

NORME INTERNATIONALE ISO 13385-1

Deuxième édition
2019-08

Spécification géométrique des produits (GPS) — Équipement de mesurage dimensionnel —

Partie 1: Caractéristiques de conception et caractéristiques métrologiques des pieds à coulisse

Geometrical product specifications (GPS) — Dimensional measuring equipment —

Part 1: Design and metrological characteristics of callipers

ISO 13385-1:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d7cf47e9-57b1-4e27-8efa-5b560714a1e1/iso-13385-1-2019>



Numéro de référence
ISO 13385-1:2019(F)

© ISO 2019

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 13385-1:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d7cf47e9-57b1-4e27-8efa-5b560714a1e1/iso-13385-1-2019>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2019

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
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Caractéristiques de conception	2
4.1 Conception générale et nomenclature	2
4.2 Dimensions	2
5 Caractéristiques métrologiques	5
5.1 Généralités	5
5.2 Conditions assignées de fonctionnement	5
5.3 Point de référence	5
5.4 Méthodes d'essai	5
5.5 Erreur de contact sur surface limitée, E (limitée par E_{EMT})	6
5.6 Erreur de décalage, S (limitée par S_{EMT})	7
5.6.1 Généralités	7
5.6.2 Erreur de décalage — Faces de mesure d'intérieur	7
5.6.3 Erreur de décalage — Faces de mesure d'intérieur des becs-couteau	7
5.6.4 Erreur de décalage — Faces de mesure de profondeur ou de marche	8
5.7 Valeurs d'EMT	9
5.8 Cas particuliers	9
6 Détermination de la conformité aux spécifications	9
6.1 Généralités	9
6.2 Incertitude de mesure	10
6.3 Règle de décision	10
7 Marquage	10
Annexe A (informative) Lignes directrices d'étalonnage des caractéristiques métrologiques	11
Annexe B (normative) Valeurs d'EMT par défaut pour les caractéristiques métrologiques	13
Annexe C (informative) Relation avec le modèle de matrice GPS	14
Bibliographie	15

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).

L'attention est attirée 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).

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.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 213, *Spécifications et vérification dimensionnelles et géométriques des produits*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 13385-1:2011), qui fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- les figures ont été mises à jour pour présenter des technologies plus modernes;
- les caractéristiques de conception générales ont été retirées et la référence à l'ISO 14978:2018 a été ajoutée;
- les caractéristiques métrologiques ont été clarifiées et modifiées;
- les exigences pour les méthodes d'essai ont été incluses;
- les valeurs par défaut pour les erreurs maximales tolérées ont été ajoutées.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 13385 se trouve sur le site web de l'ISO.

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