



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

Institute of Standards and Industrial Research of Iran



استاندارد ملی ایران

۱۳۱۸۸

چاپ اول

ISIRI

13188

1st.Edition

اسکی - واژه نامه

Skis — Vocabulary

ICS:97.220.20 ; 01.040.97

به نام خدا

آشنایی با مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی 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.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان مؤسسه* و صاحب نظران مراکز و موسسات 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، مصرف کنندگان، صادرکنندگان و واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادهای سازمان های دولتی و غیردولتی 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 پیشنهادهای 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.

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. مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی 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. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان ها و مؤسسات زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، مؤسسه استاندارد 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. ترویج دستگاه بین المللی یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این مؤسسه است.

* مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

- 1- International Organization for Standardization
- 2- International Electrotechnical Commission
- 3- International Organization for Legal Metrology (Organization International de Metrologie Legal)
- 4- Contact point
- 5- Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد
"اسکی - واژه نامه"

رئیس:

جلیلیان، غلامرضا

(دکترای مدیریت و برنامه ریزی در تربیت بدنی)

دبیر:

بدری آذرین، یعقوب

(دکترای مدیریت و برنامه ریزی در تربیت بدنی)

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

اخیری، شهاب

(فوق لیسانس شیمی)

پورمحبی، ریتا

(لیسانس تربیت بدنی و علوم ورزشی)

سلامی، کاوه

(لیسانس مهندسی کشاورزی)

سمت و/یا نمایندگی

عضو هیئت علمی دانشگاه تبریز

عضو هیئت علمی دانشگاه تبریز

کارشناس مسئول موسسه استاندارد و
تحقیقات صنعتی ایران

مربی ورزش

مدیر عامل شرکت سهند ورزش تبریز

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
۵	پیشگفتار
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۱	۲ اصطلاحات و تعاریف
۵	۳ اصطلاحات و تعاریف مربوط به ویژگی های طراحی
۱۲	۴ اصطلاحات و تعاریف و علائم اختصاری هندسی اسکی
۲۱	۵ اصطلاحات، تعاریف و علائم برای خواص فیزیکی
۲۳	۶ اصطلاحات و تعاریف مربوط به ناحیه نصب فیکساتور
۲۴	۷ اصطلاحات و تعاریف مربوط به عملکرد اسکی
۳۰	پیوست الف، فهرست الفبائی، فارسی - انگلیسی
۳۷	پیوست ب، فهرست الفبائی، انگلیسی - فارسی
۴۳	پیوست ج، کتابنامه

پیشگفتار

استاندارد "اسکی - واژه نامه" که پیش نویس آن در کمیسیون های مربوط تهیه و تدوین شده و در دویست و هفتاد و نهمین جلسه کمیته ملی استاندارد مهندسی پزشکی مورخ ۸۹/۹/۲۹ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می شود. برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدید نظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدید نظر استانداردهای ملی استفاده کرد.

منبع و مأخذی که برای تهیه این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:
ISO 6289:2003 + Cor.1:2005, Skis — Vocabulary.

اسکی - واژه نامه

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد تعیین واژه‌هایی برای تعریف ویژگی‌های مهم اسکی آلپاین، اسکی صحرانوردی و اسنوبورد^۱ می‌باشد.

۲ اصطلاحات و تعاریف

۱-۲

Ski

چوب اسکی

صفحه‌ای است لغزنده که نسبت به طولش، پهنای باریکی دارد. نوک آن به صورت شعاعی به سمت بالا قوس خورده است تا بتواند از روی موانع هم عبور کند. اسکی وسیله‌ای است جهت ورزش، تفریح که شامل سر خوردن روی برف، یخ و برف‌های مصنوعی بوده و همچنین برای اهدافی دیگر هم مورد استفاده قرار می‌گیرد.

یادآوری ۱- لغت اسکی شامل شرایطی همچون، سر خوردن روی تشک‌های پلاستیکی نمی‌شود. لازم است تولید کنندگان از این نکته آگاه باشند که در این استاندارد، واژه "چوب اسکی" را برای انواع مختلف اسکی‌های برفی به کار می‌رود.
یادآوری ۲- در زبان انگلیسی لغت "اسکی برفی" گاهی برای اسکی آلپاین و نوردیک^۲ به کار می‌رود، که البته لغت مشابه آن در آلمان و فرانسه وجود ندارد.

۲-۲

alpine ski

اسکی آلپاین

اسکی برفی که برای سر خوردن به پائین، از مناطق شیب دار است که در نتیجه نیروی گرانشی زمین بوقوع می‌پیوندد.

یادآوری - حرکت‌های ترکیبی که در قسمت‌های طولی و عرضی مسیرهای اسکی صورت می‌گیرد، موجب کنترل در مسیر و سرعت اسکی می‌شود. به منظور انتقال نیروهای جنبشی، لبه‌های سطح حرکتی به طور کامل با موادی سخت و مقاوم در برابر فرسایش مجهز می‌شود.

۱-۲-۲

mountaineering ski

کوه سره

1 - Snowboard

2- Nordic

اسکی کوهنوردی

اسکی برای صعود و فرود از ارتفاعات کوه، می‌باشد.
یادآوری - معمولاً "فیکساتور اجازه می‌دهد پاشنه در هنگام صعود بلند شود (اسکی معمولاً "سبک، کوتاه و پهن می‌باشد).

۲-۲-۲

snowfield slider

اسکی برف پهنه

اسکی که برای سر خوردن در منطقه برفی به سمت پایین به کار می‌رود.
یادآوری - به طور کلی طول اسکی متجاوز از دو برابر طول کفش های اسکی نیست.

۳-۲-۲

downhill ski

اسکی پرسرعت

اسکی آلپاین برای مسابقات سرعت در سرایشی، با سرعت بالا می‌باشد.

۴-۲-۲

slalom ski

اسکی مارپیچ

اسکی آلپاین برای رقابت‌های مارپیچ، که بر اساس قوانین فدراسیون بین المللی اسکی^۱ (FIS) در مسابقات مارپیچ انجام می‌شود.

۵-۲-۲

giant-slalom ski

اسکی مارپیچ بزرگ

اسکی آلپاین برای رقابت های مارپیچ بزرگ، که بر اساس قوانین فدراسیون بین المللی اسکی (FIS) در مسابقات مارپیچ بزرگ انجام می‌شود.

۶-۲-۲

freestyle ski

اسکی آزاد

اسکی آلپاین برای رقابت های اسکی آزاد، که بر اساس قوانین فدراسیون بین المللی اسکی (FIS) در مسابقات آزاد اسکی انجام می‌شود.

۷-۲-۲

ballet ski

اسکی نمایشی

اسکی آزاد برای انجام حرکات نمایشی می‌باشد. چرخش آسان و توانایی سر خوردن از ویژگی‌های اصلی اسکی نمایشی است.

۸-۲-۲

adult's ski

چوب اسکی بزرگسالان

1 - International Ski Federation

اسکی برای افراد بزرگسال، که وزنی بیش از ۴۵ کیلوگرم دارند.

۹-۲-۲

junior ski

چوب اسکی نوجوانان

اسکی که برای افراد دارای وزن ۳۰ کیلوگرم الی ۴۵ کیلوگرم، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۱۰-۲-۲

children's ski

چوب اسکی کودکان

اسکی که برای افراد دارای وزن کمتر از ۳۰ کیلوگرم، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۳-۲

cross-country ski , XC ski

چوب اسکی صحرانوردی

نوعی از اسکی برفی که برای اسکی روی زمین صاف و تپه ای، طراحی شده است.

۱-۳-۲

cross-country racing ski

اسکی مسابقات صحرانوردی

اسکی صحرانوردی که برای استفاده در مسابقات صحرانوردی طراحی شده است.
یادآوری - لغت طراحی بر سبک بودن وزن و چرخش آسان بر روی زمین، تاکید دارد.

۲-۳-۲

light touring ski

چوب اسکی نرم گشت

اسکی صحرانوردی که برای اسکی کردن در زمین هایی با شرایط نسبتاً "خوب برفی طراحی شده است.

۳-۳-۲

touring ski

چوب اسکی گشت

اسکی صحرانوردی که برای اسکی کردن تفریحی، طراحی شده است.

۴-۳-۲

mountain ski

اسکی کوهی

اسکی صحرانوردی که برای کوه ها طراحی شده است.

۵-۳-۲

wilderness ski

اسکی در مناطق بکر

نوعی اسکی صحرانوردی که برای اسکی کردن، تحت همه نوع شرایط برفی، طراحی شده است.
یادآوری - یک چوب اسکی خیلی کوتاه (تقریباً در حدود ۱۵۰ سانتی متر)، و پهن.

۶-۳-۲

cross-country

چوب اسکی صحرانوردی بزرگسالان

adult's ski

این نوع اسکی برای افرادی استفاده می شود که بیش از ۴۵ کیلوگرم وزن دارند.

۷-۳-۲

cross-country

چوب اسکی صحرانوردی نوجوانان

junior ski

این نوع اسکی معمولاً ساختاری مشابه با اسکی بزرگسالان دارد، با این تفاوت که کوتاهتر است. این نوع اسکی برای نوجوانان و بزرگسالان با قد نسبتاً کوتاه و وزنی بین ۳۰ کیلوگرم تا ۴۵ کیلوگرم طراحی شده است.

۸-۳-۲

cross-country children's ski

چوب اسکی صحرانوردی کودکان

این نوع اسکی معمولاً با ساختار ویژه ای که دارد و به وسیله کودکانی استفاده می شود که می خواهند به جای راه رفتن، بر روی برف سر بخورند و وزن کمتر از ۳۰ کیلوگرم دارند.

