



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran

INSO

17199-2

1st. Edition

2014

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization

استاندارد ملی ایران

۱۷۱۹۹-۲

چاپ اول

۱۳۹۲

دندانپزشکی - تراشدهندهای پریودنتال،
اسکالرها و اکسکاویتورهای دندانی -
قسمت ۲: تراشدهندهای پریودنتال نوع Gr

Dentistry- Periodontal curettes dental
scalers and excavators- part
2:Periodontal curettes of Gr-type

ICS: 11.060.20

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

نام موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب یکصد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی اداری مورخ ۹۰/۶/۲۹ سازمان ملی استاندارد ایران تغییر و طی نامه شماره ۲۰۶/۳۵۸۳۸ مورخ ۹۰/۷/۲۴ جهت اجرا ابلاغ شده است.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان مؤسسه صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرفکنندگان، صادرکنندگان و وارد کنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان های دولتی و غیر دولتی حاصل می شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضاي کمیسیون های فنی مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادها در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان های علاقه مند و ذی صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شود که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که مؤسسه استاندارد تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)^۱ کمیسیون بین المللی الکترونیک (IEC)^۲ و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی های خاص کشور، از آخرین پیشرفتهای علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی بهره گیری می شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری نماید. سازمان می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمانها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرگانی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسائل سنجش سازمان ملی استاندارد ایران این گونه سازمان ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن ها اعطا و بر عملکرد آنها نظارت می کند. بتوجیح دستگاه بین المللی یکاه، کالیبراسیون (واسنجی) وسائل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبهای و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International organization for Standardization

2 - International Electro technical Commission

3- International Organization for Legal Metrology (Organization International de Metrology Legal)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

" دندانپزشکی - تراش دهنه های پریودنتال، اسکلرها و اکسکاویتورهای دندانی - قسمت ۲: تراش دهنه های پریودنتال نوع رنگی Gr - اصلاحیه ۱ کدگذاری رنگی "

سمت یا نمایندگی

رئیس:

دبیر کمیته پژوهش های دانشجویان دانشکده فناوری نوین
پزشکی دانشکده علوم پزشکی اصفهان

برادران قهفرخی، میلاد

(دکتری تخصصی فیزیک پزشکی)

دبیر:

مدیر عامل شرکت طراحان صنعت دز پارت

بنی مهدی ، احسان

(فوق لیسانس برق و الکترونیک)

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

مدرس دانشگاه آزاد واحد شهرکرد

بنی مهدی دهکردی، نسرین

(کارشناسی ارشد مهندسی برق-الکترونیک)

کارشناس اداره کل استاندارد استان چهارمحال و بختیاری

پویان، مهوش

(کارشناسی ارشد میکروبیولوژی)

دستیار تحقیق دانشگاه ممفیس امریکا

تقی پور، حسین

(دکتری مهندسی پزشکی)

کارشناس

فتاحی، پدرام

(کارشناسی مهندسی صنایع)

مدرس دانشگاه آزاد واحد شهرکرد

سرمست، الهام

(کارشناسی ارشد میکروبیولوژی)

کارشناس شرکت طراحان مشاور صنعت دز پارت

شمی پور ، محسن

(کارشناسی مهندسی برق-الکترونیک)

صادقی، آسیه
(لیسانس پرستاری)

صحتی، محمدرضا
(دکتری مهندسی پزشکی بیوالکتریک)

طیب زاده، سید مجتبی
(فوق لیسانس مهندسی پزشکی)

محمدپور، سهیل
(کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی)

ملکی، محسن
(کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی)

یادگاری، محمد تقی
(دکترای دندانپزشکی)

فهرست مندرجات

صفحه

عنوان

ب	آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران
ج	کمیسیون فنی تدوین استاندارد
و	پیش‌گفتار
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۱	۲ مراجع الزامی
۱	۱-۳ اصطلاحات و تعاریف، نمادها
۲	۲-۳ نمادها
۳	۴ طراحی و ابعاد
۳	۱-۴ کلیات
۳	۲-۴ طول کلی
۶	۵ کدگذاری رنگی

