

- Atomic C8
- Atomic C9
- Custom Ski R X-ium
- Custom Ski R Zymax
- Fischer Twin Skin Speedmax
- Fischer Twin Skin Carbon Pro
- Fischer Twin Skin Pro
- Karhu NoWax
- Karhu Xcarbon
- Karhu Xrace
- Madshus Race Pro
- Madshus Redline 3.0
- Peltonen Infra C
- Peltonen Infra X
- Peltonen Skin Pro
- Rossignol R-Skin Premium
- Rossignol R-Skin X-ium
- Salomon S Lab Carbon
- Salomon S Max

HELPPOA JA

AXA SORJANEN

AIMO NIEMI JA OSKARI YLI-PENTTILÄ
MARKUS PENTIKÄINEN, KUVAT



UOLETONTA HIIHTOA

Koronatalvi 2020–21 nosti maastohiihdon suosion huippuunsa. Ladut täyttyivät hiihtäjistä, moni löysi maastohiihdon uudestaan tai jopa ensimmäisen kerran, ja sukset ja muut hiihtovälineet loppuivat kaupoista ja valmistajilta kesken kauden. Eniten myytiin perinteisen hiihtotavan karvapitopohjia eli skinejä. Niistä odotetaan myös alkavan talven suosikkia. TM testasi Suomen markkinoilla olevien suksimerkkien karvapohjat.





OMINAISUUKSIA	Atomic C8	Atomic C9	Custom Ski R X-iium	Custon Ski R Zymax	Fischer Twin Skin Speedmax	Fischer Twin Skin Carbon Pro	Fischer Twin Skin Race	Karhu NoWax Skin 200	Karhu NoWax Skin 200
Pituus (cm)	207	207	202	206	207	202	207	197	197
Pituus, mitattu (cm)	205	205	201	204	203	199	203	196	196
Karva									
Karvan pituus (mm)	390	390	480	480	410	420	450	380	430
Karvan leveys (mm)	36	36	2 x 15	2 x 15	2 x 17	2 x 17	2 x 16	30	30
Massa									
Suksi siteineen, 1 kpl (g)	816	747	681	857	712	734	827	851	773
Hinta (€)	499	649	498	288	679	299	399	389	479

KARVAPOHJASUKSILLA SÄÄSTÄÄ KUITENKIN PITOVOITELUN VAIVAN.



Sukset ulos autosta, suoraan ladulle, monot kiinni ja lenkille. Tällä mielikuvalla skinejä myydään, vähän harhaanjohtavastikin, huoltovapaina suksina.

Karvapohjasuksilla säästää kuitenkin pitovoitelun vaivan, ja hyvällä skiniparilla hiihtää nautittavasti myös sen ajan, joka muuten kuuluisi pitoja laittaessa.

Skininit ovat monelle hyvä valinta myös siksi, että ne ovat siistimpiä kuljettaa ja käsitellä; ei enää joka paikkaan tarttuvaa, vaatteet ja autonpenkit töhrivää liisteriä.

Karvapohjista onkin tullut myyntihitti ja uusien hiihtäjien tai pitkän tauon jälkeen maastohiihtoon palaavien suosikkeja. Niiden myötä tuhannet harrastajat ovat löytäneet lajin. Samalla skinit dominoivat perinteisten suksien markkinoita. Voideltavat perinteisen sukset ja nanopitopohjat ovat jääneet niiden jalkoihin, osin turhanakin pahasti.

Miten hyvä voi karvapohjasuksi parhaimmillaan olla ja onko siitä vielä kukaan voideltavan suksen haastajaksi? Sen me halusimme selvittää.

Eritasoisia malleja

Valitsimme vertailuun eri valmistajien kaksi kalleinta karvapohjamallia. Tämä siksi, että aiemman kokemuksen mukaan laadukkaampi sukki on usein myös peruskuntoilijalle paras valinta. Pyysimme sukset suoraan valmistajilta. Osa merkeistä lähetti testiin kolme eri mallia, osa kaksi. Testiparit oli valittu testihiihtäjiemme painon mukaan.

Rossignolin testiparit hankimme jälleenmyyjältä, koska maahantuojalla ei ollut testisuksia. Kaikki muut suksiparit olivat uusia. Ensi kaudeksi Suomeen muutamaa liikkeeseen myyntiin tulevia Kästlen suksia emme saaneet testiin

siitä yksinkertaisesta syystä, että testisuksia ei ollut.

Tehdassuksien lisäksi vertailussa oli kaksi mittatilausskinejä valmistavan kärköläläisen Custom Skin Rossignolin runkoon tekemää suksiparia.

Testit kevättälvellä

Testipaikaksemme valikoitui Kiilopää Saariselällä, Inarin ja Sodankylän rajalla. Siellä on tarjolla vaihtelevaa maastoa, tasamaasta avotunturiin, helpoista laduista rankkoihin nousuihin ja kovavauhtisiin laskuihin.

Hiihdimme suksia viisi päivää huktikuun puolivälissä. Testijaksolle osui, niin kuin usein Lapissa keväällä, lähes kaikki mahdolliset lumiolosuhteet. Pääsimme hiihtämään kovilla pakkasladuilla, kuluneilla röykkyisillä urilla, ladut tukkoon pyryttäneellä vitikelillä, jääliipalla ja vesikelillä.

Testiryhmässämme oli kolme hiihtäjää. Useamman tuhat kilometriä vuodessa hiihtävä maan kärkijunioreihin kuuluva 19-vuotias kovapotkuinen kilpahiihtäjä, yli 2 000 kilometriä vuodessa hiihtävä koulutettu hiihtovalmentaja sekä pyöreän tonnin kaudessa sivakoi-va aktiivikuntoilija.

Suksia hiihti myös 24 testipaikalle osunutta kuntoilijaa. Heidän tasonsa vaihteli muutaman kerran kaudessa ladulla käyvästä satunnaisesta hiihtelijästä massahiihtoja kiertävään harrastajaan. Kaikkia suksia testasivat hyvin eritasoiset hiihtäjät.

Kaikilla suksipareilla hiihdettiin jokaisena päivänä ja kaikissa olosuhteissa. Hiihdetyt testirupeamat vaihtelivat vajaan kilometristä yli 20 kilometrin lenkkiin. Jokaiselle suksimallille tuli vähintään parikymmentä hiihtokertaa.