۴-۲

snowboard

اسنوبورد

وسیله ای با یک صفحه، که پاها به صورت یک طرفه به صورت زاویه دار نسبت به محور طولی روی دستگاه قرار می گیرند.

۱-۴-۲

alpine snowboard

اسنوبورد آلپاین

اسنوبوردی که برای تمرین در سرایشی به خصوص برای مسابقات طراحی شده است.

۲-۴-۲

free-ride snowboard

اسنوبورد حرکت آزاد

اسنوبوردی با هدف حرکت در کوهستان و تپه های طبیعی و بکر با وضعیت های مختلف برفی

۳-۴-۲

free-style snowboard

اسنوبورد آزاد

اسنوبوردی با هدف انجام فنون و حرکات نمایشی، همانند حرکات اسکیت

۴-۴-۲

goofy

روش خاص

اسنوبورد سواری با پای راست در جلو

۵-۴-۲

regular

روش معمول

اسنوبورد سواری با پای چپ در جلو

۵-۲

monoski

تک اسکی

اسکی با یک صفحه برای حرکت و سر خوردن، با پاهایی که به صورت موازی در محور طولی اسکی قرار می گیرند.

۶-۲

telemark skiing

اسکی تله مارک

یکی از انواع تکنیک‌های اسکی آلپاین است که پاشنه کفش در حین اسکی در سرایشی، ثابت نمی ماند.

۳ اصطلاحات و تعاریف مربوط به ویژگی های طراحی

۱-۳ اصطلاحات و تعاریف مربوط به کارکرد اجزاء اسکی

۱-۱-۳

bottom surface

سطح تحتانی

running surface

سطح حرکتی

سطح تحتانی جایی که هنگام اسکی کردن با برف تماس دارد.
به شکل شماره ۱ مراجعه کنید.

۲-۱-۳

top surface

سطح فوقانی

سطحی از اسکی که در نقطه مقابل سطح تحتانی می باشد.
به شکل شماره ۱ مراجعه کنید.

۳-۱-۳

side surface

سطوح جانبی

سطح لبه های جانبی اسکی
به شکل شماره ۱ مراجعه کنید.

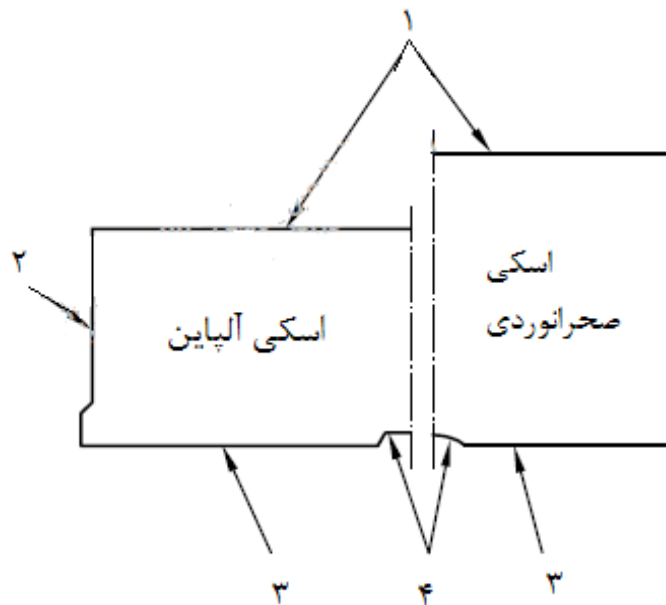
۴-۱-۳

bottom groove

شیار تحتانی

شیار سطح حرکتی که به صورت طولی در طول کف تحتانی اسکی ایجاد شده است.
به شکل شماره ۱ مراجعه کنید.

bottom-surface edge	۵-۱-۳ لبه تحتانی اسکی
	تقاطع سطح تحتانی و سطح جانبی.
ski tip	۶-۱-۳ نوک اسکی
	اولین نقطه در قسمت جلوی اسکی
ski	۷-۱-۳ دم اسکی
	tail
	آخرین نقطه در قسمت انتهایی اسکی
ski shovel	۸-۱-۳ لبه جلوی اسکی
	قسمت جلو اسکی که برای حرکت آسان از روی موانع به قسمت بالا قوس داده شده است. به شکل شماره ۲ مراجعه کنید.
forward contact line	۹-۱-۳ خط تماس جلو
	جلوترین خط تماس بین سطح تحتانی اسکی و سطح صاف مقابل که بر اسکی فشار وارد می کند. به شکل شماره ۲ مراجعه کنید.
rear contact line	۱۰-۱-۳ خط تماس عقب
	عقب ترین خط تماس بین سطح تحتانی اسکی و سطح صاف مقابل وقتی که بدنه اسکی فشار وارد می کند. به شکل شماره ۲ مراجعه کنید.



راهنما:

- ۱ سطح فوقانی
- ۲ سطح جانبی
- ۳ سطح تحتانی
- ۴ شیار تحتانی

شکل ۱- سطح های اسکی

۱۱-۱-۳

body of ski

بدنه اسکی

قسمتی از اسکی بین خط تماس جلو و خط تماس عقب به شکل شماره ۲ مراجعه کنید.

۱۲-۱-۳

tail turn-up

قوس لبه عقب اسکی

قسمت قوس داری که در انتهای خط تماس عقب واقع شده است. به شکل شماره ۲ مراجعه کنید.

۱۳-۱-۳

forebody

**نیمه جلوی اسکی
of ski**

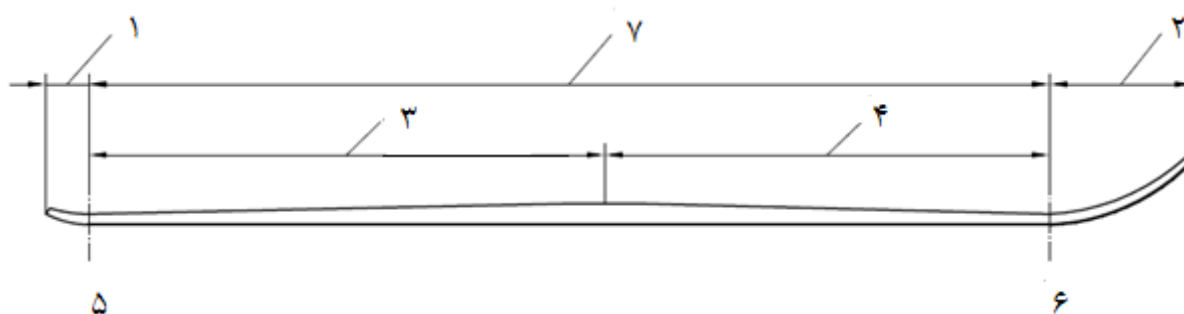
نیمه جلوی اسکی به سمت انحناء نوک به شکل شماره ۲ مراجعه کنید.

۱۴-۱-۳

نیمه عقب اسکی

afterbody of
ski

نیمه عقب اسکی به سمت دم آن
به شکل شماره ۲ مراجعه کنید.



راهنما:

- ۱ لبه عقب اسکی
- ۲ لبه جلوی اسکی
- ۳ نیمه عقب اسکی
- ۴ نیمه جلوی اسکی
- ۵ خط تماس عقب
- ۶ خط تماس جلو
- ۷ بدنه اسکی

شکل ۲- بخش های اسکی

۱۵-۱-۳

صفحه خنثی

neutral plane

صفحه داخلی اسکی، زمانی که اسکی به صورت عمودی خم می شود هیچ خمیدگی را در رویه تحتانی وارد نمی کند.

۲-۳

اصطلاحات مربوط به انواع سازه

به طور کلی اسکی های مدرن دارای ساختار چندسازه^۱ هستند. ساختار کامپوزیت از لحاظ فنی نوعی از ساخت می باشد که در آن مواد مختلفی را برای ایجاد یک جز ساختاری ترکیب می کنند که هر ماده در

1-composite

مقابل فشارها به صورت بهینه عمل می کند. مواد با استحکام و مقاومت زیاد را مخصوصاً در ناحیه خارجی سطح مقطع اسکی به کار برده اند تا در مقابل فشارهای خمیدگی و پیچیدگی که در اسکی رخ می دهد، مقاوم باشد. این اجزا ساختاری را لایه های حمل بار می نامند. که از ویژگی های مهم آن ها مقاومت و استحکام در برابر شکستگی است. که ترکیبی از مواد مختلف در لایه های حمل بار امکان پذیر می سازد. یک اسکی ممکن است بر اساس سازه موادی که برای اجزا حمل بار استفاده شده، طبقه بندی شود. برای تعیین مشخصات دقیق، پارامترهای ساختاری توصیه می شود که عناصر اسکی و مواد بکار رفته در آن مشخص شود.

مثال:

- لایه های حمل بار : از جنس فایبر گلاس، پلاستیک تقویت شده
- هسته: خاکستر چوب
- لبه فولادی: لبه شکاف دار، مقاومت 45HRC
- لبه بالا: آلومینیوم
- دیواره جانبی: مواد فنولیک،
- مواد سطح حرکتی: زینتر UHMW PE
- مواد سطح فوقانی: مواد فنولیک

۱-۲-۳

sandwich construction

سازه لایه ای

به واسطه ساختار ترکیبی، هسته اسکی از بالا و پائین به وسیله موادی با مقاومت بالا و محکم تر از هسته تقویت شده است.

یادآوری - این مواد تقویت شده عموماً^۱ در تمام عرض و طول اسکی توزیع می شود. ممکن است قسمتی از هسته اسکی را خالی کنند و آن را با مواد مختلفی مانند چوب یا پلی یورتن^۱ بسازند.