پیش‌گفتار

استاندارد "دندانپزشکی-تراش دهنه‌های پریودنتال، اسکالرها و اکسکاویتورهای دندانی- قسمت ۲: تراش دهنه‌های پریودنتال نوع Gr"- که پیش‌نویس آن در کمیسیون‌های مربوطه شرکت طراحان مشاور صنعت دز پارت تهیه و تدوین شده و در چهارصدو بیست و چهارمین اجلاسیه کمیته ملی استاندارد مهندسی پزشکی مورخ ۱۳۹۲/۱۱/۱۲ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان ملی استاندارد ایران مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در موقع لزوم تجدید نظر خواهد شد و هرگونه پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استاندارد ارائه شود، در هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت . بنابراین باید همواره از آخرین تجدید نظر آنها استفاده کرد.

منبع و مأخذی که برای تهیه این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

ISO 13397-2: 2005,Dentistry- Periodontal curettes, dental scalers and excavators- part 2:Periodontal curettes of Gr-type,AMENDMENT1 2011:Colour coding

دندانپزشکی - تراش دهنه‌های پریودنتال، اسکالر و اکسکلوبیتورهای دندانی -

قسمت ۲: برش دهنه‌های پریودنتال نوع Gr

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد تعیین طراحی‌ها و ابعاد تراش دهنه‌های پریودنتال نوع Gr می‌باشد.

۲ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی ایران به آن ارجاع داده شده است.
بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد ملی ایران محسوب می‌شود.
در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدید نظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی ایران نیست. در مورد مدرکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدید نظر و اصلاحیه‌های بعدی آن‌ها مورد نظر است.
استفاده از مرجع زیر برای کاربرد این استاندارد الزامی است:

۱-۲ استاندارد ملی ایران ۱۷۱۹۹-۱: سال ۱۳۹۲ تراش دهنه‌های پریودنتال، اسکالرهای اسکالارها و اکسکلوبیتورهای دندانی - قسمت ۱: الزامات عمومی

۲-۲ استاندارد ملی ایران ۸۱۸: سال ۱۳۶۶ واژه‌ها و اصطلاحات دندانپزشکی - بخش اول - اصطلاحات پایه

۳ اصطلاحات، تعاریف و نمادها

۳-۱ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد، علاوه بر اصطلاحات و تعاریف بیان شده در استاندارد ملی ایران شماره ۲۸۱۸، اصطلاحات و تعاریف زیر کاربرد دارد.

۳-۱-۱ تراش دهنه‌های پریودنتال

وسیله دستی که برای تراش دادن و خارج کردن مواد از سطوح پریودنتال و سطوح ریشه طراحی می‌شود.

یادآوری ۱- در انتهای قسمت کاری یک تیغه‌ی تیز گرد و دارای مقطع عرضی نیم دایره قرار دارد.

یادآوری ۲- تراش دهنه‌های پریودنتال به دو نوع عمومی و ویژه تقسیم بندی می‌شوند.

۲-۱-۳

نوع Gr

تراش دهنده‌ی ویژه‌ای که برای درمان سطوح ریشه طراحی شده است.

یادآوری ۱- شکل قسمت انتهای کاری، درمان مناطق مشخص از سطوح ریشه را ممکن می‌کند.

یادآوری ۲- زاویه برش α تشکیل شده بین سطح جلویی و محور طولی از اولین ساقه، تقریباً 70° است. سطح جلویی و سطح جانبی، برای شکل دادن به لبه برش قرارداده شده است.

۳-۱-۳

سطح جلویی

سطح اصلی بر روی انحنای درونی انتهای قسمت کاری تراش دهنده که در خلال شکل دهی لبه برش ایجاد شده است.

۴-۱-۳

سطح جانبی

سطح اصلی تراش دهنده که در خلال شکل دهی لبه برش به صورت یک زاویه حاده (زاویه آزاد γ) با سطح جلویی تشکیل شده است.