Jokaisen hiihtokerran jälkeen hiihtäjä täytti testipöytäkirjan, johon merkittiin

Karhu XRace	Madshus Race Pro	Madshus Redline 3.0	Peltonen Infra C	Peltonen Infra X	Peltonen Skin Pro	Rossignol R-Skin Premium	Rossignol R-Skin X-iium	Salomon S Lab Carbon	Salomon S Max eSkin
197 196	207 205	207 204	207 205	202 201	202 201	202 200	203 202	206 205	201 199
430 30	390 32	390 32	380 37	380 37	410 37	370 33	410 35	440 35	440 36
798 369	765 439	717 569	750 360	764 490	809 300	698 729	694 459	675 699	791 450

pisteillä 1-5 suksen vuorohiihtopito, pito ylämäkeen hiihdettyä, vuorohiihtoluisto, luisto alamäkeen, käyttäytyminen tasatyönnössä sekä yleinen hiihdeittävyys. Lisäksi kaikkien suksiparien laskunopeus mitattiin vauhdikkaassa pitkässä alamäessä kahteen kertaan.

Kaikista testipöytäkirjoista laskettiin suksille pistekeskiaivot, joista saatiin lopulliset arvosanat. Yleisarvosana laskettiin keskiarvosta, johon painotettiin suksien pitoa ja hiihdeittävyttä.

Ladulla huomattavia eroja

Jo ensimmäisellä hiihtokerralla selvisi, että suksimallit ovat yllättävän erilaisia. Osa on suunniteltu selvästi pito edellä, osa luistoa painottaen. Joidenkin kanssa on pyritty siihen, että ne toimisivat mahdollisimman monessa keelissä, osa on tarkoitettu vain hyväkuntoisille laduille.

Suksien hiihtotuntumassakin on eroja. Kotimaiset merkit, kiteeläinen Karhu ja heinolalainen Peltonen, muistuttavat tuntumaltaan voideltavia suksia. Pitoalueelta matalammat keskieuropalaiset Fischer, Salomon ja Atomic reagoivat hiihtäjän liikkeisiin passiivisemmin. Molemmilla tavoilla voi valmistaa hyviä suksia, sillä kyse on hiihtäjän mieltymyksistä.

Nopeasti selvisi sekin, että kaikille hiihtäjille ja kaikkiin keleihin loistavaa testivoittajaa ei joukosta löydy. Paraskin karvapohjasuksi on aina kompromissi, jossa painotetaan jotain ominai-

suutta jonkun toisen kustannuksella.

Testin kärkikolmikkoon valikoitui kolme hyvin erityyppistä suksimallia.

Atomicin C9 oli koko joukon tasapainoinen suksi, kaikilta ominaisuuksiltaan hyvä vaikkei missään suhteessa aivan huippu. Se toimi kohtuullisesti kaikissa keleissä selkeää vesikelialä lukuun ottamatta. C9 on vahva osoitus siitä, että välillä laatuongelmistakin kärsinyt **Mika Myllylän** valtakauden ykkösmerkki osaa edelleen tehdä hienoja suksia.

Fischerin kolmikosta parhaaksi nousi joukon halvin Twin Skin Pro. Laadultaan se on varsin lähellä kahta kalliimpaa mallia, mutta erottuu näistä edukseen sillä, että siinä on läpi suksen kulkeva olas, joka parantaa suksen toimintaa selvästi kosteilla keleillä.

Karhun NoWax Skin 200 oli ainoa selvästi uutta ajattelua edustava suksi koko testipakassa. Sen luistoalueet on pinnoitettu Opti Fast -materiaalilla. Kyseessä on nanopinnoite, joka eroaa pitoanopinnoitteista paremmin luistavana. Malli on myös ainoa suksi koko joukossa, jota ei tarvitse luistovoidella, vaan sille riittää luistoalueiden putsaus.

Karhun NoWax Skinin pito oli aivan omaa luokkaansa koko joukossa. Se sai käytännössä jokaisella hiihtokerralla täydet pisteet pito-ominaisuuksistaan kaikilta testaajilta. Loistavan pidon hintana on kuitenkin nihkeämpi luisto, jossa suksi hävisi muille. Kuntohiihtäjälle suksen luisto kuitenkin riittää mainiosti.

Tehdasvalmisteisista suksista testijoukossa erottuivat selvästi kärköläläisen Custom Skin suksset. Ne tehdään hiihtäjän mittojen ja hiihtotavan mukaan myyntipisteellä - asiakkaan oman testin kautta joko voideltavien tehdassuksien pohjiin tai asiakkaan omaan suksipariin.

Tuloksena on täsmäsuksi, joka toimii hyvin käyttäjälleen. Testissä Custom Skin suksset kärsivät siitä, että ne eivät osuneet tarkasti testiryhmäläisten mittoihin. Edukseen ne erottuivat kuitenkin hankalissa keleissä ja etenkin märällä ladulla, jossa suksien läpi kulkeva olas osoitti hyödyllisyytensä.

Joukon selvästi viimeisiksi jäivät Madshusin kaksi mallia. Ensimmäisinä hiihtopäivinä kukaan ei saanut niitä toimimaan kelpoisesti. Pito oli surkea ja suksset levottomia hiihdeittäviä. Testirupeaman puolivälissä tehty pitokarvan pinnoitus paransi Madshusin toimintaa selvästi, ja sen jälkeen ne toimivat kostealla lumella siedettävästi.

Erilaisia suksia eri hiihtäjille

Testaamastamme joukosta löytyy varmasti hyvä pari jokaiselle karvapohjasuksia etsivällä - ainakin jos hyväksyy niiden rajoitteet. Etenkin vesikelillä useimmat skinit hyytyvät, eikä niistä ole nanopitopohjien tapaan liisterikelen sukseksi.

Toinen skinejä kiusaava ominaisuus on lyhyt pidon viive. Tämä tarkoittaa sitä aikaa, joka kuluu potkun alussa kar-

➔ Paraskin karvasuksi on aina kompromissi. Suksiparin valitsemisesta tarpeista lähtien. Oma tunteikkaa ja olosuhteet, joihin hiihtää vaikuttaa. Osaava suksikauppias testimahdollisuus varmistaa oikean parin löytymisen.



**PARASKIN
KARVAPOHJASUKSI
ON AINA
KOMPROMISSI.**

Erilaiset karvat

■ Karvapohjasukset tulivat muutama vuosi sitten markkinoille, kun suksivalmistajat innostuivat kokeilemaan laskettelu- ja telemark-suksien nousukarvoja perinteisen hiihtotavan maastohiihtosuksiin. Periaate on yksinkertainen: potkaistaessa karva nousee pystyyn ja ottaa kiinni latuun, liukuesssa se taipuu suksen suuntaiseksi ja luistaa.

