

---

---

**Curettes parodontales, instruments  
dentaires pour détartrage et excavateurs  
dentaires —**

**Partie 4:  
Excavateurs dentaires — Type discoïde**

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
*Periodontal curettes, dental scalers and excavators —*  
*(standards.iteh.ai)*  
*Part 4: Dental excavators — Discoid type*

[ISO 13397-4:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/eda10f96-63c8-4902-b27c-1bffb4b723a9/iso-13397-4-1997)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/eda10f96-63c8-4902-b27c-1bffb4b723a9/iso-13397-4-1997>



## 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 13397-4 a été élaborée par le Comité technique ISO/TC 106, *Art dentaire*, sous-comité SC 4, *Instruments dentaires*.

L'ISO 13397 comprend les parties suivantes, sous le titre général *Curettes parodontales, instruments dentaires pour détartrage et excavateurs dentaires* :

– *Partie 1 : Prescriptions générales*

– *Partie 2 : Curettes parodontales - Type Gr*

– *Partie 3 : Instruments dentaires pour détartrage - Type H*

– *Partie 4 : Excavateurs dentaires - Type discoïde*

Il est prévu que d'autres types d'instruments fassent l'objet de parties ultérieures.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/eda10f96-63c8-4902-b27c-1bffb4b723a9/iso-13397-4-1997>

© ISO 1997

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 central@iso.ch  
X.400 c=ch; a=400net; p=iso; o=isocs; s=central

Imprimé en Suisse

# Curettes parodontales, instruments dentaires pour détartrage et excavateurs dentaires -

## Partie 4: Excavateurs dentaires - Type discoïde

### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 13397 spécifie les dimensions des excavateurs dentaires dont les extrémités actives sont de type "discoïde".

### 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 13397. 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 13397 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.

- <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/eda10f96-63c8-4902-b27c-1bffb4b723a9/iso-13397-4-1997>
- ISO 1942-3:1989, *Vocabulaire de l'art dentaire - Partie 3 : Instruments dentaires.*
- ISO 13397-1:1995, *Curettes parodontales, instruments dentaires pour détartrage et excavateurs dentaires - Partie 1 : Prescriptions générales.*

### 3 Définitions

Pour les besoins de la présente partie de l'ISO 13397, les définitions données dans l'ISO 1942-3 s'appliquent.

### 4 Conception et dimensions

#### 4.1 Généralités

Les prescriptions générales relatives aux excavateurs dentaires sont spécifiées dans l'ISO 13397-1.

La désignation des formes d'excavateurs dentaires est donnée au tableau 1.

Tableau 1 – Désignation des formes d'excavateurs

Type	Forme	Désignation
A	Rectiligne	100
B	Angulaire	200
C	A contre-angle	300
D	Angulaire, complexe	400

Les excavateurs dentaires doivent être conçus conformément aux figures 1 à 4 et leurs dimensions doivent être conformes à celles données dans le tableau 2. Les points de mesurage associés aux dimensions sont répertoriés dans le tableau 3.

L'annexe A de l'ISO 13397-1:1995 fournit des informations sur une méthode de mesurage applicable à la plupart des types d'instruments dentaires à main.

#### 4.2 Longueur totale

La longueur totale maximale doit être de 178 mm, quelle que soit la conception de l'instrument.

#### 5 Essai de torsion

Cet essai s'applique aux excavateurs dentaires dont l'extrémité active et le manche sont susceptibles de se rapprocher sous l'effet d'une torsion de 200 N·cm durant au moins 5 s.

#### 6 Désignation et marquage

Il conviendrait que la fabricant incorpore, dans le catalogue et sur l'emballage du produit, l'indice de la présente Norme internationale (ISO 13397-4) suivi d'une barre oblique et du nombre indiquant le type d'excavateur tel qu'illustré dans le tableau 2.

EXEMPLE: un excavateur de forme C, type 301, devrait être désigné comme suit :

**ISO 13397-4/301**

Tableau 2 – Dimensions des excavateurs type discoïde

Dimensions en millimètres  
(dimensions angulaires en degrés)

Type	$b_1$ ± 0,1	$b_2$ ± 0,1	$b_3$ ± 0,1	$b_4$ ± 0,1	$h_1$ ± 0,3	$h_2$ ± 0,3	$< \alpha$ 0,5	$< \beta$ ± 5
<b>Forme A : 100 = Rectiligne</b>								
101	2,5	0,9	-	1,2	-	-	40	-
102	1,7	0,7	-	0,9	-	-	40	-
<b>Forme B : 200 = Angulaire</b>								
201	1,1	0,5	-	0,7	6,4	-	35	72
102	1,0	0,5	-	0,7	6,4	-	35	72
<b>Forme C : 300 = À contre-angle</b>								
301	2,5	0,8	-	1,2	2,0	3,7	35	30
302	2,5	0,7	-	1,2	2,0	3,7	35	40
303	2,0	0,7	-	1,1	2,1	3,4	35	30
304	1,7	0,7	-	0,9	1,9	3,5	35	30
305	1,4	0,6	-	0,8	1,7	3,5	35	30
306	1,1	0,6	-	0,7	1,6	3,6	35	30
307	1,0	0,5	-	0,7	2,5	1,8	35	30
308	0,8	0,5	-	0,6	2,7	3,6	35	35
<b>Forme D : 400 = Angulaire, complexe</b>								

