NORME INTERNATIONALE

ISO 1

Deuxième édition
2002-07-15

Spécification géométrique des produits (GPS) — Température normale de référence pour la spécification géométrique des produits et vérification

Geometrical Product Specifications (GPS) — Standard reference temperature for geometrical product specification and verification

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 1:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/39ff3266-b328-45c1-987f-5ecbd9c3d201/iso-1-2002

Numéro de référence
ISO 1:2002(F)

© ISO 2002

PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/39ff3266-b328-45c1-987f-5ecbd9c3d201/iso-1-2002

© ISO 2002

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'ISO à l'adresse ci-après ou du 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.ch
Web www.iso.ch

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.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. 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.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale 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.

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

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 1:1975), dont elle constitue une révision technique. En particulier, elle diffère sur les points suivants:

ISO 1:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/39ff3266-b328-45c1-987f-5ecbd9c3d201/iso-1-2002

— le concept de température normale de référence a changé; en conséquence, le titre a changé, et

— la note de bas de page, qui faisait référence à une définition du mètre qui n'existe plus, a été supprimée.

L'annexe A de la présente Norme internationale est donnée uniquement à titre d'information.

© ISO 2002 – Tous droits réservés

Introduction

La présente Norme internationale 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.

Pour de plus amples informations sur la relation de la présente Norme internationale avec les autres normes et la matrice GPS, voir l'annexe A.

La température normale de référence s'applique désormais aux spécifications GPS, c'est-à-dire que toutes les caractéristiques GPS sont définies et spécifiées à la température normale de référence. Par conséquent, lorsque des mesures d'éléments géométriques de pièces et/ou des caractéristiques métrologiques des équipements de mesure sont réalisées, les écarts par rapport à la température normale de référence introduisent des erreurs et des incertitudes de mesure dans le résultat de mesure.

Les définitions des unités de longueur et de température ont été déterminées et adoptées par le Comité international des poids et mesures (CIPM) dans le cadre de la Convention du Mètre. Ces définitions sont publiées dans les Procès-verbaux du CIPM [4], [5], [6].

La présente Norme internationale n'exige pas que tous les étalonnages des caractéristiques métrologiques des équipements de mesure, le mesures de pièces ainsi que la fabrication soient réalisés à la température de référence. L'incertitude sur la mesure de température et la mesure à des températures différentes de la température de référence est un contributeur d'incertitudes qui rentre dans le bilan d'incertitudes du résultat de mesure et conduit à des erreurs systématiques sur le résultat de mesure. Un Rapport technique ISO[2] est en cours d'élaboration afin de traiter de ces sujets.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 1:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/39ff3266-b328-45c1-987f-5ecbd9c3d201/iso-1-2002

 © ISO 2002 – Tous droits réservés

Spécification géométrique des produits (GPS) — Température normale de référence pour la spécification géométrique des produits et vérification

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie la température normale de référence pour la spécification géométrique des produits et vérification.

2 Température normale de référence

La température normale de référence pour la spécification géométrique des produits et vérification est fixée à 20 °C.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 1:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/39ff3266-b328-45c1-987f-5ecbd9c3d201/iso-1-2002

© ISO 2002 – Tous droits réservés

Annexe A
(informative)

Relation avec la matrice GPS

A.1 Généralités

Pour de plus amples renseignements à propos de la matrice GPS, voir l'ISO/TR 14638.

A.2 Information sur la présente Norme internationale et son utilisation

La présente Norme internationale est utilisée chaque fois que des spécifications GPS sont données pour des pièces et des équipements de mesure; elle constitue la base pour l'évaluation de l'incertitude de mesure.

A.3 Situation dans la matrice GPS

La présente Norme internationale est une norme GPS globale, qui influence tous les maillons de toutes les chaînes de normes de la matrice générale GPS, comme illustré à la Figure A.1.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 1:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/39ff3266-b328-45c1-987f-5ecbd9c3d201/iso-1-2002

	Normes GPS globales						
	Matrice GPS générale						
	Maillon n°	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Normes GPS de base	Taille						
	Distance						
	Rayon						
	Angle						
	Forme d'une ligne indépendante d'une référence						
	Forme d'une ligne dépendant d'une référence						
	Forme d'une surface indépendante d'une référence						
	Forme d'une surface dépendant d'une référence						
	Orientation						
	Position						
	Battement circulaire						
	Battement total						
	Références						
	Profil de rugosité						
	Profil d'ondulation						
	Profil primaire						
	Imperfections de surface						
	Arêtes						

Figure A.1

A.4 Normes internationales associées

Les Normes internationales associées sont celles des chaînes de normes indiquées sur la Figure A.1.

© ISO 2002 – Tous droits réservés

Bibliographie

[1] ISO/TR 14638:1995, *Spécification géométrique des produits (GPS) — Schéma directeur*

[2] ISO/TR 16015:—[1], *Spécification géométrique des produits (GPS) — Erreurs systématiques et contributions à l'incertitude de mesure de la longueur, dues aux influences thermiques*

[3] *Vocabulaire international des termes fondamentaux et généraux de métrologie (VIM).* BIPM, CEI, FICC, ISO, OIML, UICPA, UIPPA, 2e édition, 1993

[4] *Procès-verbaux du Comité international des poids et mesures, session de 1931*

[5] *Procès-verbaux du Comité international des poids et mesures, 72e session, 1983*

[6] *Procès-verbaux du Comité international des poids et mesures, 78e session, 1989*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/39ff3266-b328-45c1-987f-5ecbd9c3d201/iso-1-2002

1) À publier.

© ISO 2002 – Tous droits réservés

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/39ff3266-b328-45c1-987f-5ecbd9c3d201/iso-1-2002

ICS 17.040.01

Prix basé sur 3 pages

© ISO 2002 – Tous droits réservés