Karvat kiinnitetään sukseen jyrstittyn uraan teipillä. Karkeasti karvat voidaan jakaa pituuden ja leveyden mukaan sekä sen mukaan onko pohjassa yksi leveä vai kaksi kapeampaa karvaa. Testisuksissa karvojen pituus vaihteli välillä 37–48 cm. Yhden karvan mallien leveys oli 30–38 mm ja kahden karvan mallien 15–17 mm.

Suurin osa valmistajista käyttää yhtä, leveää karvaa. Tehdaskineistä vain Fischereissä on kaksi kapeampaa karvaa. Samaa ratkaisua käyttää mittatilausskinejä tekevä kärköläinen Custom Ski.

Itse karvojen materiaali on keinokuitumohairia. Kaikki markkinoilla olevat karvamateriaalit on tehty laskettelusuksiin. Nukan pituudessa, jäykkyydessä ja kulutuskestossa on suuria eroja. Osa ei kestä kuin pari sataa kilometriä, osalla hiihtää moninkertaisen matkan. Kaikki karvat voi vaihtaa. Sen voi teettää suksikauppialla tai kätevämpi voi vaihtaa karvat itse.

Lähivuosina markkinoille todennäköisesti tulee maastohiihtoa varten kehitettyjä karvoja, joissa materiaalin lisäksi nähdään muitakin uusia ratkaisuja. Karvat voidaan esimerkiksi jakaa useampaan osaan ja samassa suksessa voi olla eri pituisia ja jäykkiä nukkia pitoalueen ei osissa.

Skinisuksien toiminta vaihtelee kelien, lumen laadun ja ladun kunnon mukaan. Kaikki testimallimme olivat

parhaimmillaan hyvällä, kovapohjaisella uuden lumen pakasladulla. Ironista kyllä, olosuhteissa, joissa pitovoitelu on kaikkein helpointa.

Sen sijaan kuluneet ladut, vanha karkea lumi, etenkin tykkilumi, jääliippaiset ladut ja vesikeli ovat karvasuksille myrkyä. Samoin irtolumi ja vitikeli hyödyttävät monet skinit lähes hiihtokelvottomiksi.

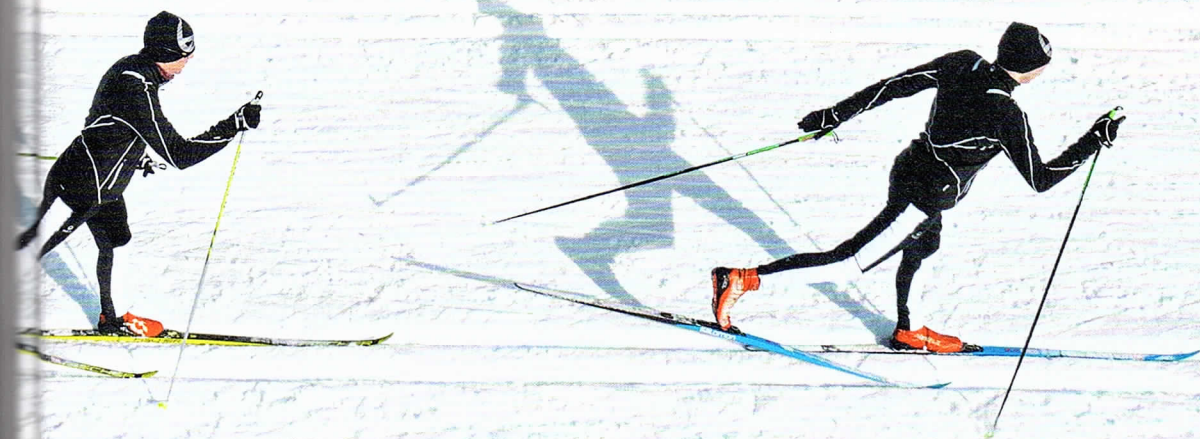
Skinien toimintaan vaikeilla keleillä vaikuttaa neljä tekijää: suksen jalkavuus, pitokarvan pituus ja leveys sekä se onko suksessa olas karvojen välissä.

Jalkavampi suksi, siis keskeltä korkeampi rakenne, sietää paremmin irtolunta ja vesikeliä, mutta ei välttämättä pidä yhtä hyvin kovalla ladulla kuin matalampi suksi. Sama nyrkkisääntö pätee lyhyempään pitokarvaan. Lyhyempi on parempi vaikeilla keleillä, mutta sen pito ei ole yhtä hyvä kuin pidemmän karvan.

Vitilumella ja etenkin vesikelillä toimivat selvästi parhaiten ne sukset, joissa oli kaksi erillistä, kapeampaa karvaa ja niiden välissä olas, eli Custom Skin mittatilaussukset ja testin halvin Fischer Twin Skin Pro. Onkin erikoista, että Fischer on poistanut olaksen kalliimmista malleistaan. Ratkaisu ei paranna pitoa, mutta heikentää toimintaa ongelmakeleillä selvästi.



■ Karvojen muoto ja mitta vaikuttaa suksen toimivuuteen kuin erilaiset pitovoitteet tavalliseen sukseseen. Tämä kannattaa huomioida suksia valitessa.



van taipuessa pitoasentoon. Vaikka kyse on millisekunneista, kokenut hiihtäjä havaitsee sen pidon epävarmuutena eikä uskalla luottaa sukseensa.

Epävarma tunne voi viedä hiihtämisestä rentouden ja on suurimpia syitä siihen, miksi monet kilpahiihtäjät vie-roksuvat skinejä jopa harjoitussuksina. Testin suksissa vain Karhun luistoalueilta nanopinnoitettu NoWax Skin nap-pasi latuun kiinni heti potkun alussa kuin voideltava suksi.

■ **SKINISUKSIA VALITTAESSA** on hyväksyttävä se, että parhaatkin skinit ovat aina kompromissi. Yhdestäkään karvapohjamallista ei ole kaikkien keli-
lien yleissukseksi. Sen takia on tärkeää määritellä, mihin käyttöön sukset tulevat.