۵-۱-۳

اولین ساقه

ساقه‌ای که به طور مستقیم به انتهای قسمت کاری متصل شده است و به همراه سایر ساقه‌ها (به عنوان مثال ساقه دوم) اتصال بین قسمت کاری و دسته را فراهم می‌کند.

۲-۳ نمادها

b عرض تیغه

b_2 ضخامت تیغه

h_1 ارتفاع تیغه

h_2 ارتفاع ساقه

l طول انحنای اول

r شعاع تیغه

α زاویه برش

β زاویه انحنای

γ زاویه آزاد

۴ طراحی و ابعاد

۱-۴ کلیات

الزامات کلی برای تراش دهنده‌های پریودنتال باید مطابق با استاندارد ملی ایران شماره ۱۷۱۹۹-۱ باشد.

تراش دهنده‌های پریودنتال باید با شکل‌های ۱ و ۲ و ابعاد ارائه شده مطابقت داشته باشند.

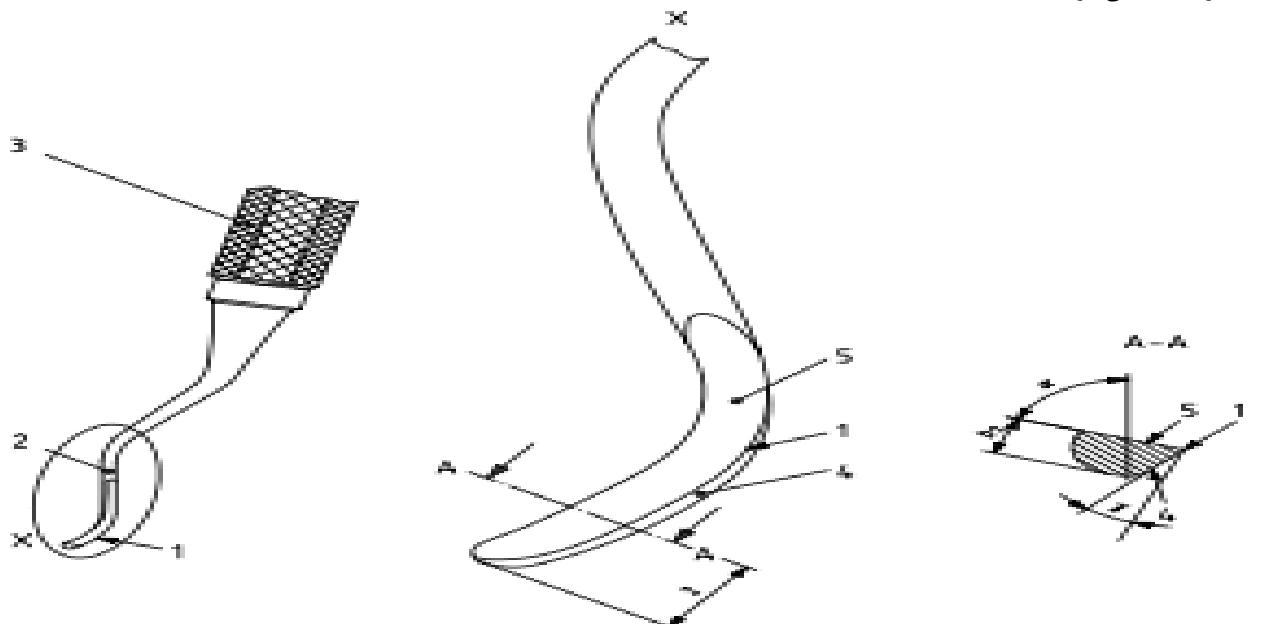
نقاط اندازه‌گیری شده به همراه ابعاد در جدول ۲ فهرست شده‌اند.

در پیوست الف از استاندارد ملی ایران شماره ۱۷۱۹۹-۱، جزئیات بیشتر یک روش اندازه‌گیری قابل کاربرد برای اکثر وسایل دستی دندانپزشکی آورده شده است.

