

Norme internationale

ISO 22705-2

2023-02

Première édition

Ressorts — Mesures et paramètres d'essai —

Partie 2:

Ressorts hélicoïdaux de traction and ards cylindriques formés à froid tandards iteh.ai)

Springs — Measurement and test parameters —
Part 2: Cold formed cylindrical helical extension springs

<u>1SO 22705-2:2023</u>

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/2352e96f-8da9-41b1-afb9-5f6391f8c87b/iso-22705-2-2023

Numéro de référence ISO 22705-2:2023(fr)

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

ISO 22705-2:2023

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/2352e96f-8da9-41b1-afb9-5f6391f8c87b/iso-22705-2-2023



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2023

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

ISO 22705-2:2023(fr)

Sommaire					
Avant	-propo	os		v	
1	Doma	aine d'a	application	1	
2			normatives		
_					
3	Termes, définitions, symboles et abréviations			1	
	3.1 3.2		es et définitionsoles et abréviationsoles et abréviationsoles et abréviationsoles et abréviationsoles et abréviations		
4		-	environnementales		
4					
5			ns de la ou des personnes réalisant le travail		
6			des dispositifs de guidage et de support		
7			e mesure et équipement d'essai	3	
8	Paramètre de mesure et d'essai pour les ressorts de traction cylindriques techniques				
			oid		
	8.1	_	ueur libre (L_0)		
		8.1.2	Type de caractéristique		
		8.1.3	Appareils de mesure et/ou équipements d'essai	4 .1.	
		8.1.4	Conditions de mesure et d'essai	л	
		8.1.5	Méthode de mesure et d'essai		
		8.1.6	Emplacement d'essai sur le produit		
	8.2	Longi	reur du corps (L_p) Toh Standards	7	
		8.2.1	ueur du corps (L _B)	7	
		8.2.2	Type de caractéristique	7	
		8.2.3	Appareils de mesure et/ou équipements d'essai	8	
		8.2.4	Conditions de mesure et d'essai	8	
		8.2.5	Méthode de mesure et d'essai	8	
		8.2.6	Emplacement d'essai sur le produit		
	8.3		ueur du crochet du ressort ($L_{ m H}$)		
		8.3.1	Généralités 180°22705-2:2023	11	
			Type de caractéristique <u>2352e96f-8da9-41b1-afb9-5f6391f8c87b/iso-22705-2-</u>		
		8.3.3	Appareils de mesure et/ou équipements d'essai		
			Conditions de mesure et d'essai		
		8.3.5	Méthode de mesure et d'essai		
	0.4	8.3.6	Emplacement d'essai sur le produit		
	8.4	8.4.1	rture de crochet (m)		
		8.4.2	Type de caractéristique		
		8.4.3	Appareils de mesure et/ou équipements d'essai		
		8.4.4	Conditions de mesure et d'essai		
		8.4.5	Méthode de mesure et d'essai		
		8.4.6	Emplacement d'essai sur le produit		
	8.5		ètre extérieur ($D_{\rm e}$)		
		8.5.1	Généralités		
		8.5.2	Type de caractéristique		
		8.5.3	Appareils de mesure et/ou équipements d'essai		
		8.5.4	Conditions de mesure et d'essai		
		8.5.5	Méthode de mesure et d'essai		
		8.5.6	Emplacement d'essai sur le produit		
	8.6		ètre intérieur ($D_{ m i}$)		
		8.6.1	Généralités		
		8.6.2	Type de caractéristique		
		8.6.3	Appareils de mesure et/ou équipements d'essai		
		8.6.4	Conditions de mesure et d'essai	ZU	

ISO 22705-2:2023(fr)

	8.6.5 Méthode de mesure et d'essai	21
	8.6.6 Emplacement d'essai sur le produit	23
8.7	Nombre total de spires (n_t) , nombre de spires utiles (n) et sens d'enroulement de la spire	23
	8.7.1 Généralités	
	8.7.2 Type de caractéristique	23
	8.7.3 Appareils de mesure et/ou équipements d'essai	25
	8.7.4 Conditions de mesure et d'essai	25
	8.7.5 Méthode de mesure et d'essai	25
	8.7.6 Emplacement d'essai sur le produit	26
8.8	Rayon d'enroulement (r)	
	8.8.1 Généralités	26
	8.8.2 Type de caractéristique	
	8.8.3 Appareils de mesure et/ou équipements d'essai	27
	8.8.4 Conditions de mesure et d'essai	
	8.8.5 Méthode de mesure et d'essai	27
	8.8.6 Emplacement d'essai sur le produit	27
8.9	Charge du ressort (F)	
	8.9.1 Généralités	
	8.9.2 Type de caractéristique	28
	8.9.3 Appareils de mesure et/ou équipements d'essai	28
	8.9.4 Conditions de mesure et d'essai	
	8.9.5 Méthode de mesure et d'essai	28
	8.9.6 Emplacement d'essai sur le produit	29
8.10	Pas du ressort (p)/distance entre les spires (u)	29
	8.10.1 Généralités	
	8.10.2 Type de caractéristique	29
	8.10.3 Appareils de mesure et/ou équipements d'essai	30
	8.10.4 Conditions de mesure et d'essai	30
	8.10.5 Méthode de mesure et d'essai	
	8.10.6 Emplacement d'essai sur le produit	30
8.11	Emplacement de l'œillet/du crochet	30
	8.11.2 Type de caractéristique	31
	8.11.3 Appareils de mesure et/ou équipements d'essai	31
	8.11.4 Conditions de mesure et d'essai	32
	8.11.5 Méthode de mesure et d'essai	32
	8.11.6 Emplacement d'essai sur le produit	
8.12	Bavure de cisaillement	
	8.12.1 Généralités	
	8.12.2 Type de caractéristique	
	8.12.3 Appareils de mesure et/ou équipements d'essai	
	8.12.4 Conditions de mesure et d'essai	
	8.12.5 Méthode de mesure et d'essai	
	8.12.6 Emplacement d'essai sur le produit	34
	nformative) Calcul de la raideur du ressort R	
Annexe B (in	nformative) Calcul de la force de tension initiale (F_i)	36
Annexe C (in	nformative) Types de crochets	38

ISO 22705-2:2023(fr)

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 tout ou partie de tels droits de brevet. 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 227, Ressorts.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 22705 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, 2e96f-8da9-41b1-afb9-5f6391f8c87b/iso-22705-2-2023

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

ISO 22705-2:2023

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/2352e96f-8da9-41b1-afb9-5f6391f8c87b/iso-22705-2-2023