

NORME
INTERNATIONALE

ISO
5838-2

Première édition
1991-01-15

**Implants chirurgicaux — Fils et broches pour
os —**

Partie 2:

Broches de type Steinmann — Dimensions

iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

Implants for surgery — Skeletal pins and wires —

Part 2: Steinmann skeletal pins — Dimensions

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0e3152fd-4ac5-4570-a810-8340ad54a3e2/iso-5838-2-1991>



Numéro de référence
ISO 5838-2:1991(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 5838-2 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 150, *Implants chirurgicaux*.

L'ISO 5838 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Implants chirurgicaux — Fils et broches pour os*:

- *Partie 1: Matériaux et propriétés mécaniques*
- *Partie 2: Broches de type Steinmann — Dimensions*
- *Partie 3: Broches de type Kirschner — Dimensions*

Implants chirurgicaux — Fils et broches pour os —

Partie 2:

Broches de type Steinmann — Dimensions

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 5838 spécifie les dimensions des broches de type Steinmann. Les spécifications relatives aux matériaux et aux propriétés mécaniques font l'objet de l'ISO 5838-1.

NOTE 1 On attire l'attention sur l'éventuelle nécessité de concevoir de façon différente certaines pointes en fonction de facteurs tels que la méthode d'insertion et le site d'insertion (os spongieux ou cortical).

2 Dimensions

Les dimensions doivent être conformes à celles des figure 1 à figure 5 et des tableau 1 à tableau 3. Toutes les dimensions données dans la présente partie de l'ISO 5838 sont en millimètres.

Tableau 1 — Dimensions principales des broches

Diamètre d 0 -0,048	Longueur l ± 2
3,5	125 à 300
4,5	
5	

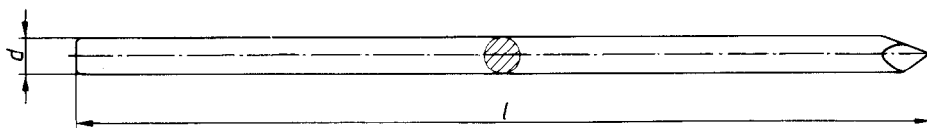


Figure 1 — Dimensions principales des broches

3 Extrémités

3.1 Généralités

Une des extrémités de la broche doit avoir la forme d'une pointe. L'autre extrémité de la broche opposée à la pointe doit être conforme aux formes A, B ou C comme indiqué en 3.2, 3.3 et 3.4.

NOTE 2 Il est recommandé que l'extrémité en forme de pointe soit telle qu'indiquée à la figure 2

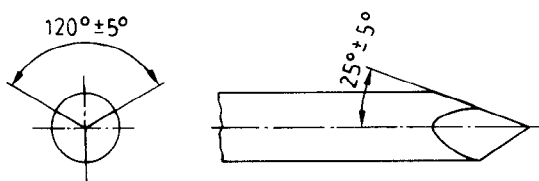


Figure 2 — Pointe recommandée pour la broche Steinmann

Tableau 2 — Dimensions de l'extrémité de forme B

Diamètre <i>d</i>	<i>s</i>
$\begin{matrix} 0 \\ -0,048 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 0 \\ -0,1 \end{matrix}$
3,5	2,7
4	3,15
4,5	3,55
5	4

3.4 Forme C — Triangulaire

3.2 Forme A — Simple



Figure 3 — Forme A: Extrémité arrondie

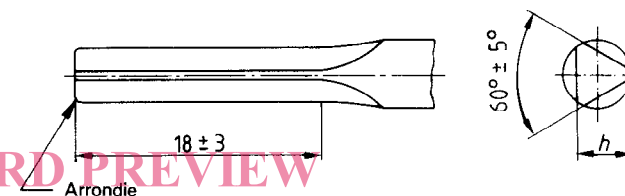


Figure 5 — Extrémité triangulaire

3.3 Forme B — Carrée

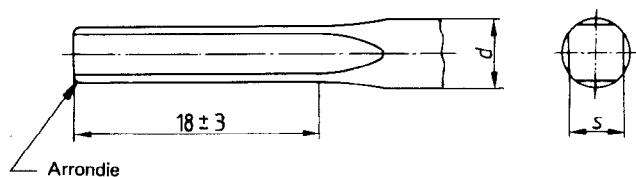


Figure 4 — Forme B: Extrémité carrée

Tableau 3 — Dimensions de l'extrémité de forme C

Diamètre <i>d</i>	<i>h</i>
$\begin{matrix} 0 \\ -0,048 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 0 \\ -0,1 \end{matrix}$
3,5	3,2
4	3,7
4,5	4,2
5	4,7

4 Marquage des emballages

La longueur et le diamètre des broches de type Steinman ainsi que la forme de l'extrémité arrondie, carrée, triangulaire doivent être mentionnés sur l'emballage.

CDU 616.71-089.8-74:615.465:621.886

Descripteurs: matériel médical, implant chirurgical, broche chirurgicale, dimension.

Prix basé sur 2 pages