

---

---

**Spécification géométrique des  
produits (GPS) — Coins —**

**Partie 1:  
Séries d'angles et d'inclinaisons**

*Geometrical product specifications (GPS) — Wedges —*

*Part 1: Series of angles and slopes*  
**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 2538-1:2014](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fb984fd1-3576-4c58-b22b-05315252c4c2/iso-2538-1-2014)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fb984fd1-3576-4c58-b22b-05315252c4c2/iso-2538-1-2014>



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

ISO 2538-1:2014

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fb984fd1-3576-4c58-b22b-05315252c4c2/iso-2538-1-2014>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2014

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées 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 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

# Sommaire

	Page
<b>Avant-propos</b> .....	<b>iv</b>
<b>Introduction</b> .....	<b>v</b>
<b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Termes et définitions</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b> <b>Valeurs</b> .....	<b>4</b>
<b>Annexe A (informative) Relation avec la matrice GPS</b> .....	<b>6</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>8</b>

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

[ISO 2538-1:2014](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fb984fd1-3576-4c58-b22b-05315252c4c2/iso-2538-1-2014)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fb984fd1-3576-4c58-b22b-05315252c4c2/iso-2538-1-2014>

## 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 [www.iso.org/directives](http://www.iso.org/directives)).

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir [www.iso.org/brevets](http://www.iso.org/brevets)).

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 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'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: Avant-propos — Informations supplémentaires.

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 213, *Spécifications et vérification dimensionnelles et géométriques des produits*.

Cette première édition de l'ISO 2538-1, avec l'ISO 2538-2, annule et remplace ISO 2538:1998 qui a fait l'objet d'une révision technique.

L'ISO 2538 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Spécification géométrique des produits (GPS) — Coins*:

- *Partie 1: Séries d'angles et d'inclinaisons*
- *Partie 2: Cotation et tolérancement*

## Introduction

La présente partie de l'ISO 2538 est une norme de spécification géométrique des produits (GPS) et est à considérer comme une norme GPS générale (voir l'ISO/TR 14638). Elle influence les maillons 1 et 2 de la chaîne de normes relatives à l'angle dans la matrice GPS.

Le schéma directeur ISO/GPS de l'ISO/TR 14638 donne une vue d'ensemble du système ISO/GPS, dont le présent document fait partie. Les principes fondamentaux du système ISO/GPS, donnés dans l'ISO 8015, s'appliquent au présent document et les règles de décision par défaut, données dans l'ISO 14253-1, s'appliquent aux spécifications faites conformément au présent document, sauf indication contraire.

Pour de plus amples informations sur les relations entre la présente partie de l'ISO 2538, avec d'autres normes et avec le modèle de matrice GPS, voir l'[Annexe A](#).

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

[ISO 2538-1:2014](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fb984fd1-3576-4c58-b22b-05315252c4c2/iso-2538-1-2014>

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

ISO 2538-1:2014

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fb984fd1-3576-4c58-b22b-05315252c4c2/iso-2538-1-2014>

# Spécification géométrique des produits (GPS) — Coins —

## Partie 1: Séries d'angles et d'inclinaisons

### 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie des termes et définitions pour coins, trois séries d'angles de coin allant de 120° à 0°30' et une série d'inclinaisons de coins allant de 1:10 à 1:500, à l'usage de la mécanique générale.

### 2 Termes et définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les définitions suivantes s'appliquent.

#### 2.1

##### coin

paire de plans sécants

Note 1 à l'article: Un coin est une entité dimensionnelle définie par une taille angulaire.

Note 2 à l'article: Voir [Figure 1](#).

#### 2.2

##### angle de coin

$\beta$

taille angulaire de coin définie dans un plan perpendiculaire à l'arête de coin

Note 1 à l'article: Voir [Figure 1](#).

#### 2.3

##### inclinaison de coin

$S$

rapport entre la différence des hauteurs  $H$  et  $h$  dans deux sections déterminées et la distance  $L$  de ces sections

$$S = (H - h) / L = \tan \beta$$

Note 1 à l'article:  $L$  est positive pour les angles  $< 90^\circ$  et négative pour les angles  $> 90^\circ$ .

