



## Sicklar och borstar från Primateria AB

Forskning har i dag visat att det är mycket viktigt att belagens aktiva glidytor, på mikrometernivå, görs mycket släta om skidorna ska glida lätt. Detta gäller oavsett om skidorna är vallade eller inte, eller om de har en struktur eller inte. Dessutom så har tester visat att glidvalla på skidor i vissa fall inte behövs för att få ett bra glid. Detta upplevs av många som en fördel eftersom det ofta är tidskrävande, svårt och dyrt att applicera vullan samt att glidet försämras efter en tids åkning

Primateria har tillsammans med skidåkare på elitnivå och forskare från Uppsala Universitet tagit fram sicklar och borstar som på ett enkelt sätt kan ge optimalt släta kontaktytor på skidor. Tester har visat att sicklarna och borstarna fungerat mycket bra samt att de fungerar utmärkt också för vallade skidor. Det är viktigt att påpeka att helt släta belag sällan fungerar bra. Det krävs normalt sett att skidorna har en kombination av släta kontaktytor och en struktur anpassad till skidföret



## Beskrivning av borstarna

Vi har nu tagit fram två olika typer av borstar som är tänkta att användas för att polera belagen på skidorna. Dessa borstar är framtagna i syfte att komplettera vår polersickel (p-cut) genom att de ska polera ner i belagets struktur. I dagsläget har vi två olika stålborstar, dels en handborste och dels en valsborste för bormaskin (båda med borst av fint rostfritt stål). Det som är karaktäristiskt för våra borstar är att topparna på varje individuellt strå är optimerade för att ge maximal polerande effekt.

## Instruktion för valsborsten

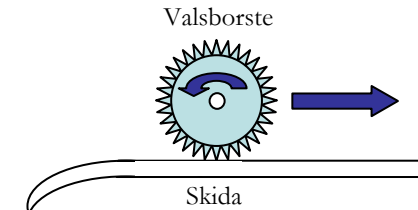
- Trä valsborsten på en valshållare. Primaterias valsborste är kompatibel med de allra flesta hållare på marknaden, t.ex. Holmenkol, Red Creek, Start och Rode.
- Fäst hållaren i en bormaskin
- Ställ in bormaskinen så att bormaskinen roterar åt samma håll som du tänkt röra dig, dvs åt det håll som du skall röra dig när du för valsen över skidan från spets till bakkant, se figur.
- Kontrollera att pilen på sidan av valsborsten roterar i samma riktning som vald rotation på bormaskinen. Om pilen pekar åt fel håll så måste valsen tas lös och vändas.
- Nu är valsborsten klar att användas. Starta bormaskinen och ställ in den på ca 1500 varv per minut. För sedan borsten över skidan från skidspets till bakkant. Rörelsen bör ta ca 3-4 sekunder. Obs, tryck inte och se till att kontakten mellan borsten och skidans belag blir likadan under hela rörelseförloppet.
- Upprepa sedan förloppet tills det att du är nöjd med resultatet. Du bör se att belaget har fått en ökad glans även nere i strukturen.

Det är viktigt att inte köra valsborsten med för högt varvtal eftersom risken då finns att belaget smälter på grund av den höga värmen som bildas.

## Att kombinera Primateria sicklar och borstar

Genom att både borsta och sickla belaget med Primaterias produkter så kan enkelt en mycket bra belagsyta skapas. Såväl belagets struktur som de plana glidytorerna får en polerad och jämn yta. Belagsytorna kan sedan användas direkt utan valla eller tillsammans med vallor för att uppnå bästa möjliga glid i spåret.

Borstningen kan utföras antingen före eller efter sicklingen av belaget. Utförda tester har inte visat någon tydlig skillnad i resultat beroende på när borstningen utförs.



Sågargatan 5  
SE-753 18 Uppsala  
Sweden

Tel.: +46-18-10 70 26  
Fax: +46-18-10 70 27  
E-post: [info@primateria.se](mailto:info@primateria.se)  
[www.primateria.se](http://www.primateria.se)



Primateria AB är ett oberoende företag som jobbar med att effektivisera svensk industri.

Exempel:

- Sänka friktionen för kuggjul i växellådor.
- Förbättra nötningsmotståndet på verktyg som används inom fordonsindustrin.
- Optimera materialval och ytbehandling vid design och framställning av nya produkter.

Primateria har startat ett samarbete med Svenska skidlandslaget för att förbättra och modifiera de verktyg som används vid preparering av skidbelägen idag. I och med detta samarbete är Primateria nu medlem i Cross Country SKI TEAM Sweden.



Sågargatan 5  
SE-753 18 Uppsala  
Sweden



## Preparering av belaget

Det finns många sätt att preparera belaget på skidorna för att uppnå ett riktigt bra glid.

Med Primateria sicklar och borstar kan alla skidåkare enkelt och snabbt fixa skidor med ett bra glid. Nedan följer ett recept som gör att du kan färdigställa dina skidor på endast ett fåtal minuter.

### *Exempel*

Du har en helt ny eller relativt ny stenslipad struktur på belaget. Drag lätt med polersickeln (P-Cut) så att endast topparna på ytan avverkas. Allt mellan ca 2 till 10 drag kan behövas beroende på hur hårt man tar i och hur mycket av strukturen man vill ta bort

Starta bormaskinen och ställ in den på ca 1500 varv per minut. För sedan borsten över skidan från skidspets till bakkant. Upprepa förloppet ca 5 ggr.

Detta ger superfinish på de aktiva glidytorerna men med bibehållen struktur i övrigt.

Klart !

## Underhåll av borsten

För att inte försämra prestanda på borsten så bör den rengöras regelbundet. Lättast görs detta med en dammsugare samtidigt som valsborsten sakta roterar.



Mer information om Primaterias produkter finns på [www.primateria.se](http://www.primateria.se)

Lycka till !

Mvh

Primateria AB

