



**SLOVENSKI STANDARD**  
**SIST ISO 1081:1998**  
**01-marec-1998**

---

>Yfa Ybg\_]dc[ cb]!'?' ]bUgh] ^Yfa Yb] ]b'a bc[ chYfb] \_]bUgh] ^Yfa Yb] hYf'df]dUXUc Y  
^Yfa Yb]WY!'G`cj Uf

Belt drives -- V-belts and V-ribbed belts, and corresponding grooved pulleys --  
Vocabulaire

**iTeh STANDARD PREVIEW**

Transmissions par courroies -- Courroies trapézoïdales et striées, et poulies à gorges --  
Vocabulaire

[SIST ISO 1081:1998](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1e939938-1da2-4159-814d-582dd00c9685/sist-iso-1081-1998)

Ta slovenski standard je istoveten z: **ISO 1081:1995**

---

**ICS:**

01.040.21	Mehanski sistemi in deli za splošno rabo (Slovarji)	Mechanical systems and components for general use (Vocabularies)
21.220.10	Jermenski pogoni in njihovi deli	Belt drives and their components

**SIST ISO 1081:1998**

**en,fr**

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

SIST ISO 1081:1998

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1e939938-1da2-4159-814d-582dd00c9685/sist-iso-1081-1998>

INTERNATIONAL  
STANDARD

**ISO**  
**1081**

NORME  
INTERNATIONALE

Second edition  
Deuxième édition  
1995-12-15

---

---

**Belt drives — V-belts and V-ribbed belts, and  
corresponding grooved pulleys — Vocabulary**

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**Transmissions par courroies — Courroies**  
**trapezoidales et striées, et poulies à**  
**gorges — Vocabulaire**

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1e939938-1da2-4159-814d-582dd00c9685/sist-iso-1081-1998>



Reference number  
Numéro de référence  
ISO 1081:1995(E/F)

## ISO 1081:1995(E/F)

**Foreword**

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for voting. Publication as an International Standard requires approval by at least 75 % of the member bodies casting a vote.

**iTeh STANDARD PREVIEW**

International Standard ISO 1081 was prepared by Technical Committee ISO/TC 41, *Pulleys and belts (including veebelts)*, Subcommittee SC 1, *Veebelts and grooved pulleys*.

[SIST ISO 1081:1998](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1e939938-1da2-4159-814d-582dd10c9685/sist-iso-1081-1998)

This second edition cancels and replaces the first edition (ISO 1081:1980), which has been technically revised. In particular, terms concerning V-ribbed belts have been added.

© ISO 1995

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher./Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

International Organization for Standardization

Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Switzerland

Printed in Switzerland/Imprimé en Suisse

## 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 en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 1081 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 41, *Poulies et courroies (y compris les courroies trapézoïdales)*, sous-comité SC 1, *Courroies trapézoïdales et poulies à gorges*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 1081:1980), dont elle constitue une révision technique. En particulier, les termes et définitions concernant les courroies striées ont été ajoutés.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/930938-14e3-1d50-8141-582dd00c9685/sist-iso-1081-1998>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
This page intentionally left blank  
**(standards.iteh.ai)**

SIST ISO 1081:1998

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1e939938-1da2-4159-814d-582dd00c9685/sist-iso-1081-1998>

## Belt drives — V-belts and V-ribbed belts, and corresponding grooved pulleys — Vocabulary

## Transmissions par courroies — Courroies trapézoïdales et striées, et poulies à gorges — Vocabulaire

### 1 Scope

This International Standard defines terms relating to V-belt drives, V-belts and V-grooved pulleys, V-ribbed belt drives, V-ribbed belts and V-ribbed pulleys, as well as the corresponding symbols.

The general definitions are valid irrespective of the system describing the pulleys.

The dimensions of the pulley grooves can be defined either on the basis of the datum width or on the basis of the effective width. As a result, two systems for the definition and description of the dimensions of pulleys and belts have been developed. The two systems are independent of each other.

### 1 Domaine d'application

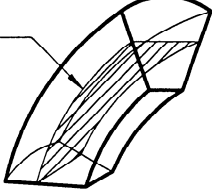
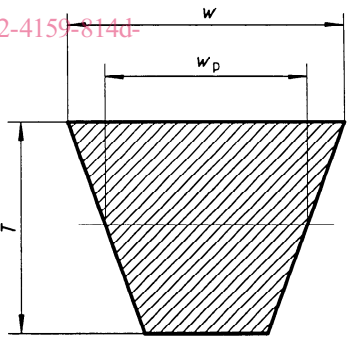
La présente Norme internationale définit les termes relatifs aux transmissions par courroies trapézoïdales et par courroies striées, à ces courroies et aux poulies à gorges, ainsi que les symboles correspondants.

