
Norme internationale



4759/II

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Tolérances pour éléments de fixation — Partie II : Boulons, vis et écrous de diamètre de filetage 1 à 3 mm inclus et classe de produit F, pour mécanique fine

Tolerances for fasteners — Part II : Bolts, screws and nuts with thread diameters from 1 up to 3 mm and product grade F, for fine mechanics

iTeh STANDARD PREVIEW

Première édition — 1979-06-01
(standards.iteh.ai)

[ISO 4759-2:1979](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d279355d-586a-4fac-b26f-39238d30e1a9/iso-4759-2-1979)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d279355d-586a-4fac-b26f-39238d30e1a9/iso-4759-2-1979>

CDU 621.882.14 : 621.753.1

Réf. n° : ISO 4759/II-1979 (F)

Descripteurs : élément de fixation, vis, boulon, écrou, dimension, tolérance de dimension, tolérance de forme, tolérance de position, filetage, propriété de surface.

Prix basé sur 4 pages

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 confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme internationale ISO 4759/II a été élaborée par le comité technique ISO/TC 2, *Eléments de fixation*, et a été soumise aux comités membres en décembre 1977.

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

Afrique du Sud, Rép. d'	France	ISO 4759-2:1979
Allemagne, R.F.	Hongrie	Pologne
Belgique	Inde	Roumanie
Bulgarie	Irlande	Royaume-Uni
Corée, Rép. de	Italie	Suisse
Danemark	Japon	Turquie
Espagne	Norvège	USA
Finlande	Nouvelle-Zélande	Yougoslavie

Les comités membres des pays suivants l'ont désapprouvée pour des raisons techniques :

Canada
Pays-Bas
Suède
URSS

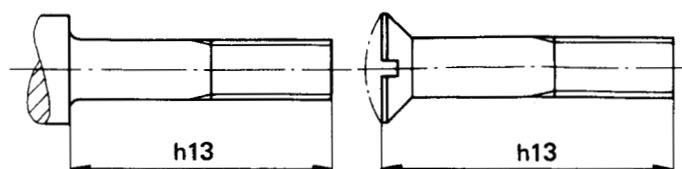
Tolérances pour éléments de fixation — Partie II : Boulons, vis et écrous de diamètre de filetage 1 à 3 mm inclus et classe de produit F, pour mécanique fine

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme internationale établit une sélection des tolérances à employer dans la préparation des normes ISO de produit pour boulons, vis et écrous de diamètres de filetage 1 à 3 mm inclus et de classe de produit F.

Il est recommandé d'employer également ces tolérances pour les éléments de fixation non normalisés.

5 LONGUEUR NOMINALE



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

NORME INTERNATIONALE ISO 4759/2-1979 (F)

[ISO 4759-2:1979](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d279355d-586a-4fac-b26f-39238d30e1a9/iso-4759-2-1979)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d279355d-586a-4fac-b26f-39238d30e1a9/iso-4759-2-1979>

FICHE D'AMENDEMENT

Publiée 1980-03-15



INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

xcv

Tolérances pour éléments de fixation — Partie 2 : Boulons, vis et écrous de diamètre de filetage 1
à 3 mm inclus et classe de produit F, pour mécanique fine

AMENDEMENT

MODIFICATION À L'AVANT-PROPOS (Page de couverture intérieure)

Le comité membre de la Tchécoslovaquie vient d'approuver la présente Norme internationale. En conséquence, la Tchécoslovaquie doit figurer dans la liste des pays dont les comités membres ont approuvé le document.

6.3 Fentes

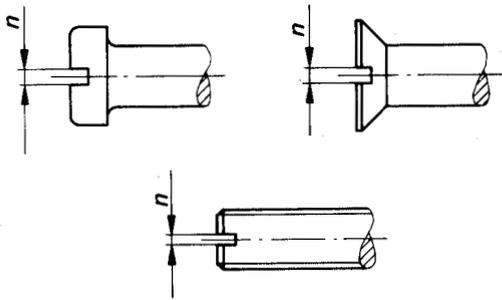


TABLEAU 2

Valeur nominale	n	Tolérance
< 0,3		C11
$\geq 0,3$ < 0,4		C12
$\geq 0,4$		C13

7.2 Hauteur de tête

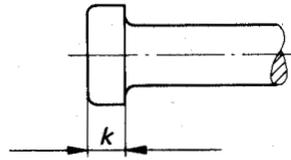


TABLEAU 5

Valeur nominale mm	k Tolérance	
	Tête cylindrique fendue	Tête cylindrique à dépouille à empreinte cruiforme
$\leq 0,8$	h11	h12
$> 0,8$ < 1,2	h12	h13
$\geq 1,2$	h13	

7 TÊTE

7.1 Diamètres de tête

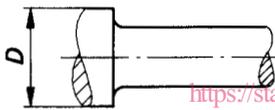


TABLEAU 3

Diamètre de filetage mm	D Tolérance	
	Tête fendue	Tête à empreinte cruiforme
≥ 1 < 1,4	h12	h13
$> 1,4$ < 3	h13	h13

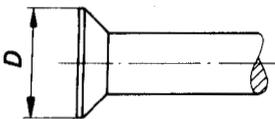


TABLEAU 4

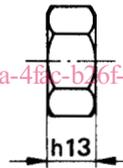
Diamètre du filetage mm	D Tolérance ¹⁾
≥ 1 < 1,4	h10
$> 1,4$ < 2	h12
≥ 2 < 3	h13

1) Pour la circularité de la tête des vis à tête fraisée à empreinte cruciforme, voir figure 9, dans le tableau 6.