Suksien valintaan vaikuttavat ennen kaikkea se, missä ja millaisilla laduilla hiihtää, sekä oma hiihtotaito. Osa testisuksista toimii hyvin kovapohjaisilla pakkasladuilla, joista pääsee nauttimaan Pohjois-Suomessa lähes koko talven, mutta samat sukset hytyvät etelän kuluneilla laduilla ja vesikeleissä.

Osa suksista toimii nautittavasti hyvällä tekniikalla hiihtävälle aktiiviharrastajille, osa taas sopii vähemmän hiihtävälle kuntoilijalle. Oma taso kannattaa kertoa suksikauppiaille rehellisesti.

Koska sukset ovat yksilöitä ja skinsukset ovat valinnan suhteen herkempiä kuin voideltavat, suksia olisi hyvä päästä testaamaan ennen ostopäätöstä. Ja mielellään juuri sitä paria, jonka on hankkimassa. **TM**

**OSA SUKSISTA ON
SUUNNITELTU
SELVÄSTI PITO
EDELLÄ, OSA LUISTOA
PAINOTTAEN.**



Sidevaihtoehtoja

■ Kuluttajia kiusannut sidesota Salomonin ja Rottefellan eli SNS- ja NNN-standardien välillä on päättynyt jälkimmäisen voittoon.

Kun Rottefellan patentit vanhenivat muutama vuosi sitten, alkoi myös Salomon tehdä sen kanssa yhteensopivia siteitä ja hiihtokenkiä. Suksiin saa vielä vanhojen monojen kanssa toimivia SNS-siteitä, mutta malli on väistymässä markkinoilta. Uusia monoja ja siteitä hankkiessa kannattaa sovinnolla siirtyä NNN-puolelle.

Useimmat siteet ovat nykyään siirrettäviä. Niitä voi siirtää eteenpäin pidon parantamiseksi ja taaksepäin luiston lisäämiseksi. Se voidaan tehdä joko erillisellä avaimella tai nostamalla osaa siteestä käsin. Tämä onnistuu helposti myös ladun varrella.

Osassa testisuksia oli kilpahiittäjien suosimia Rottefellan siteitä sekä Fischerin ja Rossignolin yhteisen Turnamic-mallin siteitä. Näiden siteiden siirto vaatii suksen ottamista jalasta, mutta se onnistuu helposti myös ladun varressa.

Rottefellan erillisellä kärkipyörällä varustettu Move-side on markkinoiden helpoin siirrettävä, ja sen voi siirtää suksia irrottamatta. Moven haittapuolena on muita siteitä suurempi paino ja kärkipainoisuus, joka muuttaa suksen tasapainoa. Muita siteitä pidempi rakenne myös jäykistää suksen keskiosan ja saattaa vaikuttaa hiihdettävyyteen.

Vastaavalla periaatteella toimii myös kevytrakenteisempi ja lyhyempi Atomicin ja Salomonin käyttämä Shift In -side. Se on helppo siirtää myös suksat jalassa, eikä se Movea lyhyempänä ja kevyempänä vaikuta yhtä paljon suksen toimintaan.

Siteiden siirrettävyyttä markkinoidaan skinisuksien kanssa voimakkailla väitteillä, jopa välttämättömänä ominaisuutena. Siteen siirrettävyys on kyllä kätevä lisäominaisuus, mutta suksien on toimittava hyvin side perusasennossa. Siirtämistä voi käyttää hankalilla keleillä, mutta sen avulla ei voi muuttaa huonosti toimivia suksia paremmiksi. Kyse on hienosäädöstä.

Kaikissa testisuksissa oli siirrettävät siteet, ja siirtämistä kokeiltiin kaikkien suksien kanssa. Kaikki sidemallit toimivat hyvin, ja kaikkia oli helppo siirtää. Siteiden siirto ei muuttanut yhtään suksea merkittävästi paremmaksi missään olosuhteissa, vaikka saattoi parantaa hiihdettävyyttä hieman.

📌 Lähes kaikki nykyaikaiset siteet ovat siirrettäviä. Siteen siirrolla ei kuitenkaan saa huonoa suksiparia toimimaan.

Suksien hoito

■ Karvapohjasuksia myydään usein huoltovapaina suk-
sina, mitä ne eivät ole. Sukset vaativat luistovoitelun, ja
niiden karvat on pidettävä puhtaina. Karvoja voi myös
käsitellä siihen tarkoitetuilla tuotteilla. Se parantaa nii-
den toimintaa.

Karvat likaantuvat hiihtäessä. Likainen karva ei toimi,
vaan sen pito heikkenee ja märällä ladulla karva imee
itseensä vettä helpommin. Sen vuoksi skinialue on puh-
distettava säännöllisesti.

Puhdistukseen kannattaa käyttää siihen tarkoitettuja
nesteitä. Tavalliset voiteenpoistoaineet liuottavat kar-
van pohjasta liiman, ja lenkillä skini saattaa rullautua irti
suksesta.

Putsaaminen on yksinkertaista: paperi tai kuituliina
kostutetaan nesteellä ja karvaa pyyhitään luistosuun-
taan, kunnes se on puhdas. Sen jälkeen karvan annetaan
kuivua, ja sukki on taas valmis hiihdettäväksi.

Sekä pito että luisto parantuvat, jos karvan pinnoit-
taa. Tähän on useita eri valmistajien tuotteita, joista mo-
net myös estävät karvoja vettymästä pehmeiksi.

Me pinnoitimme testirupeaman puolivälissä kaikki
sukset kotimaisen Optiwaxin luistonauhalla, jota muun
muassa maailman suurin pitokarvavalmistaja sveitsiläi-
nen Pomoca suosittelee ja myy myös omalla tuotemer-
killään. Tarjolla on kuitenkin useita muitakin hyviä tuot-
teita samaan tarkoitukseen.

Luistonauha on helppo ja nopea laittaa. Se kiinnite-
tään voiteluraudalla koko suksen mitalle, myös skinikar-
van päälle. Sen jälkeen luistoalueet harjataan ja karva
vedetään varovasti myötäkarvaan samalla voiteluhar-
jalla. Koko operaatio kestää suksien putsauksen jälkeen
alle viisi minuuttia suksiparilta.

Kaikkien testisuksien toiminta parani käsittelyn jäl-
keen: luisto kaikilla selvästi, pito osalla huomattavasti.
Suurin muutos oli testin alkupäivinä lähes kelvottomilla
Madshusin suksilla, jotka käsittelyn jälkeen olivat sel-
västi paremmat.



