

---

# NORME INTERNATIONALE



# 261

---

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

---

## Filetages métriques ISO pour usages généraux — Vue d'ensemble

Première édition — 1973-04-01

**ITeH STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 261:1973

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6ed5284d-9f90-48fa-ad10-7d109c8d0e1d/iso-261-1973>



---

CDU 621.882.082.1

Réf. N° : ISO 261-1973 (F)

**Descripteurs** : élément de fixation, pas de vis, filet de vis, dimension, diamètre, pas de filetage, désignation, système métrique.

Prix basé sur 3 pages

## AVANT-PROPOS

ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration de Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques 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.

Avant 1972, les résultats des travaux des Comités Techniques étaient publiés comme Recommandations ISO; maintenant, ces documents sont en cours de transformation en Normes Internationales. Compte tenu de cette procédure, la Norme Internationale ISO 261 remplace la Recommandation ISO/R 261-1969 établie par le Comité Technique ISO/TC 1, *Filetages*.

### ISO 261:1973

Les Comités Membres des pays suivants avaient approuvé la Recommandation :

|                         |                  |                 |
|-------------------------|------------------|-----------------|
| Afrique du Sud, Rép. d' | Hongrie          | R.A.U.          |
| Allemagne               | Inde             | Roumanie        |
| Autriche                | Israël           | Royaume-Uni     |
| Belgique                | Italie           | Suède           |
| Canada                  | Japon            | Suisse          |
| Chili                   | Norvège          | Tchécoslovaquie |
| Corée, Rép. de          | Nouvelle-Zélande | Thaïlande       |
| Cuba                    | Pays-Bas         | Turquie         |
| Danemark                | Pérou            | U.R.S.S.        |
| Espagne                 | Pologne          |                 |
| France                  | Portugal         |                 |

Les Comités Membres des pays suivants avaient désapprouvé la Recommandation pour des raisons techniques :

Australie  
U.S.A.

# Filetages métriques ISO pour usages généraux — Vue d'ensemble

## 1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie les filetages ISO pour usages généraux ayant le profil de base défini en ISO 68, *Filetages ISO pour usages généraux — Profil de base*.

Lors du choix de tels pas, tenir compte du fait que, pour respecter les tolérances, les difficultés augmentent avec le diamètre pour un même pas. Il est suggéré, temporairement, de ne pas utiliser généralement, avec un pas donné, un diamètre plus grand que celui indiqué dans le Tableau 1.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6ed5284d-9f90-48fa-ad10-7d109c8d0e1d/iso-261-1973>

TABLEAU 1 — Diamètres maximaux

## 2 DIRECTIVES POUR LE CHOIX DU DIAMÈTRE ET DU PAS

2.1 Choisir, de préférence, les diamètres dans la colonne 1 du Tableau 2 et, si nécessaire, dans la colonne 2, puis dans la colonne 3.

Le diamètre de 35 mm et le pas de 1,25 mm du diamètre de 14 mm ne doivent être employés que pour les usages particuliers indiqués dans les notes au bas du tableau.

2.2 Les termes «gros» et «fin» sont indiqués pour se conformer à l'usage. Aucune conception de qualité ne doit cependant être attribuée à ces termes.

Il doit être entendu que les pas «gros» sont les plus grands pas métriques utilisés actuellement dans la pratique courante.

2.3 Pour le diamètre (ou la série de diamètres) adopté, choisir l'une des valeurs de pas figurant sur la ligne correspondante (ou les lignes correspondantes), en évitant les valeurs entre parenthèses.

2.4 Si des filetages plus fins que ceux du Tableau 2 sont nécessaires, seuls les pas suivants doivent être employés :

3 – 2 – 1,5 – 1 – 0,75 – 0,5 – 0,35 – 0,25 – 0,2

Dimensions en millimètres

| Pas  | Diamètre maximal |
|------|------------------|
| 0,5  | 22               |
| 0,75 | 33               |
| 1    | 80               |
| 1,5  | 150              |
| 2    | 200              |
| 3    | 300              |

2.5 Au cas où il s'avérerait nécessaire d'utiliser un filetage de pas plus grand que 6 mm, dans la gamme des diamètres de 150 à 300 mm, employer de préférence le pas de 8 mm.

## 3 DÉSIGNATION

Désigner les filetages conformes à la présente Norme Internationale par la lettre M suivie des valeurs du diamètre nominal et du pas, exprimées en millimètres et séparées par le signe X.

Exemple : M6 X 0,75

L'absence d'indication du pas signifie que le pas gros est spécifié.