۲-۲-۳

box construction

سازه جعبه ای

به واسطه ساختار ترکیبی، اجزاء قسمت حمل بار با ترکیبی از بافت ها و تیغه ها، به شکل جعبه ساخته می شود که شکل خارجی اسکی و قسمتی از داخل اسکی را پوشش می دهد.

یادآوری - ممکن است قسمتی از هسته اسکی را خالی کنند و آن را با مواد مختلفی مانند چوب یا پلی اورتان بسازند.

۳-۲-۳

wood ski

اسکی چوبی

^۱ - polyurethane

اسکی با هسته چوبی لایه های حمل بار مقاوم تر و سخت تر نسبت به چوب ندارد به جز در لبه های فولادی آن

۴-۲-۳

metal ski

اسکی فلزی

سازه لایه ای یا جعبه ای دارای لایه های حمل بار فلزی بوده که معمولاً از آلومینیوم ساخته می شوند. یادآوری- ممکن است قسمتی از هسته اسکی را خالی کنند و آن را با مواد مختلفی مانند چوب یا پلی یورتن بسازند.

۵-۲-۳

fibreglass ski

اسکی فایبر گلاسی

سازه جعبه ای یا لایه ای است که لایه های حمل بار آن را (به جز لبه های فولادی یا لبه های فوقانی فولادی) از پلاستیک های فایبر گلاس تقویت شده ساخته می شوند. یادآوری- ممکن است قسمتی از هسته اسکی را خالی کنند و آن را با مواد مختلفی مانند چوب یا پلی یورتن بسازند.

۶-۲-۳

carbon or aramid fibre ski

اسکی با الیاف کربنی یا آرامیدی

سازه جعبه ای یا لایه ای در سطوح حمل بار (به جز لبه های فولادین یا لبه های فوقانی فلزی) از الیاف کربنی- پلاستیک های تقویت شده، الیاف آرامید یا دیگر الیاف، معمولاً در ترکیبی از فایبر گلاس ها هستند. یادآوری- ممکن است قسمتی از هسته اسکی را خالی کنند و آن را با مواد مختلفی مانند چوب یا پلی یورتن بسازند.

۷-۲-۳

fibre-metal ski

اسکی فیبری- فلزی

این واژه گاهی برای اسکی هایی که دارای لایه های حمل بار با جنسی که مرکب از الیاف پلاستیکی تقویت شده و فلزی هستند، به کار می رود. یادآوری- ممکن است قسمتی از هسته اسکی را خالی کنند و آن را با مواد مختلفی مانند چوب یا پلی یورتن بسازند.

۸-۲-۳

asymmetrical

اسنوبورد نامتقارن

اسکی های اسنوبورد که به صورت نامتقارن در امتداد خط طولی، طراحی می شوند.

۹-۲-۳

twin-tip snowboard

اسنوبورد توین تیپ (دو قلو)

اسنوبورد با نوک های قوسی شکل در هر دو سر

۱۰-۲-۳

cap

سازه کلاهی شکل

construction

شکلی از سازه لایه ای است با کیسه های به هم پیوسته که سطح فوقانی و تمام یا قسمتی از لبه های اسکی را فرا گرفته است.

۱۱-۲-۳

shell construction

سازه توده ای

به شکل سازه جعبه ای با کیسه های به هم پیوسته که سطح فوقانی و تمام یا قسمتی از لبه های اسکی را فرا گرفته است.

۳-۳

اصطلاحات و تعاریف مربوط به اجزای اسکی

۱-۳-۳

load-caring layers

لایه های حمل بار

سطوحی که از موادی با مقاومت و سختی بالایی برخوردار بوده زمانی که اسکی خم می شود تقریباً در نقاط خارجی فوقانی و تحتانی سطح اسکی در یک لایه با فشارهای کششی (سطح کششی) و در لایه دیگر با فشار تراکمی (سطح فشاری) روبرو می شود.

۲-۳-۳

load-carrying webs

بافت های حمل بار

ribs

تیغه ها

لایه هایی که از موادی با مقاومت و سختی بالایی برخوردارند که موازی با لبه های سطح اسکی که در ترکیب با سطوح قسمت فوقانی و تحتانی سازه ای همچون سازه جعبه ای دارند و فشارهای خمشی و برشی را متحمل می شوند.

۳-۳-۳

core

هسته

جز ساختاری است که بین لایه ها و بافت های حمل بار واقع شده است.

۴-۳-۳

insert

تعبیه کردن

اجزا داخلی که برای افزایش مقاومت پیچ های فیکساتور طراحی می کنند.

۵-۳-۳

bottom edge

لبه تحتانی

جز ساختاری است که انتهای جانبی سطح تحتانی را تشکیل می دهد تا امکان حفاظت و انتقال نیروهای جنبشی فراهم آید.
یادآوری - اغلب لبه شامل خارهای فلزی می باشد.

۶-۳-۳

bottom-surface element

اجزاء سطح تحتانی

base

کف

جز ساختار است که به عنوان پوشش سطح تحتانی لایه های اسکی می باشد.
یادآوری - این جز معمولاً از پلاستیک هایی با اصطکاک کم و با واکس مرغوب نفوذ کننده که به آن زده شده، ساخته می شود.

۷-۳-۳

top-surface element

اجزاء سطح فوقانی

جز ساختاری است که در قسمت فوقانی اسکی به کار می رود.
یادآوری - این جز برای محافظت از اجزای اصلی ساختاری به کار می رود و رکن اساسی برای تزیین قسمت فوقانی نیز می باشد.

۸-۳-۳

top edge

لبه فوقانی

جزء ساختاری که لبه سطح فوقانی را شکل می دهد، به طور خاص برای حفاظت به کار می رود.

۹-۳-۳

tip protector

پوشش نوک اسکی

جز ساختاری است که برای محافظت از لبه های جانبی، تحتانی و فوقانی در محل نوک اسکی و لبه های منحنی آن ناحیه به کار می رود.

۱۰-۳-۳

tail protector

پوشش دنباله اسکی

جز ساختاری که در قسمت عقب در دم اسکی تعبیه شده و برای محافظت از قسمت عقبی اسکی به کار می رود.

۱۱-۳-۳

kicking aid

ضربه گیر

سطحی با شکل خاص در سطح تحتانی که در ایجاد نیروهای طولی مورد نیاز برای حرکت به جلو کمک می‌کند.

۱-۱۱-۳-۳

step-wax application area

محل کاربرد واکس

بخش مقتضی از سطح تحتانی اسکی را مطابق با وضعیت های شیب زمین انتخاب می‌کنند و واکس می‌زنند.

۲-۱۱-۳-۳

step pattern

طرح پله ای

طرح پله‌ای روش خاصی است که امکان سرخوردن به جلو وجود داشته باشد و برای حرکت در مسیرهای معکوس نیز مقاومت ایجاد شود.

۳-۱۱-۳-۳

micro-structure

ریزساختار

زبری برای سطح لغزنده کف اسکی به وسیله تکنیک های خاصی مانند سائیدن سطح یا استفاده از مواد ترکیبی به دست می‌آید.

یادآوری- این مواد گاهی اوقات در ترکیب با هم استفاده می‌شوند مثل "ضربه گیر" که گاهی نوعی از سازه ذره ای است که معمولاً محدود به قسمت مرکزی سطح حرکتی می‌شود.

۴ اصطلاحات و تعاریف و علائم اختصاری هندسی اسکی

۱-۴

nominal length

طول اسمی

l_N

طولی که برای تعیین اندازه اسکی به کار می‌رود.

به شکل ۳ مراجعه شود.

یادآوری- تعریف طول کلی در بند ۲-۴ برای تعیین طول اسمی به کار می‌رود.

۲-۴

developed length

طول کلی

طول سطح حرکتی بین دم و نوک اسکی را اندازه می‌کند.

۳-۴

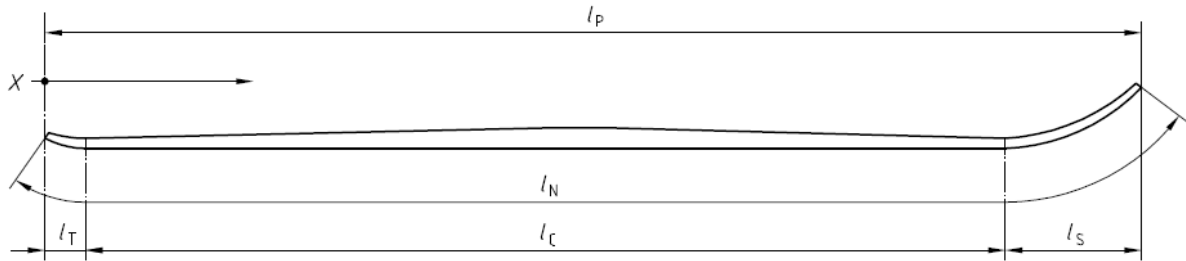
projected length

طول کل اسکی

l_P

طول اسکی را که بین دم و نوک اسکی با فشاری که بدنه اسکی بر سطح صاف وارد می‌کند اندازه می‌گیرند.

به شکل ۳ مراجعه شود.



شکل ۳- اندازه های اسکی

۴-۴

contact length

طول تماس

l_c

طول بین دو خط تماس که در اسکی های آلپاین نیم میلی متر ضخامت داشته یا ضخامت آن در اسکی های صحرا نوردی یک دهم میلی متر می باشد. که با سنج دقیق اندازه گیری می شود در سطح حرکتی با فشاری که بدنه اسکی بر سطح مسطح وارد می کند. به شکل ۳ مراجعه شود.

