



KARHU®

Winter Talvi 2023-2024

Karhu skis have been produced in Kitee for almost 50 years after the ski factory move from Askola to Kitee in 1972.

KSF Sport Oy staff has over 600 man-year experience of ski production. Product development and considering the up to date needs of the customers have always been the basic principles of the Kitee ski factory.

Karhu collection includes several innovative of the ski factory such as carbon core of Xcarbon racing skis, fourth generation nano coating of completely no-wax Optigrip skis as well as first ever 100% no-wax skin skis.



**NOWAX SKI SERIES – NEW 100% WAX-FREE INNOVATION**

NoWax ski series is Karhu's own innovation which combines development of Optigrip nanomaterial, experience in skin ski technology and factory's knowledge of producing wax-free skis. No Wax skis are a big step forward in developing easier to use skis for classic skiers who want to enjoy of good kick and glide without waxing skis. More than 10 years ago Kitee Ski Factory produced the first Optigrip nanocoating skis, first skin skis already over 30 years ago. No Wax series combines benefits of totally new Optigrip and skin material inside some ski models and brings also new kind of Optigrip model called OptiFast on market. Skiing is easier than ever before.

OPTIGRIP – JUST TAKE IT AND SKI

Nanocoating called Optigrip is an excellent example of product development which makes cross country skiing easy and suitable for everybody. Optigrip skis function without any waxing in all snow and weather conditions – everybody is able to enjoy skiing. Our newest 4th generation Optigrip coating, has excellent grip, good enough glide, easy skiing abilities – just take the Optigrip skis and enjoy! Optigrip means easiness of skiing. Skis having Optigrip nano coating do not need waxing in any snow and weather conditions. Only base cleaning every now and then is required. Optigrip skis are always ready to go – everybody can enjoy skiing without knowing anything about ski waxing. Optigrip coating last for years and skis will work thousands of kilometres.

KARHU SKIN – NO MORE KICK WAX

Karhu Skin skis are produced at Kitee Ski factory where first mohair base skis were produced already in the early 1980's especially for the North American market. The shape and stiffness of a good skin ski should be carefully considered and therefore Karhu wants to produce Skin skis using the long experience and know-how of Kitee ski factory staff. We have paid special attention on good grip and gliding properties of the skis. Karhu Xcarbon Skin, Xrace Skin and Xsport Skin are ready for use right after the bindings have been mounted. The racing level base material is pre-waxed using long-lasting Optiwax glide tape. In addition to NoWax skis series and wax-free Optigrip skis, Karhu Skin skis are a good choice for customers who appreciate easy, user friendly and high quality skis.

26600 Karhu Xcarbon Skate 10 cold



26601 Karhu Xcarbon Skate 20 wet



26610 Karhu Xcarbon Classic 10 cold



26611 Karhu Xcarbon Classic 20 wet

Totally new carbon honeycomb core of Karhu Xcarbon skis, nano base material and profile tested in all snow conditions offers a top racing ski for elite skiers.

Karhun Carbon-runkoinen huippukilpasuksi pakkas- ja nollakeleille. Kennorunko, esivoideltu MC-kilpatason pohjamateriaali. Soveltuu erinomaisesti voideltavaksi perinteisen yleissukseksi myös aktiivihihtäjille.

Skate and Classic 10 for powder snow.
Skate and Classic 20 for zero and wet conditions.

- Carbon honeycomb core
- NHS nano base material
- Prewaxed base
- Cold / wet grinding
- Medium / hard stiffness
- Made in Finland

Skate and Classic 10 for powder snow.
Skate and Classic 20 for zero and wet conditions.

- Carbon kennorunkorakenne
- NHS fluorattu nanopohja
- Esivoideltu pohja
- Cold / wet pohjahionta
- Medium / hard-jäykkyyssuokitus
- Valmistettu Suomessa

Skating lengths / Luistelusuksen pituudet: 176 / 182 / 188 / 194 cm

Width / Leveys: 44 mm

Classic lengths / Perinteisen suksen pituudet: 190 / 197 / 203 cm

Width / Leveys: 44 mm

26602 Karhu Xcarbon Skate Mini

Skate Mini is 166 cm short ski which elevated core is modified for adult skiers. Mini ski is really stable, easy to ski and provides excellent ski properties in all conditions. It suits as well for competitive skiers as for beginners who want to learn skate skiing.

