



استاندارد ملی ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization

INSO

17199-3

1st. Edition

2014

۱۷۱۹۹-۳

چاپ اول

۱۳۹۲

دندانپزشکی- تراش دهنده های
پریودنال، اسکالرها و اکسکاویتورهای
دندانی -
قسمت ۳: اسکالرهای دندانی - نوع H

Periodontal curettes,dental scalers and
excavators-
part3: Dental scalers- H-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 به 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 واردکنندگان، 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 اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادها در کمیته ملی مرتبط با آن رشتہ 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.

مؤسسه 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 پیشرفت های 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 اعطای و بر عملکرد آنها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکaha، 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 Internationale de Métrologie Legale)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد کمیسیون فنی تدوین استاندارد
"دندانپزشکی - تراش دهندۀ های پریودنتال، اسکالرها و اکسکاویتورهای دندانی -"
قسمت ۳: اسکالرهاي دندانی - نوع "H"

سمت یا نمایندگی

رئیس:

دبیر کمیته پژوهش‌های دانشجویان دانشکده فناوری نوین پزشکی
دانشکده علوم پزشکی اصفهان

برادران قهرخی، 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)

دندانپزشک

خالقیان، نگین

(دکتری عمومی، دندانپزشکی)

کارشناس

فتاحی، پدرام

(کارشناسی مهندسی صنایع)

کارشناس شرکت طراحان مشاور صنعت دزپارت

شمسمی‌پور، محسن

(کارشناسی مهندسی برق-الکترونیک)

کارشناس دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

صادقی، آسیه

(لیسانس پرستاری)

صحتی، محمدرضا

(دکتری مهندسی پزشکی بیوالکتریک)

کارشناس مسئول گروه پژوهشی مهندسی پزشکی پژوهشگاه استاندارد

طیب زاده، سید مجتبی

(فوق لیسانس مهندسی پزشکی)

کارشناس فرتاش داد

محمدپور، سهیل

(کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی)

کارشناس شرکت فرتاش داد

ملکی، محسن

(کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی)

دندانپزشک

یادگاری، محمد تقی

(دکتری عمومی دندانپزشکی)

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان	
ب	آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران	
ج	کمیسیون فنی تدوین استاندارد	
۵	فهرست مندرجات	
و	پیش گفتار	
ح	مقدمه	
۱	هدف و دامنه کاربرد	۱
۱	مراجع الزامی	۲
۱	اصطلاحات و تعاریف	۳
۱	اسکالر دندانی	۱-۳
۱	سطح پرداخت	۲-۳
۲	طراحی و ابعاد	۴
۲	طول کلی	۱-۴

پیش‌گفتار

استاندارد " داندانپزشکی - تراش‌دهنده‌های پریودنتال، اسکالرها و اکسکاوایتورهای دندانی - قسمت ۳: اسکالرهای دندانی - نوع H " که پیش‌نویس آن در کمیسیون‌های مربوطه توسط شرکت طراحان مشاور صنعت دز پارت تهیه و تدوین شده و در چهار صد و 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 پیشرفت‌های 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 13397-3: 1996, Periodontal curettes,dental scalers and excavators- part3: Dental scalers- H-type

دندانپزشکی - تراش دهنده های پریودنتال، اسکالرها و اکسکاویتورهای دندانی -

قسمت ۳: اسکالرهای دندانی - نوع H

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد تعیین ابعاد برای اسکالرهای دندانی نوع H است.

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 می شود
در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه ها و تجدید نظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی ایران نیست. در مورد مدرکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدید نظر و اصلاحیه های بعدی آن ها مورد نظر است.
استفاده از مرجع زیر برای کاربرد این استاندارد الزامی است:

۱-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۷۱۹۹-۱ تراش دهنده های پریودنتال، اسکالرها و اکسکاویتورهای دندانی -
قسمت اول

2-2 ISO 1942-3, Dental tweezers - Part 3: Dental instruments

۳ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد، علاوه بر اصطلاحات و تعاریف بیان شده در استاندارد ۱۹۴۲-۳ ISO، اصطلاحات و تعاریف زیر کاربرد دارد.

۱-۳

اسکالر دندانی^۱

وسیله دستی برای زدودن جرم و سایر رسوبها از سطح دندان ها می باشد.