۵-۴

shovel length

انحناء لبه جلو

l_s

طول انحناء جلوی اسکی، از نوک تا خط تماس اسکی که در ۴-۴ اشاره شد، اندازه گیری می شود. به شکل ۳ مراجعه شود.

۶-۴

tail turn-up length

طول انحناء دنباله

l_T

طول اسکی، از دم اسکی تا خط تماس که در ۴-۴ اشاره شد، اندازه می شود. به شکل ۳ مراجعه شود.

۷-۴

side geometry

انحنای هندسی

به شکل منحنی است که به سطح حرکتی حاشیه زده و لبه تحتانی آن را معین می کند.

۱-۷-۴

nominal width

عرض اسمی

در اسکی های آلپاین عرض تنه و در اسکی های صحرانوردی پهناى اندازه گیری شده در نقطه نصب را عرض اسمی می گویند.

۲-۷-۴

Side geometry of skis with concave side

انحنای هندسی اسکی ها با برش در جانب مقعر

۱-۲-۷-۴

width of the shoulder of the ski

عرض شانه اسکی

b_V

حداکثر پهناى لبه منحنی اسکی است.

به شکل ۴ مراجعه شود.

۲-۲-۷-۴

width of the waist of the ski

عرض تنه میانی اسکی

b_M

حداقل پهناى سطح حرکتی در قسمت مرکزی اسکی است.

به شکل ۴ مراجعه شود.

۳-۲-۷-۴

width of the heel of the ski

عرض پاشنه اسکی

b_H

حداکثر عرض سطح حرکتی در قسمت عقب اسکی است.

به شکل ۴ مراجعه شود.

۴-۲-۷-۴

side cut

برش جانبی

خطی که بخش منحنی لبه، حد فاصل بین شانه b_V و پاشنه b_H اسکی توصیف می کند و آن با لبه سطح

تحتانی معین می شود.

به شکل ۴ مراجعه شود.

۵-۲-۷-۴

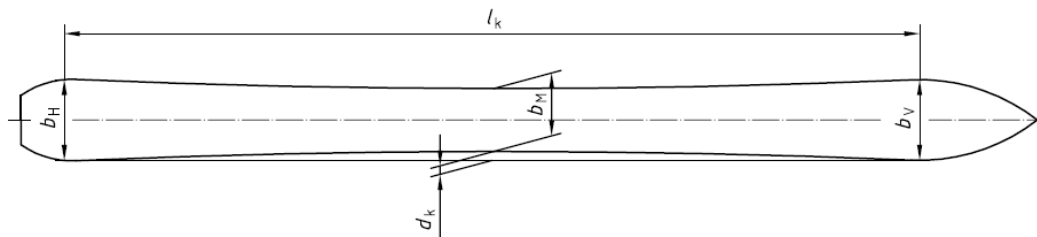
length of the side cut

طول برش جانبی

l_K

فاصله بین ابعاد خطوط در قسمت b_V و b_H

به شکل ۴ مراجعه شود.



شکل ۴- ابعاد اسکی

۶-۲-۷-۴

side camber

انحناء جانبی

d_K

حداکثر فاصله از یک خط که بین عریض ترین نقاط و قسمت جانبی اسکی کشیده شده است. به شکل ۴ مراجعه شود.

۷-۲-۷-۴

waist

شاخص تنه میانی

index

R_k

نسبت انحناء جانبی d_K به طول برش جانبی l_K

$$R_k = \frac{d_k}{l_k} \quad (1)$$

۸-۲-۷-۴

taper

مخروط

d_b

نصف تفاضل بین b_H و b_V

$$d_b = \frac{b_V - b_H}{2} \quad (2)$$

۹-۲-۷-۴

radius of side cut

شعاع برش جانبی

R

محاسبه متوسط شعاع R که ویژگی های کلی آن برای بخش های جانبی اسکی، با این ویژگی ها مشخص می شود:

$$R = \frac{l_{kR}^2}{2000(b_{HR} + b_{VR} - 2b_M)} \quad (3)$$

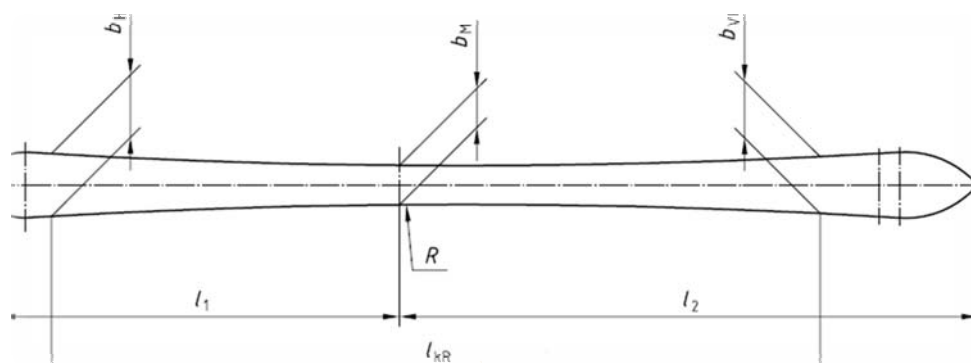
که در آن:

$$l_{kR} = 0,9 l_1 + 0,8 l_2$$

با شاخص های :

l_{KR} : فاصله بین خطوط b_{VR} و b_{HR} که بر حسب میلی متر محاسبه می شود.
 l_1 : فاصله بین خطوط b_{VR} و b_{HR} که بر حسب میلی متر محاسبه می شود.
 l_2 : فاصله بین b_M و حد نهایی جلوی اسکی که بر حسب میلی متر محاسبه می شود.
 b_{HR} : عرض سطح حرکتی در l_1 از 0.09 که بر حسب میلی متر محاسبه می شود.
 b_{VR} : عرض سطح حرکتی در l_2 از 0.08 که بر حسب میلی متر محاسبه می شود.
 R : شعاع برش جانبی بر حسب متر

به شکل ۵ مراجعه شود.



شکل ۵- ابعاد هندسی اسکی

۳-۷-۴

Side geometry of skis with

انحناء هندسی اسکی موازات با برش جانبی
parallel side

۱-۳-۷-۴

width at the forward contact line

عرض خط تماس قسمت جلو

عرض سطح حرکتی در خط تماس جلو

به شکل ۶ مراجعه شود.

۲-۳-۷-۴

width at the rear contact line

عرض خط تماس قسمت عقب

عرض سطح حرکتی در خط تماس عقب

به شکل ۶ مراجعه شود.

۳-۳-۷-۴

forward deflection point

نقطه انحناء قسمت جلو

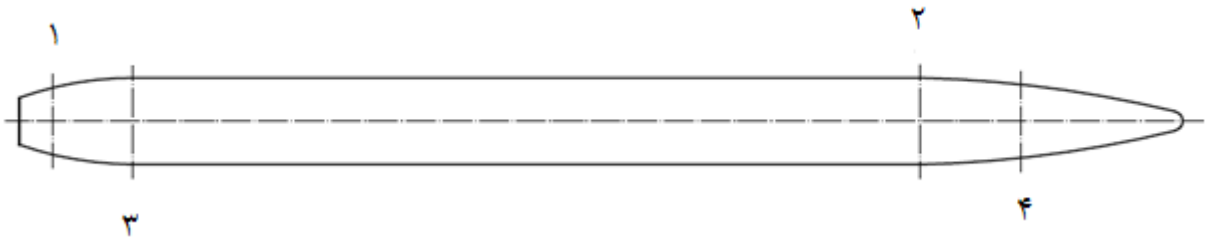
انتهای جلوی لبه های موازی بدنه اسکی
به شکل ۶ مراجعه شود.

۴-۳-۷-۴

length of the forward conical shape

طول قسمت مخروطی شکل جلو

فاصله بین خط تماس و نقطه انحناء در قسمت جلویی می باشد.
به شکل ۶ مراجعه شود.



راهنما :

- ۱ خط تماس عقب
- ۲ نقطه انحناء جلو
- ۳ نقطه انحناء عقب
- ۴ خط تماس جلو

شکل ۶- خط انحنای اسکی

۸-۴

thickness of the ski

ضخامت های اسکی

S

ضخامتی که به صورت عمودی در سطح حرکتی اندازه گیری می شود.
به شکل ۷ مراجعه شود.

۹-۴

distance between bottom surfaces

فاصله بین سطوح تحتانی

حداکثر فاصله بین سطوح تحتانی دو اسکی را که در وضعیتی عمودی اندازه گیری می شود.

۱۰-۴

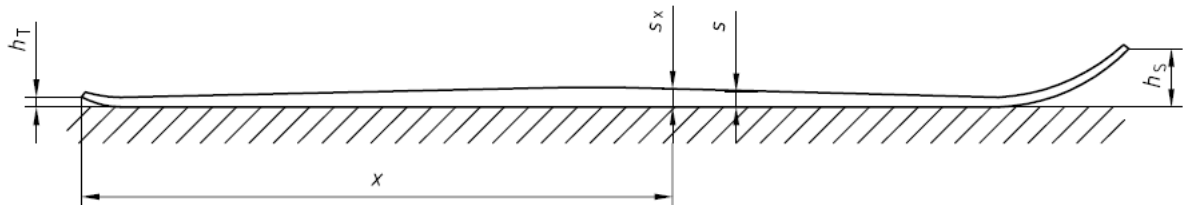
tip

ارتفاع نوک اسکی

height

h_s

ارتفاع سطح زیرین نوک اسکی که با نیروی وارده بر سطح اسکی محاسبه می‌شود. به شکل ۷ مراجعه شود.