➤ Karvasukset kannattaa puhdistaa säännöllisesti. Myös
karvojen käsittely siihen tarkoitetuilla tuotteilla parantaa
suksien toimivuutta.

SUKSIEN VALINTAAN VAIKUTTAVAT ENNEN KAIKKEA SE, MISSÄ JA MILLAISILLA LADUILLA HIIHTÄÄ, SEKÄ OMA HIIHTOTAITO.

ARVOSTELUPERUSTEET

■ Mittaustulokset, kokeet ja testaa-
jien arviot on kiteytetty suksien eri
ominaisuuksia kuvaaviksi arvosanoik-
si (asteikko 4–10). Ne toimivat ainoas-
taan tämän testin puitteissa, ja niihin
vaikuttavat seuraavat tekijät:

Vuorohiihto: Suksien toimivuus vuo-
rohihdossa tasaisella ja loivissa ylä-
mäissä eri lumiolosuhteissa ja lämpö-
tiloissa.

Ylämäkipito: Suksen pito vuorohiih-
dossa jyrkempiin ylämäkiin eri tasoisil-
la hiihtäjillä.

Alamäkiluisto: Luistomittausten kes-
kiarvo kahdella eri laskijalla sekä testit
eri lämpötiloissa ja eri kokoisissa las-
kuissa.

Vuorohiihtoluisto: Suksen luisto
vuorohiihtoliu'ussa tasaisella, loivissa
alamäissä ja kevyissä ylämäissä.

Tasatyöntö: Suksen luisto ja vakaus ta-
satyönnössä, tökkikö suksi siirrettäessä
painoa eteen.

Hiihdettävyyys: Suksen hiihtotuntuma,
helppohiihtoisuus ja vakaus eri olosuh-
teissa.

■ **TAULUKOSSA** on esitetty, millä pai-
noarvolla eri arvositat vaikuttavat
lopulliseen yleisarvosanaan. Painotus
edustaa vertailutestin tekijöiden kä-
sitystä eri ominaisuuksien tärkeydes-
tä tässä suksiluokassa.

ARVOSANAT

	Painoarvo %	Atomic C8	Atomic C9	Custom Ski R X-ium	Custom Ski R Zymax	Fischer Twin Skin Speedmax	Fischer Twin Skin Carbon Pro	Fischer Twin Skin Race	Karhu NoWax Skin 200	Karhu XCarbon Skin	Karhu XRace	Madhus Race Pro	Madhus Redline 3.0	Peltonen Infra C	Peltonen Infra X	Peltonen Skin Pro	Rossignol R-Skin Premium	Rossignol R-Skin X-ium	Salomon S Lab Carbon	Salomon S Max eSkin
Vuorohiihto	20	8	8	7	8	8	8	8	10	7	7	6	5	7	7	8	7	8	8	8
Ylämäkipito	20	8	8	7	8	8	8	8	10	7	7	5	6	6	6	8	6	7	8	9
Alamäkiluisto	15	7	8	7	7	8	8	9	6	9	8	10	9	9	9	9	8	8	8	7
Vuorohiihtoluisto	15	7	9	7	7	8	7	8	6	8	8	8	8	8	8	8	9	7	8	6
Tasatyöntö	10	7	9	6	7	8	8	9	7	7	8	9	7	8	8	7	9	7	7	6
Hiihdettävyyys	20	9	9	8	8	9	8	9	9	8	8	5	5	8	8	8	6	8	9	8
Yleisarvosana	100	7,8	8,5	7,1	7,6	8,2	7,9	8,5	8,3	7,7	7,6	6,8	6,5	7,6	7,6	8,1	7,4	7,6	8,1	7,6

LOPPUARVOSTELU | Karvapohjasukset

ATOMIC C9

Hinta: 649 €
Lisätietoja:
www.atomic.com

■ Testin tasapainoinen suksi. Ei paras missään ominaisuudessa, mutta kaikissa kärkipäässä. Ei yhdenkään testiryhmäläisemme ykkösvalinta, mutta jokaisella kakkosena. Suksen laadukas runko toimii aktiivisesti ja kestää kovemmassakin vauhdissa.

Helppohihtiointi suksi, joka on hyvä valinta myös kuntoilijalle, joka haluaa satsata laatuun. Erinomainen kovapohjaisella ladulla ja toimi kohtuullisesti useimmissa keleissä.

Hyvä valinta pitkille lenkeille, joiden aikana keli usein vaihtelee.

Leveäkarvainen suksi on kuitenkin vaikeuksissa määrällä lumella ja vesikelissä sen toiminta hyttyy.

► **Aktiivikuntoilijalle**

HYVÄÄ

- tasapainoinen kokonaisuus
- side

HUONOA

- toiminta märällä lumella

★★★★★

8,5

FISCHER Twin Skin Race

Hinta: 399 €
Lisätietoja:
fischersports.com/fi

■ Keskihintainen Fischer nousi merkinsä ykköseksi niin testikolmikkomme kuin ryhmän ulkopuolisten testaajien listoilla.

Se on ominaisuuksiltaan lähellä merkin muita malleja, mutta toimii näitä selvästi laajemmalla kelialueella sekä huonokuntoisimmilla laduilla. Twin Skin Race onkin turvallinen valinta paljon hiihtäville kuntoilijoille.

Syynä tähän on se, että mallissa on mukana olas, joka poistaa kosketusta ja parantaa suksien toimintaa ongelmakeleissä.

Fischereistä selvästi paras valinta hiihtäjälle, joka haluaa vain yhden perinteisen suksiparin.

► **Kuntoilijalle, aktiivihiihtäjälle**

HYVÄÄ

- luisto
- laaja kelialue

HUONOA

- vaikeuksissa uudella lumella

★★★★★

8,5

KARHU NoWax Skin 200

Hinta: 389 €
(ilman sidettä)
Lisätietoja:
www.kiteensuksi.fi

■ Karhu NoWax Skin on skinin ja nanosuksen yhdistelmä, joka toteutukseltaan poikkeaa selvästi testin muista suksista.

Pidon osalta NoWax Skin oli koko testin selkeästi paras kaikilla hiihtäjillä ja kaikissa olosuhteissa. Se kuitenkin antaa tasoitusta heikommalla luistollaan.

Hiihtotuntumaltaan suksi muistuttaa miellyttävällä tavalla voideltavaa suksea. Varmaa pitoa arvostavalle hiihtäjälle helppo valinta. Suksen nanopinnoitettuja luistoalueita ei tarvitse voidella, joten sukset vaativat vähemmän huoltoa kuin muut testin skinit.

