



INSO
17199-5
1st.Edition
2017

Identical with
ISO 13397-5:2015

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران
Iranian National Standardization Organization

استاندارد ملی ایران
۱۷۱۹۹-۵
چاپ اول
۱۳۹۵

دندانپزشکی - تراش دهنده‌های پریودنال،
اسکالرها و اکسکاویتورهای دندانی -
قسمت ۵: اسکالرهای جکت

Dentistry - Periodontal curettes,
dental scalers and excavators -
Part 5:Jacquette scalers

ICS:11.060.20

سازمان ملی استاندارد ایران

تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۲۵۹۲

صندوق پستی: ۱۴۱۵۵-۶۱۳۹ تهران - ایران

تلفن: ۸۸۸۷۹۴۶۱-۵

دورنگار: ۸۸۸۸۷۱۰۳ و ۸۸۸۸۷۰۸۰

کرج ، شهر صنعتی، میدان استاندارد

صندوق پستی: ۳۱۵۸۵-۱۶۳ کرج - ایران

تلفن: ۰۲۶ ۳۲۸۰۶۰۳۱ - ۸

دورنگار: ۰۲۶ ۳۲۸۰۸۱۱۴

رایانامه: standard@isiri.org.ir

وبگاه: <http://www.isiri.gov.ir>

Iranian National Standardization Organization (INSO)

No.1294 Valiasr Ave., South western corner of Vanak Sq., Tehran, Iran

P. O. Box: 14155-6139, Tehran, Iran

Tel: + 98 (21) 88879461-5

Fax: + 98 (21) 88887080, 88887103

Standard Square, Karaj, Iran

P.O. Box: 31585-163, Karaj, Iran

Tel: + 98 (26) 32806031-8

Fax: + 98 (26) 32808114

Email: standard@isiri.org.ir

Website: <http://www.isiri.gov.ir>

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

سازمان ملی استاندارد 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.

تدوین استاندارد در حوزه‌های مختلف در کمیسیون‌های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب‌نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می‌شود 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 واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان‌های دولتی و غیردولتی حاصل می‌شود. پیش‌نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی‌نفع و اعضای کمیسیون‌های مربوط ارسال می‌شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادها در کمیته‌ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می‌شود.

پیش‌نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان‌های علاقه‌مند و ذی‌صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می‌کنند در کمیته ملی طرح، بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می‌شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می‌شود که بر اساس مقررات استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که در سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می‌شود به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین‌المللی الکترونیک (IEC)^۲ و سازمان بین‌المللی اندازه‌شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می‌کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی‌های خاص کشور، از آخرین پیشرفتهای علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین‌المللی بهره‌گیری می‌شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می‌تواند با رعایت موازین پیش‌بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرفکنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست‌محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری کند. سازمان می‌تواند به منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری کند. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان‌ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرگانی، ممیزی و صدور گواهی سیستم‌های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست‌محیطی، آزمایشگاه‌ها و مراکز واسنجی (کالیبراسیون) وسائل سنجش، سازمان ملی استاندارد این‌گونه سازمان‌ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می‌کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن‌ها اعطا و بر عملکرد آن‌ها نظارت می‌کند. ترویج دستگاه بین‌المللی یکاه، 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 Electrotechnical Commission

3- International Organization for Legal Metrology (Organisation Internationale de Métrologie Legale)

4- Contact point

5- Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

«دندانپزشکی - تراش دهنده های پریودنتال، اسکالارها و اکسکاوبیتورهای دندانی -

قسمت ۵: اسکالارهای جکت»

سمت و / یا محل اشتغال:

رئیس:

دکتر دندانپزشک

کیاکجوری، کیانا

(دکترای دندانپزشکی)

دبیر:

کارشناس آزمایشگاه بندرسازان جنوب گناوه

احمدی، مریم

(کارشناسی فیزیک)

اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

مدرس دانشگاه پیام نور گناوه

حیدری، شهرناز

(کارشناسی ارشد شیمی)

دکتر دندانپزشک درمانگاه تامین اجتماعی گناوه

جاویدنیا، ایوب

(دکترای دندانپزشکی)

کارشناس آزمایشگاه بندرسازان جنوب گناوه

خادمی مقدم، الهام

(کارشناسی فیزیک)

محقق مرکز تحقیقاتی بیوکمپ

خادمی مقدم، فاطمه

(کارشناسی زیست شناسی)

مدرس دانشگاه آزاد گناوه

راهنمای، الهه

(کارشناسی ارشد فیزیک)

سمت و/یا محل اشتغال:

