
**Aéronautique et espace — Ressorts de
retenue en tôle pour écrous à portée
cylindrique, à freinage interne —
Dimensions**

*Aerospace — Retainers, spring, sheet metal, for self-locking barrel nuts —
Dimensions*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 12280:1999

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0886ef7a-4052-42fa-8415-
e5f7757b5640/iso-12280-1999](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0886ef7a-4052-42fa-8415-e5f7757b5640/iso-12280-1999)



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 Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 3.

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.

La Norme internationale ISO 12280 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 20, *Aéronautique et espace*, sous-comité SC 4, *Éléments de fixation pour constructions aérospatiales*.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 12280:1999](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0886ef7a-4052-42fa-8415-e5f7757b5640/iso-12280-1999)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0886ef7a-4052-42fa-8415-e5f7757b5640/iso-12280-1999>

© ISO 1999

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 iso@iso.ch

Imprimé en Suisse

Aéronautique et espace — Ressorts de retenue en tôle pour écrous à portée cylindrique, à freinage interne — Dimensions

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les dimensions des ressorts de retenue en tôle destinés à être utilisés sur les écrous à portée cylindrique, à freinage interne, ISO 12278.

La présente Norme internationale est applicable uniquement à l'élaboration de normes de produit destinées aux constructions aérospatiales.

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

2 Référence normative

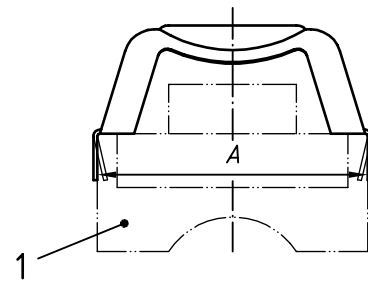
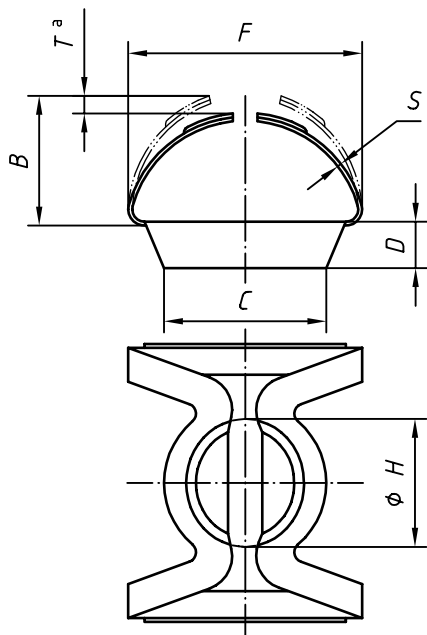
Le document normatif suivant contient des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente du document normatif indiqué ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de l'ISO et de la CEI possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

ISO 12278:1999, *Aéronautique et espace — Écrous à portée cylindrique, à freinage interne, flottants, orientables, à filetage MJ, classifications: 900 MPa (à température ambiante)/235 °C, 1 100 MPa (à température ambiante)/235 °C, 1 250 MPa (à température ambiante)/235 °C et 1 550 MPa (à température ambiante)/235 °C — Dimensions.*

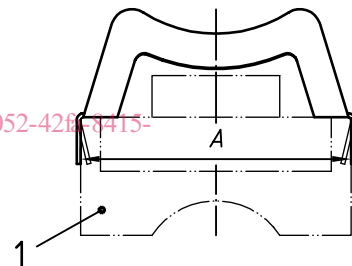
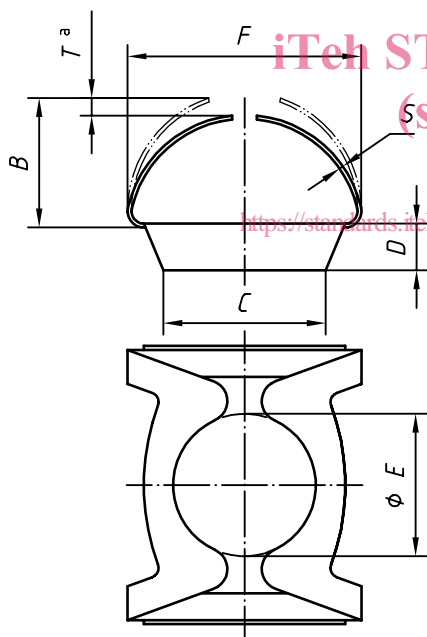
3 Configuration et dimensions

