

# Naturhavs Swiss Boot tilpasningsmanual (7 sider)

## Designet til ridebrug

Swiss Boot er en meget slidstærk og holdbar hovstøvle, der yder god støddæmpning og beskyttelse af hestens hove og ben.

Den holder i gennemsnit 4 - 6 gange længere end jernsko, i nogle tilfælde mere end et år.

Støvlen er produceret i slidstærkt elastisk plastik ved højtryks sprøjte støbning.

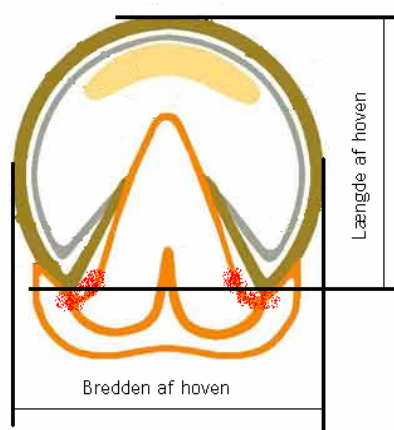
Den er designet til ridebrug, hvilket har resulteret i et **optimalt overrulningspunkt**, god vægtfordeling og mulighed for tilpasning til hver enkelt hov.

## Swiss Boot kan benyttes til daglig ridning i alt terræn

Hovstøvlen kan benyttes for at beskytte hove med dårlige hovvægge, hovkanter, sål og stråle mod uvante belastninger, ved hovbylder, revner i hoven samt for at yde støddæmpning for hestens led. Støvlen kan desuden bruges som sygestøvle (se billede 16) hvis hesten har en hovbyld eller som reserve hvis hesten har tabt en sko.

## Tilgængelige størrelser

For at finde den rigtige størrelse støvle til hoven, kan du tage mål på hoven som vist på tegningen nedenfor. Ved valg af størrelse: Husk hoven ændrer form ved vækst m.m..



No. 00 -	Hovbredde (ca. 8,5 - 10 cm). Hovlængde (ideal 10 cm)
No. 0 -	Hovbredde (ca. 10 - 11,3 cm). Hovlængde (ideal 11 cm)
No. 01 & 1 -	Hovbredde (ca. 11,3 - 12,5 cm). Hovlængde (ideal 12 cm) No. 01 er 6 mm smallere bagtil end No. 1
No. 2 -	Hovbredde (ca. 12,5 - 13,5 cm). Hovlængde (ideal 13 cm)
No. 3 -	Hovbredde (ca. 13,5 - 14,5 cm). Hovlængde (ideal 14 cm)
No. 4 -	Hovbredde (ca. 14 - 15,5 cm). Hovlængde (ideal 15 cm)

Støvlens vægt ligger fra 230 gram for størrelse No. 00 til 450 gram for størrelse No. 4.

Det er vigtigt at støvlen sidder tæt til hestens hov og støvlen må ikke kunne vrikkes eller drejes fra side til side eller svuppe når hesten går.

Hvis en standard størrelse ikke helt passer hestens hov, kan støvlens form ændres ved hjælp af varme og teflon indlæg og således tilpasses hoven, hvis det er nødvendigt.

Hvis hovlængden overstiger idealet på den støvle med passende bredde, kan der laves en udskæring i tåen på støvlen - også kaldet en sandal (se billede 1).

## Varmetilpasning

Swiss Boot er meget formbar (billede 16).

Tilpasning med varmepistol kan være nødvendig hvis støvlen er for stram at få på eller hvis hoven er lidt ude af form. Typisk vil materialet være formbart når det begynder at være "glinsende", hvis der varmes for meget mister materialet sin elasticitet.

Vær opmærksom på at området der skal varmes typisk er lidt større end det umiddelbart synes. Støvlen sættes på hoven mens den er varm og skal derefter køle af på hoven. Når støvlen er kølet af på hoven dvs. er håndvarm/lunken har man en støvle tilpasset netop den hov.

Der bør udvises **agtpågivenhed** mht. tilført varme ved tilpasningen, både af hensyn til materialet samt hestens hov, kronrand og baller. Der kan benyttes en tynd sok under tilpasning som beskyttelse for hesten, en tynd sok kan desuden også benyttes under ridning hvis det er nødvendigt.