1-dental scaler

۲-۳

سطح پرداخت^۱

سطح کار وسیله در خلال فرآیند لبه(های) برش، فرم داده می‌شود.

۴ طراحی و ابعاد

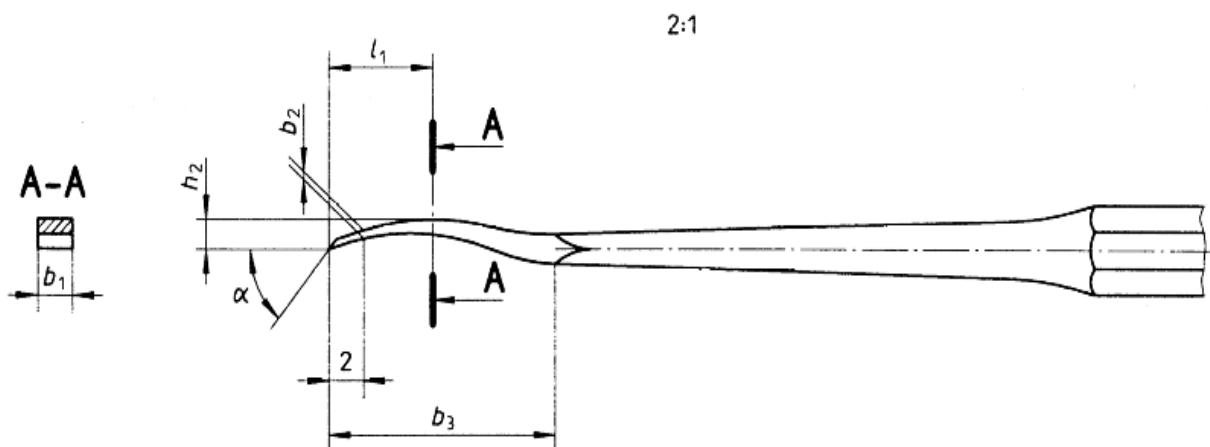
الزامات عمومی برای اسکالرهای دندانی در استاندارد ملی ایران شماره ۱۷۱۹۹-۱ مشخص شده‌اند.
اسکالر دندانی مطابق، طراحی‌های نشان داده شده در شکل‌های ۱ تا ۵ و ابعاد جدول ۱ طراحی شوند و نقاط اندازه‌گیری مربوط به ابعاد در جدول ۲ فهرست شده‌اند.

پیوست الف استاندارد ملی ایران شماره ۱۷۱۹۹-۱ جزئیات یک روش اندازه‌گیری قابل کاربرد برای اغلب انواع وسایل دستی دندانپزشکی را ارائه می‌دهد.

۱-۴ طول کل

حداکثر طول کلی، صرف نظر از طراحی وسیله، باید ۱۷۸mm باشد.

