

NORME INTERNATIONALE

ISO
23940

Première édition
2021-04

Médecine bucco-dentaire — Excavateurs

Dentistry — Excavators

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

[ISO 23940:2021](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/db27aa33-918b-4d59-96c6-329a2ad8ce82/iso-23940-2021>



Numéro de référence
ISO 23940:2021(F)

© ISO 2021

iTeh Standards

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

Document Preview

[ISO 23940:2021](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/db27aa33-918b-4d59-96c6-329a2ad8ce82/iso-23940-2021>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
1 Domaine d'application.....	1
2 Références normatives.....	1
3 Termes et définitions.....	1
4 Symboles.....	2
5 Classification.....	2
6 Exigences relatives aux excavateurs.....	2
6.1 Conception et dimensions.....	2
6.2 Longueur totale maximale.....	9
6.3 Emplacement des points de mesure.....	10
6.4 Matériau.....	10
6.5 Dureté Vickers de l'extrémité active.....	10
6.6 Fini de surface.....	10
6.7 Connexion entre l'extrémité active et le manche	10
6.8 Résistance au retraitement.....	10
7 Mesurage et méthodes d'essai.....	11
7.1 Contrôle visuel	11
7.2 Dimensions.....	11
7.3 Résistance au retraitement	11
7.4 Connexion entre l'extrémité active et le manche	11
7.4.1 Essai de traction	11
7.4.2 Essai de torsion	11
8 Marquage et étiquetage.....	11
8.1 Marquage sur l'instrument.....	11
8.2 Étiquetage sur l'emballage	12
8.3 Instructions d'utilisation.....	12

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/db27aa33-918b-4d59-96c6-329a2ad8ce82/iso-23940-2021>

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçus par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/iso/avant-propos.html.

Le présent document a été élaboré par le Comité technique ISO/TC 106, *Médecine bucco-dentaire*, sous-comité SC 4, *Instruments dentaires*. <https://standards.iso.org/iso/db/27aa33-918b-4d59-96c6-329a2ad8ce82/iso-23940-2021>

Cette première édition annule et remplace la première édition (ISO 13397-4:1997) qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- ajout de nouvelles formes — voir [Figures 5 à 10](#) et [Tableau 3](#);
- concernant la connexion entre l'extrémité active et le manche, les valeurs d'essai ont été ramenées de 600 N à 450 N (essai de traction) et de 400 Ncm à 0,25 Nm (essai de torsion) (voir [6.7](#));
- ajout d'une exigence relative au code UDI dans l'[Article 8](#);
- ajout d'une exigence relative aux instructions d'utilisation en [8.3](#).

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/members.html.

Médecine bucco-dentaire — Excavateurs

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les dimensions et les exigences de performance des excavateurs utilisés en médecine bucco-dentaire.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 1942, *Médecine bucco-dentaire — Vocabulaire*

ISO 6507-1, *Matériaux métalliques — Essai de dureté Vickers — Partie 1: Méthode d'essai*

ISO 15223-1:2016, *Dispositifs médicaux — Symboles à utiliser avec les étiquettes, l'étiquetage et les informations à fournir relatifs aux dispositifs médicaux — Partie 1: Exigences générales*

ISO 17664, *Traitement de produits de soins de santé — Informations relatives au traitement des dispositifs médicaux à fournir par le fabricant du dispositif*

ISO 21850-1, *Médecine bucco-dentaire — Matériaux pour instruments dentaires — Partie 1: Acier inoxydables*

3 Termes et définitions

[ISO 23940:2021](#)

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 1942 ainsi que les suivants s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <https://www.electropedia.org/>

3.1

excavateur

instrument dentaire à main conçu pour excaver les caries

3.2

point de référence

point de section situé entre l'axe du *manche* (3.3), perpendiculaire à l'axe, et la *lame* (3.6)

3.3

manche

zone utilisée pour tenir *l'excavateur* (3.1) en cours d'usage

3.4

queue

partie de *l'excavateur* (3.1) qui relie *l'extrémité active* (3.5) au *manche* (3.3)

3.5**extrémité active**

partie de l'excavateur (3.1) après le premier coude de la *queue* (3.4) incluant la pointe active

3.6**lame**

partie active de l'extrémité active (3.5) qui est la première à entrer en contact avec la surface de la dent

4 Symboles

Les symboles suivants sont utilisés dans le présent document:

b_1	largeur de la lame
b_2	épaisseur de la lame
b_3	longueur de la lame
b_4	épaisseur du col
h_1	hauteur de la lame
h_2	hauteur de la queue
α	angle de la lame
β	angle de déport

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

5 Classification

Document Preview

La classification des formes d'excavateurs est donnée dans le [Tableau 1](#).

Tableau 1 — Classification des formes d'excavateurs

Forme	Figure	Forme de l'extrémité active		Classification
		Générale	Sommet	
A	Figure 1	Rectiligne	Discoïde	100
B	Figure 2	Angulaire	Discoïde	200
C	Figure 3	À contre-angle	Discoïde	300
D	Figure 4	Angulaire, complexe	Discoïde	400
E	Figure 5	Cuillère	Poire	500

6 Exigences relatives aux excavateurs

6.1 Conception et dimensions

Les excavateurs doivent être conçus conformément aux [Figures 1 à 10](#) et ils doivent avoir les dimensions spécifiées dans les [Tableaux 2 et 3](#).

Les points de mesure associés aux dimensions sont répertoriés dans le [Tableau 4](#).