

NORME INTERNATIONALE 25178-600

Première édition
2019-02

Spécification géométrique des produits (GPS) — État de surface: Surfacique —

Partie 600: Caractéristiques métrologiques pour les méthodes de mesure par topographie surfacique

Geometrical product specifications (GPS) — Surface texture: Areal —

*Part 600: Metrological characteristics for areal topography
measuring methods*

ISO 25178-600:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1d1e806f-af8e-4c8d-9498-38a7f03e89a5/iso-25178-600-2019>



Numéro de référence
ISO 25178-600:2019(F)

© ISO 2019

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

ISO 25178-600:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1d1e806f-af8e-4c8d-9498-38a7f03e89a5/iso-25178-600-2019>



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
3.1 Toutes les méthodes de mesure par topographie surfacique.....	1
3.2 Systèmes de balayage x et y.....	11
3.3 Systèmes optiques.....	12
3.4 Propriétés optiques de la pièce	14
4 Caractéristiques métrologiques standard pour la mesure de l'état de surface	15
Annexe A (informative) Pente locale mesurable maximale en fonction de A_N	17
Annexe B (informative) Relation avec le modèle de matrice GPS	20
Bibliographie	21

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

ISO 25178-600:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1d1e806f-af8e-4c8d-9498-38a7f03e89a5/iso-25178-600-2019>

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 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/patents).

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'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC) voir www.iso.org/iso/foreword.html.

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

Une liste de toutes les parties de la série de normes ISO 25178 peut être consultée sur le site de l'ISO.

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/members.html.

Introduction

Le présent document est une norme traitant de la spécification géométrique des produits et doit être considérée comme une norme GPS générale (voir l'ISO 14638). Elle influence le maillon F de la chaîne de normes concernant l'état de surface surfacique et l'état de surface du profil.

Le modèle de matrice ISO/GPS de l'ISO 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 la relation du présent document avec les autres normes et le modèle de matrice GPS, voir l'[Annexe B](#).

Le présent document décrit les caractéristiques métrologiques des méthodes par topographie surfacique conçues pour réaliser des mesurages sur des cartes topographiques de surfaces. Plusieurs normes (ISO 25178-601, ISO 25178-602, ISO 25178-603, ISO 25178-604, ISO 25178-605, et ISO 25178-606) ont déjà été développées pour définir des termes et des caractéristiques métrologiques pour des méthodes individuelles. Bien que tous les efforts nécessaires aient été déployés pour assurer une certaine cohérence entre les séries, de légères différences peuvent apparaître entre elles. C'est pour cela que le comité ISO/TC 213 a décidé en 2012 de regrouper tous les aspects communs dans une norme, le présent document, et de ne décrire dans l'ISO 25178-601 à ISO 25178-606 que les termes se rapportant à chaque méthode individuelle. Pour les normes existantes de la série ISO 25178-601 à ISO 25178-606, il sera nécessaire d'adapter cette décision dans la prochaine révision. En attendant, il est possible qu'il y ait des références différentes pour un seul terme. En outre, si l'on constate qu'il existe, entre les normes ISO 25178-601 à ISO 25178-606 actuelles, des différences donnant lieu à un litige, il convient que les parties concernées s'entendent sur la manière de traiter ces différences.

NOTE Certaines parties du présent document peuvent décrire des systèmes et des méthodes brevetés. Cette information est donnée uniquement pour aider les utilisateurs à mieux comprendre les principes de base des instruments de mesure des surfaces par topographie surfacique. Le présent document n'est ni destiné à privilégier un quelconque droit de propriété intellectuelle, ni ne concède de licence d'utilisation de techniques brevetées susceptibles d'y être décrites. [ISO 25178-600:2019](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1d1e806f-af8e-4c8d-9498-38a7f03e89a5/iso-25178-600-2019>