شکل ۷- ارتفاع اسکی

۱۱-۴

tail height

ارتفاع دنباله اسکی

h_T

ارتفاع سطح زیرین دم اسکی که با نیروی وارده بر سطح اسکی اندازه گیری می‌کنند. به شکل ۷ مراجعه شود.

۱۲-۴

camber height

ارتفاع انحنای اسکی

h_k

فاصله بین سطح حرکتی اسکی و یک سطح صاف که با اسکی ساکن به صورت آزاد تحت جرم خودش اندازه گیری می‌شود.

۱۳-۴

**bottom
camber**

انحنای سطح زیرین اسکی

h_B

حداکثر ارتفاع انحنا در بالاترین نقطه سطح حرکتی اندازه گیری می‌شود. به شکل ۸ مراجعه شود.

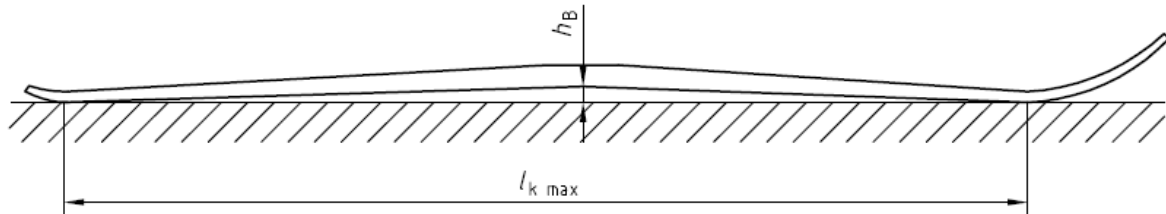
۱۴-۴

maximum camber length

حداکثر ارتفاع انحنای اسکی

$l_{k \max}$

طول انحنای اسکی در حالی که نیرویی بر آن وارد نشده و اسکی بر روی یک سطح صاف به صورت ساکن و آزاد تحت جرم خودش اندازه گیری می‌شود. به شکل ۹ مراجعه شود.



شکل ۸- انحنای سطح زیرین

۱۵-۴

residual camber height

ارتفاع انحنای باقی مانده

h_{RF}

فاصله ای که در نقطه ورود نیرو P ۸ سانتی متر عقب تر از نقطه نصب، بین سطح حرکتی XC اسکی و سطح افقی صاف زمانی که اسکی در معرض نیرو F باشد، اندازه گیری می شود. به شکل ۹ مراجعه شود.

۱۶-۴

contact

بار تماس

load

باری که ارتفاع انحنای باقی مانده اسکی را تا $0/3$ میلی متر کاهش می دهد.

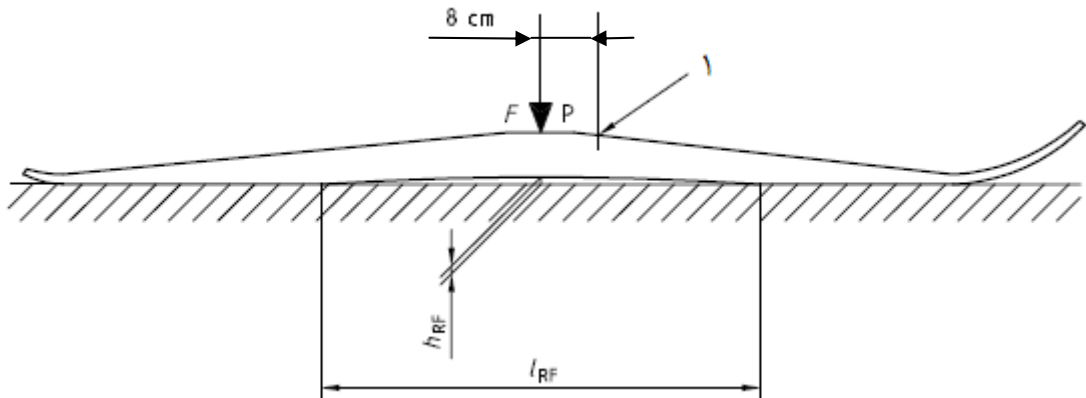
۱۷-۴

residual camber length

طول انحنای باقی مانده

l_{RF}

طول جداسازی شده بین سطح حرکتی اسکی XC و سطح صاف افقی توسط بار F تحت فشار قرار می گیرد. به شکل ۹ مراجعه شود.



راهنما:

۱ نقطه نصب فیکساتور

شکل ۹- طول انحنای اسکی

۱۸-۴

standard residual camber length

طول انحنای باقی مانده استاندارد

l_{RS}

طول انحنای باقی مانده بعد از یک نیروی استاندارد F_S که مطابق استاندارد ISO 7140 به کار می‌رود.

۱۹-۴

x coordinate for ski measurements

مختصات X برای اندازه گیری های اسکی

مختصات X از دم اسکی آغاز می‌شود و نقاط مشخصی از اسکی می باشد که در آنجا اندازه گیری

انجام می‌شود و طول این مختصات X باید به صورت یک زیر نگاشت از ارزش اندازه گیری شده نوشته شود.

به شکل ۷ مراجعه شود.

مثال: $S_{123} = 1/6$ به این معناست که ضخامت $1/6$ میلی متر در فاصله ۱۲۳ سانتی متری از دم اسکی می باشد.

۲۰-۴

اصطلاحات، تعاریف و نمادها مرتبط با طول و وضعیت ضخامت نواحی کمکی

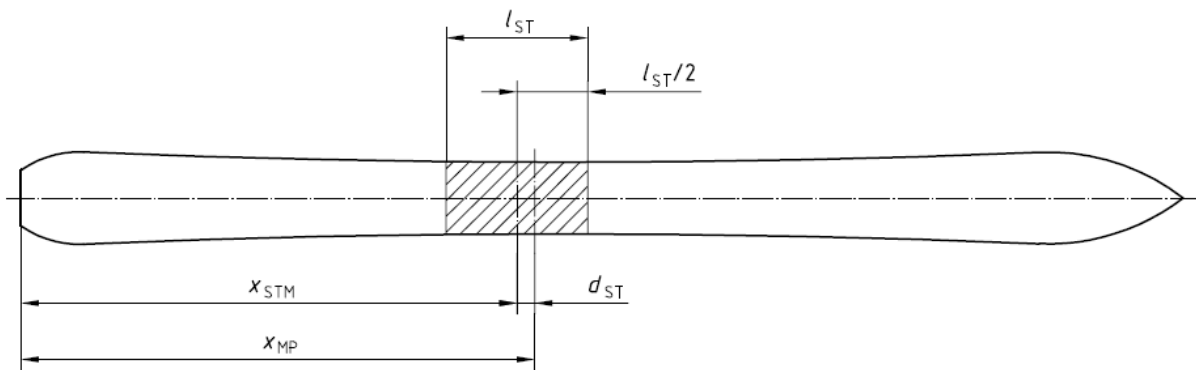
۱-۲۰-۴

length of the kicking aid

طول ضربه گیر

l_{ST}

(اسکی های واکس دار) ناحیه ای دارند که واکس زده می شود.
 یادآوری - این مناطق متغیر هستند و تنها در صورتی می توانیم به طور دقیق آنها را معرفی کنیم که نشانه های مربوط به محل های واکس مشخص شوند.
 (اسکی بدون واکس) در سطح تحتانی ناحیه ضربه گیر واقع شده است.
 به شکل ۱۰ مراجعه شود.



شکل ۱۰- ناحیه ضربه گیر

۲-۲۰-۴

positioning index of the kicking area

شاخص وضعیت ناحیه ضربه گیر

d_{ST}

فاصله بین مرکز ناحیه ضربه گیر و نقطه نصب فیکساتور مطابق معادله:

$$d_{ST} = X_{MP} - X_{STM}$$

(۴)

که در آن:

X_{MP} = نقطه نصب فیکساتور که با M_P نشان داده می شود.

X_{STM} = موضع مرکز ناحیه ضربه گیر

به شکل ۱۰ مراجعه کنید.

یادآوری - در صورتی که مرکز ضربه گیر در جلوی نقطه نصب فیکساتور باشد d_{ST} عدد منفی می شود و در صورتی که مرکز

ضربه گیر در پشت نقطه نصب فیکساتور باشد d_{ST} یک عدد مثبت خواهد بود.

۵ اصطلاحات، تعاریف و علائم برای خواص فیزیکی

۱-۵

mass of ski

جرم اسکی

m

جرم یک اسکی تولید شده بدون این که وسیله ای به آن نصب شود.

۲-۵

balance point of XC-ski

نقطه تعادل اسکی صحرا نوردی

خط عمود بر مرکز سطح حرکتی، هنگامی که اسکی صحرا نوردی بر روی تکیه گاه قرار داده می شود. به حالت تعادل در می آید.

۳-۵

polar moment of inertia of alpine ski

لحظه لختی قطبی اسکی آلپاین

I

جرم لختی اسکی در حدود مرکز ثقل آن می باشد.

۴-۵

**spring constant
of alpine ski**

ضریب فنریت اسکی آلپاین

c

نسبت نیروی وارده بر اسکی F بر انحناء مربوطه f تحت شرایط خاص آزمایشی

$$c = \frac{F}{f}$$

(۵)

یادآوری - ضریب فنریت قسمت های خاص اسکی با زیر نگاشت های زیر بیان شده اند:

M : مرکزی

S : لبه جلو

R : لبه عقب

A : نیمه عقب

B : نیمه جلو

۵-۵

spring-constant balance of

ضریب فنریت تعادل اسکی آلپاین

alpine ski

B

نسبت ضریب فنریت نیمه عقب، c_A ، به ضریب فنریت نیمه جلو، c_B

۶-۵

torsional spring constant of alpine ski

ضریب فنریت چرخشی اسکی آلپاین

c_T

نسبت نیروی گشتاور اعمال شده به چوب اسکی M_T ، به چرخش مربوطه در زاویه α .

$$c_T = \frac{M_T}{\alpha} \quad (6)$$

یادآوری - علامت اختصاری نیروی گشتاور ضریب فنریت در قسمت جلو B و نیروی گشتاور ضریب فنریت در قسمت عقب A می‌باشد.