I tilfælde hvor vinklen på den forreste del af hoven ikke passer med støvlens vinkel, skal der varmetilpasses på den forreste del af støvlen (billede 3).

Ved underløbne hæle, skæve eller følsomme baller varmes der på støvlens bagstykke og her bør der udvises **ekstra omhu** ved tilpasningen. Sørg for at støvlens bagkant er rundet og glat. Husk også at runde hjørnerne på flapperne i slidsen foran øverst på støvlen. Flapperne kan bortklippes helt for at undgå evt. problemer med kronranden (grønne streger billede 16).

## Sandal

En sandal kan laves, når hovens bredde er optimal til en bestemt støvle størrelse, men hvor hovens længde er lidt længere end støvlen tillader.

Målet for bredden af udskæringen til en sandal varierer ved støvle størrelse og ses i nedenstående tabel, målet er den fulde bredde på udskæringen.

### Mål for sandal udskæring:

Støvle størrelse	Udskærings bredde i mm
No. 00	: 35
No. 0	: 37
No. 01 & 1	: 38
No. 2	: 40
No. 3	: 42
No. 4	: 44

Udskærings højde for alle størrelser sandal er ca. 10 mm.

## Sideindlæg

Praktiske erfaringer viser at indlæg er nødvendige i mange tilfælde.

Indlæg findes som fabriks fremstillede i teflon, men der kan også laves indlæg af f.eks. læder eller neopen.

Typisk vil 1 eller 2 sideindlæg være nok. I sjældne tilfælde kan det være nødvendigt med hæl eller front indlæg.

Sideindlæg tilpasses i længden til støvle størrelsen og fastgøres med nitter (billede 4).

For placering af huller ( $\varnothing = 5$  mm) i indlæg (billede 5). Bagerste hul placeres altid som vist på billedet. Det forreste huls placering varierer med støvle størrelsen. Hullet kan klippes eller bores. Se tabel nedenfor for indlægstørrelse, længden er i millimeter og måles som vist på billede 5.

### Mål for sideindlæg

Støvle størrelse	Indlæggets længde i mm
No. 00	: 50
No. 0	: 60
No. 01 & 1	: 75
No. 2	: 80
No. 3	: 85
No. 4	: 90

### **Hæl indlæg**

Der kan indsættes indlæg i hælen (se billede 14).

Disse benyttes i sjældne tilfælde hvor støvlen passer godt i bredden og en mindre støvle pga. længden ikke kan benyttes eller ved meget sart baller.

Hæl indlæg kan fremstilles af læder, neopren eller lignende bløde materiale der ikke vil genere ballerne.

### **Front indlæg**

Disse kan benyttes når hovens form er sådan at støvlen svupper fortil.

Front indlæg kan fremstilles af læder, neopren eller lignende materiale og nittes fast.

### **Sikringsremmen**

Remmen skal i de fleste tilfælde benyttes i de nederste huller bag på støvlen. Remmen trækkes igennem begge de nederste huller og så tæt, at man kan få en tyk finger imellem remmen og bagsiden af hoven/ballerne (billede 6).

På remmen sidder en blød teflon slange der forhindrer gnavsår i koden. Slangen klippes til korrekt længde så den støder op til spændet og nylon remmen afkortes det nødvendige.

Bemærk at støvle spænderne altid bør sidde på ydersiden af hoven (billede 9).

Ved justering af sikringsremmen er det en god ide at sikre sig, at hesten står pænt og lige på benene.

### **Højt eller lavt system**

Swiss Boot kommer som standard med højt system (billede 11), men afhængig af hestens hove og måden hesten bevæger sig på, kan støvlen tilpasses med lavt system (billede 12).

Støvlen bliver da låst mere fast til hesten hov, hvilket kan være en fordel ved f.eks. underløbne hæle, korte koder eller hvis hesten træder meget dybt ned i koden under gang.

For mål til placering af hullet når der skal monteres lavt system (billede 13).

Det kan desuden være nødvendigt at justere sikringsremmens huller ned ved valg af lavt system eller ændring af bagstykkets højde. Den blå ring er normal hullet og den røde viser det justerede hul. Hullet laves med hugpibe Ø13 mm. (billede 15).

