



HOT WAX

LIQUID WAX

World Cup	TRIPLE X		TRIPLE X	
	TRIPLE X			
	TRIPLE X			
Racing	TRIPLE X			
	TRIPLE X			
Training				
Universal				

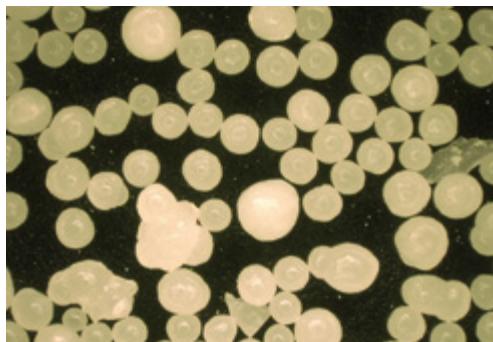
EXPRESS LIQUID WAX

EXPRESS RUB-ON WAX

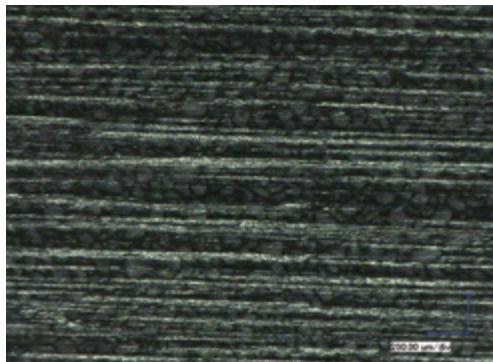
EXPRES PASTE WAX

Racing			
Universal			
Nordic			

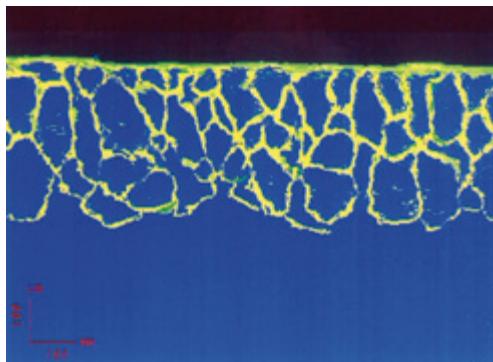
Wax chart:
see p. 20



Wax in its original form
Valla i ursprunglig form
Voks i sin opprinnelige form



Wax worked into the base
Valla inarbetad i belaget
Voksen skal trenge inn i sålen



Deep penetration of wax into the base
Djupinträngning av valla i belaget
Det er viktig at voksen trenger langt inn i sålen

HOT WAXING – ABSORPTION INTO THE BASE

Solid wax particles in their natural form, before they are melted together to create a wax block. The particles are too big to diffuse directly into the base. For this reason it has to be made liquid (melted) to allow it to penetrate into the base.

Impeccable glideability and a really durable finish for the running surface are achieved by working as much wax as possible as deep as possible into the base.

A polyethylene base will absorb wax from a temperature of 70 °C, measured on the base surface. The closer the base temperature is to 120 °C, the more wax penetrates into the base, and thus the better it glides. This means that the temperature and length of time the heat is left to act will determine the results!

Tip:

The more often a ski base is waxed, the more wax it can absorb. So new skis should be hot waxed several times before being used for the first time.

After ironing on, leave the ski to cool at room temperature for at least 30 minutes and then strip the excess wax.

The longer the wax is allowed to cool down and harden, the faster the skis / boards will be.

VARMVALLNING – UPPTAG I BELAGET

Fasta vaxpartiklar i naturlig form innan de smälter samman till ett vaxblock. Partiklarna är för stora för att diffundera direkt i belaget. Därför måste partiklarna först göras flytande (smälta) för att de ska kunna tränga in i belaget.

Perfekta glidegenskaper och en hög slittålighet hos löpytan uppnår man genom att arbeta in så mycket valla som möjligt och så djupt det går i belaget.

Valla tränger in i ett polyetylenbelag från och med en temperatur på 70 °C, mätt på belagets yta. Ju närmare belagstemperaturen kommer 120 °C desto mer valla tränger in i belaget och desto bättre blir glidförmågan. Det är därför viktigt att komma ihåg att det är temperaturen och tiden för temperaturinverkan som avgör vallningsresultatet!

Tips:

Ju oftare ett skidbelag vallas desto mer valla kan tränga in. Nya skidor ska därför varmvallas flera gånger innan de används för första gången.

Efter strykningen: Låt skidorna kallna i rumstemperatur minst 30 minuter och sickla sedan bort vallan!

Ju längre vallan får svalna och härdna, desto snabbare blir skidan/snowboarden.