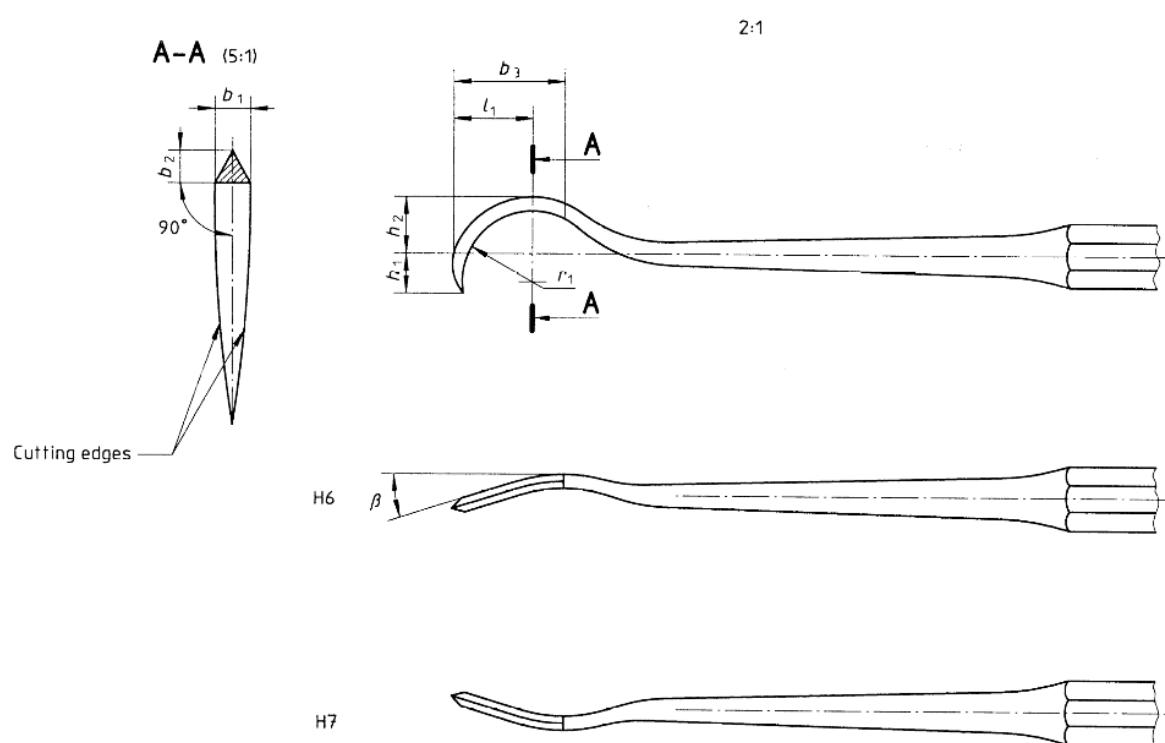
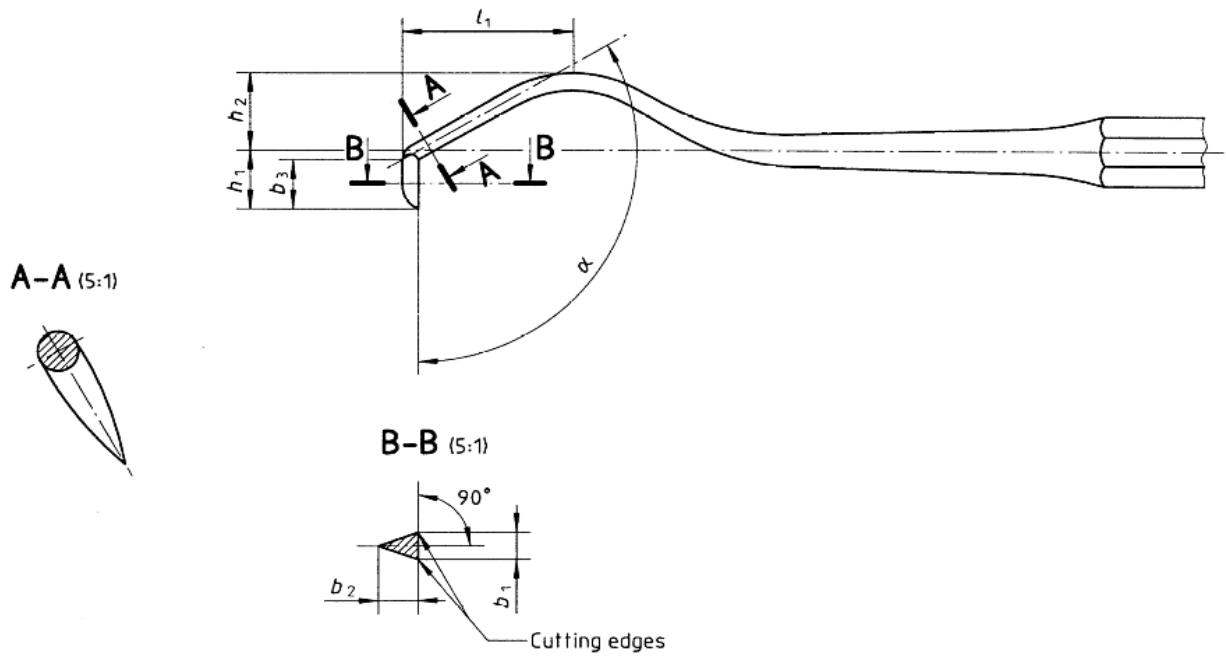
ابعاد بر حسب میلی متر هستند.