۲-۴ طول کلی

طول کلی تراش دهنده‌های پریودنتال صرف نظر از طراحی وسیله باید حداقل ۱۷۸mm باشد.

ابعاد بر حسب میلی‌متر هستند.

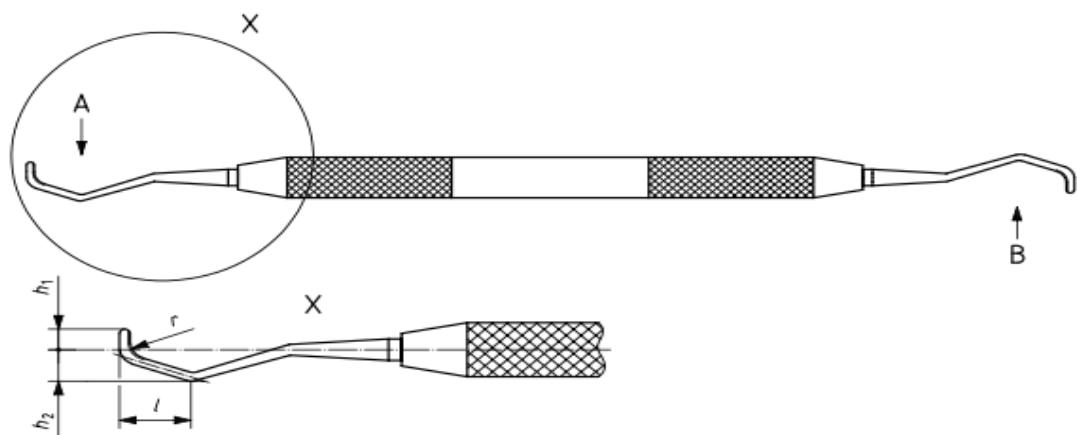


راهنمای

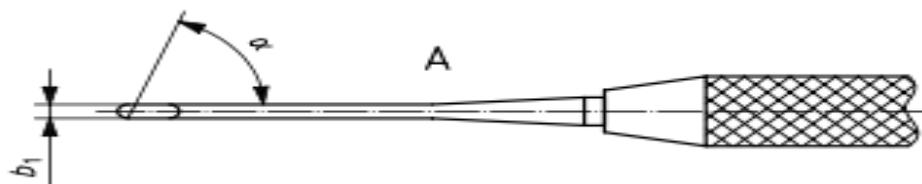
- ۱ - لبه تراش
- ۲ - اولین ساقه
- ۳ - دسته
- ۴ - سطح جانبی
- ۵ - سطح فک و صورت
- b_1 - ضخامت تیغه
- α - زاویه برش
- β - زاویه آزاد

شکل ۱- تعیین سطوح و زوایا برای تراش دهنده‌ی پریودنتال نوع Gr

بعاد بر حسب میلی متر هستند.



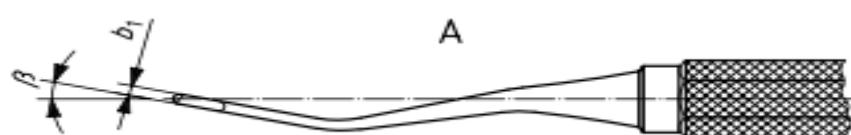
الف- انواع ۱ تا ۱۸ (دید جانبی)



ب- انواع ۹،۷،۵،۳،۱ Gr (دید بالا)



پ- انواع ۱۰،۸،۶،۴،۲ Gr (دید بالا)



ت- انواع ۱۸،۱۵،۱۴،۱۱ Gr (دید بالا)



ث- انواع ۱۷،۱۶،۱۳،۱۲ Gr (دید بالا)

شکل ۲- انواع Gr تراشدهنده پریودنتال نوع ۱ تا ۱۸

ابعاد بر حسب میلی متر هستند.

ابعاد زوایه‌ای بر حسب درجه هستند.