Tableau 3 – Points de mesure pour les excavateurs type discoïde

Dimension		Point de mesure
$b_1$	Largeur de la lame	Mesurée au point le plus large, sauf si une section spécifique est indiquée par AA, BB, ..., ZZ à une distance donnée du point de référence
$b_2$	Épaisseur de la lame	Mesurée au point de la partie la plus épaisse
$b_3$	Longueur de la lame	Distance mesurée entre l'extrémité la plus éloignée de la lame et le point d'intersection entre la tige et le premier coude
$b_4$	Épaisseur du col	Mesurée immédiatement derrière la lame au point le plus petit, perpendiculairement à l'axe de l'instrument
$h_1$	Hauteur de la lame	Distance mesurée entre le point de référence, perpendiculairement à l'axe de l'instrument, et l'extrémité la plus éloignée de la lame
$h_2$	Hauteur de la tige	Distance mesurée entre le point de référence, perpendiculairement à l'axe de l'instrument, et la surface extérieure la plus éloignée du premier coude de la tige
$\alpha$	Angle de tranchant	Angle formé par la surface taillée ou meulée et l'axe de la lame, de la tige ou de l'instrument, selon le cas
$\beta$	Angle de départ	L'instrument étant présenté à 90° par rapport à la position normale (c'est-à-dire vu en plan), angle formé par l'axe de la tige et par une ligne parallèle à l'axe de l'instrument, tangente au premier coude de l'instrument