Skate Mini on 166 cm luistelusuksi, jonka korotettu runko on suunniteltu aikuishiihtäjille. Lyhyt suksi on erittäin vakaa ja toimii universaalisti kaikissa olosuhteissa. Se soveltuu yhtä lailla kilpahihtäjän kuin luisteluhiihtoa harjoittelevan kuntoilijan käyttöön.

- Elevated honeycomb core
- Carbon reinforced structure
- NHS nano base material
- Prewaxed base
- Universal base grinding
- Made in Finland

- Korotettu kennorunko
- Hiilikuitulujitteet
- NHS fluorattu nanopohja
- Esivoideltu pohja
- Yleiskelin pohjahionta
- Valmistettu Suomessa

Lengths / Pituudet: 166 cm

Width / Leveys: 44 mm

26620 Karhu Xcarbon Skate Jr

Light honeycomb core of Karhu Xcarbon Jr, base material and easiness of skiing make it possible for young skiers to enjoy of the properties of a top race ski.

Karhu Xcarbon Jr-kilpasuksissa käytetään samaa runko- ja pohjamateriaalia kuin aikuisten huippukilpasuksissa.

Suksen esivoidellussa pohjassa on nolla- ja pakkaskeleille soveltuva hiontakuvio.

Suksi toimii erittäin universaalisti kaikissa olosuhteissa.

- Carbon honeycomb core
- NHS nano base material
- Prewaxed base
- Cold / wet grinding
- Made in Finland

- Carbon kennorunkorakenne
- NHS fluorattu nanopohja
- Esivoideltu pohja
- Cold / wet pohjahionta
- Valmistettu Suomessa

Skating lengths / Luistelusuksen pituudet:

140 / 150 / 160 / 170 cm

Width / Leveys: 44 mm

25640 Karhu Xrace Skate Sr**TM-luistelusuksi
testivoittaja 2022****25650 Karhu Xrace Classic Sr**

Karhu Xrace is a waxable honeycomb ski which has a racing level prewaxed base material. Easy skiability, stability and racing ski's gliding properties suit even for demanding semi-race skiers and long distance racers.

Karhun kennorunkoinen voideltava, joka sopii niin kilpakuntoilijalle kuin hiihdon harrastajalle. Universaalisti eri olosuhteissa toimiva runkomuoto, ja vakaa hiihdettävyys myös kovalla alustalla. Esivoideltu pohja on heti käyttövalmis ladulle.

- Honeycomb core
- Carbon and glassfiber reinforced structure
- Racing level graphite base material
- Prewaxed base
- Universal base grinding
- Medium / hard stiffness
- Made in Finland

- Kennorunkorakenne
- Hiili- ja lasikuitulujitteet
- Kilpatason pohjamateriaali
- Esivoideltu pohja
- Yleiskelin pohjahionta
- Medium / hard-jäykkyysluokitus
- Valmistettu Suomessa

Skating lengths / Luistelusuksen pituudet: 176 / 182 / 188 / 194 cm

Width / Leveys: 44 mm

Classic lengths / Perinteisen suksen pituudet: 175 / 183 / 190 / 197 / 203 cm

Width / Leveys: 44 mm

25687 Karhu Xport Skin

Xsport Skin is a ski for Sport level skiers and beginners. It does not need any kick waxing.

Durable mohair material situated in wax box recovers kick wax and guarantees a good kick almost in all weather conditions.

- Air-channeled core
- Glassfiber and carbon reinforced structure
- Mohair skin material
- Prewaxed base
- Universal base structure
- Made in Finland

Harrastajalle ja kuntoilijalle tarkoitettu karvapohjasuksi ilmakanavoidulla rungolla, jota ei tarvitse pitovoidella.

Suksen pitoalueella on kulutusta kestävä mohair-karva, joka antaa hyvän pidon lähes kaikilla kelialueilla.

Suksen liukupinnat on esivoideltu, joten suksi on heti valmis käyttöön.

Kaikkien suksiparien toimivuus ja jäykkyys on mitattu sekä koneellisilla painemittareilla että manuaalisesti.