Uutta ajattelua edustava suksimalli, josta voi veikata tulevan talven myyntimenestystä.

► **Peruskuntoilijalle, aktiivikuntoilijalle liisterikeleihin**

HYVÄÄ

- todella hyvä pito kaikissa olosuhteissa

HUONOA

- luisto, etenkin kuivalla lumella

★★★★

8,3

FISCHER Twin Skin Speedmax

Hinta: 679 €
(ilman sidettä)
Lisätietoja:
fischersports.com/fi

■ Fischerin maailman cupista tuttuun kisasuksen runkoon tehty malli henkii laatua. Huipputason runko vastaa hiihtotuntumaltaan hyvää, voideltavaa kisasuksea.

Parhaimmillaan Speed Max 3D on kovalla ladulla ja selkeässä pakkaskeleissä. Silloin on se lähes hyvän voideltavan suksen veroinen ja hyvä valinta jopa kilpahiihtäjälle treenipariksi. Toisaalta suksi on parhaimmillaan kaikkien helpoimmilla voitelukeleillä, mikä laittaa pohtimaan kalliin suksen hankkimisen mielekkyyttä.

Fischer on poistanut olaksen kalliimista malleistaan, ja sen vuoksi ne ovat vaikeuksissa irtolummella ja vesikelissä.

Olas saattaa hyvinkin palata Fischerin huippumalleihin tämän kauden jälkeen.

► **Aktiivikuntoilijalle, kilpahiihtäjälle**

HYVÄÄ

- luisto
- huipputason kisasuksen runko

HUONOA

- toiminta uudella lumella ja vesikelissä

★★★

8,2

PELTONEN Skin Pro

Hinta: 300 €
(ilman sidettä)
Lisätietoja:
peltონenski.fi

■ Peltosen testikolmikon halvin malli on helppo hiihtettävä ja toimii laajalla kelialueella. Etenkin suksea testanneet vähemmän hiihtävät kuntoilijat pitivät siitä.

Edullinen suksi on tasapainoinen kokonaisuus. Se ei loista millään osa-alueella mutta toimii kohtalaisesti vesikelillä lukuun ottamatta kaikissa testiolosuhteissa. Vesikelissä leveä karva kynti kosteassa ladussa niin, että hiihtäminen muuttui todella vaikeaksi.

Kelpo valinta, jos hyväksyy sen, että suksen ominaisuudet eivät riitä aktiivikuntoilijoille tai kovavauhtiseen vuorohiihtoon eikä suksi pelaa vesikelillä.

Malli on ollut yksi myydyimmistä karvasuksista useamman kauden ajan.

► **Kuntoilijalle**

HYVÄÄ

- pito
- laaja kelialue

HUONOA

- toiminta vesikelissä

★★★

SALOMON S Lab Carbon

Hinta: 699 €
Lisätietoja:
salomon.com

■ Hyväkuntoisella ladulla kalliimpi Salomon oli yksi testin miellyttävimmistä hiihdettävistä. Kevyt suksi toimii leppoisammasakin hiihdossa mutta kestää myös kovavauhtisempaa polkemista.

Pitkä ja leveä skini karva antaa helpon ja luotettavan pidon mutta toisaalta tökkii niin pahasti tasatyönössä, ettei suksia voi suositella kilpahiihtäjille harjoitussuksiksi, vaikka muuten ominaisuudet riittäisivät.

Vitikelissä ja märällä ladulla molemmat Salomonit olivat vaikeuksissa. Pitkä ja leveä karva laahasi, ja vaikka eteneminen onnistui vielä jotenkin, hiihtäminen oli tahmeaa.

Hyvä lisä Pohjois-Suomen keskitalven pakkasiin kohtalaista vauhtia hiihtävän kuntoilijan suksipakkaan.

► Aktiivihiihtäjälle

HYVÄÄ

- toiminta hyväkuntoisella ladulla
- side

HUONOA

- ei toimi vesikelissä

★★★

8,1

FISCHER Twin Skin Carbon Pro

Hinta: 299 €
Lisätietoja:
fischersports.com/fi

■ Leppoisampi versio maailman cup -tason isoveljestään. Helpompi hiihtää, mutta samalla häviää hie-
man kaikissa muissa ominaisuuksissa.

Hyvä valinta paljon hiihtävän kuntoilijan suksipakan vahvistukseksi, jos suksen rajoitukset huomioi. Ei parhaimmillaan kovavauhtisessa vuorohiihdossa, mutta rauhallisemmassa tahdissa miellyttävä hiihdettävä.

Samat ongelmat kuin kalleimmalla Fischerillä: erinomainen niissä keleissä ja laduilla, joilla voitelu on kaikkein helpointa, ja toisaalta vaikeuksissa vitilumella sekä vesikelissä.

Fischerin ja Rossignolin käyttämä Turnamic-side vaatii huolellisuutta. Jos siteeseen jää irtolunta, se saattaa jäädä hieman auki ja pahimmillaan irrota hiihtäessä.

► Paljon hiihtävälle kuntoilijalle

HYVÄÄ

- miellyttävä hiihtotuntuma

HUONOA

- toiminta uudella lumella ja vesikelissä

★★★

7,9

ATOMIC C8

Hinta: 499 €
Lisätietoja:
www.atomic.com

■ Atomic on selvästi onnistunut uuden suksimallinsa kanssa muutaman vaikean vuoden jälkeen.

Halvempi Atomic muistuttaa paljon kalliimpaa C9-mallia, mutta on hie-
man sitä heikompi joka suhteessa. Paljon hiihtävälle C8 on turhan luonteeton suksi, jonka ominaisuudet eivät ole parhaimmillaan kovavauhtisessa hiihdossa.

Hyvillä laduilla C8 on helppo hiihtoinen suksi, joka tottelee hiihtäjää leppoisammasakin vauhdissa. Pehmeillä laduilla suksen toiminta heikkenee selvästi.

Atomicin ja Salomonin käyttämä Sift In -side oli miellyttävä tuttavuus. Kevyt ja varmatoiminen side oli testin helppokäyttöisin.

► Kuntoilijalle

HYVÄÄ

- helpopohjainen pakkaskeleissä
- side

HUONOA

- toiminta irtolumella ja märällä ladulla

★★★

7,8

KARHU XCarbon Skin

Hinta: 479 € (ilman sidettä)
Lisätietoja:
www.kiteensuksi.fi

■ Karhun kallein testimallin skini on miellyttävä hiihdettävä ja tuntu-
maltaan muistuttaa voideltavaa suksea. Laadukkaan runkoon tehty suksi on helppo käsitellä.