۷-۵

deformation load of alpine ski

نیروی تغییر شکل اسکی آلپاین

F_D

نیرویی که سبب تغییر شکل دائمی در اسکی تحت شرایط خاص آزمون می‌شود.

۸-۵

breaking load

نیروی شکست

F_B

حداکثر نیرو که سبب شکستن (شکستگی یا تغییر شکل) تحت شرایط خاص آزمون می‌شود.

۹-۵

bending vibrational characteristics of alpine

ویژگی های ارتعاشی خمشی اسکی آلپاین

ski

مشخصه هایی که در یک فرکانس طبیعی و نیمه عمر آن تعیین می‌شود.

۱۰-۵

natural frequency of alpine ski

بسامد طبیعی اسکی آلپاین

f

تعداد ارتعاش ها در واحد زمان

۱۱-۵

half-life of alpine ski

نیمه عمر اسکی آلپاین

$t_{1/2}$

زمان مورد نیاز برای کاهش دامنه اولیه ارتعاش به نصف

۱۲-۵

fatigue characteristics

مشخصه های خستگی

تغییر در مشخصه های اصلی که بستگی به بارگذاری چرخه ای دراز مدت دارد.

۶ اصطلاحات و تعاریف مربوط به ناحیه نصب فیکساتور^۱

۱ - وسیله‌ای برای اتصال کفش اسکی به چوب اسکی می‌باشد و تحت فشار غیر معمول باعث رها سازی چوب اسکی از کفش می‌شود.

۱-۶

binding-mounting area

ناحیه نصب فیکساتور

ناحیه فوقانی اسکی جایی که پیچ های فیکساتور ممکن است در آن واقع شده باشد.

۲-۶

mounting point

نقطه نصب

محلی است که کفش اسکی در جایی در طول صفحه اسکی قرار می گیرد. یادآوری - نقطه نصب برای کفش اسکی آلپاین مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۱۳۱۸۵ مشخص شده است و در قسمت بالای جلوی کفش مطابق ISO 6959 برای اسکی صحرانوردی تعیین شده است که در نقطه تعیین شده به وسیله دستگاه نگهدارنده و مته نصب می شود.

۱-۲-۶

four-hole "4 × 4"

چهار سوراخ "۴×۴"

طرح چهارگوش که برای نصب فیکساتور روی اسنوبورد می باشند

۳-۶

ski-binding screw

پیچ فیکساتور اسکی

SBS

بست هایی که برای نصب و اطمینان از اتصال فیکساتور و اسکی در محور می باشند. یادآوری - SBS طبق استاندارد ملی ایران شماره ۱۳۱۸۴ برای اسکی های آلپاین و XCSBS مطابق استاندارد ISO 7794 برای اسکی های صحرانوردی می باشد.

۴-۶

penetration depth

عمق نفوذ

d

طول قسمت استوانه ای پیچ که در بدنه اسکی فرو می رود و از سطح بالای اسکی تا انتهای پیچ را اندازه می گیرند.

۵-۶

driving torque

گشتاور حرکت

حداکثر مقداری زمانی که برای چرخش پیچ های فیکساتور در سوراخ نیاز می باشد طبق شرایطی که تعیین شده، بدون روغنکاری و بدون ضربه به آن

۶-۶

tightening	نیروی گشتاور محکم کردن torque
	زمان خاصی در دستورالعمل نصب که باید برای محکم کردن پیچ های فیکساتور اسکی استفاده شود و برای اطمینان از چفت شدن لازم است.
	۷-۶
stripping torque	گشتاور سلب T_s
	حداکثر زمان قابل اندازه گیری که به علت آسیب دنده داخل اسکی یا دنده پیچ که اگر پیچ محکم شود نیروی بیشتری برای محکم کردن نیاز دارد.
	۸-۶
static screw-retention strength	نیروی ثابت نگهدارنده پیچ
	نیروی که به ظاهر ثابت است و در مسیر خط مرکزی پیچ جهت بیرون آوردن دو پیچ آزمون لازم است که در این صورت مواد پوسته بالای اسکی می شکنند یا لایه لایه می شود.
	۹-۶
leash	بند
	وسيله ای است همانند ریسمان که یک سر آن به سطح فوقانی اسکی یا فیکساتور وصل است و سر دیگر آن به اسکی باز یا پاهای فردی که اسنوبورد می رود بسته می شود.
	۷ اصطلاحات و تعاریف مربوط به عملکرد اسکی
Alpine skis	۱-۷ اسکی آلپاین
	۱-۱-۷ اصطلاحات و تعاریف حرکت مستقیم بدون برخورد به کناره خطوط
	۱-۱-۱-۷
lateral tracking stability	حرکت مداوم به طرفین
	ویژگی اسکی با حفظ خط فرود مستقیم در یک سرعت معلوم که با انحراف متناوب به چپ و راست انجام می شود.
	۲-۱-۱-۷
vertical tracking stability	حرکت مداوم در خط عمودی
	این ویژگی اسکی به هماهنگی با زمین در سرعت معلوم نسبت به تغییرات لرزشی مربوط می شود.
	۳-۱-۱-۷
shock absorption	جذب شوک

این ویژگی اسکی به هماهنگی در دست انداز و تطابق با شیب در سرعت معین با در نظر گرفتن انتقال شوک به اسکی باز می‌باشد.

۲-۱-۷ اصطلاحات و تعاریف مربوط به حرکت در خطوط مورب

۱-۲-۱-۷

traversing stability

پایداری در خطوط مورب

این ویژگی اسکی به حفظ حرکت در مسیرهای موربی مربوط است در جایی که اسکی باز در وضعیت بدنی معمولی مورب و دارای انحنای کافی است، بدون این که اسکی‌ها به بالا یا پائین بچرخد یا به طرفین بلغزد.

۲-۲-۱-۷

traversing edge response

واکنش در حرکت عرضی مورب

این ویژگی اسکی به تغییرات یکنواخت از اسکی کردن بریده و معکوس، بدون چرخش به بالا و پائین در اسکی‌ها، با تنظیم کاهش و افزایش لبه مربوط می‌شود.

۳-۱-۷ اصطلاحات و تعاریف در توصیف حرکات چرخشی

۱-۳-۱-۷

turn-initiation response

واکنش چرخش اولیه

این ویژگی اسکی به عکس العمل عمومی در تکنیک‌های اولیه چرخش با در نظر گرفتن چرخش به بالا یا پایداری در چرخش بیش از اندازه مربوط می‌شود.

۲-۳-۱-۷

turn-execution response

واکنش اجرای چرخش

این ویژگی اسکی به پایداری در چرخش بعد از شروع مربوط می‌شود. که بدون هیچ گونه حرکت اصلاحی از جانب اسکی باز است.

مثال: چرخش‌های بیش از حد ریلی، گرفتن تناوب لبه اسکی و اجرای چرخش‌های پایدار بیش از اندازه مثال‌هایی از واکنش‌های منفی می‌باشند.

۳-۳-۱-۷

turn-completion response

واکنش چرخش کامل

این ویژگی اسکی مربوط هست به این که چرخش به راحتی به اتمام برسد.

۴-۳-۱-۷

turning quickness**چرخش سریع**

این ویژگی اسکی به توانایی اجرای دوباره چرخش های کوتاه متوالی با در نظر گرفتن چرخش بالا یا پایداری در چرخش بیش از اندازه مربوط می شود.

۵-۳-۱-۷

carving response**واکنش حرکتی بریده**

این ویژگی اسکی به اجرای چرخش بریده به حالت شعاعی در شرایط سخت برفی با حداقل لغزش و برخورد مربوط است.

۶-۳-۱-۷

skidding response**واکنش لغزشی**

این ویژگی اسکی به پایداری و یکنواختی حرکت چرخشی در طی لغزیدن با ملاحظه در حرکات چرخشی، مورب یا ایستادن مربوط می شود.

۴-۱-۷ اصطلاحات و تعاریف عمومی در اجرا

۱-۴-۱-۷

گرفتن لبه اسکی**edge grip**

این ویژگی اسکی به جلوگیری از لغزش در شرایط سخت برفی به سمتی که تمایل وجود ندارد با توجه به شیب و تیزی لبه زاویه دار شده، مربوط می شود.

۲-۴-۱-۷

steering**حساسیت در هدایت کردن****sensitivity**

این ویژگی اسکی به واکنش اسکی در اعمال هدایت اسکی باز همچون تنظیم لبه، تغییر وزن و وزن پویا یا بی وزنی آن مربوط می شود.

۳-۴-۱-۷

forgiveness**دامنه واپایش**

این ویژگی اسکی به کاهش تاثیرات اختلالات شیب یا کنترل زیاد اعمال اسکی باز مربوط می شود.

۴-۴-۱-۷

edge-grip**تعادل در گرفتن لبه اسکی****balance**

این ویژگی اسکی به گرفتن لبه اسکی برای توزیع نیرو در اسکی مربوط می شود. تا بدن اسکی باز در موقعیت مناسب در هنگام اسکی کردن قرار بگیرد.

