Norme internationale

# ISO 3410

Troisième édition
2026-09

# Machines agricoles — Courroies trapézoïdales pour variateurs de vitesse et profils de gorge des poulies (système de référence)

*Agricultural machinery — Variable-speed V-belts and groove sections of pulleys (Datum system)*

Sample Document
get full document from standards.iteh.ai

Numéro de référence
ISO 3410:2026(fr)

© ISO 2026

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2026

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse



ISO 3410:2026 • https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/c1197ccd-c88f-41c9-91fd-44a70e2772c1/iso-3410-2026

# Sommaire

Page

**Avant-propos** ... **iv**

**1 Domaine d'application** ... **1**

**2 Références normatives** ... **1**

**3 Termes et définitions** ... **1**

**4 Dimensions et tolérances** ... **1**
4.1 Courroies ... 1
4.1.1 Généralités ... 1
4.1.2 Sections ... 1
4.1.3 Longueurs des courroies ... 2
4.1.4 Tolérance sur la longueur ... 4
4.1.5 Variations d'entraxe ... 4
4.2 Dimensions minimales recommandées des poulies ... 4

**5 Mesurages et contrôles** ... **5**
5.1 Mesurage de la courroie ... 5
5.1.1 Dispositif de mesure ... 5
5.1.2 Mesurage de la longueur des courroies ... 6
5.1.3 Mesurage de la variation d'entraxe ... 6
5.2 Profil de gorge des poulies de mesurage ... 7
5.3 Contrôle de la gorge des poulies de mesurage ... 7
5.3.1 Principe ... 7
5.3.2 Méthode de contrôle ... 7

**Bibliographie** ... **9**

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

© ISO 2026 – Tous droits réservés



ISO 3410:2026 • https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/c1197ccd-c88f-41c9-91fd-44a70e2772c1/iso-3410-2026

# 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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir https://www.iso.org/fr/directives-and-policies.html).

L'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de propriété revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de propriété

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/avant-propos.

Sample Document
get full document from standards.iteh.ai

Le présent document a été préparé par le comité technique ISO/TC 41, *Poulies et courroies (y compris les courroies trapézoïdales),* sous-comité SC 1, *Courroies de transmission par friction*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 3410:1989), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes:

— ajout d'une autorisation en 4.1.2;

— révision du Tableau 3.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

© ISO 2026 – Tous droits réservés



ISO 3410:2026 • https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/c1197ccd-c88f-41c9-91fd-44a70e2772c1/iso-3410-2026

# Machines agricoles — Courroies trapézoïdales pour variateurs de vitesse et profils de gorge des poulies (système de référence)

## 1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les dimensions principales des courroies trapézoïdales sans fin pour variateurs de vitesse destinées aux machines agricoles (moissonneuses-batteuses principalement), ainsi que les profils de gorge des poulies à diamètre fixe ou variable correspondantes.

## 2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 3, *Nombres normaux — Séries de nombres normaux*

ISO 1081, *Transmissions par courroies — Courroies trapézoïdales et striées, et poulies à gorges — Vocabulaire*

ISO 9608, *Courroies trapézoïdales et courroies striées — Uniformité des courroies — Méthode d'essai permettant de déterminer les variations d'entraxe*

Sample Document
get full document from standards.iteh.ai

## 3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et les définitions de l'ISO 1081 s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

— ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse https://www.iso.org/obp

— IEC Electropedia: disponible à l'adresse https://www.electropedia.org/

## 4 Dimensions et tolérances

### 4.1 Courroies

#### 4.1.1 Généralités

Une courroie trapézoïdale sans fin de variateurs de vitesse pour machines agricoles transmet un effort élevé par unité de section; lorsqu'elle aborde une poulie à gorge, sa section subit des déformations importantes. Pour ce motif, les dimensions définies ci-après doivent s'entendre pour la courroie étant placée sur le dispositif servant à mesurer sa longueur, et soumise à l'effort de traction $F$. Les dimensions $W_p$, $B$, $W$ et $T$ s'entendent pour les parties de la courroie en contact avec les poulies de mesurage.

#### 4.1.2 Sections

Les dimensions des sections, telles qu'illustrées en Figure 1, sont données dans le Tableau 1. Les sections se caractérisent par un rapport de la hauteur $T$ à la largeur primitive $W_p$ d'environ 0,5 et par une ligne primitive

© ISO 2026 – Tous droits réservés

ISO 3410:2026 • https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/c1197ccd-c88f-41c9-91fd-44a70e2772c1/iso-3410-2026