اعضا:(اسامی به ترتیب حروف الفبا)

کارشناس آزمایشگاه بندرسازان جنوب گناوه

رستمی، صدیقه

(کارشناسی شیمی)

کارشناس مسئول گروه پژوهشی مهندسی پزشکی پژوهشگاه
استاندارد

طیب زاده، سید مجتبی

(کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی)

دکتر دندانپزشک

گندمی، شیوا

(دکترای دندانپزشکی)

کارشناس تجهیزات پزشکی بیمارستان امیرالمؤمنین گناوه

موسوی نسب، سیده مریم

(کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی)

دکتر دندانپزشک

مخلس پور، طاهره

(دکترای دندانپزشکی)

هیئت علمی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید
بهشتی

نوچه دهیان، هانیه

(دکترای تخصصی مهندسی پزشکی - زیستمواد)

ویراستار:

کارشناس مسئول گروه پژوهشی مهندسی پزشکی پژوهشگاه
استاندارد

طیب زاده، سید مجتبی

(کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی)

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ز	پیش‌گفتار
ح	مقدمه
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۱	۲ مراجع الزامی
۲	۳ اصطلاحات و تعاریف
۲	۴ نمادها
۳	۵ طراحی و ابعاد
۳	۱-۵ کلیات
۴	۲-۵ طول کلی

پیش‌گفتار

استاندارد «دندانپزشکی- تراش دهنددهای پریودنتال، اسکالرها و اکسکاوتورهای دندانی- قسمت ۵: اسکالرها جکت» که پیش‌نویس آن در کمیسیون‌های مربوط بر مبنای پذیرش استانداردهای بین‌المللی/منطقه‌ای به عنوان استاندارد ملی ایران به روش اشاره شده در مورد الف، بند ۷، استاندارد ملی ایران شماره ۵ تهیه و تدوین شده، در ششصد و بیست و هشتادین اجلاسیه کمیته ملی استاندارد مهندسی پزشکی مورخ ۱۳۹۵/۱۱/۲۵ تصویب شد. اینک این استاندارد به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود.

استانداردهای ملی ایران بر اساس استاندارد ملی ایران شماره ۵ (استانداردهای ملی ایران- ساختار و شیوه نگارش) تدوین می‌شوند. برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در صورت لزوم تجدیدنظر خواهند شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استانداردها ارائه شود، در هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط، مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی ایران استفاده کرد.

این استاندارد ملی بر مبنای پذیرش استاندارد بین‌المللی/منطقه‌ای زیر به روش «معادل یکسان» تهیه و تدوین شده و شامل ترجمه تخصصی کامل متن آن به زبان فارسی می‌باشد و معادل یکسان استاندارد بین‌المللی/منطقه‌ای مزبور است:

ISO 13397-5: 2015, Dentistry - Periodontal curettes,dental scalers and excavators -
Part5:Jacquette scalers

مقدمه

این استاندارد یک قسمت از مجموعه استانداردهای ملی شماره ۱۷۱۹۹ است.

قسمت اول این مجموعه در قالب استاندارد ملی زیر تدوین شده است:

- استاندارد ملی ایران شماره ۱۷۱۹۹-۱ سال: ۱۳۹۲، دندانپزشکی - تراش دهنده های پریودنتال ، اسکالرها و اکسکاویتورهای دندانی-قسمت ۱- الزامات عمومی
- استاندارد ملی ایران شماره ۱۷۱۹۹-۲ سال: ۱۳۹۲، دندانپزشکی - تراش دهنده های پریودنتال ، اسکالرها و اکسکاویتورهای دندانی-قسمت ۲- تراس دهنده های پریودنتال نوع
- استاندارد ملی ایران شماره ۱۷۱۹۹-۳ سال: ۱۳۹۲، دندانپزشکی - تراش دهنده های پریودنتال ، اسکالرها و اکسکاویتورهای دندانی-قسمت ۳- اسکالرها دندانی - نوع H
- Periodontal curettes, dental scalers and excavators - Part 4: Dental excavators - Discoid-type

یادآوری- قسمت ۴ این مجموعه تا این تاریخ تدوین نشده است.

دندانپزشکی - تراش دهنده‌های پریودنال، اسکالرها و اکسکاویتورهای دندانی -

قسمت ۵: اسکالرهای جکت

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین طراحی‌ها و ابعاد اسکالرهای جکت است.

۲ مراجع الزامی

در مراجع زیر ضوابطی وجود دارد که در متن این استاندارد به صورت الزامی به آن‌ها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب، آن ضوابط جزئی از این استاندارد محسوب می‌شوند.