۵-۴-۱-۷

chattering	لرزش گیری این ویژگی اسکی به گرفتن لرزش لبه اسکی مربوط می‌شود. ۶-۴-۱-۷
railing	حفظ مسیر این ویژگی اسکی به حفظ مسیر به رغم اقدامات کنترلی مربوط می‌شود. ۷-۴-۱-۷
liveliness	حفظ موقعیت این ویژگی اسکی به عکس العمل سریع اسکی نسبت به تغییرات زمین و اعمال اسکی باز مربوط می‌شود. ۸-۴-۱-۷
quietness	حفظ آرامش این ویژگی اسکی به قابلیت اسکی برای تعدیل تغییرات ناگهانی همچون ضربه، ارتعاشات ناپایداری های دیگر مربوط می‌شود. ۲-۷ اسکی های صحرانوردی ۱-۲-۷ اصطلاحات و تعاریف مربوط به حرکات مستقیم بدون انحناء ۱-۱-۲-۷
gliding	سر خوردن ویژگی از اسکی که به یکنواختی و سرعت در مرحله سر خوردن مربوط است. ۲-۱-۲-۷
retention properties	ویژگی های نگهداری نگهداری ویژگی از اسکی که در طول حرکت در جهت مخالف سر نمی‌خورد. ۳-۱-۲-۷
lateral tracking stability	پایداری در مسیر جانبی ویژگی از اسکی برای حفظ اسکی در جهت مسیر ۴-۱-۲-۷
springiness	واکنش سریع عکس العمل ارتجاعی اسکی در ضربات وارده به اسکی باز ۲-۲-۷ اصطلاحات و تعاریف در توصیف اعمال چرخشی ۱-۲-۲-۷

turn-executing response

واکنش اجرای چرخشی

ویژگی از اسکی که به پایدار نگه داشتن حرکت چرخشی مربوط می‌شود.

۲-۲-۲-۷

skidding response

واکنش لغزشی

به بند ۱-۷-۳-۶ مراجعه شود.

۳-۲-۷ اصطلاحات و تعاریف کلی مربوط به اجرا

۱-۳-۲-۷

edge grip

گرفتن لبه اسکی

ویژگی از ورزش اسکی مربوط به سرخوردن، شیار زدن برف، صعود مهره ماهی، که به طور کلی مربوط به ممانعت از سرخوردن به طرفین است.

۲-۳-۲-۷

frictional noise

صدای اصطکاک

صدایی که در اثر اصطکاک بین برف و اسکی به وجود می‌آید

۳-۳-۲-۷

icing

یخ زدگی

اثر طبیعی از پوشش یخ در سطح حرکتی که بستگی به شرایط برفی و ویژگی های سطح لغزنده دارد.

۴-۳-۲-۷

قابلیت واکس زنی

waxability

از ویژگی های اسکی که به راحتی واکس زده می‌شود و در وضعیت واکس زده باقی می‌ماند.

۳-۷ اصطلاحات و تعاریف مربوط به اجرا و کاربرد اسنوبورد^۱

۱-۳-۷

to ride

سواری

حرکت با یک اسنوبورد است.

۲-۳-۷

carving

برش

^۱ - snowboard

	چرخش زیاد بر روی لبه ۳-۳-۷
skidding	لغزش سرخوردن بدون استفاده از لبه ها
	۴-۳-۷
riding fakie	حرکت در جهت عکس اسنوبورد سواری در مسیر مخالف، مانند استفاده از دم بورد به عنوان سر جلویی
	۵-۳-۷
backside	پاشنه سو اصطلاحی کلی برای حرکت ها و پرش هایی است که با فشار وارده برپاشنه پا انجام می شود.
	۶-۳-۷
frontside turn	چرخش از سمت جلو چرخشی که با فشار پنجه پا انجام می شود.
	۷-۳-۷
half pipe	نیم لوله کانال U شکلی که برای حرکات آزاد اسنوبورد در برف ساخته می شود.
	۸-۳-۷
Ollie	اولای اصطلاحی برای پرش اولیه که تخته با کشش قسمت جلویی و فشار پای عقبی خمیده می شود.

پیوست الف
(اطلاعاتی)
واژه نامه
فارسی - انگلیسی

الف

top-surface element	اجزاء سطح فوقانی
bottom-surface element	اجزاء سطح تحتانی
tip height	ارتفاع نوک اسکی
camber height	ارتفاع انحنای اسکی
residual camber height	ارتفاع انحنای باقی مانده
tail height	ارتفاع دنباله اسکی
ski	اسکی
freestyle ski	اسکی آزاد
alpine ski	اسکی آلپاین
carbon or aramid fibre ski	اسکی با الیاف کربنی یا آرامیدی
balle ski	اسکی نمایشی
snowfield slider	اسکی برف پهنه
adult's ski	اسکی بزرگسالان
telemark skiing	اسکی تله مارک
light touring ski	اسکی نرم گشت
touring ski	اسکی گشت
wood ski	اسکی چوبی
downhill	اسکی پرسرعت
mountain ski	اسکی کوهی
wilderness ski	اسکی در مناطق بکر
cross-country ski , XC ski	اسکی صحرانوردی
cross-country adult's ski	اسکی صحرانوردی بزرگسالان
cross-country children's ski	اسکی صحرانوردی کودکان
cross-country junior ski	اسکی صحرانوردی نوجوانان
fibreglass ski	اسکی فایبر گلاسی
metal ski	اسکی فلزی

fibre-metal ski	اسکی فیبری - فلزی
children's ski	اسکی کودکان
slalom ski	اسکی مارپیچ
giant-slalom ski	اسکی مارپیچ بزرگ
cross-country racing ski	اسکی مسابقات صحرانوردی
junior ski	اسکی نوجوانان
snowboard	اسنوبورد
alpine snowboard	اسنوبورد آلپاین
twin-tip snowboard	اسنوبورد توین تپ (دو قلو)
free-ride snowboard	اسنوبورد حرکت آزاد
free-style snowboard	اسنوبورد آزاد
asymmetrical	اسنوبورد نامتقارن
side camber	انحناء جانبی
Side geometry of skis with parallel side	انحناء هندسی اسکی موازات با برش جانبی
bottom camber	انحنای سطح زیرین اسکی
side geometry of skis with concave side	انحنای هندسی اسکی ها با برش در جانب مقعر
side geometry	انحنای هندسی
ollie	اولای
ب	
contact load	بار تماس
body of ski	بدنه اسکی
side cut	برش جانبی
carving	برش
leash	بند
پ	
backside	پاشنه سو
lateral tracking stability	پایداری در مسیر جانبی
traversing stability	پایداری در خطوط مورب
tail protector	پوشش دنباله اسکی

tip protector
ski-binding screw

پوشش نوک اسکی
پیچ های فیکساتور اسکی

ت

edge-grip balance
insert
monoski
ribs

تعادل در گرفتن لبه اسکی
تعبیه کردن
تک اسکی
تیغه ها

ج

shock absorpition
mass of ski

جذب شوک
جرم اسکی

چ

frontside turn
turning quickness

چرخش از سمت جلو
چرخش سریع

ح

maximum camber length
riding fakie
lateral tracking stability
vertical tracking stability
steering sensitivity
quietness
railing
liveliness

حداکثر ارتفاع انحنای اسکی
حرکت در جهت عکس
حرکت مداوم به طرفین
حرکت مداوم در خط عمودی
حساسیت در هدایت کردن
حفظ آرامش
حفظ مسیر
حفظ موقعیت

خ

rear contact line
forward contact line

خط تماس عقب
خط تماس جلو

د

forgiveness دامنه واپایش
ski tail دم اسکی

ر

goofy روش خاص
micro-structure ریزساختار
regular روش معمول

س

sandwich construction سازه لایه ای
shell construction سازه توده ای
box construction سازه جعبه ای
cap construction سازه کلاهکی شکل
gliding سرخوردن
bottom surface سطح تحتانی
running surface سطح حرکتی
top surface سطح فوقانی
side surface سطوح جانبی
to ride سواری

ش

waist index شاخص تنه میانی
positioning index of the kicking area شاخص وضعیت ناحیه ضربه گیر
radius of side cut شعاع برش جانبی
bottom groove شیار تحتانی

ص

frictional noise صدای اصطکاک
neutral plane صفحه خنثی

ض

kicking aid ضربه گیر

spring constant of alpine ski
spring-constant balance of alpine ski
torsional spring constant of alpine ski
thickness of the ski

ضریب فنریت اسکی آلپاین
ضریب فنریت تعادل اسکی آلپاین
ضریب فنریت چرخشی اسکی آلپاین
ضخامت های اسکی

ط

step pattern
nominal length
projected length
tail turn-up length
standard residual camber length
length of the kicking aid
residual camber length
length of the side cut
contact length
shovel length
length of the forward conical shape

طرح پله ای
طول اسمی
طول کل اسکی
طول انحناء دنباله
طول انحنای باقی مانده استاندارد
طول ضربه گیر
طول انحنای باقی مانده
طول برش جانبی
طول تماس
طول انحناء لبه جلو
طول قسمت مخروطی شکل جلو

ع

nominal width
width of the heel of the ski
width of the waist of the ski
width at the forward contact line
width at the rear contact line
width of the shoulder of the ski
penetration depth

عرض اسمی
عرض پاشنه اسکی
عرض تنه میانی اسکی
عرض خط تماس قسمت جلو
عرض خط تماس قسمت عقب
عرض شانه اسکی
عمق نفوذ

