
**Médecine bucco-dentaire — Fraises de
laboratoire —**

Partie 3:
**Fraises de laboratoire en carbure pour
machines à fraiser**

iTeh STANDARD PREVIEW
Dentistry — Laboratory cutters —
Part 3. Carbide cutters for milling machines
(standards.iteh.ai)

ISO 7787-3:2017

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2c24f82e-4a96-4857-a376-d50870c149f4/iso-7787-3-2017>



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 7787-3:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2c24f82e-4a96-4857-a376-d50870c149f4/iso-7787-3-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2c24f82e-4a96-4857-a376-d50870c149f4/iso-7787-3-2017>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2017, Publié en Suisse

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
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes, définitions et symboles	1
3.1 Termes et définitions.....	1
3.2 Symboles.....	2
4 Exigences	2
4.1 Matériau.....	2
4.2 Dimensions, queue et forme de la tête.....	2
4.3 Cylindrique, coupe latérale uniquement.....	2
4.4 Cylindrique, hémisphérique.....	3
4.5 Tronconique, coupe latérale uniquement.....	4
4.6 Excentricité.....	4
5 Échantillonnage	4
6 Méthodes de mesure et d'essai	4
6.1 Dimensions.....	4
6.2 Excentricité.....	5
6.3 Évaluation de la conformité/non-conformité.....	5
7 Désignation par numéro de code	5
8 Marquage	5
Bibliographie	6

ISO 7787-3:2017

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2c24f82e-4a96-4857-a376-d50870c149f4/iso-7787-3-2017>

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 reçues 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'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: [Avant-propos — Informations supplémentaires](http://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2c24b2e-4a96-4857-a576-d50870c14914/iso-7787-3-2017).

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 106, *Médecine bucco-dentaire*, Sous-comité SC 4, *Instruments dentaires*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 7787-3:1991) qui a fait l'objet d'une révision technique visant à apporter les modifications suivantes:

- a) les références normatives ont été mises à jour;
- b) des définitions ont été ajoutées;
- c) la numérotation des articles a été modifiée;
- d) une Bibliographie a été ajoutée.

Une liste de toutes les parties qui constituent la série de normes ISO 7787 est donnée sur le site de l'ISO.

Introduction

Le présent document fait partie d'une série de Normes internationales relatives aux instruments rotatifs dentaires.

Les différentes exigences dimensionnelles, de même que les autres exigences, spécifiées pour les fraises de laboratoire en carbure sont celles considérées comme importantes pour assurer l'interchangeabilité de ces instruments.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 7787-3:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2c24f82e-4a96-4857-a376-d50870c149f4/iso-7787-3-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2c24f82e-4a96-4857-a376-d50870c149f4/iso-7787-3-2017>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 7787-3:2017

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2c24f82e-4a96-4857-a376-d50870c149f4/iso-7787-3-2017>

Médecine bucco-dentaire — Fraises de laboratoire —

Partie 3:

Fraises de laboratoire en carbure pour machines à fraiser

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie des exigences dimensionnelles ainsi que d'autres exigences applicables aux trois fraises en carbure pour machine à fraiser les plus communément utilisées, destinées principalement à un usage en laboratoire dentaire.

Les autres caractéristiques des fraises de laboratoire (par exemple, pour les fraises à denture spiralée ou à tronçonner) ne sont pas traitées dans le présent document.

Les fraises destinées à être utilisées avec des systèmes de CAO/FAO ne relèvent pas du domaine d'application du présent document.

2 Références normatives

Les documents suivants cités dans le texte 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 1797:2017, *Médecine bucco-dentaire — Queues pour instruments rotatifs et oscillants*
ISO 1942, *Médecine bucco-dentaire — Vocabulaire*

ISO 2157, *Médecine bucco-dentaire — Diamètres nominaux et designation par numéro de code pour instruments rotatifs dentaires*

ISO 8325, *Art dentaire — Méthodes d'essai pour instruments rotatifs*

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 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:

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

3.1.1

fraise de laboratoire

instrument de coupe destiné à être utilisé avec des matériaux dentaires au *laboratoire dentaire* (3.1.2)

3.1.2

laboratoire dentaire

lieu où sont effectués les travaux techniques en complément des traitements cliniques dentaires

[SOURCE: ISO 1942:2009, 2.77, modifié - Dans la définition, «entité» est devenu «lieu» et «complémentaires aux» est devenu «en complément des». La définition était «entité où sont effectués les travaux techniques complémentaires aux traitements cliniques dentaires».]