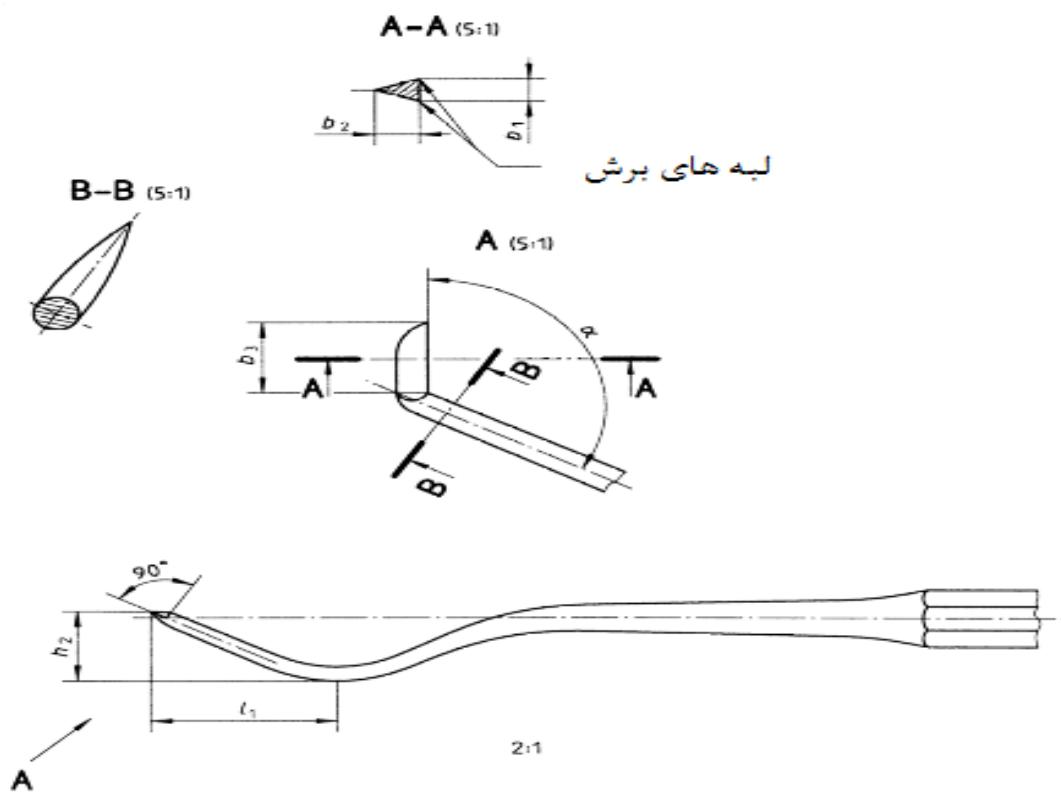
شکل ۱- اسکالرهای دندانی نوع H- نوع ۳ و ۴(چیزل^۲)