ف

distance between bottom surfaces
natural frequency of alpine ski

فاصله بین سطوح تحتانی
فرکانس طبیعی اسکی آلپاین

ق

waxability	قابلیت واکس زنی
tail turn-up	قوس لبه عقب اسکی

ک

step-wax application area	کاربرد واکس
base	کف
mountaineering ski	کوه سره

گ

edge grip	گرفتن لبه اسکی
stripping torque	گشتاور سلب

ل

load-caring layers	لایه های حمل بار
bottom edge	لبه تحتانی
bottom-surface edge	لبه تحتانی اسکی
ski shovel	لبه جلوی اسکی
top edge	لبه فوقانی
polar moment of inertia of alpine ski	لحظه لختی قطبی اسکی آلپاین
chattering	لرزش گیری
skidding	لغزش

م

taper	مخروط
fatigue characteristics	مشخصه های خستگی

ن

binding-mounting area	نصب فیکساتور
forward deflection point	نقطه انحناء قسمت جلو

balance point of XC-ski	نقطه تعادل اسکی صحرا نوردی
mounting point	نقطه نصب
ski tip	نوک اسکی
deformation load of alpine ski	نیروی تغییر شکل اسکی آلپاین
static screw-retention strength	نیروی ثابت نگهدارنده پیچ
breaking load	نیروی شکست
tightening torque	نیروی گشتاور محکم کردن
driving torque	نیروی گشتاوری حرکت
half pipe	نیم لوله
forebody of ski	نیمه جلوی اسکی
afterbody of ski	نیمه عقب اسکی
half-life of alpine ski	نیمه عمر اسکی آلپاین

و

turn-execution response	واکنش اجرای چرخش
turn-executing response	واکنش اجرای چرخشی
skidding response	واکنش لغزشی
turn-initiation response	واکنش چرخش اولیه
turn-completion response	واکنش چرخش کامل
carving response	واکنش حرکتی بریده
traversing edge response	واکنش در حرکت عرضی مورب
springiness	واکنش سریع
skidding response	واکنش لغزشی
bending vibrational characteristics of alpine ski	ویژگی های ارتعاشی خمشی اسکی آلپاین
retention properties	ویژگی های نگهداری

ه

core	هسته
------	------

ی

icing	یخ زدگی
-------	---------

پیوست ب
(اطلاعاتی)
واژه نامه
انگلیسی - فارسی

A

adult's ski	اسکی بزرگسالان
afterbody of ski	نیمه عقب اسکی
alpine ski	اسکی آلپاین
alpine snowboard	اسنوبورد آلپاین
asymmetrical	نامتقارن

B

backside	پاشنه سو
balance point of XC-ski	نقطه تعادل اسکی صحرانوردی
ballet ski	اسکی نمایشی
base	کف
bending vibrational characteristics of alpine ski	ویژگی های ارتعاشی خمشی اسکی آلپاین
binding-mounting area	محل نصب فیکساتور
body of ski	بدنه اسکی
bottom camber	انحنای سطح زیرین اسکی
bottom edge	لبه تحتانی
bottom groove	شیار تحتانی
bottom surface	سطح تحتانی
bottom-surface edge	لبه تحتانی اسکی
bottom-surface element	اجزاء سطح تحتانی
box construction	سازه جعبه ای
breaking load	نیروی شکست

C

camber height	ارتفاع انحنای اسکی
cap construction	سازه کلاهی شکل
carbon or aramid fibre ski	اسکی با الیاف کربنی یا آرامیدی

carving	برش
carving response	واکنش حرکتی بریده
chattering	لرزش گیری
children's ski	اسکی کودکان
contact length	طول تماس
contact load	بار تماس
core	هسته
cross-country adult's ski	اسکی صحرانوردی بزرگسالان
cross-country children's ski	اسکی صحرانوردی کودکان
cross-country junior ski	اسکی صحرانوردی نوجوانان
cross-country racing ski	اسکی مسابقات صحرانوردی
cross-country ski	اسکی صحرانوردی
D	
deformation load of alpine ski	نیروی تغییر شکل اسکی آلپاین
developed length	طول کلی
distance between bottom surfaces	فاصله بین سطوح تحتانی
downhill ski	اسکی پرسرعت
driving torque	گشتاور حرکت
E	
edge grip	گرفتن لبه اسکی
edge-grip balance	تعادل در گرفتن لبه اسکی
F	
fatigue characteristics	مشخصه های خستگی
fibreglass ski	اسکی فایبر گلاسی
fibre-metal ski	اسکی فیبری - فلزی
forebody of ski	نیمه جلوی اسکی
forgiveness	دامنه واپایش
forward contact line	خط تماس جلو
forward deflection point	نقطه انحناء قسمت جلو
free-ride snowboard	اسنوبورد حرکت آزاد

freestyle ski	اسکی آزاد
free-style snowboard	اسنوبورد آزاد
frictional noise	صدای اصطکاک
frontside turn	چرخش از سمت جلو
G	
giant-slalom ski	اسکی مارپیچ بزرگ
gliding	سرخوردن
goofy	روش خاص
H	
half-life of alpine ski	نیمه عمر اسکی آلپاین
halt pipe	نیم لوله
I	
icing	یخ زدگی
insert	تعبیه کردن
J	
junior ski	اسکی نوجوانان
K	
kicking aid	ضربه گیر
L	
lateral tracking stability	حرکت مداوم به طرفین
leash	بند
length of the forward conical shape	طول قسمت مخروطی شکل جلو
length of the kicking aid	طول ضربه گیر
length of the side cut	طول برش جانبی
light touring ski	چوب اسکی نرم گشت
liveliness	حفظ موقعیت
load-caring layers	لایه های حمل بار
load-caring webs	بافت های حمل بار

M

mass of ski	جرم اسکی
maximum camber length	حداکثر ارتفاع انحنای اسکی
metal ski	اسکی فلزی
micro-structure	ریزساختار
monoski	تک اسکی
mountain ski	اسکی کوهی
mountaineering ski	اسکی کوهنوردی
mounting point	نقطه نصب

N

natural frequency of alpine ski	فرکانس طبیعی اسکی آلپاین
neutral plane	صفحه خنثی
nominal length	طول اسمی
nominal width	عرض اسمی

O

ollie	اولای
-------	-------

P

penetration depth	عمق نفوذ
polar moment of inertia of alpine ski	لحظه لختی قطبی اسکی آلپاین
positioning index of the kicking area	شاخص وضعیت ناحیه ضربه گیر
projected length	طول کل اسکی

Q

quietness	حفظ آرامش
-----------	-----------

R

radius of side cut	شعاع برش جانبی
railing	حفظ مسیر
rear contact line	خط تماس عقب
regular	روش معمول
residual camber height	ارتفاع انحنای باقی مانده
residual camber length	طول انحنای باقی مانده

retention	نگهداری
retention properties	ویژگی های نگهداری
ribs	تیغه ها
riding fakie	حرکت در جهت عکس
running surface	سطح تحتانی
S	
sandwich construction	سازه لایه ای
ski-binding screw- SBS	ناحیه نصب فیکساتور
shell construction	سازه توده ای
shock absorption	جذب شوک
shovel length	انحناء لبه جلو
side camber	انحناء جانبی
side cut	برش جانبی
side geometry	انحنای هندسی
side surface	سطوح جانبی
ski	اسکی
ski shovel	لبه جلوی اسکی
ski tail	دم اسکی
ski tip	نوک اسکی
ski-binding screw	پیچ فیکساتور اسکی
skidding	لغزش
skidding response	واکنش لغزشی
slalom ski	اسکی مارپیچ
snowboard	اسنوبورد
snowfield slider	اسکی برف پهنه
spring constant of alpine ski	ضریب فنریت اسکی آلپاین
spring-constant balance of alpine ski	ضریب فنریت تعادل اسکی آلپاین
springiness	واکنش سریع
standard residual camber length	طول انحنای باقی مانده استاندارد
static screw-retention strength	نیروی ثابت نگهدارنده پیچ
steering sensitivity	حساسیت در هدایت کردن

step pattern	طرح پله ای
step-wax application area	محل کاربرد واکس
stripping torque	گشتاور سلب
T	
tail height	ارتفاع دنباله اسکی
tail protector	پوشش دنباله اسکی
tail turn-up	قوس لبه عقب اسکی
tail turn-up length	طول انحناء دنباله
taper	مخروط
telemark skiing	اسکی تله مارک
thickness of the ski	ضخامت های اسکی
tightening torque	نیروی گشتاور محکم کردن
tip height	ارتفاع نوک اسکی
tip protector	پوشش نوک اسکی
to ride	سواری
top edge	لبه فوقانی
top surface	سطح فوقانی
top-surface element	اجزاء سطح فوقانی
torsional spring constant of alpine ski	ضریب فنریت چرخشی اسکی آلپاین
touring ski	اسکی گشت
traversing edge response	واکنش در حرکت عرضی مورب
traversing stability	پایداری در خطوط مورب
turn-completion response	واکنش چرخش کامل
turn-executing response	واکنش اجرای چرخشی
turn-execution response	واکنش اجرای چرخش
turning quickness	چرخش سریع
turn-initiation response	واکنش چرخش اولیه
twin-tip snowboard	اسنوبورد توین تیپ (دو قلو)

پیوست پ
(الزامی)
کتابنامه

۱- استاندارد ملی ایران شماره ۱۳۱۸۵، اسکی آلپاین - کفش ها- الزامات و روش های آزمون

۲- استاندارد ملی ایران شماره ۱۳۱۸۴، اسکی آلپاین - پیچ های فیکساتور اسکی - الزامات

3- ISO 6959:1983, Cross-country ski boots with three pin holes -Dimensions, interface and design

4- ISO 7140:1985, Cross-country skis - Determination of dynamic performance - Laboratory measurement method

5- ISO 7794:1991, Cross-country skis - Ski binding screws - Requirements