

NORME  
INTERNATIONALE

ISO  
7721-2

Première édition  
1990-09-01

---

---

**Vis à métaux à tête fraisée —**

**Partie 2:**

Profondeur de pénétration des empreintes  
cruiformes

(<https://standards.iteh.ai>)

*Countersunk flat head screws —*

*Part 2: Penetration depth of cross recesses*

[ISO 7721-2:1990](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d363bb8c-c271-4c1e-9ab0-f9ea402f7b4c/iso-7721-2-1990)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d363bb8c-c271-4c1e-9ab0-f9ea402f7b4c/iso-7721-2-1990>



Numéro de référence  
ISO 7721-2:1990(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 7721-2 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 2, *Éléments de fixation*.

L'ISO 7721 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Vis à métaux à tête fraisée*:

- *Partie 1: Configuration de la tête et vérification par calibre*
- *Partie 2: Profondeur de pénétration des empreintes cruciformes*

L'annexe A de la présente partie de l'ISO 7721 est donnée uniquement à titre d'information.

© ISO 1990

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

La profondeur de pénétration des empreintes cruciformes de vis à métaux à tête fraisée doit satisfaire à deux exigences agissant dans des directions opposées pour une dimension de tête donnée.

D'une part, il y a l'exigence d'une résistance de tête suffisante pour atteindre les charges d'épreuve et de rupture des classes de qualité respectives. Une empreinte cruciforme basse augmente la résistance de tête. D'autre part, la vis devrait avoir une prise de clé satisfaisante; ceci n'est possible qu'avec une empreinte cruciforme suffisamment profonde.

Il fallait trouver un compromis qui, autant que possible, répondit aux deux exigences; c'est la raison pour laquelle l'ISO 7721-2 a été préparée.

La présente partie de l'ISO 7721 spécifie des empreintes cruciformes profondes pour des vis à métaux à tête fraisée à résistance faible: une bonne prise de clé est obtenue et la résistance de tête demeure suffisante. Cette exécution sera utilisée dans l'ISO 7046-1 (voir annexe A).

Pour des vis à résistance plus élevée, une résistance de tête suffisante ne peut être atteinte qu'avec une profondeur de pénétration moins grande des empreintes cruciformes. Or, si de telles vis appellent également une bonne prise de clé, dans les cas des têtes de type courant, un épaulement sous tête doit être prévu, en sus de la profondeur de pénétration plus grande, afin de garantir une résistance de tête suffisante.

Ce compromis, qui aboutit malheureusement à différents types de vis à tête fraisée à empreinte cruciforme, mais interchangeables, est pour l'instant la seule façon de parvenir à un accord au niveau international.

Page blanche

**iTeh Standards**  
**(<https://standards.itih.ai>)**  
**Document Preview**

[ISO 7721-2:1990](#)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/d363bb8c-c271-4c1e-9ab0-f9ea402f7b4c/iso-7721-2-1990>