NORME INTERNATIONALE

ISO 8748

Deuxième édition 1997-11-15

Goupilles élastiques spiralées — Série épaisse

Spring-type straight pins — Coiled, heavy duty

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 8748:1997 https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2929349e-bbfc-49d2-8ef9-70e767aaa4e3/iso-8748-1997



ISO 8748:1997(F)

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 projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

Teh STANDARD PREVIEW

La Norme internationale ISO 8748 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 2, Éléments de fixation.

Cette deuxième édition annule et remplace <u>Na 8première</u> édition (ISO 8748:1987), dont elle constitue une révision technique rds/sist/2929349e-bbfc-49d2-8ef9-70e767aaa4e3/iso-8748-1997

L'annexe A de la présente Norme internationale est donnée uniquement à titre d'information.

© ISO 1997

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse
Internet central@iso.ch
X.400 c=ch; a=400net; p=iso; o=isocs; s=central

Imprimé en Suisse

Goupilles élastiques spiralées — Série épaisse

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit les caractéristiques des goupilles élastiques spiralées, série épaisse, en acier ou en acier inoxydable austénitique ou martensitique, de diamètre nominal, d_1 , de 1,5 mm à 20 mm inclus.

NOTE — Les goupilles élastiques spiralées, séries moyenne et mince, font l'objet de l'ISO 8750 et de l'ISO 8751, respectivement.

2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné. https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2929349e-bbfc-49d2-8ef9-

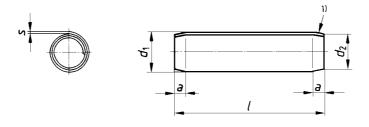
70e767aaa4e3/iso-8748-1997 ISO 3269:1988, Éléments de fixation — Contrôle de réception.

ISO 4042:—1), Éléments de fixation — Revêtements électrolytiques.

ISO 8749:1986, Goupilles et goupilles cannelées — Essai de cisaillement.

3 Dimensions

Voir figure 1 et tableau 1.



1) Chanfrein étampé aux deux extrémités

Figure 1

———227**—•**

1) À publier. (Révision de l'ISO 4042:1989)

ISO 8748:1997(F) © ISO

Tableau 1 — Dimensions

Dimensions en millimètres

_		nom.	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10	12	14	16	20
d_1	avant	max.	1,71	2,21	2,73	3,25	3,79	4,30 4,15	5,35	6,40	8,55	10,65 10,30	12,75	14,85	16,9	21,0
d_2	montage avant	min. max.	1,61 1,4	2,11 1,9	2,62 2,4	3,12 2,9	3,64	3,9	5,15 4,85	6,18 5,85	8,25 7,8	9,75	12,35 11,7	14,40 13,6	16,4 15,6	20,4 19,6
	montage			-	· ·		· ·			-		· ·		, i	4	
а		≈	0,5	0,7	0,7	0,9	1	1,1	1,3	1,5	2	2,5	3	3,5		4,5
Résistance minimale			0,17	0,22	0,28	0,33	0,39	0,45	0,56	0,67	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,2
au cisaillement double,			1,9	3,5	5,5	7,6	10	13,5	20	30	53	84	120	165	210	340
kN		2)	1,45	2,5	3,8	5,7	7,6	10	15,5	23	41	64	91	_		_
nom.	l ³⁾ min.	max.														
4	3,75	4,25														
	0,70	1,20														
6	5,75	6,25														
8	7,75	8,25														
10	9,75	10,25														
12	11,5	12,5														
14	13,5	14,5														
16	15,5	16,5														
18	17,5	18,5														
20	19,5	20,5														
22	21,5	22,5		iТ	eh	C Ga	mme	DA	RI	P	RE	VII				
24	23,5	24,5		11	CII		/ 1 1			1.		V 11	•			
26	25,5	26,5				(S1	and	dar	ds.i	teh	l.ai					
28	27,5	28,5						des								
30	29,5	30,5						ISO 8	748:19	97						
32	31,5	32,5		https://s	tandar	ls.iteh.	ai/catal	og/stan	dards/s	st/292	9349e-	bbfc-4	9d2-8e	f9-		
35	34;5	35,5					70e76	aaa4e.	3/istong	ueurs 19	97					
40	39,5	40,5														
45	44,5	45,5														
55	54,25	55,75														
60	59,25	60,75														
65	64,25	65,75										du				
70	69,25	70,75														
75	74,25	75,75														
80	79,25	80,75											comi	merce		
85	84,25	85,75														
90	89,25	90,75														
95 100	94,25 99,25	95,75 100,75														
120	119,25	120,75														
140	139,25	140,75														
160	159,25	160,75														
180	179,25	180,75														
200	199,25	200,75														
	100,20	200,10	l	l	l	l	l	l	l	l	l					l

¹⁾ Appliquée aux produits en acier et acier martensitique résistant à la corrosion.