در صورتی که به مرجعی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن برای این استاندارد الزام‌آور نیست. در مورد مراجعی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی برای این استاندارد الزام‌آور است.

استفاده از مراجع زیر برای کاربرد این استاندارد الزامی است:

۱-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۷۱۹۹-۱: سال ۱۳۹۲ دندانپزشکی - تراش دهنده‌های پریودنال، اسکالرها و اکسکاویتورهای دندانی - قسمت ۱: الزامات عمومی، با استفاده از استاندارد ISO13397-1:1995 ویرایش 2014 تدوین شده است.

2-2 ISO 1942, Dentistry – Vocabulary

یادآوری ۱ - استانداردهای ملی زیر در رابطه با واژه‌نامه دندانپزشکی موجود است:

- استاندارد ملی ایران شماره ۱۳۶۶، دندانپزشکی - واژه‌ها و اصطلاحات - بخش اول: اصطلاحات پایه، با استفاده از استاندارد ISO1942-1:1977 تدوین شده است.

- استاندارد ملی ایران شماره ۱۳۶۸، دندانپزشکی - واژه‌ها و اصطلاحات مربوط به آزمون مواد ابزار و تجهیزات، با استفاده از استاندارد ISO1942-4:1976 تدوین شده است.

- استاندارد ملی ایران شماره ۱۳۶۷، دندانپزشکی - واژه‌ها و اصطلاحات بخش ۲ مواد دندانی، با استفاده از استاندارد ISO1942-11:1977 تدوین شده است.

۳ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد علاوه بر اصطلاحات و تعاریف داده شده در استاندارد ISO1942، اصطلاحات و تعاریف زیر نیز کاربرد دارد.

۱-۳ اسکالر جکت

jacquette scaler

اسکالر با تیغه^۱ صاف و دو لبه برنده که به نوک تیزی ختم می‌شود و برای زدودن جرم‌های^۲ بالای لشه^۳ و/یا بین دندانی^۴ استفاده می‌شود.

۲-۳ ساقه

shank

قسمت کارگر^۵ انتهایی را به دسته متصل می‌کند.

۳-۳ ساقه عملکردی

functional shank

قسمتی از ساقه که باعث می‌شود قسمت کاری انتهایی در موقعیت صحیحی قرار گیرد.

۴-۳ ساقه انتهایی

terminal shank

ساقه‌ای که بین تیغه و اولین خم^۶ امتداد دارد.

۴ نمادها

در این استاندارد، نمادهای زیر کاربرد دارند.

عرض تیغه b_1

ضخامت تیغه b_2

طول تیغه b_3

-
- 1-Blade
 - 2-Deposits
 - 3-Supragingival
 - 4-Interproximal
 - 5-Working end
 - 6- Bend

فاصله تا خم اول l

زاویه تیغه α

زاویه انحناء^۱ β

زاویه ساقه انتهایی δ

زاویه ساقه ثانویه φ

زاویه انحناء ساقه ثانویه θ

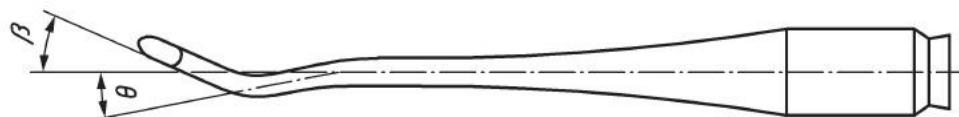
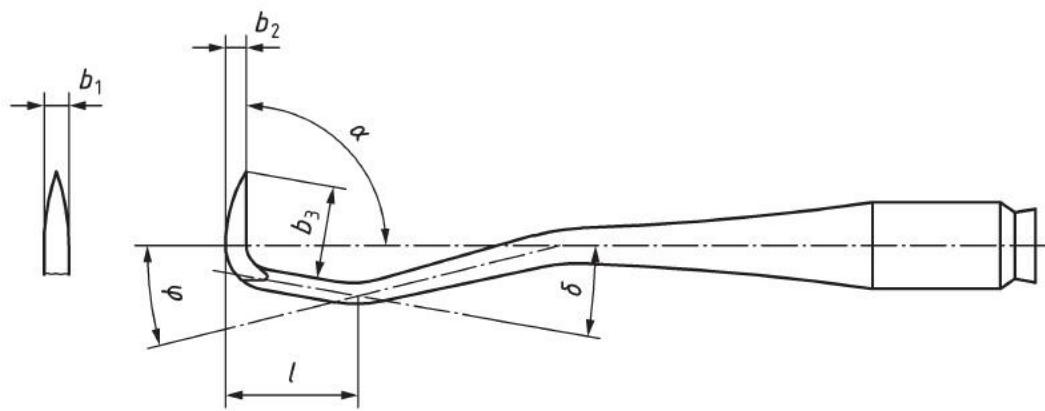
۵ طراحی و ابعاد

۱-۵ کلیات

الزامات عمومی برای اسکالرهای جکت باید به صورت تعیین شده در استاندارد ISO13397-1 باشد.