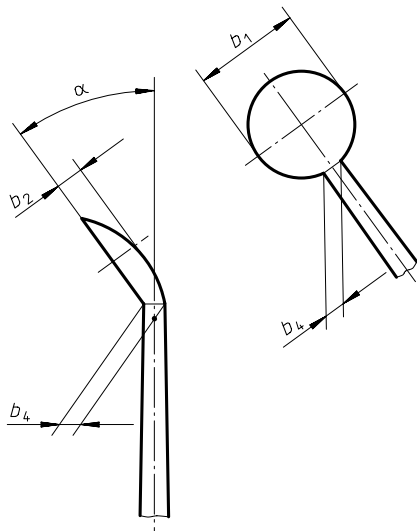


Figure 1 – Forme A : Rectiligne

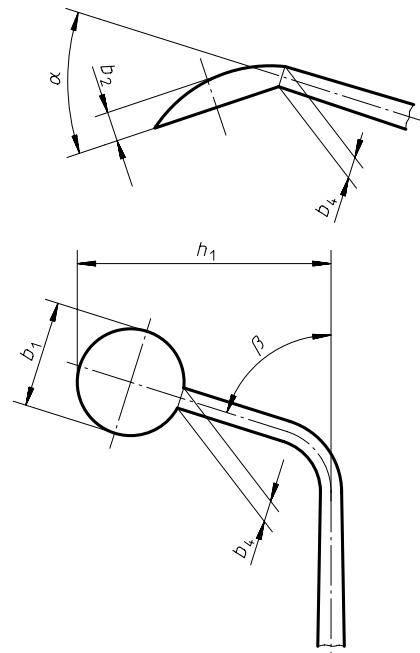


Figure 2 – Forme B : Angulaire

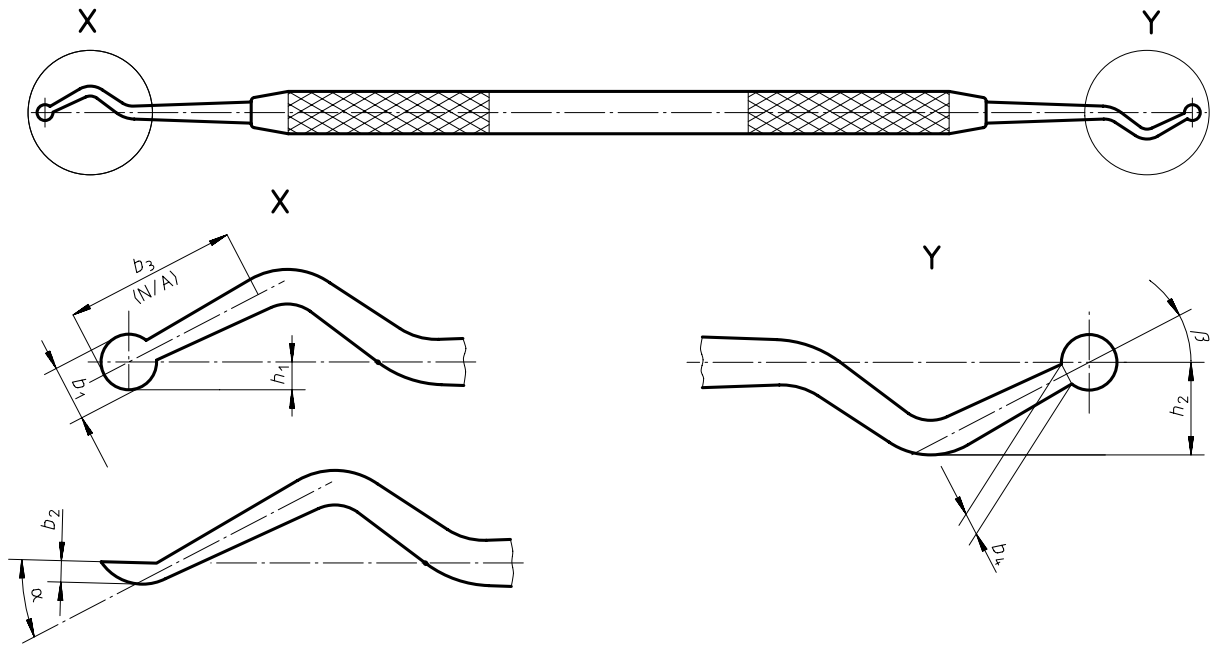


Figure 3 – Forme C : À contre-angle

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.itech.ai)

ISO 13397-4:1997  
<https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/eda10f96-63c8-4902-b27c-1bffb4b723a9/iso-13397-4-1997>

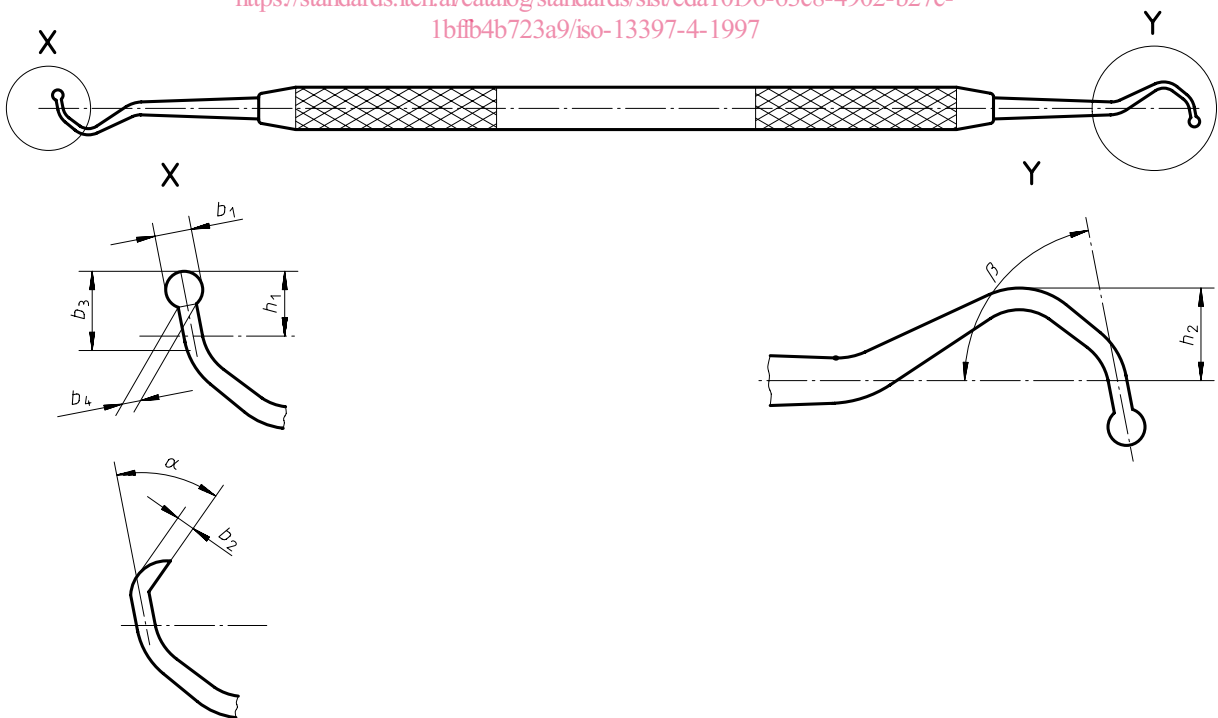


Figure 4 – Forme D : Angulaire, complexe

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

ISO 13397-4:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/eda10f96-63c8-4902-b27c-1bffb4b723a9/iso-13397-4-1997>

---

---

**ICS 11.060.20**

**Descripteurs:** art dentaire, matériel dentaire, instrument dentaire, spécification de forme, dimension, mesurage de dimension, désignation, marquage.

Prix basé sur 5 pages

---

---