PÅFÖRING AV VARMVOKS – SÅLEFESTE

Faste vokspartikler i sin naturlige form før de smeltes om og blir til en voksblokk. Partiklene er for store til å diffundere direkte inn i sålen. Derfor må de først gjøres flytende (smeltes) slik at de kan trenge inn i sålen.

Perfekt glid, godt feste og høy slitestyrke sikres best ved at voksen får feste så langt inn i sålen som mulig.

Fra en temperatur på 70 °C, målt på sålens overflate, trekker en polyetylenståle til seg voks. Jo nærmere sålens temperatur ligger 120 °C, desto mer voks trenger inn i den, og desto bedre gir den. Det betyr: Temperatur og varmeeksponeringstiden bestemmer voksrgebniset!

Tips:

Jo oftere skiene vokses, desto mer voks kan sålen ta opp. Nye ski bør derfor settes inn med varmvoks flere ganger før de tas i bruk første gang!

Etter varmvoksing bør skiene stå i romtemperatur i minst 30 minutter før overflødig voks sikles!

Jo lengre voksen avkjøles og herdes, desto raskere blir skiene/brettene.



T18 Digital Racing
Iron 850 W



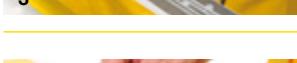
T14 Digital 1200 W



T8 800 W



Scrapers Sharpener
World Cup



Scrapers Sharpener



Multi-purpose Scraper



Groove Pin Nordic



Plexi Blade 3 mm



Plexi Blade 5 mm



Plexi Blade
for snowboards 4 mm



APPLYING HOT WAX

ill. 1-2) Melt wax on the plate of the iron. Drip wax onto the base (draw lines on the base). Ensure that wax is applied evenly.

Tip:

For mixtures, simply hold the wax sticks together and possibly tie an elastic band around them.

ill. 3) Iron in the wax. Push or pull the iron over the gliding surface. If the iron does not glide smoothly, drip on a little more wax.

STRIPPING WITH PLEXI SCRAPERS

ill. 1) Sharpening the Plexi Blade. Pull the Plexi Blade over the Scraper Sharpener; this is designed for various scraper widths.

ill. 2) Nordic ski. Expose the centre groove with the Groove Pin Nordic.

ill. 3) Leave the wax to harden for at least 30 minutes. Then remove with the Plexi Blade in the direction of motion.

Tip:

The longer the wax is allowed to cool down and harden, the faster the skis / board will be.



We recommend:
Well-ventilated room
Vi rekommenderar:
Väl ventilerat rum
Vi anbefaler:
Godt ventilert rom



We recommend:
Wear protective gloves
Vi rekommenderar:
Bär skyddshandskar
Vi anbefaler:
Bruk vernehansker

PÅSTRYKNING AV VARMVALLA

bild 1-2) Smältning av vallan på strykjärnssulan. Droppa vallan på belaget (dra linjer på belaget). Var noga med en jämn påläggning.

Tips:

När du blandar vallastänger; håll dem samman och linda eventuellt ett gummiband runt.

bild 3) Applicerings av vallan. Skjut eller dra Ditt Waxlron med jämma tag över glidytan. Om strykjärnet inte glider lätt, droppa på ytterligare valla.

SICKLING MED PLEXIGLASSICKEL

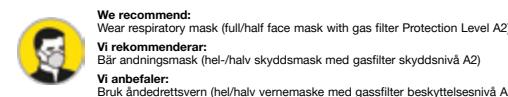
bild 1) Slipning av Plexi Bladet. Plexi Bladet dras över Scraper Sharpener; detta kan användas för olika plexibladstjocklek.

bild 2) Nordic-Ski. Styrspåret frilagt med hjälp av Groove Pin Nordic.

bild 3) Låt vallan härla minst 30 minuter och sickla sedan bort i löpriktningen med Plexi Blade.

Tips:

Ju längre vallan får avsvalna och härla, desto snabbare blir skidan / snowboarden.



We recommend:
Wear respiratory mask (full/half face mask with gas filter Protection Level A2)
Vi rekommenderar:
Bär andningsmask (hel-/halv skyddsmask med gasfilter skyddsniivå A2)
Vi anbefaler:
Bruk åndedrettsvern (hel/halv vernemaske med gassfilter beskyttelsesnivå A2)

PÅFÖRING AV VARMVOKS

bilde 1-2) Smelting av voksen på smörjernsålen. Drypp voksen på skisålen (dra linjer på sålen). Pass på att föra voksen jämnt.

Tips:

Skal det brukes blandinger, holder du ganske enkelt vokspinnene sammen og slår ev. en gummistrikk runt.

bilde 3) Varm inn voksen. Dra eller skjut Waxlron-smörjernet jämt fremover på glisonen. Hvis smörjernet ikke blir lett, drypper du på litt mer voks.

