

SLOVENSKI STANDARD

SIST ISO 14660-1:2002

01-julij-2002

GdYn]UWYU[Yca Ylf]g_]\j Y]]b]nXY_U!'; Yca Ylf]g_YnbU]bcgh]!%rXY.
Gd`cybUdc]a Ybcj Ub'U]b'XYZjb]WY

Geometrical Product Specifications (GPS) -- Geometrical features -- Part 1: General terms and definitions

iTeh STANDARD PREVIEW

Spécification géométrique des produits (GPS) -- Éléments géométriques -- Partie 1:
Termes généraux et définitions

[SIST ISO 14660-1:2002](#)

Ta slovenski standard je istoveten z: [ISO 14660-1:1999](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1247db47e401-44f1-bb66-58355ff16995/sist-iso-14660-1-2002)

ICS:

01.040.17	Meroslovje in merjenje. Fizikalni pojavi (Slovarji)	Metrology and measurement. Physical phenomena (Vocabularies)
17.040.01	Linearne in kotne meritve na splošno	Linear and angular measurements in general

SIST ISO 14660-1:2002

en,fr

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

[SIST ISO 14660-1:2002](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1247db47-e401-44f1-bb66-38555f1f6995/sist-iso-14660-1-2002>

INTERNATIONAL STANDARD

ISO
14660-1

NORME INTERNATIONALE

First edition
Première édition
1999-10-01

Geometrical Product Specifications (GPS) — Geometrical features —

Part 1:

General terms and definitions

Spécification géométrique des produits (GPS) — Éléments géométriques —

iTeh STANDARD PREVIEW

Partie 1:

Termes généraux et définitions

[SIST ISO 14660-1:2002](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1247db47-e401-44f1-bb66-38555f1f6995/sist-iso-14660-1-2002>



Reference number
Numéro de référence
ISO 14660-1:1999(E/F)

ISO 14660-1:1999(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.

International Standards are drafted in accordance with the rules given in the ISO/IEC Directives, Part 3.

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.

International Standard ISO 14660-1 was prepared by Technical Committee ISO/TC 213, *Dimensional and geometrical product specifications and verification*.

ISO 14660 consists of the following parts, under the general title *Geometrical product specifications (GPS) — Geometrical features*:

- Part 1: General terms and definitions
- Part 2: Extracted median line of a cylinder and a cone, extracted median surface, local size of an extracted feature

Annex A of this part of ISO 14660 is for information only.

[SIST ISO 14660-1:2002](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1247db47-e401-44f1-bb66-3855f1f6995/sist-iso-14660-1-2002>

© ISO 1999

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
Internet iso@iso.ch

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 Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 3.

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 14660-1 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 213, *Spécifications et vérification dimensionnelles et géométriques des produits*.

L'ISO 14660 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Spécification géométrique des produits (GPS) — Éléments géométriques*:

iTeh STANDARD PREVIEW

- *Partie 1: Termes généraux et définitions*
- *Partie 2: Ligne médiane extraite d'un cylindre et d'un cône, surface médiane extraite, taille locale d'un élément extrait*

[SIST ISO 14660-1:2002](#)

L'annexe A de la présente partie de l'ISO 14660 est donnée uniquement à titre d'information.
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1247db47-e401-44f9-1b66-38555f1f6995/sist-iso-14660-1-2002>

Introduction

This part of ISO 14660 is a geometrical product specification (GPS) standard and is to be regarded as a global GPS standard (see ISO/TR 14638). It influences all chain links in all chains of standards in the general GPS matrix.

For more detailed information on the relation of this part of ISO 14660 to other standards and the GPS matrix model, see annex A.

Geometrical features exist in three “worlds”:

- the world of specification, where several representations of the future workpiece are imagined by the designer;
- the world of the workpiece, the physical world;
- the world of inspection, where a representation of a given workpiece is used through sampling of the workpiece by measuring instruments.

It is important to understand the relationship between these three worlds. ISO 14660 defines standardized terminology for geometrical features in each world as well as standardized terminology for communicating the relationship between each world.

This part of ISO 14660 is part **iTech STANDARD PREVIEW** of a series of standards under preparation dealing with definitions of geometrical features (GPS features).