Pidon löytymisen vaatii kuitenkin aktiivista hiihtämistä eikä suksi sovellu leppoisaan hiihtelyyn. Kovavauhtisessa hiihdossa raja tulee vastaan tasatyönössä; painopisteen vienti eteen kilpatasurissa saa suksen tökkimään.

Muiden Karhujen tapaan toimii kohtuullisen hyvin myös vitilumella ja vesikelissä.

Hyvä valinta suksipakan jatkoksi hiihtäjälle, jonka hiihtotekniikka on kunnossa, mutta aika tai into suk-
sien voiteluun tiukassa.

► Aktiivikuntoilijalle

HYVÄÄ

- luisto
- hiihtotuntuma

HUONOA

- pito vaatii aktiivista hiihtoa

★★

7,7

CUSTOM SKI R Zymax

Hinta: 288 € (ilman sidettä)
Lisätietoja:
www.pitokarva.fi

■ Custom Skin toinen malli oli selvästi testin halvin suksi ja hintalaatu-suhteeltaan kelpo valinta.

Rossignolin edulliseen pito-
pohjasukseen tehty malli on helppo hiihtää ja toimii hyvin hankalissakin keliolosuhteissa.

Suksen toiminta laajalla keli-
alueella selittyy ainakin osin sen kes-
kiosassa olevasta, Rossignolin käyttämästä, kumimaisesta pitoalueesta.

Muutaman ker-
ran talvessa erilaisissa olosuhteissa hiihtävälle maini-
ot suksit ja suosittelava valinta ai-
noaksi perinteisen pariksi.

Raskasrunkoinen suksi ei ole parhaimmillaan kovassa vauhdissa.

► Peruskuntoilijalle

HYVÄÄ

- edullinen ja varmatoiminen yleissuksi
- toimii hyvin vesikelissä

HUONOA

- ominaisuudet eivät riitä aktiivikuntoilijalle

★★

7,6

LOPPUARVOSTELU | Karvapohjasukset

KARHU Xrace

Hinta: 369 €
Lisätietoja:
www.kiteensuksi.fi

■ Tasapainoinen sukshi, jossa ei ole selkeitä heikkouksia muttei myöskään selkeitä vahvuuksia. Hintaluokkan- sa suksista parhaita vaikeissa olosuhteissa, vesikelissä ja irtolumella sekä kuluneilla laduilla.

Ominaisuuksien- sa puolesta mahdollinen valinta jopa ainoaksi perinteisen pariiksi.

Suksea ei voi suosittelua vähän hiihtävälle kuntoilijalle, sillä pidon löytyminen vaatii hyvää hiihtotekniikkaa ja oikean suunnasta potkua. Osavalle kuskille kelpo valinta, mutta leppoisassa hiihtelyssä sukshi lipsahtelee jopa tasaisella.

Kotimaisten sukshien eli Karhujen ja Peltosten tyyliin hiihtotutuma muistuttaa voideltavaa suksea.

► *Kuntoilijalle*

HYVÄÄ

• toimii laajalla kelialueella

HUONOA

• pito vaatii hyvää hiihtotekniikkaa

★★

7,6

PELTONEN Infra C

Hinta: 360 € (ilman sidettä)
Lisätietoja:
peltonenski.fi

■ Hiihtotutuntumaltaan voideltavia suksia muistuttava malli. Tämä on sekä vahvuus että ongelma. Aktiivista hiihtämistä vaativiin suksiin totuttu hiihtäjä pääsee nopeasti sinuiksi Peltosten kanssa. Toisaalta pidon löytäminen etenkin vuorohiihdossa vaatii töitä eikä silti ollut kaikilla keleillä kovin hyvä.

Vuorohiihdossa ylämäkeen suksha oli vaikeaa saada pitämään, eikä siteiden siirto korjannut ongelmaa.

Testiparissa ollut, skinisukshien ihmesiteenä markkinoitu Rottefella Move -side saattoi jopa heikentää sukshien toimintaa. Se teki parista hie- man karkkipainoi- sen ja mahdollisesti jäykisti sukshien keskiosaa.

Infra C on vakaa hiihdettävä.

► *Kuntoilijalle*

HYVÄÄ

• hiihtotutuma

HUONOA

• vaikeuksissa huonokuntoisilla laduilla, irtolumella ja vesikelissä

★★

7,6

PELTONEN Infra X

Hinta: 490 € (ilman sidettä)
Lisätietoja:
peltonenski.fi

■ Peltosen kallein testimalli oli parhaimmillaan hyvällä ladulla ja selkeässä pakkasessa. Niissä sukshi piti parhaiten ja sen ominaisuudet pääsivät esille. Sukshi viihtyy kovavauhtisessa hiihdossa vahvapotkuisen hiihtäjän alla ja oli yksi testin parhaita suksia kovalla pakkasladulla.

Sukshi kuitenkin vaatii niin aktiivista hiihtämistä, ettei siitä ole leppoisaa lenkkeilyyn edes taitavalle hiihtäjälle.

Kuluneilla laduilla, irtolumessa ja vesikelillä malli oli vaikeuksissa, eikä sitä saanut toimimaan tyydyttävästi.

Kisasukshen kaltaista paria etsivälle, pitovoitelua välttelevälle, kovavauhtiselle hiihtäjälle kelpo lisä sukshivalikoimaan.

► *Aktiivikuntoilijalle*

HYVÄÄ

• hiihtotutuma

HUONOA

• vaikeuksissa huonokuntoisilla laduilla, irtolumella ja vesikelissä

★★

7,6

ROSSIGNOL R-Skin X-ium

Hinta: 459 €
Lisätietoja:
rossignol.com

■ Halvempi Rossignol muistutti paljon kalliimpaa isoveljeään. Se kuitenkin piti kaikissa olosuhteissa hieman paremmin, mutta hävisi luistossa.

Vuorohiihdossa sukshi on miellyttävä ja muistuttaa hyvällä tavalla voideltavaa perinteisen suksha. Ylämäkipidossa lyhyt skinikarva ei toimi riittävän hyvin eikä siteen siirtäminen auta riittävästi.

Tässäkään sukshiparissa Move-side ei auttanut ongelmakeleillä ja sai pohtimaan, olisivatko sukset toimineet paremmin kevyemmällä perussiteellä.