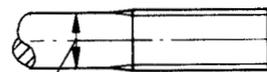
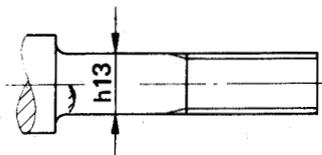
iTeh STANDARD PREVIEW
8 ÉPAISSEUR DES ÉCROUS
(standards.iteh.ai)

ISO 4759-2:1979

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d279355d-586a-483c-b76f-39238d30e1a9/iso-4759-2-1979>



9 DIAMÈTRES DE LA PARTIE LISSE



diamètre de partie lisse
 \approx diamètre à flancs de filets

10 TOLÉRANCES DE FORME ET DE POSITION

Conformément à l'ISO 1101/1, les tolérances de forme et de position indiquées dans les figures 1 à 15 n'impliquent pas nécessairement l'emploi de quelque méthode particulière de production, de mesurage ou de vérification.

TABLEAU 6

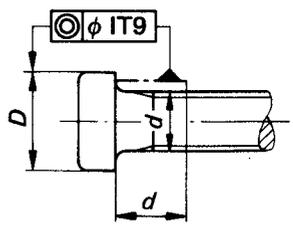
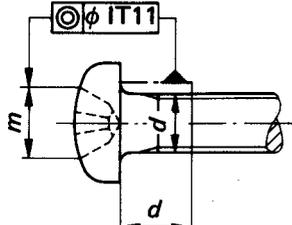
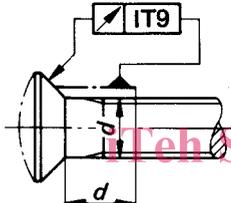
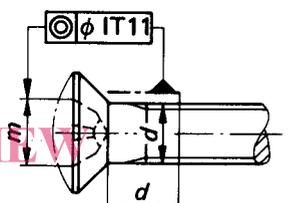
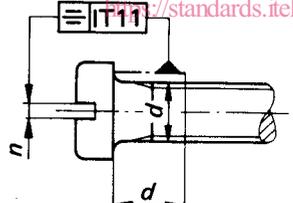
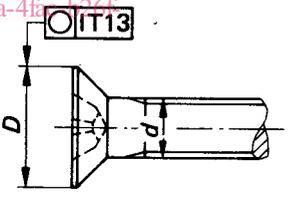
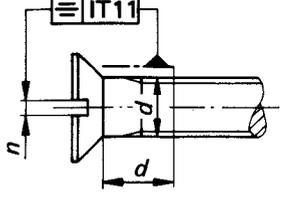
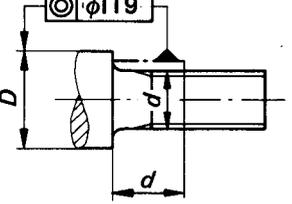
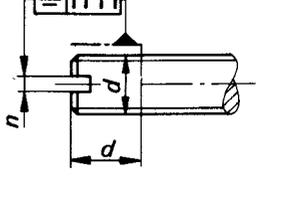
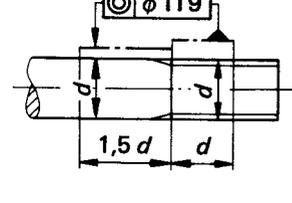
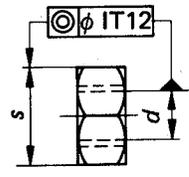
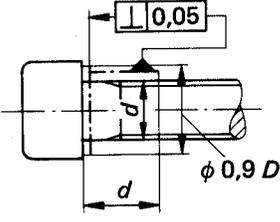
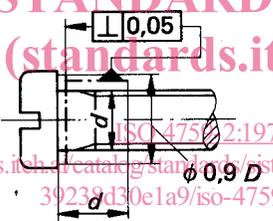
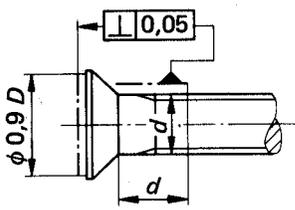
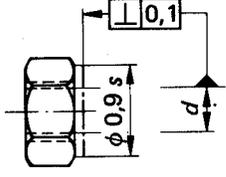
Figure	Élément	Tolérance basée sur la dimension	Figure	Élément	Tolérance basée sur la dimension
1		D	6		d
2		d	7		d
3		d	8		d
4		d	9		d
5		d	10		d

TABLEAU 6 (Fin)

Figure	Élément	Tolérance basée sur la dimension
11		s
12		
13		
14		
15		

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 4759/II-1979
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d279355d-586a-4fac-b26f-39239d30e1a9/iso-4759-2-1979>