Exemple : M6

4 COMBINAISONS DIAMÈTRE-PAS

TABLEAU 2 – Diamètre-pas

Dimensions en millimètres

| Diamètres nominaux                 |                                     |                                     | Pas          |             |     |     |            |      |      |      |      |      |     |  |  |            |              |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------|-------------|-----|-----|------------|------|------|------|------|------|-----|--|--|------------|--------------|
| Col. 1<br>1 <sup>er</sup><br>choix | Col. 2<br>2 <sup>ème</sup><br>choix | Col. 3<br>3 <sup>ème</sup><br>choix | gros         | fins        |     |     |            |      |      |      |      |      |     |  |  |            |              |
|                                    |                                     |                                     |              | 3           | 2   | 1,5 | 1,25       | 1    | 0,75 | 0,5  | 0,35 | 0,25 | 0,2 |  |  |            |              |
| 1                                  |                                     |                                     | 0,25         |             |     |     |            |      |      |      |      |      |     |  |  |            | 0,2          |
| 1,2                                | 1,1                                 |                                     | 0,25         |             |     |     |            |      |      |      |      |      |     |  |  |            | 0,2          |
|                                    | 1,4                                 |                                     | 0,25<br>0,3  |             |     |     |            |      |      |      |      |      |     |  |  |            | 0,2<br>0,2   |
| 1,6                                | 1,8                                 |                                     | 0,35         |             |     |     |            |      |      |      |      |      |     |  |  |            | 0,2          |
|                                    |                                     |                                     | 0,35<br>0,4  |             |     |     |            |      |      |      |      |      |     |  |  |            | 0,25         |
| 2,5                                | 2,2                                 |                                     | 0,45         |             |     |     |            |      |      |      |      |      |     |  |  |            | 0,25         |
|                                    |                                     |                                     | 0,45<br>0,5  |             |     |     |            |      |      |      |      |      |     |  |  |            | 0,35<br>0,35 |
| 4                                  | 3,5                                 |                                     | 0,6          |             |     |     |            |      |      |      |      |      |     |  |  |            | 0,35         |
|                                    | 4,5                                 |                                     |              |             |     |     |            |      |      |      |      |      |     |  |  | 0,5<br>0,5 |              |
| 5                                  |                                     | 5,5                                 | 0,8          |             |     |     |            |      |      |      |      |      |     |  |  |            | 0,5<br>0,5   |
| 6                                  |                                     |                                     | 1            |             |     |     |            |      |      |      |      |      |     |  |  |            | 0,75         |
| 8                                  |                                     | 7                                   | 1            |             |     |     |            |      |      |      |      |      |     |  |  |            | 0,75         |
|                                    |                                     | 9                                   | 1,25<br>1,25 |             |     |     |            |      |      |      |      |      |     |  |  |            | 0,75<br>0,75 |
| 10                                 |                                     | 11                                  | 1,5          |             |     |     | 1,25       | 1    | 0,75 |      |      |      |     |  |  |            |              |
|                                    |                                     |                                     | 12           | 1,5<br>1,75 |     |     |            | 1,25 | 1    | 0,75 |      |      |     |  |  |            |              |
| 16                                 | 14                                  | 15                                  | 2            |             |     |     | 1,5        | 1    |      |      |      |      |     |  |  |            |              |
|                                    |                                     |                                     | 2            |             |     |     | 1,5<br>1,5 | 1    |      |      |      |      |     |  |  |            |              |
| 20                                 | 18                                  | 17                                  | 2,5          |             |     |     | 1,5        | 1    |      |      |      |      |     |  |  |            |              |
|                                    |                                     |                                     | 2,5          |             |     |     | 2          | 1,5  | 1    |      |      |      |     |  |  |            |              |
| 24                                 | 22                                  |                                     | 2,5          |             |     |     | 1,5        | 1    |      |      |      |      |     |  |  |            |              |
|                                    |                                     |                                     | 3            |             |     |     | 2          | 1,5  | 1    |      |      |      |     |  |  |            |              |
|                                    | 27                                  | 26                                  | 3            |             |     |     | 1,5        |      |      |      |      |      |     |  |  |            |              |
|                                    |                                     |                                     |              | 28          | 2   | 1,5 | 1          |      |      |      |      |      |     |  |  |            |              |
| 30                                 |                                     | 32                                  | 3,5          |             | (3) | 2   | 1,5        |      | 1    |      |      |      |     |  |  |            |              |
|                                    |                                     |                                     |              | 33          | 2   | 1,5 |            |      |      |      |      |      |     |  |  |            |              |
| 36                                 |                                     | 35**                                | 3,5          |             | (3) | 2   | 1,5        |      |      |      |      |      |     |  |  |            |              |
|                                    |                                     | 38                                  |              | 4           | 3   | 2   | 1,5<br>1,5 |      |      |      |      |      |     |  |  |            |              |
| 39                                 |                                     |                                     | 38           | 4           | 3   | 2   | 1,5        |      |      |      |      |      |     |  |  |            |              |

\* Uniquement pour les bougies d'allumage des moteurs.

\*\* Uniquement pour les écrous de blocage des roulements.