1-glaze surface

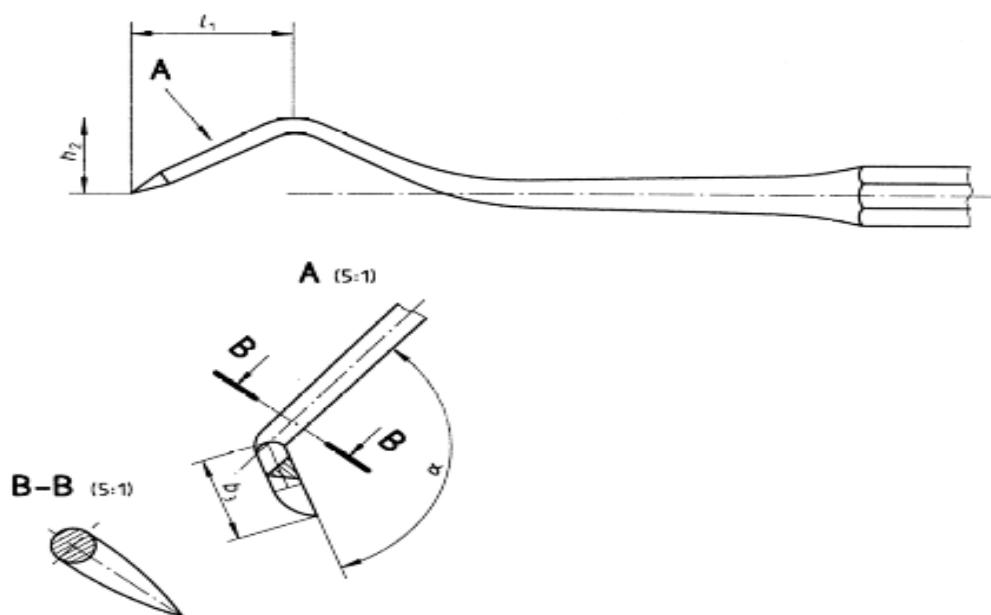
2-chisel



1-cleoid
2-sickle



شکل ۴- اسکالرهای دندانی- نوع H-8(کلوید)



H9 اسکالر راست دست می باشد.

شکل ۵- اسکالرهای دندانپزشکی- نوع H-9(کلوید)

جدول ۱-ابعاد بالا دندنه‌ی نوع H

ابعاد بر حسب میلی متر هستند.

(ابعاد زاویه بر حسب درجه هستند).

$\beta_{\pm 3}$	$\alpha_{\pm 5}$	r_I	$l_I_{\pm 0.7}$	$h_2_{\pm 0.5}$	$h_I_{\pm 0.3}$	b_3	$b_2_{\pm 0.1}$	$b_I_{\pm 0.15}$	نوع
-	۵۰	-	۶	۱/۵	-	حداقل ۱۲	۰/۴	۲	چیز H3□
-	۵۰	-	۶	۱/۲	-	حداقل ۱۲	۰/۴	۱/۵	□□ چیز
-	۱۲۰	-	۱۰/۷	۵	۳/۸	$۳/۲ \pm ۰/۳$	۱	۰/۷	□□ کلود
۱۷	-	۵	۵/۷	۴	۲/۸	حداقل ۷	۰/۹	۱	داسی H6
۱۷	-	۵	۵/۷	۴	۲/۸	حداقل ۷	۰/۹	۱	داسی H7
-	۱۲۰	-	۱۰/۱	۵/۵	-	$۳/۲ \pm ۰/۳$	۱	۰/۷	کلود H8
-	۱۲۰	-	۱۰/۱	۵/۵	-	$۳/۲ \pm ۰/۳$	۱	۰/۷	کلود H9

جدول ۲-نقاط اندازه‌گیری برای السکارلز نوع H

نقطه اندازه‌گیری	ابعاد
AA در پهن ترین نقطه، مگر اینکه یک سطح مقطع مشخص ZZ...، BB...، یک فاصله تنظیم شده از نقطه مرجع نشان داده شود.	عرض تیغه b_I
در ضخیم‌ترین قسمت، مگر اینکه یک سطح مقطع مشخص خاص AA، ZZ...، BB... یک فاصله تنظیم شده از نقطه مرجع نشان داده شود.	ضخامت تیغه b_2
از دورترین نقطه از نوک تیغه، موازی با خط مرکزی تیغه تا انتهای واسط تیغه / ساقه اندازه‌گیری می‌شود.	طول تیغه b_3
از نقطه مرجع، در زوایای 90° نسبت به خط مرکزی وسیله، تا دورترین نقطه تیغه اندازه‌گیری می‌شود.	ارتفاع تیغه h_I
از نقطه مرجع، در زوایه 90° از خط مرکزی وسیله، تا دورترین سطح خارجی خم اول از دسته.	ارتفاع ساقه h_2
از نقطه مرجع، موازی با خط مرکزی وسیله تا بالاترین نقطه از خم اول.	طول خم اول l_I
شعاع انحنای سطح داخل تیغه (فقط ابعاد مرجع).	شعاع تیغه r_I
زاویه سطح پرداخت نسبت به خط مرکزی تیغه، ساقه یا وسیله هر کدام که مناسب است.	زاویه تیغه α
در وسیله با زاویه دید 90° نسبت به موقعیت استاندارد (یعنی نمای پلان) زاویه بین خط مرکزی ساقه و یک خط، موازی با خط مرکزی وسیله، تشکیل یک مماس با خم اول وسیله.	زاویه انحناء β