#### 2.4

##### pente de coin

$C$

2 x la tangente de la moitié de l'angle de coin

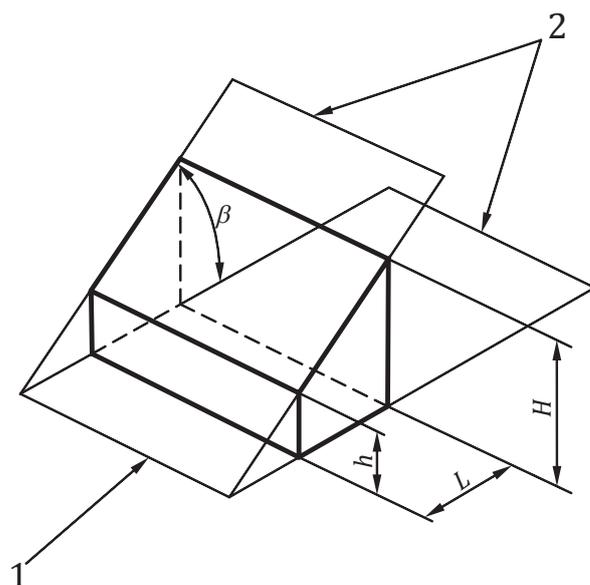
$$C = 2 \tan \frac{\beta}{2}$$

#### 2.5

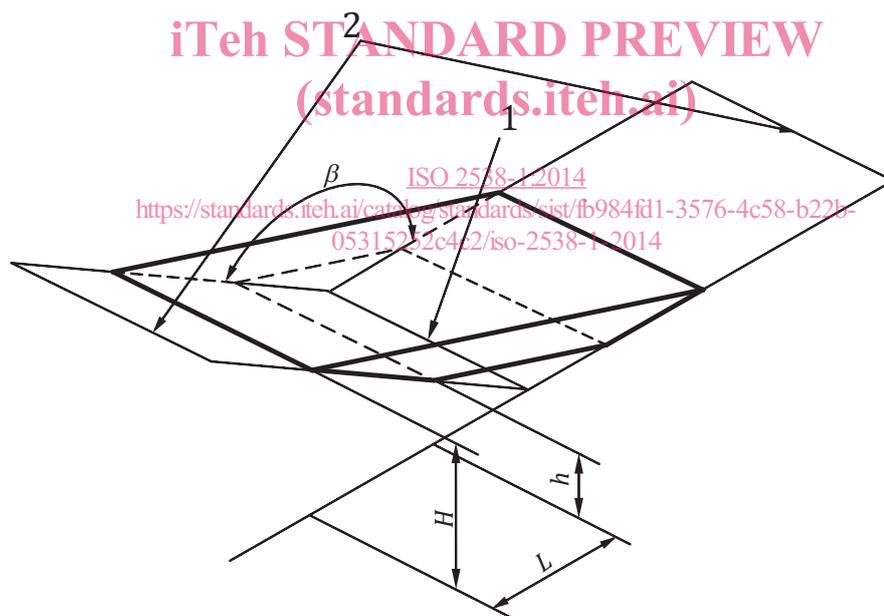
##### arête de coin

ligne droite établie à partir de l'intersection des surfaces de coin

Note 1 à l'article: Voir [Figure 1](#)



a) Angles inférieurs à 90 degrés



b) Angles supérieurs à 90 degrés

**Légende**

- 1 arête de coin
- 2 surfaces de coins

**Figure 1 — Coins**

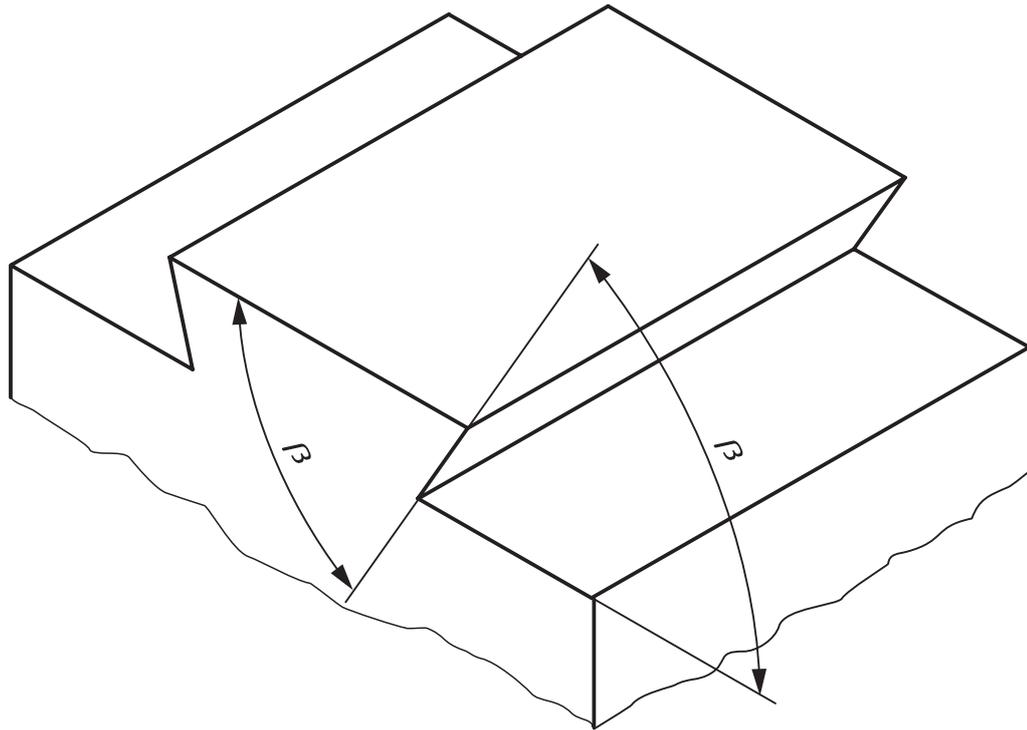
**2.6**

**vé de guidage**

**coin en queue d'aronde**

type de coin avec un angle large

Note 1 à l'article: Voir Figures 2 et 3.



**Figure 2 — Coin en queue d'aronde**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 2538-1:2014

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fb984fd1-3576-4c58-b22b-05315252c4c2/iso-2538-1-2014>