Voir la Figure 1 et le Tableau 1. Les dimensions et tolérances sont exprimées en millimètres. Elles s'appliquent après revêtement(s) de surface éventuel(s).

À ébavurer



Type index — Code A^b



Type à jeu — Code B^{c d}

Légende

1 Écrou à portée cylindrique, conforme à l'ISO 12278 (représenté pour référence)

NOTE Les détails de forme non précisés sont laissés au choix du fabricant.

^a Les ressorts de retenue doivent être fournis en position ouverte telle que représentée par un trait mixte fin à deux points et un tiret long.

^b Les ressorts de retenue de type index code «A» sont utilisés dans des zones aveugles où le dispositif se loge dans le trou pour empêcher la rotation ou le mouvement vertical.

^c Les ressorts de retenue de type à jeu code «B» sont utilisés là où l'écrou est accessible ou là où le trou de la vis à l'arrière de la cavité cylindrique n'est pas souhaitable.

^d Les ressorts de retenue de type à jeu code «B» et l'assemblage de l'écrou doivent exiger une poussée conforme à la valeur indiquée dans le Tableau 1 lorsqu'ils sont positionnés dans le trou de positionnement spécifié dans l'ISO 12278.

Figure 1

Tableau 1

| Code de diamètre | A +0,4 0 | B max. | C ± 0,8 | D ± 0,8 | E min. | F max. | H +0,4 0 | S min. | T min. | Poussée N min. | |
|------------------|----------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|----------------------|-----|
| 060 | 14 | 5,8 | 8 | 3 | 7 | 12 | 6,3 | 0,18 | 1 | 9 | |
| 070 | 15 | 5,6 | | | 8 | 13 | 7,3 | | 0,2 | | 1,1 |
| 080 | 17 | 6,3 | | | 9 | 9 | 14 | 8,3 | 0,22 | | 1,2 |
| 100 | 20 | 7,4 | | | 11 | 11 | 17 | 10,3 | | | 1,4 |
| 120 | 24 | 9,4 | 13 | 5 | 13 | 21 | 12,3 | 0,3 | 1,6 | | |
| 140 | 28 | 11,4 | 16 | 6 | 15 | 25 | 14,3 | | 1,9 | | |
| 160 | 32 | 13,6 | 19 | | 17 | 29 | 16,3 | | 2,2 | | |
| 180 | 36 | 14,7 | 22 | | 19 | 31,5 | 18,3 | | 2,5 | | |
| 200 | 40 | 16,7 | 25 | | 21 | 35,5 | 20,3 | | 2,7 | | |
| 220 | 44 | 18,8 | 28 | | 23 | 39,5 | 22,3 | | 3 | | |
| 240 | 48 | 19,9 | 32 | | 25 | 42,5 | 24,3 | | 3,3 | | |
| 270 | 54 | 23 | 36 | 28 | 48,5 | 27,3 | 0,38 | | 3,7 | | |
| 300 | 60 | 26,1 | 42 | 31 | 54,5 | 30,3 | | | 4,1 | | |
| 330 | 66 | 29,2 | 48 | 8 | 34 | 60,5 | | | 33,3 | | 4,5 |
| 360 | 72 | 32,3 | 54 | 37 | 66,5 | 36,3 | | 4,9 | | | |
| 390 | 78 | 35,3 | 60 | 40 | 71,5 | 39,3 | | 5,3 | | | |

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 12280:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0886ef7a-4052-42fa-8415-e5f7757b5640/iso-12280-1999>