²⁾ Appliquée aux produits en acier inoxydable austénitique.

³⁾ Pour les longueurs nominales supérieures à 200 mm, échelonnement de 20 mm.

4 Mise en œuvre

Le diamètre de perçage du trou recevant la goupille élastique doit être égal au diamètre nominal d_1 de la goupille et de degré de tolérance H12.

5 Spécifications et Normes internationales de référence

Voir tableau 2.

Tableau 2 — Spécifications et Normes internationales de référence

	Ad	cier	Acier inoxydable austénitique	Acier inoxydable martensitique					
		St	A	C					
	Pour tous les diamètres de goupilles de diamètre nominal d ₁ > 12 mm								
	-	osition chimique							
	(liste de l'a	analyse) %							
	C ≥ 0,64	C ≥ 0,38	C ≤ 0,15	C ≥ 0,15					
	Mn ≥ 0,60	$Mn \ge 0.70$	Mn ≤ 2,00	Mn ≤ 1,00					
Matériau 1)	Si ≥ 0,15	Si ≥ 0,20	Si ≤ 1,50	Si ≤ 1,00					
iTeh		Cr ≥ 0.80 V ≥ 0.15 E V E	Cr 16 à 20 Ni 6 à 12	Cr 11,5 à 14 Ni≤ 1,00					
	P. \$\frac{1}{2},004 dards	P ≤ 0,035 S € 0,041	P ≤ 0,045 S ≤ 0,03	P ≤ 0,04 S ≤ 0,03					
	0,00	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Mo ≤ 0,8	0 < 0,00					
	ISO 8748	1997	1010 < 0,0						
https://standar	ds.iteh.ai/catalog/standard		d2-8ef9-	Trempé et revenu					
The post of the second	Trempé et revenu à	une dureté Vickers de à 545 HV30	Écroui à froid	à une dureté Vickers de 460 HV30 à 560 HV30					
	Normale, c'est-à-dire	des goupilles livrées		33311133					
	dans leur état d'élabo un lubrifiant de protec contraire entre le cliei	ration, traitées avec tion, sauf accord nt et le fournisseur.	Normale, c'est-à-dire des goupilles livrées dans leur état d'élaboration.						
	Si les goupilles sont r procédés de revêtem appropriés devront êt réduire le risque de fr l'hydrogène. Lorsque	ent et de dépôt re employés pour agilisation par							
Finition de surface	revêtues électrolytiqu phosphatation, elles c convenablement traite après dépôt ou revête	ement ou par doivent être ées immédiatement ement pour éliminer le par l'hydrogène, bien agilisation ne soit pas							
	Toutes les tolérances revêtement ou dépôt.								
	Les goupilles doivent être sans irrégularités ou défauts préjudiciables.								
Qualité d'exécution	Aucune partie de la goupille ne doit laisser apparaître de bavure.								
Essai de résistance au cisaillement	L'essai doit être conduit conformément à l'ISO 8749.								
Réception									
1) Pour d'autres matériaux, par a	accord entre le client et	•							
2) L'utilisation de Cr est facultatif.									

ISO 8748:1997(F) © ISO

6 Désignation

EXEMPLE 1

Une goupille élastique spiralée en acier (St), série épaisse, de diamètre nominal d_1 = 6 mm et de longueur nominale l = 30 mm est désignée comme suit:

Goupille élastique ISO 8748 - 6 × 30 - St

EXEMPLE 2

Une goupille élastique spiralée en acier inoxydable austénitique (A), série épaisse, de diamètre nominal $d_1 = 6$ mm et de longueur nominale l = 30 mm est désignée comme suit:

Goupille élastique ISO 8748 - 6 × 30 - A

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 8748:1997 https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2929349e-bbfc-49d2-8ef9-70e767aaa4e3/iso-8748-1997

Annexe A (informative)

Bibliographie

- [1] ISO 8750:1997, Goupilles élastiques spiralées Série moyenne.
- [1] ISO 8751:1997, Goupilles élastiques spiralées Série mince.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 8748:1997 https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2929349e-bbfc-49d2-8ef9-70e767aaa4e3/iso-8748-1997 ISO 8748:1997(F) © ISO

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 8748:1997 https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2929349e-bbfc-49d2-8ef9-70e767aaa4e3/iso-8748-1997

ICS 21.060.50

Descripteurs: élément de fixation, produit en acier, goupille, goupille cylindrique, goupille élastique, spécification, caractéristique, dimension, désignation, série lourde.

Prix basé sur 5 pages