- Ilmakanavoitu runko
- Lasikuitulujitteet
- Mohair pitokarva
- Esivoideltu pohja
- Yleiskelin pohjahionta
- Valmistettu Suomessa

Classic lengths / Perinteisen suksen pituudet:

175 / 183 / 190 / 197 / 203 cm

Width / Leveys: 44 mm

25678 Karhu NoWax Skin 200

NoWax Skin 200 is the first 100 % wax free skin ski.
No kick nor glide wax needed.

Glide zones of the NoWax Skin 200 are treated with practically for ever lasting OptiFast nanomaterial which glides well but also gives a lot of extra grip for the skis. NoWax Skin 200 is a ski for both skilled and hobby skiers who appreciate easiness, excellent grip and good glide.

- Honeycomb core
- Carbon/glassfiber reinforced structure
- Mohair skin combined with OptiFast base coating
- No kick nor glide wax needed
- Made in Finland

NoWax Skin 200 on tarkoitettu sekä aktiivisille hiihtäjille että harrastelijoille, jotka haluavat karvapohjasiinsa erinomaiset pito-ominaisuudet hyvän luiston lisäksi. NoWax Skin on ainoa täysin voitelematon karvapohjasiiksi. Edes luistovoidetta ei tarvita, koska suksen pohjan liukupinnat on käsitelty erittäin hyvin kulutusta kestäväällä OptiFast nanopinnoitteella. OptiFast pinnoite luistaa hyvin, mutta se antaa potkuun myös lisää pitoa.

NoWax Skin suksessa on keskiosan pitokarvaan yhdistetty liukupintojen erikoiskäsitelty OptiFast-nanopinnoite, joka luistaa hyvin kaikissa olosuhteissa eikä siis vaadi minkäänlaista luistovoitelua.

- Kennorunko
- Hiili- ja lasikuitulujitteet
- Mohair skin karvapohja yhdistettynä OptiFast pinnoitteeseen
- Täysin voitelluvapaa eli ei tarvitse pito eikä luistovoitelua
- Valmistettu Suomessa

Classic lengths / Perinteisen suksen pituudet: 175 / 183 / 190 / 197 / 203 cm

Width / Leveys: 44 mm

25688 Karhu NoWax Skin 100

NoWax Skin is 100 % wax free skin ski for sport and hobby level skiers.

Glide zones of the NoWax Skin 100 are treated with practically for ever lasting OptiFast nanomaterial which glides well but also gives a lot of extra grip for the skis.

NoWax Skin 100 offers easiness, excellent grip and good glide.

- Air channeled wooden core
- Carbon/glassfiber reinforced structure
- Mohair skin combined with OptiFast base coating
- No kick nor glide wax needed
- Made in Finland

NoWax Skin 100 on tarkoitettu harrastelijoille, jotka haluavat karvapohjasuksiinsa erinomaiset pito-ominaisuudet hyvän luiston lisäksi. NoWax Skin täysin voitelematon karvapohjasuksi. Edes luistovoidetta ei tarvita, koska suksen pohjan liukupinnat on käsitelty erittäin hyvin kulutusta kestäväällä OptiFast nanopinnoitteella. OptiFast pinnoite luistaa hyvin, mutta se antaa potkuun myös lisää pitoa.

NoWax Skin suksessa on keskiosan pitokarvaan yhdistetty liukupintojen erikoiskäsitelty OptiFast-nanopinnoite, joka luistaa hyvin kaikissa olosuhteissa eikä siis vaadi minkäänlaista luistovoitelua.

- Ilmakanavoitu puurunko
- Hiili- ja lasikuitulujitteet
- Mohair skin karvapohja yhdistettynä OptiFast pinnoitteeseen
- Täysin voiteluvapaa eli ei tarvitse pito eikä luistovoitelua
- Valmistettu Suomessa

Classic lengths / Perinteisen suksen pituudet: 175 / 183 / 190 / 197 / 203 cm

Width / Leveys: 44 mm

25680 Karhu Centra Optigrip[®]**25681 Karhu Centra Optigrip Jr****25682 Karhu Centra Optigrip Universal 168 cm**

Centra Optigrip is a Sport level no-wax ski.

New Optigrip nano coating and Centra ski's stable core construction ensure an easy and enjoyable skiing experience.

Kuntoilijan ja harrastehiihtäjän Optigrip-suksi, joka toimii kaikissa olosuhteissa ilman pito- ja luistovoitelua.

