

# Norme internationale

ISO 22705-3

2024-04

Première édition

Ressorts — Mesures et paramètres d'essai —

Partie 3:

Ressorts hélicoïdaux de torsion andards cylindriques formés à froid tandards iteh.ai)

Springs — Measurement and test parameters —
Part 3: Cold formed cylindrical helical torsion springs

ISO 22705-3:2024

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/4afa15b0-b44c-4dd7-9bb4-5ff3fbd0d7f7/iso-22705-3-2024

Numéro de référence ISO 22705-3:2024(fr)

© ISO 2024

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

ISO 22705-3:2024

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/4afa15b0-b44c-4dd7-9bb4-5ff3fbd0d7f7/iso-22705-3-2024



#### DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2024

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: <u>www.iso.org</u> Publié en Suisse

© ISO 2024 – Tous droits réservés

### ISO 22705-3:2024(fr)

<b>Sommaire</b> Pa						
Avant	-propo	)S		<b>v</b>		
1	Doma	aine d'a	pplication	1		
2	Références normatives					
3	Termes, définitions, symboles et abréviations					
	3.1 3.2		es et définitionsbles et abréviations			
		-				
4		nditions environnementales				
5	Quali	fication	ns de la ou des personnes réalisant le travail	5		
6	Géon	iétries (	des dispositifs de guidage et de support	5		
7	Appa	reils de	mesure et équipement d'essai	5		
8	Paramètre de mesure et d'essai pour les ressorts de torsion cylindriques formés à froid techniques					
	8.1		eur du corps ( $L_{ m R}$ )			
			Généralités	5		
		8.1.2	Type de caractéristique	5		
		8.1.3	Appareils de mesure et/ou équipements d'essai	6		
		8.1.4 8.1.5	Conditions de mesure et d'essai			
		8.1.6	Emplacement d'essai sur le produit			
	8.2	Diamè	etre extérieur (D.)	7 7		
		8.2.1	etre extérieur $(D_{\rm e})$	7		
		8.2.2	Type de caractéristique	8		
		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 8.2.6	Méthode de mesure et d'essai			
	8.3	0.2.0 Diamè	Emplacement d'essai sur le produitetre intérieur ( $D_{ m i}$ )etre intérieur $D_{ m i}$	10		
	8.3 Diametre interieur ( $D_i$ ) 8.3.1 Généralités ISO 22705-3:2024					
		8.3.2te	Généralités ISO 22705-3:2024 Type de caractéristique /4afa15b0-b44c-4dd7-9bb4-5ff3fbd0d7f7/iso-22705-3-2	20211		
		8.3.3	Appareils de mesure et/ou équipements d'essai	11		
			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	eur de la branche du ressort (l)			
		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			
	0 =	8.4.6	Emplacement d'essai sur le produit			
	8.5		re de spires (n) et direction des spires			
		8.5.1 8.5.2	Généralités			
		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		de formage des branches (r)			
		8.6.1	Généralités			
		8.6.2	Type de caractéristique	17		
		8.6.3	Appareils de mesure et/ou equipements d'essai	1/ 10		

## ISO 22705-3:2024(fr)

Bibliographie						
	Annexe D (informative) Décalage de la branche c					
Annexe C (informative) Mesurage de la longueur de la branche l						
Annexe B (informative) Type de branches						
Annexe A (informative) Calcul de la raideur de ressort R <sub>M</sub>						
		Emplacement d'essai sur le produit				
		Méthode d'essai				
	8.11.4	Conditions d'essai	25			
	8.11.3	hÉquipement d'essails/iso/4afa1.5b0-b44c-4dd7-9bb4-5ff3fbd0d7f7/is	o-22705-3-202 <b>2</b> 5			
	8.11.2	? Type de caractéristique S.O. 22705-3:2024	24			
	8.11.1	Généralités	24			
8.11	Bavui	re de cisaillement	24			
	8.10.6	Emplacement d'essai sur le produit	24			
	8 10 5	Méthode de mesure et d'essai	2.4			
		Conditions de mesure et d'essai				
		Appareils de mesure et/ou équipements d'essai				
	8.10.1 Q 10 2	Type de caractéristique				
8.10	23	e libre (γ <sub>0</sub> )				
0.10	8.9.6	Emplacement d'essai sur le produit	23			
	8.9.5	Méthode de mesure				
	8.9.4	Conditions de mesure				
	8.9.3	Appareils de mesure				
	8.9.2	Type de caractéristique				
	8.9.1	Généralités				
8.9		le du ressort (M)				
	8.8.6	Emplacement d'essai sur le produit				
	8.8.5	Méthode de mesure et d'essai	21			
	8.8.4	Conditions de mesure et d'essai				
	8.8.3	Appareils de mesure et/ou équipements d'essai				
	8.8.2	Type de caractéristique				
0.0	8.8.1	Généralités				
8.8		le ressort (p)/distance entre les spires (u)				
	8.7.6	Emplacement d'essai sur le produit				
	8.7.5	Méthode de mesure et d'essai				
	8.7.4	Conditions de mesure et d'essai	15 10			
	8.7.3	Appareils de mesure et/ou équipements d'essai	10			
	8.7.2	Type de caractéristique				
8.7	8.7.1	e de position des branches ( $arphi$ )				
0.7	8.6.6	Emplacement d'essai sur le produit				
	8.6.5	Méthode de mesure et d'essai				

#### ISO 22705-3:2024(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 <a href="https://www.iso.org/directives">www.iso.org/directives</a>).

L'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de propriété revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse <a href="https://www.iso.org/brevets">www.iso.org/brevets</a>. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de brevet.

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 <a href="https://www.iso.org/iso/fr/avant-propos">www.iso.org/iso/fr/avant-propos</a>.

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 <a href="https://www.iso.org/fr/members.html">www.iso.org/fr/members.html</a>.