÏDALES ET POULIES À GORGES

1^{ère} ÉDITION

Mai 1969

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.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/R 1081:1969](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/09688bd9-3a94-40a0-993d-c3d1f0c741a6/iso-r-1081-1969>

HISTORIQUE

La Recommandation ISO/R 1081, *Termes et définitions concernant les transmissions par courroies trapézoïdales et poulies à gorges*, 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).

Les travaux relatifs à cette question aboutirent à l'adoption d'un Projet de Recommandation ISO.

En mai 1968, ce Projet de Recommandation ISO (N° 1603) fut soumis à l'enquête de tous les Comités Membres de l'ISO. Il fut approuvé, sous réserve de quelques modifications d'ordre rédactionnel, par les Comités Membres suivants :

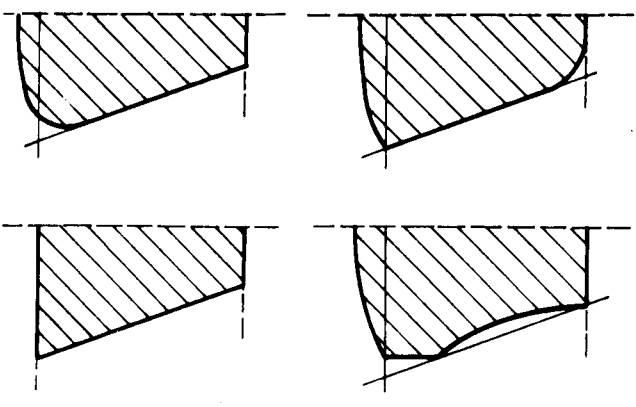
Afrique du Sud, Rép. d'	Israël	Suède
Autriche	Italie	Suisse
Belgique	Japon	Tchécoslovaquie
Brésil	Nouvelle-Zélande	Thaïlande
Danemark	Pays-Bas	Turquie
Espagne	Pérou	U.R.S.S.
Finlande	Portugal	U.S.A.
France	R.A.U.	Yougoslavie
Inde	Royaume-Uni	

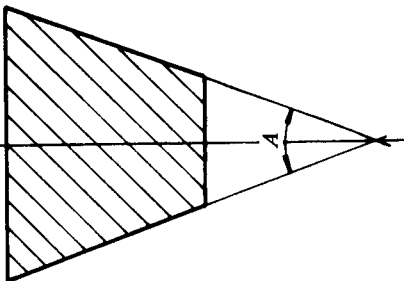
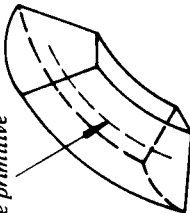
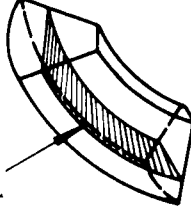
Un Comité Membre se déclara opposé à l'approbation du Projet :

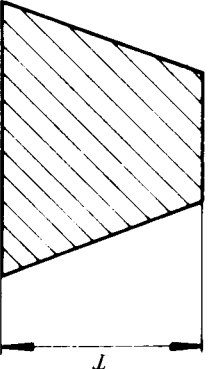
Norvège




Le Projet de Recommandation ISO fut alors soumis par correspondance au Conseil de l'ISO qui décida, en mai 1969, de l'accepter comme RECOMMANDATION ISO.

**TERMES ET DÉFINITIONS CONCERNANT LES TRANSMISSIONS
PAR COURROIES TRAPÉZOÏDALES ET POULIES À GORGES**

Terme	Symbole	Définition	Dessin
<p>1. Définition générale <i>Transmission par courroies trapézoïdales</i></p> <p>2. Définitions relatives aux courroies trapézoïdales</p> <p>2.1 <i>Courroie trapézoïdale</i></p>		<p>Transmission qui comprend une ou plusieurs courroies trapézoïdales montées sur des poulies à gorge. Le profil des courroies et celui des gorges de poulies sont tels que les courroies ne viennent en contact avec les gorges des poulies que sur les côtés des gorges et non sur la base des gorges.</p> <p>Courroie dont la section transversale a la forme générale d'un trapèze, habituellement isocèle.</p> <p>Le trapèze est défini, sur une section droite de la courroie maintenue rectiligne, par la base, les flancs et le sommet de la courroie.</p> <p>Lorsque les arêtes sont abattues ou arrondies, on considère l'intersection des profils prolongés de la base, des flancs et du sommet.</p> <p>NOTE. — Il existe aussi des courroies dont la section transversale a la forme d'un trapèze non isocèle. A la limite, la petite base du trapèze peut être nulle, conduisant ainsi à la courroie triangulaire.</p>	

Terme	Symbole	Définition	Dessin
2.2 <i>Angle d'une courroie trapézoïdale</i>	A	Angle saillant obtenu en prolongeant les flancs du profil de la courroie.	
2.3 <i>Ligne primitive d'une courroie trapézoïdale</i>		Toute ligne circulaire qui, dans la courroie, conserve la même longueur quand celle-ci est courbée perpendiculairement à sa base.	
2.4 <i>Zone primitive d'une courroie trapézoïdale</i>		Lieu géométrique de l'ensemble des lignes primitives.	
2.5 <i>Largeur primitive d'une courroie trapézoïdale</i>	l_p	Largeur de la courroie au niveau de sa zone neutre. Largeur qui reste inchangée lorsque la courroie est courbée perpendiculairement à sa base. Elle coïncide avec la largeur de la zone primitive.	

Terme	Symbole	Définition	Dessin
2.6 <i>Longueur primitive d'une courroie trapézoïdale</i>	L_p	Longueur d'une ligne primitive de la courroie.	
2.7 <i>Longueur intérieure d'une courroie trapézoïdale</i>	L_i	Longueur approximative mesurée à l'intérieur de la courroie, celle-ci étant dans des conditions normales de non tension.	
2.8 <i>Longueur extérieure d'une courroie trapézoïdale</i>	L_e	Longueur approximative mesurée à l'extérieur de la courroie, celle-ci étant dans des conditions normales de non tension.	
2.9 <i>Hauteur nominale d'une courroie trapézoïdale</i>	T	Hauteur du trapèze défini sur une section droite.	
2.10 <i>Hauteur relative d'une courroie trapézoïdale</i>	$\frac{T}{l_p}$	Rapport de la hauteur nominale de la courroie à sa largeur primitive.	

Terme	Symbole	Définition	Dessin
<p>3. Définitions relatives aux poulies à gorges</p> <p>3.1 <i>Poulie à gorge(s) trapézoïdale(s)</i></p>		<p>Poulie présentant une ou plusieurs gorges (ayant dans la plupart des cas un profil identique en forme de V symétrique, tronqué ou non) obtenues par révolution de ce profil autour de l'axe de rotation de la poulie.</p>	
<p>3.2 <i>Largeur primitive d'une gorge de poulie</i></p>	<p>l_p</p>	<p>Largeur de la gorge ayant la même dimension que la largeur primitive de la courroie qui est associée à cette poulie.</p>	
<p>3.3 <i>Diamètre primitif d'une poulie à gorge</i></p>	<p>d_p</p>	<p>Diamètre de la poulie mesuré au niveau où la largeur de la gorge est égale à la largeur primitive de la courroie correspondante.</p>	
<p>3.4 <i>Circonférence primitive d'une gorge de poulie</i></p>	<p>C_p</p>	<p>Circonférence d'un cercle ayant comme diamètre le diamètre primitif.</p>	