

Première édition
2013-08-01

Version corrigée
2014-02-01

Câbles en acier — Détermination de le rigidité transversale des câbles en acier sans charge axiale

*Steel wire ropes — Determination of the transverse rigidity of steel
wire ropes under no axial load condition*

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

[ISO 16839:2013](#)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/fd6297ce-6e5d-4f9b-888b-370992cc55b2/iso-16839-2013>



Numéro de référence
ISO 16839:2013(F)

© ISO 2013

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

[ISO 16839:2013](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/fd6297ce-6e5d-4f9b-888b-370992cc55b2/iso-16839-2013)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/fd6297ce-6e5d-4f9b-888b-370992cc55b2/iso-16839-2013>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2013

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées 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 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Version française parue en 2014

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 Échantillon	2
5 Mâchoires	2
6 Équipement d'essai	3
7 Méthode d'essai	3
7.1 Généralités.....	3
7.2 Calcul de la force latérale maximale $F_{Q,max}$	4
8 Calcul du degré de déformation	5
9 Rapport d'essai	5
Bibliographie	6

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

[ISO 16839:2013](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/fd6297ce-6e5d-4f9b-888b-370992cc55b2/iso-16839-2013)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/fd6297ce-6e5d-4f9b-888b-370992cc55b2/iso-16839-2013>

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 procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/CEI, 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/CEI, Partie 2, 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 sur la liste ISO des déclarations de brevets reçues, www.iso.org/patents.

Les éventuelles appellations commerciales utilisées dans le présent document sont données pour information à l'intention des utilisateurs et ne constituent pas une approbation ou une recommandation.

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 105, *Câbles en acier*.

La présente version corrigée de l'ISO 16839:2013 inclut la modification de la Formule (1) en 7.2.

[ISO 16839:2013](https://standards.iteh.ai/standards/iso/16839-2013)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/fd6297ce-6e5d-4f9b-888b-370992cc55b2/iso-16839-2013>

Introduction

En cas d'enroulement multicouche, les câbles sont soumis à des pressions latérales, comme illustré à la [Figure 1](#).

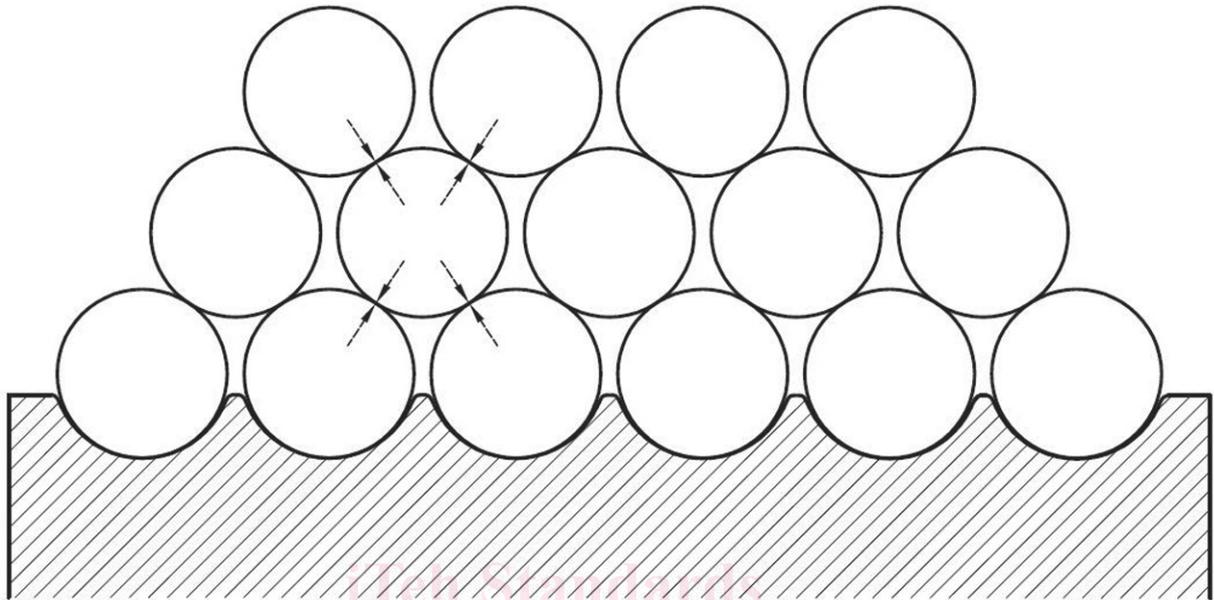


Figure 1 — Représentation schématique de la forme pyramidale des couches en cas d'enroulement multicouche

Cette section montre la forme pyramidale des couches (sections parallèles) avec les points de contact entre le câble et les spires adjacentes. La pression latérale s'applique au câble en quatre points de contact. Ces conditions de travail et de contrainte peuvent être simulées au moyen de l'installation d'essai objet de la présente Norme internationale.

La présente Norme internationale a pour but de donner aux fabricants, aux fournisseurs et aux organismes d'essai indépendants une méthode d'essai uniforme destinée à déterminer la résistance à la déformation latérale des câbles en acier sans charge axiale.

Étant donné que les valeurs de déformation latérales dépendent de l'état du câble, il est nécessaire de connaître l'état réel au moment où la déformation doit être ou a été déterminée.

Les trois états normaux sont

- l'état initial (tel que fabriqué),
- après dépose partielle, ou
- après dépose définitive.

