



PROJET DE NORME INTERNATIONALE ISO/DIS 9173-3

ISO/TC 106/SC 4

Secrétariat: DIN

Début de vote
2013-02-14

Vote clos le
2013-07-14

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Médecine bucco-dentaire — Daviers —

Partie 3: Conception

Dentistry — Extraction forceps —

Part 3: Design and dimensions

[Révision de la première édition (ISO 9173-1:2006)]

ICS 11.060.20

TRAITEMENT PARALLÈLE ISO/CEN

Le présent projet a été élaboré dans le cadre de l'Organisation internationale de normalisation (ISO) et soumis selon le mode de collaboration **sous la direction de l'ISO**, tel que défini dans l'Accord de Vienne.

Le projet est par conséquent soumis en parallèle aux comités membres de l'ISO et aux comités membres du CEN pour enquête de cinq mois.

En cas d'acceptation de ce projet, un projet final, établi sur la base des observations reçues, sera soumis en parallèle à un vote d'approbation de deux mois au sein de l'ISO et à un vote formel au sein du CEN.

Pour accélérer la distribution, le présent document est distribué tel qu'il est parvenu du secrétariat du comité. Le travail de rédaction et de composition de texte sera effectué au Secrétariat central de l'ISO au stade de publication.

To expedite distribution, this document is circulated as received from the committee secretariat. ISO Central Secretariat work of editing and text composition will be undertaken at publication stage.

CE DOCUMENT EST UN PROJET DIFFUSÉ POUR OBSERVATIONS ET APPROBATION. IL EST DONC SUSCEPTIBLE DE MODIFICATION ET NE PEUT ÊTRE CITÉ COMME NORME INTERNATIONALE AVANT SA PUBLICATION EN TANT QUE TELLE.

OUTRE LE FAIT D'ÊTRE EXAMINÉS POUR ÉTABLIR S'ILS SONT ACCEPTABLES À DES FINS INDUSTRIELLES, TECHNOLOGIQUES ET COMMERCIALES, AINSI QUE DU POINT DE VUE DES UTILISATEURS, LES PROJETS DE NORMES INTERNATIONALES DOIVENT PARFOIS ÊTRE CONSIDÉRÉS DU POINT DE VUE DE LEUR POSSIBILITÉ DE DEVENIR DES NORMES POUVANT SERVIR DE RÉFÉRENCE DANS LA RÉGLEMENTATION NATIONALE.

LES DESTINATAIRES DU PRÉSENT PROJET SONT INVITÉS À PRÉSENTER, AVEC LEURS OBSERVATIONS, NOTIFICATION DES DROITS DE PROPRIÉTÉ DONT ILS AURAIENT ÉVENTUELLEMENT CONNAISSANCE ET À FOURNIR UNE DOCUMENTATION EXPLICATIVE.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
Full standard:
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9e727c33-674e-4f5d-9810-d7cf1b09296f/iso-9173-3-2014>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2013

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées 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 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
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, définitions et symboles	1
3.1 Termes et définitions	1
3.2 Symboles	1
4 Classification	3
4.1 Généralités	3
4.2 En fonction de l'articulation	3
4.3 En fonction des branches	5
4.4 En fonction de la mâchoire	5
5 Types de branche	5
5.1 Généralités	5
5.2 Branches droites	6
5.3 Branches courbes	7
6 Application prévue	9

iTeh STANDARD PREVIEW
 (standards.iteh.ai)
 Full standard:
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sis/9173-3-2014/674e-4f5d-9810-d7cf1b09296f/iso-9173-3-2014>

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 Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. 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.

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.

L'ISO 9173-3 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 106, *Médecine bucco-dentaire*, sous-comité SC 4, *Instruments dentaires*.