Uusin Optigrip nanopinnoite sekä Centran vakaa ja rauhallisesti toimiva runkorakenne varmistavat hiihtonautinnon.

- Air channeled wooden core
- Optigrip 4th generation base coating
- No kick nor glide wax needed
- Made in Finland

- Ilmakanavoitu puurunko
- Neljännen sukupolven Optigrip pinnoite
- Täysin voiteluvapaa eli ei tarvitse pito eikä luistovoitelua
- Valmistettu Suomessa

Classic lengths / Perinteisen suksen pituudet:

25680	175 / 183 / 190 / 197 / 203 cm
25681	148 / 157 / 166 cm
25682	168 cm

Width / Leveys: 44 mm

CHOOSING Optigrip[®] / Optifast skis

- Ski length 5-20 cm over skier's height
- No need for measuring ski stiffness

CHOOSING NoWax Skin skis

- Ski stiffness measured according to skier's weight

Usage of Optigrip and NoWax Skin / Optifast skis

- Cool down the skis for 5-10 minutes before skiing
- Store the skis indoors to sure the ski base will dry
- Clean the ski base using wax remover if grip is not good enough anymore (see cleaning intructions)
- During snowfall and near zero degrees usage of Optiwax GripCare may avoid freezing

Cleaning of Optigrip and Optifast skis

- Base material cleaning is needed if grip or glide propeties are weakened
- Moisten the whole base material with Optigrip GripCleaner or other wax remover
- Rub moistened base powerfully with copper of nylon brush or scouring pad
- Dry up the whole base with a rag or paper.
Repeat the cleaning procedured if the ski is still dirty.
- Optigrip base becomes most often dirty when skied in wet, old snow conditions

OPTIGRIP[®]-suksien valinta

- Suksien sopiva pituus on 5-20 cm yli hiihtäjän pituuden
- Suksien jäykkyyssmittausta ei tarvita

NoWax Skin suksien valinta

- Suksen jäykkyys valitaan hiihtäjän painon mukaan

OPTIGRIP[®] ja NoWax Skin suksien käyttö

- Jäähdytä suksia ulkona noin 10 min ennen hiihtämistä.
- Säilytä sukset sisätilassa, jotta pohja kuivuu lenkin jälkeen.
- Puhdista pohjat huolellisesti voiteenpoistoaineella, jos suksien pito heikkenee (katso puhdistusohjeet).
- Lumi- ja räntäsateella nollakeleillä Optiwax GripCare-hoitoaineen käyttö pienentää jäätymisriskiä.

OPTIGRIP[®] ja NoWax Skin suksien puhdistus

- Puhdistus on tarpeellista, jos suksen pito tai luisto heikkenee olennaisesti.
- Kastele suksen pohja Optiwaxin GripCleanerilla tai muulla voiteenpoistoaineella.
- Hankaa märkää pohjaa voimakkaasti voiteluharjalla tai karhunkielellä.
- Pyyhi pohja kuivaksi paperilla tai rätillä.
Toista toimenpiteet, jos paperiin / rättiin tarttuu paljon likaa.
- Suksen pohja likaantuu eniten hiihdettäessä vanhalla, märällä lumella.

- PU-core, binding area strengthened with plywood
- Cap-construction
- Glassfiber reinforced structure
- Made in Finland

- PU-ydin, sidealueen vanerilujite
- Cap-rakenne
- Lasikuitulujitteet
- Valmistettu Suomessa

20690 Karhu Erä Optigrip**Lengths / suksen pituudet: 210 / 225 / 250 cm**

A long, wide, load-bearing, woodland ski designed for moving outside the ski trail tracks. Forest skis are designed to be light weight, durable and flexible. The skis offer excellent performance for hunting or trekking in deep / soft snow. The skis are great when skiing off track in open areas with deep snow conditions.

