

NORME INTERNATIONALE

ISO 21920-3

Première édition
2021-12

Spécification géométrique des produits (GPS) — État de surface: Méthode du profil —

Partie 3: Opérateurs de spécification

*Geometrical product specifications (GPS) — Surface texture:
Profile —*

Part 3: Specification operators

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

ISO 21920-3:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/378ad936-6cdd-4cfb-9560-5eb1cf2298ac/iso-21920-3-2021>



Numéro de référence
ISO 21920-3:2021(F)

© ISO 2021

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

ISO 21920-3:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/378ad936-6cdd-4cfb-9560-5eb1cf2298ac/iso-21920-3-2021>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

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
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 Opération de spécification complète	2
4.1 Introduction	2
4.2 Généralités	2
4.3 Réglages par défaut généraux	2
4.4 Réglages par défaut basés sur la spécification	3
4.4.1 Règles générales	3
4.4.2 Réglages par défaut basés sur N_{ic} ou Scn	4
4.4.3 Réglages par défaut pour R_a , R_q , R_z , R_p , R_v , R_{zx} et R_t basés sur la limite supérieure de tolérance	5
4.4.4 Réglages par défaut pour R_a , R_q , R_z , R_p , R_v , R_{zx} et R_t basés sur les limites de tolérance bilatérales	6
4.4.5 Réglages par défaut pour R_a , R_q , R_z , R_p , R_v , R_{zx} et R_t basés sur la limite inférieure de tolérance	6
4.4.6 Réglages par défaut pour P_t	7
5 Valeurs d'attribut par défaut des paramètres de ISO 21920-2	8
5.1 Généralités	8
5.2 Valeurs d'attribut par défaut des paramètres hauteur et des paramètres d'espacement	8
5.3 Valeurs d'attribut par défaut des fonctions du taux de longueur portante et des paramètres associés	8
5.4 Valeurs d'attribut par défaut des paramètres de volume	8
5.5 Valeurs d'attribut par défaut des paramètres de motifs	9
6 Unités par défaut des paramètres de l'ISO 21920-2	9
6.1 Généralités	9
6.2 Paramètres de hauteur	9
6.3 Paramètres d'espacement	10
6.4 Paramètres hybrides	10
6.5 Fonctions du taux de longueur portante et paramètres associés	10
6.6 Paramètres de volume	11
6.7 Paramètres de motifs	12
Annexe A (informative) Comment déterminer des opérateurs de spécification	13
Annexe B (informative) Exemples pour la détermination de réglages par défaut	15
Annexe C (informative) Modifications majeures par rapport à l'ISO 4288	23
Annexe D (informative) Réglages pour l'évaluation d'un état de surface de profil en l'absence de spécification	24
Annexe E (informative) Vue d'ensemble des normes de profil et de surface dans le modèle de matrice GPS	27
Annexe F (informative) Relation avec le modèle de matrice GPS	28
Bibliographie	29

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*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 290, *Spécification dimensionnelle et géométrie des produits, et vérification correspondante*, du Comité européen de normalisation (CEN) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette première édition annule et remplace l'ISO 4288:1996, qui a fait l'objet d'une révision technique. Elle incorpore également le Rectificatif technique ISO 4288:1996/Cor. 1:1998.

Les principales modifications par rapport à l'ISO 4288:1996 sont les suivantes

- pas de distinction entre les profils périodiques et non périodiques;
- la base des valeurs par défaut est l'indication du dessin;
- la règle d'acceptation de la tolérance maximale est la règle d'acceptation de tolérance par défaut;
- pour la détermination de la position de profil, les défauts de surface sont considérés comme faisant partie de la surface spécifiée dans le cas par défaut.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 21920 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 l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

Introduction

Le présent document est une norme de spécification géométrique des produits (GPS) qui doit être considérée comme une norme GPS générale (voir l'ISO 14638). Elle influence le maillon C des chaînes de normes concernant le profil et l'état de surface de 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 règles fondamentales du système ISO/GPS fournies dans l'ISO 8015 s'appliquent au présent document et les règles de décision par défaut indiquées dans l'ISO 14253-1 s'appliquent aux spécifications élaborées conformément au présent document, sauf indication contraire.

Pour de plus amples informations sur les relations de la présente partie de l'ISO 21920 avec les autres normes et la matrice GPS, voir l'[Annexe F](#).

Le présent document spécifie les opérateurs de spécification conformément à l'ISO 17450-2.

Dans le présent document, les paramètres sont écrits en termes abrégés avec des suffixes en minuscules (comme dans Rq) qui sont utilisés dans la documentation du produit, les dessins et les fiches techniques.

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

ISO 21920-3:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/378ad936-6cdd-4cfb-9560-5eb1cf2298ac/iso-21920-3-2021>