L'ISO 9173 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Médecine bucco-dentaire — Daviers* :

- *Partie 1 : Exigences générales et méthodes d'essai*
- *Partie 2 : Désignation*
- *Partie 3 : Conception*
- *Partie 4 : Dimensions*

Médecine bucco-dentaire — Daviers — Partie 3: Conception

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 9173 spécifie la conception des daviers utilisés en médecine bucco-dentaire.

2 Références normatives

Les documents ci-après, dans leur intégralité ou non, sont des références normatives indispensables à l'application 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,

ISO 9173-1,

ISO 9173-2,

3 Termes, définitions et symboles

3.1 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 1942, l'ISO 9173-1, l'ISO 9173-2 ainsi que les suivants s'appliquent.

3.1.1

mâchoire

<davier> partie intérieure ou interne qui est crantée

3.1.2

articulation

<davier> jointure entre la première branche et la seconde branche, qui sont reliées de façon à pouvoir pivoter

3.1.3

branche

<davier> partie qui est saisie avec la main (pouce, doigts)

3.2 Symboles

Pour les besoins du présent document, les symboles suivants s'appliquent.

- b_1 épaisseur de la mâchoire ;
- b_2 largeur de la partie intérieure ;
- b_3 espacement entre les mâchoires ;
- b_6 largeur de la mâchoire (combinée) ;
- h_1 courbure de la mâchoire (1) ;
- h_2 courbure de la mâchoire (2) ;
- l_1 longueur totale ;

l_2 longueur totale de la mâchoire ;
 l_3 longueur de travail de la mâchoire.

Ces symboles sont représentés sur la Figure 1 et les points de mesurage sont indiqués dans le Tableau 1.

