
Rails pour appareils de voie

Switch and crossing rails

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

ISO 22055:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/26d5d88d-2883-4a62-87ce-e1798b8ee76b/iso-22055-2019>



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

ISO 22055:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/26d5d88d-2883-4a62-87ce-e1798b8ee76b/iso-22055-2019>



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	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Informations à fournir par le client	2
5 Méthodes d'essai	3
5.1 Éléments soumis à essai, fréquence d'essai et méthodes d'essai	3
5.2 Composition chimique	3
5.3 Teneur en hydrogène	4
5.4 Teneur totale en oxygène	4
5.5 Essais de traction	4
5.6 Dureté	4
5.6.1 Exigences générales	4
5.6.2 Dureté de surface	4
5.6.3 Dureté interne	5
5.7 Microstructure	5
5.8 Décarburation	5
5.9 Inclusions non métalliques	5
5.9.1 Exigences générales	5
5.9.2 Méthodes d'essai	5
5.10 Macrostructure	5
5.11 Contrôle par ultrasons	6
5.11.1 Zone d'essai	6
5.11.2 Exigences en matière de sensibilité	6
5.11.3 Rails de calibration	6
6 Tolérances de dimension, de longueur et de masse	6
6.1 Tolérances de dimension et de longueur	6
6.2 Rectitude, planéité, surface et vrillage	6
6.3 Masse	7
7 Exigences techniques	11
7.1 Méthodes de fabrication	11
7.2 Composition chimique	11
7.2.1 Généralités	11
7.2.2 Tolérances relatives à la composition chimique à l'état solide	12
7.2.3 Teneur en hydrogène	12
7.2.4 Teneur totale en oxygène	13
7.3 Propriétés mécaniques	13
7.4 Microstructure	14
7.5 Décarburation	14
7.6 Inclusions non métalliques	14
7.7 Macrostructure	15
7.8 Contrôle par ultrasons	15
7.9 Qualité de la surface	15
8 Exigences en matière d'inspection	16
8.1 Inspection et réception	16
8.2 Contre-essais et justification	16
9 Identification	16
9.1 Marquage en relief	16
9.2 Poinçonnage à chaud	17
9.3 Poinçonnage à froid	17
9.4 Autre identification	17

10	Certificat	17
	Bibliographie	27

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

ISO 22055:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/26d5d88d-2883-4a62-87ce-e1798b8ee76b/iso-22055-2019>

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 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 17, *Acier*, sous-comité SC 15 *Rails de chemins de fer, attaches de rail, roues et essieux*.

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.