Vesikelissä ja irtolumella malli ei toimi parhaalla mahdollisella tavalla.

► *Kuntoilijalle*

HYVÄÄ

• hiihtotutuma

HUONOA

• kapea toiminta-alue

★★

7,6

SALOMON S Max eSkin

Hinta: 450 €
Lisätietoja:
salomon.com

■ Salomonin S Max -sukshien materiaalista 45 prosenttia on pullonkeräyksestä saatua kierrätysmuovia.

Itse sukset ovat kevyet ja miellyttävät hiihtää. Ne on valmistettu selkeästi pitoa painottavan, luiston kustannuksella.

Kevyt ja helppo- käyttöinen Sift In-side on valmiiksi asennettu tähän malliin.

Helppohiihtoista suksea etsivälle, muutaman kerran vuodessa hyvillä laduilla lenkkeilevälle kuntoilijalle kelpo sukset.

Parhaimmillaan selkeissä pakkaskeleissä, sen sijaan kevätaurinkoon Lapiin tai etelän pluskeleihin huonompi valinta.

Kovavauhtisessa hiihdossa sukshien ominaisuudet loppuvat kesken ja leppoisampikin tase- työntö tökkii pahasti.

► *Kuntoilijalle*

HYVÄÄ

• toiminta hyväkuntoisella ladulla
• side

HUONOA

• luisto

★★

7,6

ROSSIGNOL R-Skin Premium

Hinta: 729 €
Lisätietoja:
rossignol.com

■ Testin toiseksi kallein suksi, kisasuksen runkoon valmistettu Rossignol oli levoton hiihdettävä, eikä ollut edukseen missään olosuhteissa.

Luiston osalta se oli testin parhaita suksia ja kesti myös aggressiivista tasatyöntämistä. Heikko pito teki kuitenkin malista raskaan ja vaikean hiihdettävän, ellei latu ollut aivan erinomaisessa kunnossa.

Rungon laadun ja ominaisuuksien puolesta mahdollinen valinta pääosin tasatyöntöä hiihtävälle massa-

hiihtoihin tähtävälle kilpahiihtäjälle harjoituspariksi. Vesikelillä le-

veäkarvainen ja matalaprofilinen suksi oli vaikeuksissa ja muuttui lähes kelvottomaksi hiihtää.

► **Aktiivikuntoliijalle**

HYVÄÄ

- luisto

HUONOA

- pito
- ei toimi vesikelissä

★★

7,4

CUSTOM SKI RX-ium

Hinta: 498 € (ilman sidettä)
Lisätietoja:
pitokarva.fi

■ Custom Skin mitatilaussukset ovat tehdasmalleja tarkemmat hiihtäjän painolle ja hiihtotavalle. Mukana olleista pareista kumpikaan ei ollut parhaimmillaan testikolmikollemme, ja siksi ne saivat hie-

man tasoaan matalammat pisteet. Toisaalta tilaamalla ja koehiihtämällä Custom Skiltä voi saada itselleen hyvin toimivan skini-

parin. Osa peruskolmikomme ulkopuolisista testaajista antoikin suksille korkeat pisteet. Malli eroaa samaan runkoon tehdystä Rossignolin tehdassuksesta edukseen huomattavasti laajemmalla kelialueella toimivana. Tämä johtuu käytetystä kahden karvan ja olaksen mallista.

Custom Skiltä voi myös tilata karvojen asennuksen omaan suksipariin.

► **Aktiivikuntoliijalle**

HYVÄÄ

- laaja kelialue
- hiihtotuntuma

HUONOA

- hyvin tarkka hiihtäjän mitoille

★

7,1

MADSHUS Race Pro

Hinta: 439 € (ilman sidettä)
Lisätietoja:
madshus.com

■ Madshusin molemmat mallit jäivät testin hänille. Ensimmäisten päivien pakkaskeleissä ja kuluneilla laduilla ne olivat pahimmillaan todella vaikeita hiihdettäviä. Suksissa ei ole keulapäässä ollenkaan olasta, ja se tekee hiihtämisestä levotonta. Jatkuvasi tuntuu, kuin suksi karkaisi alta.

Kokemus oli sama eritasoisilla hiihtäjillä, niin testiryhmällämme kuin suksia hiihtäneillä paikalle osuneilla kuntoilijoilla. Kukaan ei olisi valinnut itselleen Madshuseja.

Ladun kustue-

► **Kuntoilijalle**

HYVÄÄ

- luisto

HUONOA

- toimii kapealla kelialueella
- pito

★

6,8

MADSHUS Redine 3.0

Hinta: 569 € (ilman sidettä)
Lisätietoja:
madshus.com

■ Madshusin kisasuksen runkoon tehty Redine 3.0 olisi ollut testin kevyin suksi, mutta parissa kiinni ollut Rottefella Move -side nosti sen painoa.

Vaikka suksen muista poikkeava vaahtoydinrakenne henkii laatua, kokonaisuutena se jäi jopa halvemmalle Madshusille.

Märällä, kovapohjaisella ladulla pari toimi kohtuullisesti muttei edes sillä noussut joukon häntäpäästä.

Muuten hienoja ja helppohiihtoisia perinteisen suksia valmistavan Madshusin skinien romahtaminen testin häntäpään sai epäilemään, sopiiko norjalaissuksien muoto ja runkorakenne ylipäätään karvasuksiksi.

► **Aktiivikuntoliijalle**

HYVÄÄ

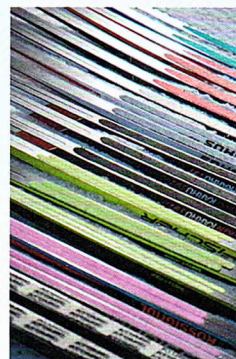
- keveys

HUONOA

- toimii vain kapealla kelialueella
- pito

—

6,5



► Suksen luiston lisäksi pinnotetun karvan pito-ominaisuudet ovat selvästi paremmat.



tm.fi/suksivertailu

Skinisuksien huolto

■ Videossa kerrotaan ja opastetaan vaihe vaiheelta karvapohjasuksien huolto kätevästi luistonauhalla.

Nauhan avulla pinnoitetaan koko suksi niin luistoalueen kuin pitokarvan osalta.



► Karvapohjaukset vaativat luistovoitelun ja niiden karvat on pidettävä puhtaana, kertoo Axa Sorjanen.