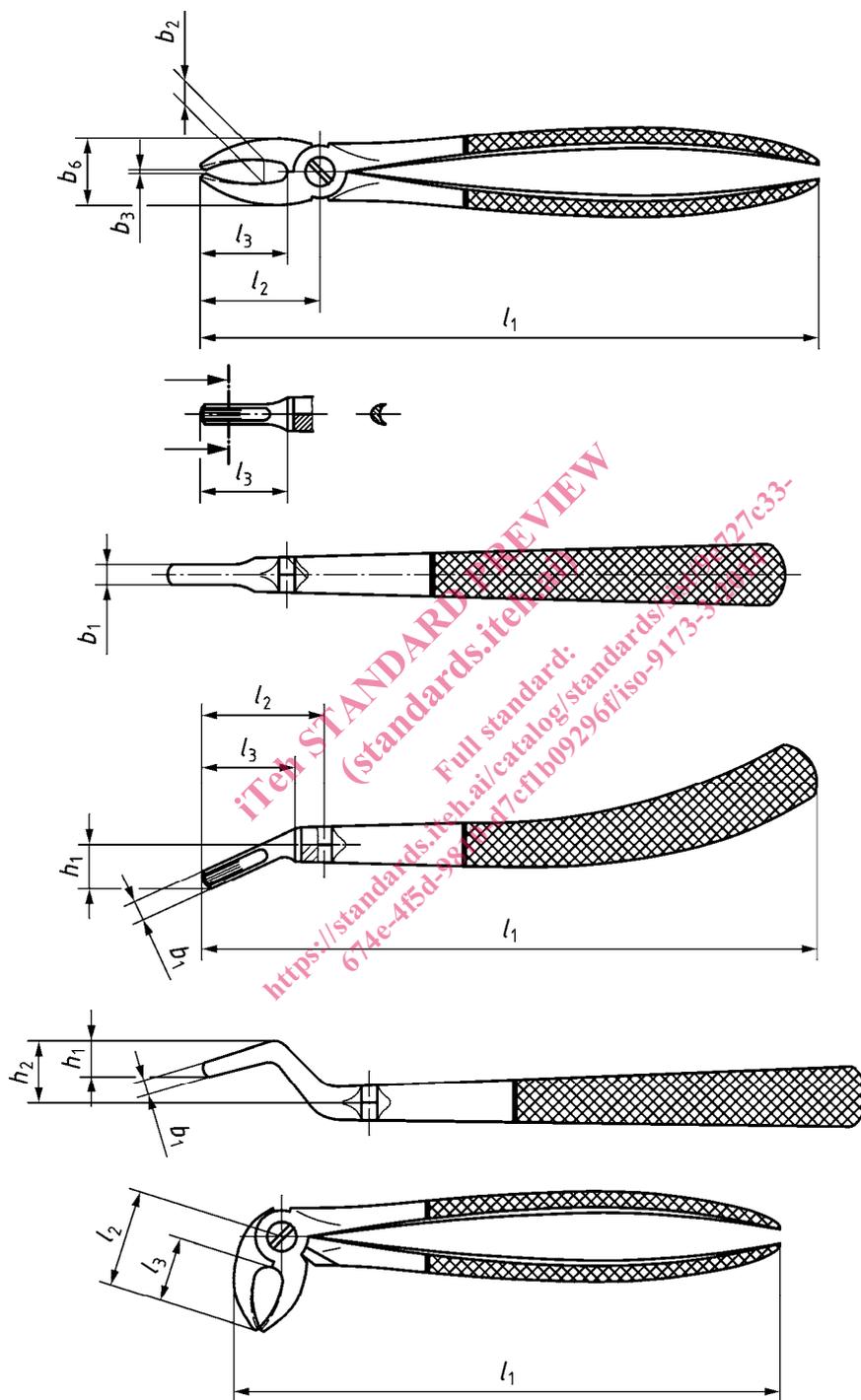


Figure 1 — Symboles applicables aux daviers

Tableau 1 — Indication des points de mesurage

Dimension		Points de mesurage
b_1	Épaisseur de la mâchoire	Au niveau de la zone de préhension de la mâchoire
b_2	Largeur de la partie intérieure	À l'endroit où la largeur est la plus importante, le davier étant fermé
b_3	Espacement entre les mâchoires	À l'endroit où l'espacement est le moins important, le davier étant fermé
b_6	Largeur de la mâchoire (combinée)	À l'endroit où la distance entre les deux bords extérieurs de la mâchoire est la plus importante, le davier étant fermé
h_1	Courbure de la mâchoire (1)	Lorsque $h_2 = 0$, entre le point le plus éloigné sur l'extrémité de la mâchoire et l'axe du davier Lorsque $h_2 \neq 0$, entre le point le plus éloigné sur l'extrémité de la mâchoire et h_2 (c'est-à-dire la première courbure de la mâchoire)
h_2	Courbure de la mâchoire (2)	Entre le point le plus éloigné sur la première courbure et l'axe du davier
l_1	Longueur totale	Entre l'extrémité de la mâchoire et celle de la branche
l_2	Longueur totale de la mâchoire	Entre l'extrémité de la mâchoire et le centre du pivot
l_3	Longueur de travail de la mâchoire	Entre l'extrémité de la mâchoire et l'extérieur de l'articulation

4 Classification

4.1 Généralités

Les daviers sont utilisés avec des éleveurs dentaires (voir les différentes parties de l'ISO 15087) pour l'avulsion des dents. Chaque davier est destiné à être utilisé pour une zone particulière de la bouche. La mâchoire des daviers est destinée à s'adapter au contour de la partie cervicale de la dent. Les mâchoires pointues, en revanche, sont destinées à saisir la zone de furcation de la dent.

4.2 En fonction de l'articulation

Les daviers sont classés par types, conformément aux Figures 2 à 5, en fonction de leur articulation, comme suit :

- Articulation circulaire (voir Figure 2) ;
- Articulation à recouvrement (voir Figure 3) ;
- Articulation rectangulaire de type 1 (voir Figure 4) ;
- Articulation rectangulaire de type 2 (voir Figure 5).

Les articulations des daviers doivent permettre de saisir ces derniers lorsque la mâchoire et les branches sont ouvertes.