20691 Karhu Erä BC Bear Claw**Width / Leveys 70 mm**

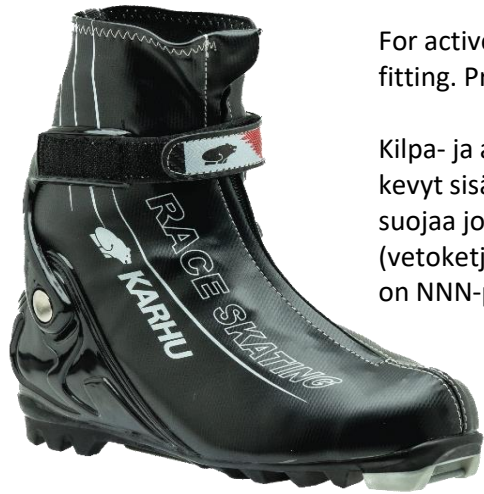
Pitkä, leveä, hyvin kantava voiteluvapaa metsäsuksi, joka on suunniteltu latujen ulkopuoliseen hiihtoon. Metsäsukset on suunniteltu kevyiksi, kestäviksi ja joustaviksi. Metsäsukset sopivat metsästykseseen tai retkeilyyn syvässä / pehmeässä lumessa. Sukset ovat erinomaiset avoimessa maastossa tapahtuvaan latujen ulkopuoliseen hiihtoon syvissä lumiolosuhteissa.

20695 Karhu Jakt Optigrip 160 cm**Lengths / suksen pituudet: 160 cm**

A short, wide, load-bearing, woodland ski designed for moving outside the ski trail tracks. The skis are great when skiing off track in forest with deep snow conditions. The short Jakt ski is easy to transport in a car and as safety equipment for snowmobilers.

20696 Karhu Jakt BC Bear Claw 160 cm**Width / Leveys 108 mm**

Lyhyt, leveä, hyvin kantava metsäsuksi, joka on suunniteltu latujen ulkopuoliseen hiihtoon. Karhu Jakt on 108 mm leveä cap-rakenteinen kevyt ja kestävä metsäsuksi. Lyhyt, mutta kantava ja helposti käsiteltävä Jakt-suksi soveltuu erinomaisesti niin tiheään metsään kuin ahkion vetämiseen tunturissa. Jakt-sukseä on helppo kuljettaa autossa ja moottorikelkkailijan turvavarusteena.

20810 Karhu Racing Skating (35-47)

For active skiers. Warm inner shoe with special lacing ensures good fitting. Protective outer shoe with zipper. Rottefella T4 sole.

Kilpa- ja aktiivikuntoilijan hyvin istuva kevyt sisäkenkä nauhakiinnitys) jota suojaa joustava vettä hylkivä lumilukko (vetoketju). Monon Rottefellan T4-pohja on NNN-profiilisiin siteisiin yhteensopiva.

20820 Karhu Racing Classic (35-47)**18825 Karhu Sport Skating (35-47)**

Ski boots for sport level. Warm and well-fitting inner shoe. Protective outer shoe with zipper. NNN-Touring sole.

Hyvin istuva kevyt sisäkenkä (nauhakiinnitys) jota suojaa joustava vettä hylkivä lumilukko (vetoketju). NNN-Touring pohja.

18830 Karhu Sport Classic (35-47)**20850 Karhu Touring Classic (35-47)**

Mid-height and warm ski boot for sport and touring level. Synthetic material. NNN-Touring sole.



Keskikorkea hiihtokenkä perinteiseen hiihtoon. Synteettinen lämmin ja kestävä ulkorakenne. NNN-Touring pohja.

25870 Karhu Velcro Junior (26-36)

Medium-height classical skiing boot for juniors. Synthetic, especially warm and durable outer



Keskikorkea lasten tarrakiinnitteinen hiihtokenkä perinteiseen hiihtoon. Synteettinen lämmin ja kestävä ulkorakenne. NNN-Touring pohja.

18902 Karhu ski bag for 5-10 ski pairs

Suksien kuljetuspussi
5-10 suksiparille.
Kantokahvat
Vetoketju-suljenta
Noin mitat:
Pituus 215 cm
Leveys 21 cm
Korkeus 24 cm
4 cm leveät kantohihnat

18907 Karhu ski bag for 1-2 ski pairs

Suksien kuljetuspussi
1-2 suksiparille.
Kantokahvat.
Vetoketju-suljenta.
Noin mitat:
Pituus 215 cm
Korkeus 25 cm

25950 Karhu ski tie 100 mm - suksipidike

Suksipidike suksille.
Aukon leveys noin 4,5 cm (kokonaisleveys noin 5,5 cm)
Aukon pituus noin 12 cm (kokonaispituus noin 14 cm)

KSF Sport Oy
Karhutie 2 A
82500 Kitee
Finland
Tel. +358 (0)207 342 830
info@ksfsport.fi