Det er muligt at justere det lave system i 3 højder afhængig af den enkelte hests hove, baller og koder.

På billede 13 ses den sorte nylonstrop, der holder sikringsremmen nede midt bagpå støvlen, hvor man har valgt at bruge de 2 bund huller. Der er yderligere 2 indstillings muligheder: de 2 top huller brugt sammen giver kort strop (billede 12) og endelig et top og bund hul sammen giver middel strop.

Teflonslangen der dækker sikringsremmen klippes i 2 stykker ved valg af kort strop (billede 12).

### **Mordax**

Der kan monteres op til 6 mordax pr. støvle. Mordax findes i flere udformninger afhængig af vejr og terræn forhold. Der findes ekstra høje og spidse mordax til isridning om vinteren (billede 8).

Huller til montering af mordax bores med Ø=10 mm, det er vigtigt at spænde mordax grundigt og hårdt fast.

Det anbefales at montere mordax før evt. sideindlæg eller at tage indlæg ud når mordax monteres.

### **Påsætning**

Hoven og støvlen skal være rengjorte før støvlen sættes på. Når støvlen er tilpasset tæt til hoven, kan det være nødvendigt at benytte en gummi hammer til at slå støvlen på. Støvlen skubbes på fra den forreste del af hoven, derefter benyttes gummi hammer som vist på billede 2 til at slå støvlen på plads. Sikringsremmen spændes og til slut spændes galopstroppen foran.

Det anbefales altid at benytte galopstrop. Galopstroppen er den sorte strop forrest og øverst på billede 1. Stroppen vil sikre at støvlen bliver på hoven i hurtige gangarter, ved spring og i mudder. Denne strop tilpasses ligeledes i længden til den enkelte hest ben ved støvlens tilpasning.

Galopstroppen monteres i de forreste huller på støvlen og skal sidde så tæt at man kan få en tyk finger ind mellem benet og remmen. Stroppen må ikke være for stram. Spænderne placeres altid på ydersiden af hestens ben (billede 7).

### **Aftagning**

Galopstroppen løsnes, bagremmen løsnes og støvlen skubbes eller vrides af med tryk på bagstykket (billede 10).

Der kan laves et hul nederst i støvlen hvor der kan bruges en hovrenser for at lette aftagningen. For placering af hul se billede 13.

### **Rengøring**

Støvlerne skylles efter brug med vand for at fjerne grus og mudder. Grundigere rengøring kan foretages med lunkent vand og lidt opvaske middel.

### **Tilridning**

Første gang hesten har støvlerne på, mønstres hesten ligeud og gerne på volte for at være sikker på at støvlerne sidder som de skal.

De første 5 - 6 rideture med støvlerne rides maksimalt 20 - 30 minutter i skridt og lidt trav for at sikre, at hestens hove og specielt baller tilvænnes støvlerne.

Vær opmærksom på at ved underløbne hæle, skæve eller følsomme baller o. lign. bør der udvises ekstra omhu ved tilpasning og ibrugtagning af støvlerne.

Ved lange rideture kan hoven evt. påføres en tynd sok i støvlen for at undgå problemer.

Ved længere tids ridning i vand bør der udvises opmærksomhed på ballerne for at undgå gnidsår.

### **Reparation**

Støvlen kan i en vis udstrækning repareres. Ved hjælp af varmlufts pistolen kan materialet smeltes sammen ved huller m.m..

Spænder, remme og mordax kan udskiftes efter behov.

### **Mærkning af støvler**

Der kan skrives i støvlerne med en loddekoble, pas på ikke at brænde igennem materialet.

### **Sygestøvle**

Swiss Boots kan også benyttes som syge beslag ved f.eks. hovbylder. Fordelen er at Swiss boot kan tages af dagligt og rengøres, så ingen bakterier eller betændelse indkapsles bag gummi såler eller faste beslag.