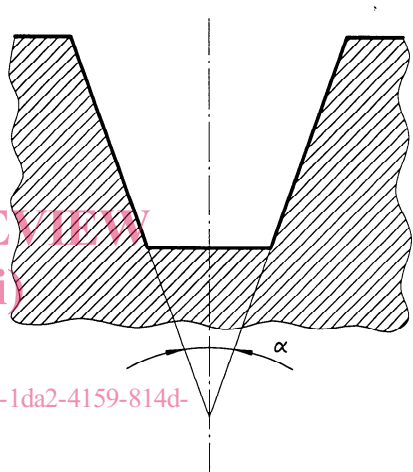
Les définitions générales sont valables indépendamment du système décrivant les poulies.

Les dimensions des gorges de poulies peuvent être définies soit à l'aide de la largeur de référence, soit à l'aide de la largeur effective. En conséquence, deux systèmes ont été élaborés pour la définition et la description des dimensions des poulies et des courroies. Les deux systèmes sont indépendants l'un de l'autre.

Symbol Symbole	No. N°	Terms and definitions	Termes et définitions	Figure
	<b>2</b>	<b>V-Belts</b>	<b>Courroies trapézoïdales</b>	
	<b>2.1</b>	<b>General terms and definitions</b>	<b>Termes généraux et définitions</b>	
	<b>2.1.1</b>	<b>Belts</b>	<b>Courroies</b>	
	<b>2.1.1.1</b>	<b>V-belt:</b> Belt, the cross-section of which is shaped roughly like a regular trapezium. On a cross-section of a straight-sided belt, the trapezium is outlined by the base, sides and top of the belt. The intersection of the extended profiles of the base, side and top is considered when edges are cut short or rounded.	<b>courroie trapézoïdale:</b> Courroie dont la section transversale a la forme générale d'un trapèze isocèle. Sur une section droite de la courroie maintenue rectiligne, le trapèze est défini par la base, les flancs et le sommet de la courroie. Lorsque les arêtes sont abattues ou arrondies, on considère qu'elles sont à l'intersection des profils prolongés de la base, des flancs et du sommet.	
	<b>2.1.1.1.1</b>	<b>hexagonal belt:</b> Special belt with hexagonal cross-section consisting of two equal isosceles trapezia joined at their wider base.	<b>courroie hexagonale:</b> Courroie spéciale avec une section transversale hexagonale comportant deux trapèzes isocèles égaux jointifs à leur base la plus large.	
	<b>2.1.1.1.2</b>	<b>joined V-belt:</b> Two or more equal trapezoidal V-belts placed side by side in a definite distance and joined by a covering band.	<b>courroie trapézoïdale jumelée:</b> Deux ou plusieurs courroies trapézoïdales égales placées de façon juxtaposée sur une distance définie et réunies par une bande de recouvrement.	
	<b>2.1.1.2</b>	<b>pitch line:</b> Any circumferential line in the belt which keeps the same length when the belt is bent perpendicularly to its base.	<b>ligne primitive:</b> Toute ligne circonférentielle qui, dans la courroie, conserve la même longueur quand celle-ci est courbée perpendiculairement à sa base.	<p>Pitch Line Ligne primitive</p>



Symbol Symbole	No. N°	Terms and definitions	Termes et définitions	Figure
	2.1.1.3	<b>pitch zone:</b> Geometrical zone containing all of the pitch lines.	<b>zone primitive:</b> Lieu géométrique de l'ensemble des lignes primitives.	 <p>Pitch zone Zone primitive</p>
$w_p$	2.1.1.4	<b>pitch width:</b> Width of the belt at its pitch zone (neutral zone). The width remains unchanged when the belt is bent perpendicularly to its base.	<b>largeur primitive:</b> Largeur de la courroie au niveau de sa zone primitive (zone neutre). Cette largeur reste inchangée lorsque la courroie est courbée perpendiculairement à sa base.	
$w$	2.1.1.5	<b>top width:</b> Larger width of the trapezium outlined on a cross-section.	<b>largeur au sommet:</b> Grande base du trapèze défini sur une section droite.	
$T$	2.1.1.6	<b>height:</b> Height of the trapezium outlined on a cross-section.	<b>hauteur:</b> Hauteur du trapèze défini sur une section droite.	
$\frac{T}{w_p}$	2.1.1.7	<b>relative height:</b> Non-dimensional characteristic calculated as the ratio of the height of the pitch width.  NOTE — The approximate relative height of the four types of V-belt is as follows: narrow V-belt: 0,9 classical V-belt: 0,7 half wide V-belt: 0,5 wide V-belt: 0,3	<b>hauteur relative:</b> Grandeur sans dimension, égale au rapport de la hauteur à la largeur primitive.  NOTE — La hauteur relative approximative des quatre types de courroies trapézoïdales est la suivante: courroie étroite: 0,9 courroie classique: 0,7 courroie semi-large: 0,5 courroie large: 0,3	