جدول ۱- ابعاد تراش دهنده پریودنتال نوع Gr

γ	$\beta \pm 3$	$\alpha \pm 3$	$l \pm 0,7$	$h_2 \pm 0,5$	$h_1 \pm 0,3$	$b_2 \pm 0,1$	$b_1 \pm 0,15$	نوع
a	۰	۷۰	۱۱,۲	۳	۳,۵	۰,۶	۰,۸۵	Gr2 و Gr1
a	۰	۷۰	۱۰,۲	۴,۴	۳,۵	۰,۶	۰,۸۵	Gr 4 و Gr3
a	۰	۷۰	۱۳,۸	۳,۷	۳,۵	۰,۶	۰,۸۵	Gr 6 و Gr5
a	۰	۷۰	۱۱,۳	۵,۷	۳,۵	۰,۶	۰,۸۵	Gr8 و Gr7
a	۰	۷۰	۱۱,۳	۸	۳,۵	۰,۶	۰,۸۵	Gr10 و Gr9
a	۱۵	۷۰	۱۴,۳	۳,۷	۳,۵	۰,۶	۰,۸۵	Gr 12 و Gr11
a	۲۵	۷۰	۱۴,۳	۳,۷	۳,۵	۰,۶	۰,۸۵	Gr14 و Gr13
a	۲۲	۷۰	۸,۶	۳,۶	۳,۱	۰,۶	۰,۸۵	Gr16 و Gr15
a	۴۴	۷۰	۱۲,۵	۸,۶	۲,۲	۰,۶	۰,۸۵	Gr18 و Gr17
a مقدار طبق نظر سازنده می‌باشد.								

جدول ۲- نقاط اندازه‌گیری برای تراش دهنده پریودنتال نوع Gr

نقاط اندازه‌گیری	ابعاد	
در فاصله ۲ mm منتهی‌الیه تیغه اندازه‌گیری می‌شود.	عرض تیغه	b_1
در فاصله ۲ mm منتهی‌الیه تیغه اندازه‌گیری می‌شود.	ضخامت تیغه	b_2
از خط مرکز وسیله عمود بر خط مرکز وسیله تا دورترین نقطه انتهای تیغه	ارتفاع تیغه	h_1
از خط مرکز وسیله عمود بر مرکز وسیله تا دورترین سطح بر روی اولین ساقه	ارتفاع ساقه	h_2
از دورترین نقطه انتهای تیغه موازی با خط مرکز وسیله تا بالاترین نقطه بر روی اولین انحنای ساقه	طول خم اول	l
شعاع انحنای سطح داخلی تیغه ابعاد مرجع فقط $r \approx ۳ mm$	شعاع تیغه	r
زاویه تشكیل شده بین سطح صورت و محور طولی اولین ساقه	زاویه برش	α
زاویه تشكیل شده بین یک خط تصور شده از محور طولی وسیله و محور طولی اولین ساقه	زاویه انحنا	β
زاویه حاده تشكیل شده بین یک خط عمود تا سطح صورت و سطح جانبی	زاویه آزاد	γ

۵ کد گذاری رنگی

بهتر است برای مجموعه حداقل تراش دهنده پریودنتال نوع Gr از کد گذاری رنگی نشان داده شده در جدول ۳ استفاده شود. کد گذاری رنگی مطابق با نظر تولید کننده انجام می‌شود.

جدول ۳ - کدگذاری رنگی برای تراش دهنده پریودنتال

ناحیه	کدگذاری رنگی	نوع
دندان‌های جلو/  آسیاب کوچک	زرد	Gr 6 و Gr 5
دندان‌های آسیاب و دندان‌های آسیاب کوچک ، دهانی و زبانی / کامی	سبز	Gr 8 و Gr 7
دندان‌های آسیاب و دندان‌های آسیاب کوچک، قسمت وسطی، انشعابلت	قرمز / نارنجی	Gr 12 و Gr 11
دندان‌های آسیاب و دندان‌های آسیاب کوچک، قسمت دور، انشعابلت	آبی	Gr 14 و Gr 13