3.1.3

machine à fraiser

dispositif utilisé au *laboratoire dentaire* (3.1.2) pour fraiser des éléments prothétiques dentaires

3.2 Symboles

d_1 diamètre de la partie active, diamètre de la tête

d_2 diamètre à l'extrémité de la partie active

l_1 longueur de la partie active, longueur de la tête

l_2 longueur totale de la fraise de laboratoire

4 Exigences

4.1 Matériau

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

La queue de la fraise de laboratoire doit être fabriquée en acier ou tout autre matériau approprié.

La partie active doit être fabriquée en carbure de tungstène.

Le choix du type de matériau et de son traitement est laissé à la discrétion du fabricant.

4.2 Dimensions, queue et forme de la tête

Toutes les dimensions sont données en millimètres.

Les dimensions doivent être conformes aux spécifications des [Tableaux 1, 2 et 3](#) et aux indications des [Figures 1, 2 et 3](#).

La queue de la fraise de laboratoire doit être du type 2 ou du type 4 selon l'ISO 1797.

Dans le présent document, les fraises de laboratoire se distinguent les unes des autres par la forme de leur tête.

Essai selon [6.1](#).

4.3 Cylindrique, coupe latérale uniquement

Une fraise cylindrique pour coupe latérale uniquement doit être telle que spécifiée à la [Figure 1](#) et dans le [Tableau 1](#).

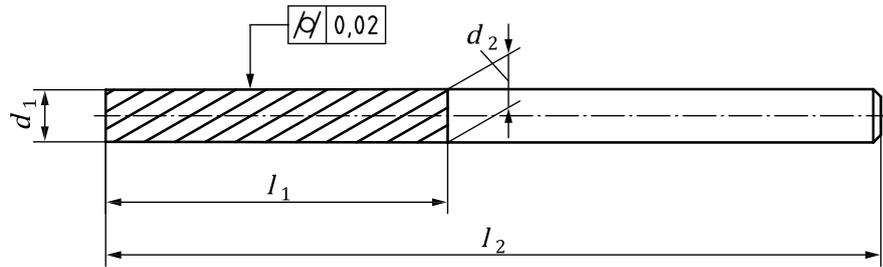


Figure 1 — Cylindrique, coupe latérale uniquement

Tableau 1 — Cylindrique, coupe latérale uniquement — Dimensions et nombre de dents

Dimensions en millimètres

Dimension nominale	$d_1 \pm 0,08$	$l_1 \pm 0,5$	$l_2^a \pm 0,5$	d_2 max.	Nombre de dents minimal
010	1,0	8	30	1,08	12
015	1,5	10	30	1,58	16
023	2,3	15	34	2,35	22

^a Les limites indiquées dans l'ISO 1797:2017, Tableau 1 ne s'appliquent pas, car ces fraises sont utilisées dans des machines à fraiser au laboratoire dentaire.

Essai selon 6.1.

iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

4.4 Cylindrique, hémisphérique

Une fraise cylindrique, hémisphérique, doit être telle que spécifiée à la Figure 2 et dans le Tableau 2.

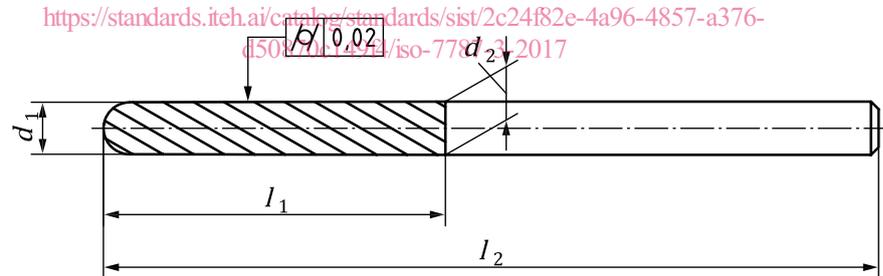


Figure 2 — Cylindrique, hémisphérique

Tableau 2 — Cylindrique, hémisphérique — Dimensions et nombre de dents

Dimensions en millimètres

Dimension nominale	$d_1 \pm 0,08$	$l_1 \pm 0,5$	$l_2^a \pm 0,5$	d_2 max.	Nombre de dents minimal
010	1,0	8	30	1,08	12
015	1,5	10	30	1,58	16
023	2,3	15	34	2,35	22

^a Les limites indiquées dans l'ISO 1797:2017, Tableau 1 ne s'appliquent pas, car ces fraises sont utilisées dans des machines à fraiser au laboratoire dentaire.

Essai selon 6.1.