Les valeurs de pas indiquées entre parenthèses, sont, autant que possible, à éviter.

TABLEAU 2 – Diamètre-pas (*fin*)

Dimensions en millimètres

| Diamètres nominaux                 |                                     |                                     | Pas  |      |   |   |   |     |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|------|---|---|---|-----|
| Col. 1<br>1 <sup>er</sup><br>choix | Col. 2<br>2 <sup>ème</sup><br>choix | Col. 3<br>3 <sup>ème</sup><br>choix | gros | fins |   |   |   |     |
|                                    |                                     |                                     |      | 6    | 4 | 3 | 2 | 1,5 |
| 42                                 | 45                                  | 40                                  | 4,5  |      | 4 | 3 | 2 | 1,5 |
|                                    |                                     |                                     | 4,5  |      | 4 | 3 | 2 | 1,5 |
| 48                                 | 52                                  | 50                                  | 5    |      | 4 | 3 | 2 | 1,5 |
|                                    |                                     |                                     | 5    |      | 4 | 3 | 2 | 1,5 |
| 56                                 | 60                                  | 55                                  | 5,5  |      | 4 | 3 | 2 | 1,5 |
|                                    |                                     | 58                                  | 5,5  |      | 4 | 3 | 2 | 1,5 |
| 64                                 | 68                                  | 62                                  | 6    |      | 4 | 3 | 2 | 1,5 |
|                                    |                                     | 65                                  | 6    |      | 4 | 3 | 2 | 1,5 |
| 72                                 | 76                                  | 70                                  | 6    | 6    | 4 | 3 | 2 | 1,5 |
|                                    |                                     | 75                                  | 6    | 6    | 4 | 3 | 2 | 1,5 |
| 80                                 | 85                                  | 78                                  |      | 6    | 4 | 3 | 2 | 1,5 |
|                                    |                                     | 82                                  |      | 6    | 4 | 3 | 2 | 1,5 |
| 90                                 | 95                                  |                                     |      | 6    | 4 | 3 | 2 |     |
|                                    |                                     |                                     |      | 6    | 4 | 3 | 2 |     |
| 100                                | 105                                 |                                     |      | 6    | 4 | 3 | 2 |     |
|                                    |                                     |                                     |      | 6    | 4 | 3 | 2 |     |
| 110                                | 115                                 |                                     |      | 6    | 4 | 3 | 2 |     |
|                                    |                                     |                                     |      | 6    | 4 | 3 | 2 |     |
| 125                                | 120                                 |                                     |      | 6    | 4 | 3 | 2 |     |
|                                    |                                     |                                     |      | 6    | 4 | 3 | 2 |     |
| 140                                | 130                                 | 135                                 |      | 6    | 4 | 3 | 2 |     |
|                                    |                                     |                                     |      | 6    | 4 | 3 | 2 |     |
| 160                                | 150                                 | 145                                 |      | 6    | 4 | 3 | 2 |     |
|                                    |                                     | 155                                 |      | 6    | 4 | 3 | 2 |     |
| 180                                | 170                                 | 165                                 |      | 6    | 4 | 3 |   |     |
|                                    |                                     |                                     |      | 6    | 4 | 3 |   |     |
| 200                                | 190                                 | 175                                 |      | 6    | 4 | 3 |   |     |
|                                    |                                     | 185                                 |      | 6    | 4 | 3 |   |     |
| 220                                | 210                                 | 195                                 |      | 6    | 4 | 3 |   |     |
|                                    |                                     |                                     |      | 6    | 4 | 3 |   |     |
| 250                                | 240                                 | 205                                 |      | 6    | 4 | 3 |   |     |
|                                    |                                     | 215                                 |      | 6    | 4 | 3 |   |     |
| 280                                | 260                                 | 225                                 |      | 6    | 4 | 3 |   |     |
|                                    |                                     | 230                                 |      | 6    | 4 | 3 |   |     |
| 300                                | 255                                 | 235                                 |      | 6    | 4 | 3 |   |     |
|                                    |                                     | 245                                 |      | 6    | 4 | 3 |   |     |
|                                    | 270                                 | 255                                 |      | 6    | 4 |   |   |     |
|                                    |                                     | 265                                 |      | 6    | 4 |   |   |     |
|                                    | 285                                 | 270                                 |      | 6    | 4 |   |   |     |
|                                    |                                     | 275                                 |      | 6    | 4 |   |   |     |
|                                    | 290                                 | 285                                 |      | 6    | 4 |   |   |     |
|                                    |                                     | 290                                 |      | 6    | 4 |   |   |     |
|                                    | 295                                 | 295                                 |      | 6    | 4 |   |   |     |
|                                    |                                     |                                     |      | 6    | 4 |   |   |     |

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 261:1973

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6ed5284d-9f90-48fa-ad10-7d109c8d0e1d/iso-261-1973>