Symbol Symbole	No. N°	Terms and definitions	Termes et définitions	Figure
	<b>2.1.2</b>	<b>Pulleys</b>	<b>Poulies</b>	
	<b>2.1.2.1</b>	<b>V-grooved pulley:</b> Pulley with one or more grooves obtained by rotation of a profile in the shape of a truncated or non-truncated symmetrical V around the pulley axis.  NOTE — A round groove bottom is acceptable. In most cases, all the grooves of a pulley have identical profiles.	<b>poulie à gorge trapézoïdale:</b> Poulie présentant une ou plusieurs gorges obtenues par révolution d'un profil en forme de V symétrique, tronqué ou non, autour de l'axe de rotation de la poulie.  NOTE — Un arrondi en fond de gorge est acceptable. Dans la plupart des cas, toutes les gorges d'une poulie ont des profils identiques.	
$\alpha$	<b>2.1.2.2</b>	<b>angle of pulley groove:</b> Angle included by the sides of the groove cross-section.  NOTE — For any given profile, the pulley groove angle may have several different values depending upon the pulley diameter.	<b>angle d'une gorge de poulie:</b> Angle formé par les côtés d'une section droite de la gorge.  NOTE — Pour un profil donné, l'angle de gorge prend plusieurs valeurs qui sont fonction du diamètre de la poulie.	 A technical drawing showing a cross-section of a pulley groove. The groove is V-shaped with a flat bottom. The two sides of the groove are hatched. A vertical dashed line represents the axis of rotation. Two lines are drawn from the bottom of the groove to the top edges, forming an angle labeled with the Greek letter alpha (α).
$w_p$	<b>2.1.2.3</b>	<b>pitch width of pulley groove:</b> That width of the pulley groove which has the same dimension as the pitch width of the belt used with this pulley.	<b>largeur primitive d'une gorge de poulie:</b> Largeur de la gorge de poulie ayant la même valeur que la largeur primitive de la courroie qui est associée à cette poulie.	
$d_p$	<b>2.1.2.4</b>	<b>pitch diameter:</b> Diameter of the pulley at the pitch width of pulley groove.	<b>diamètre primitif:</b> Diamètre de la poulie au niveau de la largeur primitive de la gorge de poulie.	
$C_p$	<b>2.1.2.5</b>	<b>pitch circumference:</b> Circumference of a circle with a diameter equal to the pitch diameter.	<b>circonférence primitive:</b> Circonférence d'un cercle ayant comme diamètre le diamètre primitif.	

STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

SIST ISO 1081:1998  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1e939938-1da2-4159-814d-582dd00c9685/sist-iso-1081-1998>

Symbol Symbole	No. N°	Terms and definitions	Termes et définitions	Figure
R	2.1.3	<b>Drives</b>	<b>Transmissions</b>	
	2.1.3.1	<b>V-belt drive:</b> Drive which consists of one or more V-belts mounted on grooved pulleys. The profiles of the belts and of the pulley grooves are such that the belts come into contact only with the sides of the pulley grooves and not with the bottom of the grooves.	<b>transmission par courroie trapézoïdale:</b> Transmission constituée par une ou plusieurs courroies trapézoïdales montées sur des poulies à gorges. Les profils des courroies et des gorges des poulies sont tels que les courroies sont seulement en contact avec les flancs des gorges de poulies et pas avec le fond des gorges.	
	2.1.3.2	<b>speed ratio:</b> Ratio of the angular velocities of the pulleys, as calculated from the ratio of the pitch diameters of the pulleys, making no allowance for slip and creep.	<b>rapport de vitesse:</b> Rapport de la vitesse angulaire des poulies, calculé à partir du rapport des diamètres primitifs des poulies et sans tenir compte du glissement.	
	2.2	<b>Terms and definitions relating to the system based on datum width</b>	<b>Termes et définitions relatifs au système basé sur la largeur de référence</b>	
	2.2.1	<b>Pulleys</b>	<b>Poulies</b>	