Billede 1 - Sandal



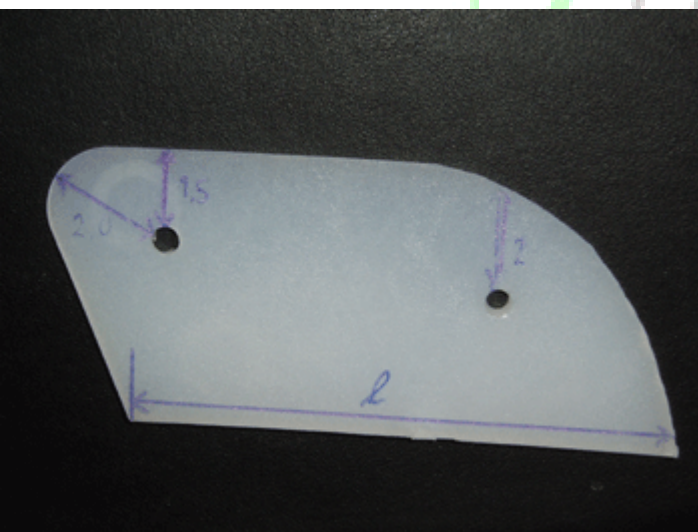
Billede 2 - Påsætning



Billede 3 - Tilpasning med varmluft



Billede 4 - Placering af indlæg



Billede 5 - Indlæg mål og størrelse



Billede 6 - Tilpasning af sikringsrem



Billede 7 - Tilpasning af galopstrop



Billede 8 - 2 forskellige mordax og mulig justering af bagstykke



Billede 9 - Placering spænder (Sandal boot)



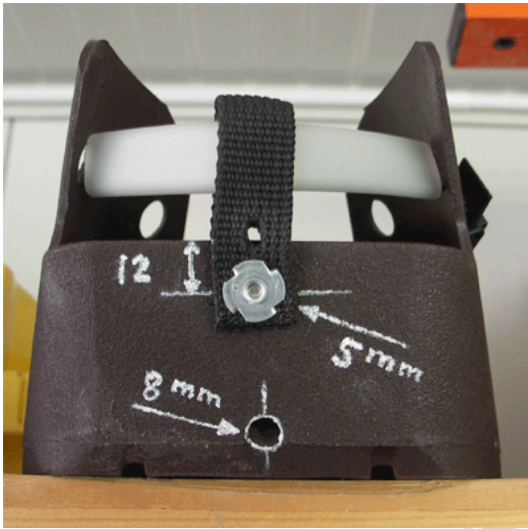
Billede 10 - Aftagning af støvle



Billede 11 - Højt system



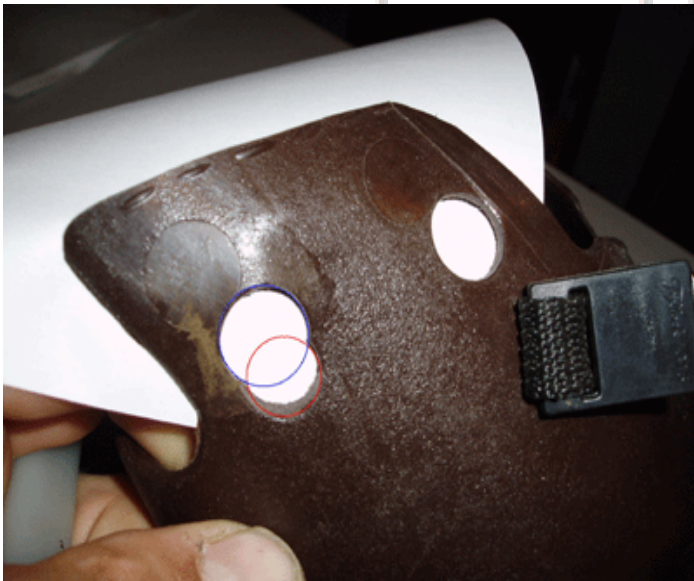
Billede 12 - Lavt system



Billede 13 - Mål til lavt system samt hul til hovrenser ved aftagning



Billede 14 - Hæl indlæg (lavt system)



Billede 15 - Justering af det bagerste lave hul  
Bruges bl.a. ved valg af lavt system



Billede 16 - Eksempel på sygestøvle  
Her vist på en forfangen hov

For yderligere informationer se [www.naturhov.dk](http://www.naturhov.dk) eller via mail [boots@naturhov.dk](mailto:boots@naturhov.dk)

Naturhov har agentur på Swiss Boot i Skandinavien.