

NORME INTERNATIONALE

ISO
6410-3

Première édition
1993-05-15

Dessins techniques — Filetages et pièces filetées —

Partie 3:

Représentation simplifiée

(standards.iteh.ai)

Technical drawings — Screw threads and threaded parts —

Part 3: Simplified representation

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sis/d62a9524-358c-4b37-871e-95378543441e/iso-6410-3-1993>



Numéro de référence
ISO 6410-3:1993(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.

La Norme internationale ISO 6410-3 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 10, *Dessins techniques, définition des produits et documentation y relative*, sous-comité SC 6, *Documentation sur l'ingénierie mécanique*.

L'ISO 6410 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Dessins techniques — Filetages et pièces filetés*:

- *Partie 1: Conventions générales*
- *Partie 2: Inserts filetés*
- *Partie 3: Représentation simplifiée*

© ISO 1993

Droits de reproduction réservés. 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

Imprimé en Suisse

Introduction

L'ISO 6410 a été conçue comme un moyen universel de communication entre les différentes parties concernées par la conception, la fabrication et le montage des éléments de fixation.

Les exigences varient considérablement au sein des industries, et c'est pourquoi l'ISO 6410 a été présentée en trois parties (voir l'avant-propos).

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6410-3:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/db2a9324-358c-4b37-871e-95378543441e/iso-6410-3-1993>

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6410-3:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/db2a9324-358c-4b37-871e-95378543441e/iso-6410-3-1993>

Dessins techniques — Filetages et pièces filetées —

Partie 3: Représentation simplifiée

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 6410 établit des règles pour la représentation simplifiée des pièces filetées, à l'exception des inserts filetés qui font l'objet de l'ISO 6410-2. Cette représentation est applicable dans les cas où il n'est pas nécessaire de montrer la forme exacte et les détails des éléments (voir ISO 6410-1), par exemple dans des dessins d'assemblage.

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 partie de l'ISO 6410. 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 partie de l'ISO 6410 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.

ISO 225:1983, *Éléments de fixation — Vis, goujons et écrous — Symboles et désignations des dimensions*.

ISO 6410-1:1993, *Dessins techniques — Filetages et pièces filetées — Partie 1: Conventions générales*.

3 Représentation simplifiée

3.1 Généralités

Dans les représentations simplifiées seules les caractéristiques essentielles doivent être indiquées. Le degré de simplification dépend du type d'objet représenté, de l'échelle du dessin et du but de la documentation.

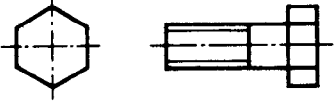
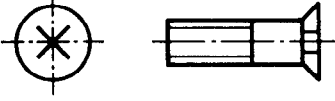
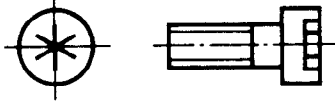
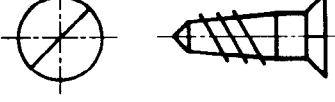
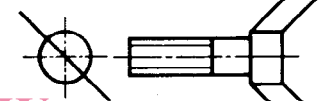
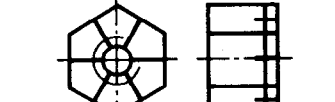
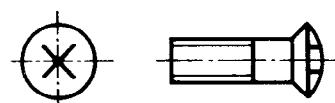
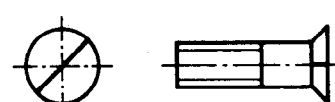
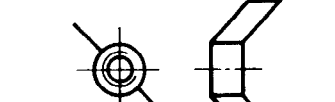
C'est pourquoi dans les représentations simplifiées de pièces filetées les caractéristiques suivantes ne doivent généralement pas être représentées:

- arêtes des chanfreins d'écrous et de têtes;
- filets incomplets;
- forme des extrémités de vis;
- gorges.

3.2 Vis et écrous

S'il est nécessaire de représenter les formes des têtes de vis, les formes d'entraînement ou les formes des écrous, les exemples de représentations simplifiées donnés dans le tableau 1 doivent être utilisés. Des combinaisons d'éléments, non représentées dans le tableau 1, peuvent aussi être utilisées. Une représentation simplifiée de la vue en bout opposée n'est pas nécessaire.

Tableau 1

N°	Désignation	Représentation simplifiée	N°	Désignation	Représentation simplifiée
1	Vis à tête hexagonale		9	Vis à tête fraisée, à empreinte cruciforme	
2	Vis à tête carrée		10	Vis sans tête, fendue	
3	Vis à six pans creux		11	Vis à bois vis autotaraudeuse, fendue	
4	Vis à tête cylindrique (tête cylindrique à dépouille), fendue		12	Vis à oreilles	
5	Vis à tête cylindrique, à empreinte cruciforme		13	Écrou hexagonal	
6	Vis à tête fraisée bombée, fendue		14	Écrou à créneaux	
7	Vis à tête fraisée bombée, à empreinte cruciforme		15	Écrou carré	
8	Vis à tête fraisée fendue		16	Écrou à oreilles	

3.3 Filetages de petit diamètre

Il est permis de simplifier la représentation et/ou l'indication des dimensions si

- le diamètre de filetage (sur le dessin) est inférieur ou égal à 6 mm ou
- s'il y a un ensemble régulier de trous ou de filetages de même type et de même dimension.

La désignation doit inclure toutes les caractéristiques nécessaires indiquées normalement dans la représentation conventionnelle et/ou la cotation (voir ISO 6410-1:1993, 4.3).

La désignation doit être indiquée sur une ligne de repère dirigée vers l'axe du trou et terminée par une flèche (voir figures 1 à 4).

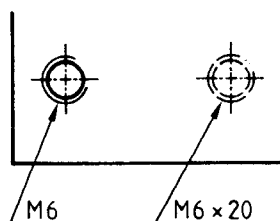


Figure 1

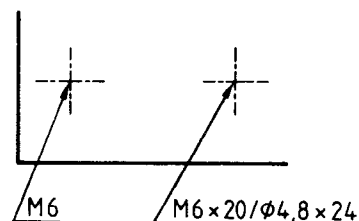


Figure 3

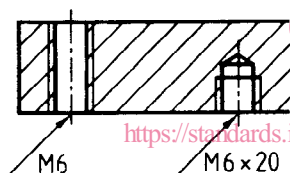


Figure 2

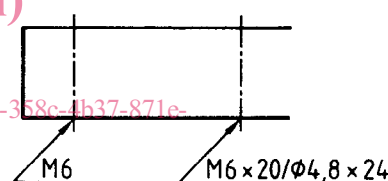


Figure 4

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6410-3:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/db2a9324-358c-4b37-871e-95378543441e/iso-6410-3-1993>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6410-3:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/db2a9324-358c-4b37-871e-95378543441e/iso-6410-3-1993>

CDU 744.42:621.882.082

Descripteurs: dessin, dessin technique, filetage, pièce fileté, représentation graphique.

Prix basé sur 3 pages