SIKLING MED PLEKSISKRAPE

bilde 1) Sliping av Plexi Blade. Plexi Blade dras över Scraper Sharpener; denne passer for ulike bladbredder.

bilde 2) Langrennsski. Styresporet renses med Groove Pin Nordic.

bilde 3) Etter at voksen har fått herde i minst 30 minutter, trekk av med Plexi Blade i løperetningen.

Tips:

Jo lenger voksen får avkjøle og herde, desto raskere blir skiene / brettet.



T18 Digital Racing
Iron 850 W



WAXES FOR EXTREME COLD CONDITIONS

The best waxes for extreme cold conditions are High Performance Hot Wax blue, Performance Hot Wax blue and Base Performance Hot Wax blue.

- ill. 1) Melt wax on the plate of the iron. Drip wax onto the base. Ensure that wax is applied evenly.
- ill. 2) Iron in the wax. Push or pull the iron over the gliding surface. If the iron does not glide smoothly, drip on a little more wax.
- ill. 3) Sprinkling X-Cold Powder. Sprinkle evenly over the entire ski base after first waxing with High Performance Hot Wax blue or Performance Hot Wax blue.
- ill. 4) Iron in. Move the iron slowly but steadily over the base.
- ill. 5) Leave the wax to harden for at least 30 minutes. Then remove with the Plexi Blade in the direction of motion.

Tip:
The longer you leave the wax to cool and therefore harden, the faster the skis / boards will be.



We recommend:
Well-ventilated room
Vi rekommenderar:
Väl ventilerat rum
Vi anbefaler:
Godt ventilert rom



We recommend:
Wear protective gloves
Vi rekommenderar:
Bär skyddshandskar
Vi anbefaler:
Bruk vernehansker

High Performance cold



Performance blue



- ill. 3) Sprinkling X-Cold Powder. Sprinkle evenly over the entire ski base after first waxing with High Performance Hot Wax blue or Performance Hot Wax blue.
- ill. 4) Iron in. Move the iron slowly but steadily over the base.

- ill. 5) Leave the wax to harden for at least 30 minutes. Then remove with the Plexi Blade in the direction of motion.

Tip:
The longer you leave the wax to cool and therefore harden, the faster the skis / boards will be.



We recommend:
Well-ventilated room
Vi rekommenderar:
Väl ventilerat rum
Vi anbefaler:
Godt ventilert rom



We recommend:
Wear protective gloves
Vi rekommenderar:
Bär skyddshandskar
Vi anbefaler:
Bruk vernehansker

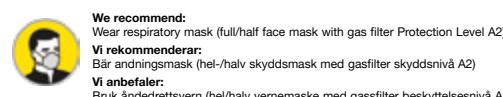
VALLOR FÖR EXTREM TILLA KALLA FÖRHÅLLANDE

För vallning vid extremt kalla förhållanden är vallorna High Performance Hot Wax blue, Performance Hot Wax blue eller Base Performance Hot Wax blue bäst lämpade.

- bild 1) Smältnings av vallan på strykjärnssulan. Droppa vallan på beläget. Var noga med en jämn påläggning.
- bild 2) Applicering av vallan. Skjut eller dra Ditt Waxiron med jämma tag över glidytan. Om strykjärnet inte glider lätt, droppa på ytterligare valla.
- bild 3) Applicering av X-Cold Powder. Strö jämnt fördelat över hela beläget. Beläget ska först ha vallats med High Performance Hot Wax blue eller Performance Hot Wax blue.
- bild 4) Instrykning. Stryk med strykjärnet långsamt men stadigt över beläget.

- bild 5) Låt vallan härla minst 30 minuter och sickla sedan bort i löpröktningen med Plexi Blade.

Tips:
Ju längre vallan får avsvalna och härla, desto snabbare blir skidan/snowboarden.



We recommend:
Wear respiratory mask (full/half face mask with gas filter Protection Level A2)
Vi rekommenderar:
Bär andningsmask (hel-/halv skyddsmask med gasfilter skyddsniivå A2)
Vi anbefaler:
Bruk åndredretsvern (hel/halv vernemaske med gassfilter beskyttelsesniivå A2)

SMØRING FOR EKSTREMT KALDE FORHOLD

Følgende vokstyper er spesielt godt egnet for ekstremt kalde forhold: High Performance Hot Wax blue, Performance Hot Wax blue eller Base Performance Hot Wax blue.