اسکالرهای جکت باید طراحی‌های نشان داده شده در شکل ۱ و ابعاد داده شده در جدول ۱ را داشته باشد.
نقاط اندازه‌گیری مربوط به ابعاد در جدول ۲ فهرست شده است.

پیوست A استاندارد ISO13397-1:1995، جزئیات بیشتر یک روش اندازه‌گیری قابل کاربرد برای اغلب انواع وسایل دستی دندانی را ارائه می‌دهد.



شکل ۱- اسکالر جکت

۲-۵ طول کل

طول کل اسکالرهای جکت، صرف نظر از طراحی وسیله، باید حداقل ۱۷۸ mm باشد.

برای وسیله یک طرفه اندازه طول باید ۱۵۰ mm باشد.

جدول ۱-ابعاد اسکالرهای جکت

ابعاد بر حسب میلی متر
ابعاد زاویه‌ای بر حسب درجه

θ $\pm\delta$	φ $\pm\delta$	δ $\pm\delta$	β ۴۵	α 130	I $\pm 0,7$	b_3 $\pm 0,3$	b_2 $\pm 0,1$	b_1 $\pm 0,1$	نوع mm
۲۵	.	.	۴۵	۱۳۰	۶,۲	۳,۳	۱,۳	۰,۸	J14
۲۵	.	.	۴۵	۱۳۰	۶,۲	۳,۳	۱,۳	۰,۸	J15
.	۱۷	۱۳	.	۹۰	۶,۷	۵,۱	۱,۰	۱,۲	J30
۲۵	.	.	۳۰	۱۰۸	۷,۱	۵,۱	۱,۰	۱,۲	J31
۲۵	.	.	۳۰	۱۰۸	۷,۱	۵,۱	۱,۰	۱,۲	J32
.	۱۷	۱۳	.	۹۰	۴,۴	۴,۶	۰,۸	۰,۹	J33
۱۰	.	.	۲۵	۱۰۰	۵,۶	۴,۶	۰,۸	۰,۹	J34
۱۰	.	.	۲۵	۱۰۰	۵,۶	۴,۶	۰,۸	۰,۹	J35
۴۰	.	۱۳	۴۰	۱۱۰	۱۱,۹	۸,۴	۱,۱	۱,۲	J37
۴۰	.	۱۳	۴۰	۱۱۰	۱۱,۹	۸,۴	۱,۱	۱,۲	J38

جدول ۲- نقاط اندازه‌گیری برای اسکالر جکت

نام	ابعاد	نقاط اندازه‌گیری
b_1	عرض تیغه	در پهن‌ترین نقطه اندازه‌گیری می‌شود، مگر اینکه از مبنای با سطح مقطع مشخص شود.
b_2	ضخامت تیغه	در پهن‌ترین نقطه اندازه‌گیری می‌شود، مگر اینکه از مبنای با سطح مقطع مشخص شود.
b_3	طول تیغه	از نوک تیغه تا ساقه و عمود بر ساقه اندازه‌گیری می‌شود.
l	فاصله تا خم اول	از نقطه مبنای تا بالاترین نقطه در خم اول: موازی با خط مرکزی وسیله اندازه‌گیری می‌شود.
α	زاویه تیغه ^۱	زاویه سطح صیقلی نسبت به خط مرکزی تیغه، ساقه، یا وسیله (هر کدام مناسب است)
β	زاویه انحناء	زاویه‌ای بین خط مرکزی ساقه انتهایی و خط مرکزی وسیله، که هنگام مشاهده وسیله با زاویه 90° نسبت به نمای پلان، تشکیل می‌شود.
δ	زاویه ساقه نهایی	زاویه بین خط مرکزی ساقه انتهایی و خط مرکزی وسیله
φ	زاویه ساقه ثانویه	زاویه بین خط مرکزی ساقه ثانویه و خط مرکزی وسیله
θ	زاویه انحناء ساقه ثانویه	زاویه تشکیل شده بین خط مرکزی ساقه ثانویه و خط مرکزی وسیله، که هنگام مشاهده وسیله با زاویه 90° نسبت به نمای پلان، تشکیل می‌شود.