(standards.iteh.ai)

For the purposes of this part of ISO 14660, the terms “axis” and “median plane” are used for derived features of perfect form, and the terms “median line” and “median surface” for derived features of imperfect form.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1247db47-e401-44f1-bb66-38555f1f6995/sist-iso-14660-1-2002>

Feature type	Line type
• extracted surface	wide dotted line
• extracted line (integral features)	
• extracted median surface	narrow dotted line
• extracted median line (derived features)	
• associated plane of an extracted (integral) surface	wide dashed dotted line
• associated line in an extracted (integral) surface	
• associated median plane, associated axis (derived features)	narrow dashed dotted line
• real surface (outline)	continuous wide line
• nominal features (technical drawings in illustrations)	in accordance with ISO 128-24

Introduction

La présente partie de l'ISO 14660 est une norme de spécification géométrique des produits (GPS) qui doit être considérée comme une norme GPS globale (voir l'ISO/TR 14638). Elle influence tous les maillons de toutes les chaînes de normes de la matrice générale GPS.

Pour de plus amples informations sur les relations entre la présente partie de l'ISO 14660 et les autres normes et la matrice GPS, voir l'annexe A.

Les éléments géométriques existent dans trois domaines:

- le domaine de la spécification, où plusieurs représentations de la future pièce sont imaginées par le concepteur;
- le domaine de la pièce, le monde physique;
- le domaine de la vérification, où la représentation d'une pièce donnée est utilisée au travers d'un échantillonnage de la pièce par des instruments de mesure.

Il est important de comprendre le lien entre ces trois domaines. L'ISO 14660 fournit la terminologie normalisée des éléments géométriques de chaque domaine ainsi que la terminologie normalisée concernant le lien et la communication entre chacun des domaines.

La présente partie de l'ISO 14660 constitue la partie 1 d'un ensemble de normes en préparation traitant des définitions des éléments géométriques (éléments GPS).

[SIST ISO 14660-1:2002](#)

Pour les besoins de la présente partie de l'ISO 14660, les termes «axe» et «plan médian» sont utilisés pour désigner des éléments dérivés de forme parfaite, et les termes «ligne médiane» et «surface médiane» sont utilisés pour désigner des éléments dérivés de forme imparfaite.

De plus, les types de trait suivants ont été utilisés sur les schémas:

Type d'élément	Type de trait
• surface extraite	trait pointillé fort
• ligne extraite (éléments intégraux)	
• surface médiane extraite	trait pointillé fin
• ligne médiane extraite (éléments dérivés)	
• plan associé à une surface extraite (intégrale)	trait mixte fort à un point et un tiret
• ligne associée à une surface extraite (intégrale)	
• plan médian associé, axe associé (éléments dérivés)	trait mixte fin à un point et un tiret
• surface réelle (contour)	trait continu fort
• éléments nominaux (illustrations des dessins techniques)	conformément à l'ISO 128-24

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

[SIST ISO 14660-1:2002](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1247db47-e401-44f1-bb66-38555f1f6995/sist-iso-14660-1-2002>

**Geometrical Product
Specifications (GPS) —
Geometrical features —****Part 1:
General terms and definitions****Spécification géométrique des
produits (GPS) — Éléments
géométriques —****Partie 1:
Termes généraux et définitions****iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)****1 Scope****1 Domaine d'application**

This part of ISO 14660 defines general terms for geometrical features of workpieces. La présente partie de l'ISO 14660 définit les termes généraux des éléments géométriques des pièces.

38555fl f6995/sist-iso-14660-1-2002

2 Terms and definitions**2.1****feature****geometrical feature**

point, line or surface

2.1.1**integral feature**

surface or line on a surface

NOTE An integral feature is intrinsically defined.

2.1.2**derived feature**

centrepoint, median line or median surface from one or more integral features

EXAMPLES

1 The centre of a sphere is derived feature obtained from the sphere, which is an integral feature.

2 The median line of a cylinder is a derived feature obtained from the cylindrical surface, which is an integral feature.

2 Termes et définitions**2.1****élément, m****élément géométrique, m**

point, ligne ou surface

2.1.1**élément intégral, m**

surface ou ligne d'une surface

NOTE Un élément intégral est intrinsèquement défini.

2.1.2**élément dérivé, m**

centre, ligne médiane ou surface médiane provenant d'un ou de plusieurs éléments intégraux

EXEMPLES

1 Le centre d'une sphère est un élément dérivé à partir de la sphère, qui est un élément intégral.

2 La ligne médiane d'un cylindre est un élément dérivé à partir de la surface cylindrique, qui est un élément intégral.