- bilde 1) Smelting av voks på smørejernsålen. Drypp voks på skisålen. Pass på å påføre voks jevn.
- bilde 2) Varm inn voks. Dra eller skyv Waxiron-smørejernet jevn fremover på glisonen. Hvis smørejernet ikke gir lett, drypper du på litt mer voks.
- bilde 3) Påføring av kaldpulveret X-Cold Powder. Fordeles jevn over hele sålen. Skisålen ble først vokset med High Performance Hot Wax blue eller Performance Hot Wax blue.
- bilde 4) Innvarming. Før smørejernet langsomt, men kontinuerlig over sålen.

- bilde 5) Etter at voks har fått herde i minst 30 minutter, trekk av med Plexi Blade i løperettingen.

Tips:
Jo lenger voks får avkjøle og herde, desto raskere blir skiene/brettet.

GLIDE WAX WAX CHART



The Wax Chart offers recommendations for choosing the right wax resp. wax mix.

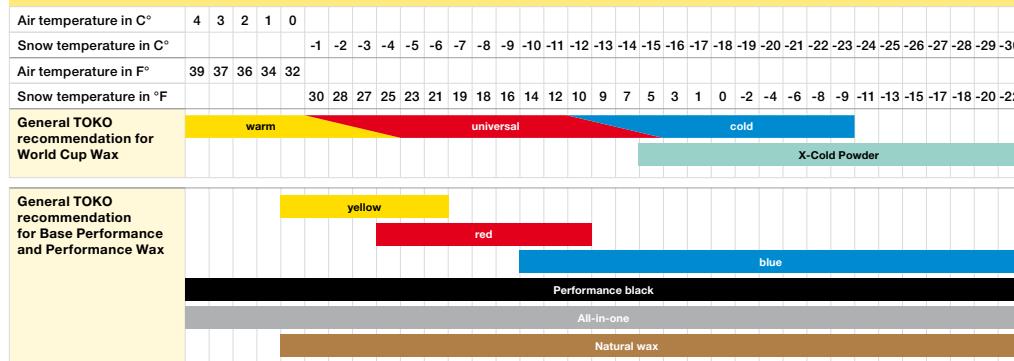
Vallningsschemat ger rekommendationer om val av rätt valla eller rätt vallablandning.

Vokstabellen gir anbefalinger om valg av riktig voks eller voksblanding.

WAXIRON TEMPERATURE

WAX	Yellow / warm	Red / universal	Blue / cold	Black
°C	130 °C	140 °C	150 °C	130 °C
°F	270 °F	280 °F	300 °F	270 °F

Wax table of TOKO paraffins (mixtures)



Snow temperature in °C	0 / -3	-3 / -6	-6 / -9	-9 / -12	-12 / -30
Snow temperature in °F	32 / 27	27 / 21	21 / 16	16 / 10	10 / -22

Mixtures with Performance black

OLD SNOW				
ARTIFICIAL SNOW				

Additiv DLC black can be mixed with all TOKO hot wax lines: High Performance / Performance / Basic Performance
Additiv DLC black kan blandas med alla varmvalor från TOKO: High Performance/Performance/Basic Performance
Additiv DLC black kan blandes med alle TOKO varmvoks linjer: High Performance / Performance / Basic Performance

Hot waxes can be mixed but this is not an absolute must. However, this chart is a guide on how to mix additives based on the Toko yellow/red/blue colour system. These recommendations are based on racing experience.

Varmvallor kan blandas, men måste det inte. Denna tabell beskriver hur additiv kan tillsättas till Toko färgsystem yellow/red/blue. Den baseras på erfarenhet från tävlingssporten.

Varmvoks kan, men må ikke nødvendigvis blandes. Denne tabellen gir imidlertid en veileder til hvordan additiver kan tilsettes og blandes med Toko farge systemet yellow/red/blue. Veilederen baserer på erfaringer som er gjort innen motorsporten.



We recommend:
Well-aired room
Vi rekommenderar:
Väl ventilerat rum
Vi anbefaler:
Godt ventilet rom



We recommend:
Wear protective gloves
Vi rekommenderar:
Bär skyddshandskar
Vi anbefaler:
Bruk vernehansker



PROFESSIONAL



AMATEUR

GLIDE WAX BRUSH KNOW-HOW

1. COPPER BRUSHES

The copper or steel wire brush is used to clean the base both before and after waxing.



Base Brush
Combi Nylon/Copper



Base Brush oval
Steel Wire



Base Brush Copper



Base Brush oval
Copper



Rotary Brush Brass

2. NYLON BRUSHES

The base is then polished with the nylon brushes.



Base Brush
Nylon



Base Brush oval
Nylon



Rotary Brush
Nylon

3. FINISHING BRUSHES

Finally the base is brushed once again with the horsehair or polishing brush.



Base Brush
Horsehair



Base Brush oval
Horsehair



Polish



Polishing Brush
Liquid Paraffin



Rotary Brush
Fleece



Rotary Brush
Horsehair