Il est impératif de veiller à éviter toute détérioration des articulations lors du retraitement, en particulier lors de la stérilisation.

L'utilisation d'une feuille de polytétrafluoroéthylène (PTFE) est recommandée pour les articulations circulaires.

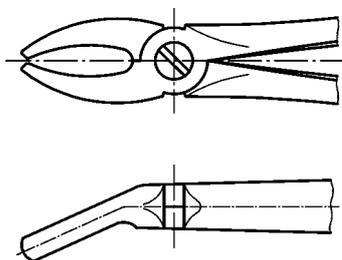


Figure 2 — Articulation circulaire

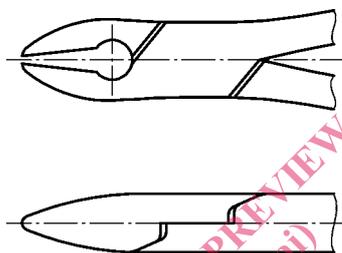


Figure 3 — Articulation à recouvrement

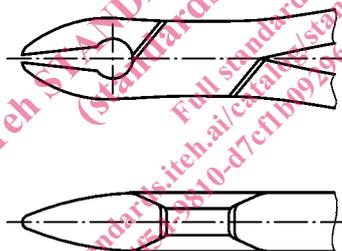


Figure 4 — Articulation rectangulaire de type 1

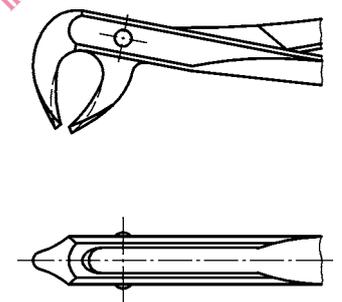


Figure 5 — Articulation rectangulaire de type 2

4.3 En fonction des branches

Les daviers sont classés par types en fonction de la forme de leurs branches, comme suit :

- Branches droites ;
- Branches courbes.

4.4 En fonction de la mâchoire

Les daviers sont classés par types en fonction de leur mâchoire, qui est caractérisée comme suit :

- Revêtue ;
- Non revêtue ;
- Crantée.

Les mâchoires sont destinées à s'adapter au contour de la partie cervicale de la dent, c'est-à-dire la courbe de la couronne dentaire. Les mâchoires pointues, en revanche, sont destinées à saisir la zone de furcation de la dent.

La mâchoire des daviers universels peut être utilisée pour tous les quadrants de la bouche.

Dans le cas de daviers destinés à être utilisés pour des dents à plusieurs racines, l'extrémité des mâchoires forme une pointe qui est adaptée à la préhension de la furcation radiculaire.

Les daviers destinés à être utilisés pour des dents à racine unique sont habituellement munis d'une mâchoire dont l'extrémité est plane.

5 Types de branche

5.1 Généralités

La forme des branches est laissée à la discrétion du fabricant.

La conception du profil de la surface des branches doit être choisie par le fabricant. Les branches crantées représentées sur les figures sont données uniquement à titre indicatif. Ainsi, il est possible de concevoir d'autres types de branche (par exemple, des branches à trous, anatomiques, etc.).

La surface des branches doit être lisse et facile à nettoyer.

Les types de branche suivants sont donnés à titre indicatif :

- a) les branches crantées permettent à l'opérateur d'obtenir une meilleure préhension ;
- b) les branches du davier sont munies d'une poignée pour la paume de la main ;
- c) les branches peuvent présenter une courbe au niveau de leur extrémité, prévue pour l'auriculaire et destinée à accroître la stabilité ainsi que la force de levier ;
- d) les daviers maxillaires sont souvent munis de branches courbées vers le haut et d'une mâchoire alignée sur l'axe des branches ;
- e) les daviers mandibulaires sont munis de branches droites et d'une mâchoire qui forme un angle de 90° par rapport aux branches.