



# Världspremiär för superhjälme

Under Göteborg Horse Show blir det världspremiär på ridhjälmar med den nya, svenska mips-tekniken. Den är särskilt framtagen för att skydda mot sneda islag – och kan rädda liv.

AV ROBERT SOLIN FOTO INGELA BJURENBORG/WWW.BRONCOPHOTO.COM

**F**orskarna Peter Halldin, Magnus Aare, Svein Kleiven och Hans von Holst vid Kungliga tekniska högskolan, KTH, i Stockholm hade tänkt göra en mc-hjälme, men det slutade med att de tog fram en ridhjälme i stället.

Tekniken som används är supermodern och uråldrig på samma gång. Supermodern eftersom det är första gången tekniken används av människan. Uråldrig eftersom naturen använt sig av den i miljoner år.

– Vi kallar den för Multidirectional Impact Protection System, Mips, säger Peter Halldin.

I korthet handlar det om att kopiera hjärnans eget skyddssystem. När man får en sned smäll på skallen tas rörelseenergin delvis upp genom att hjärnan kan röra sig lite i ett skikt mellan sig själv och skallbenet. På samma sätt är alltså den nya mips-hjälmen konstruerad.

– Vi flyttade helt enkelt principen för hjärnans eget skyddssystem till hjälmen, förklarar Halldin.

Om man får ett slag eller ramlar av blir det ofta en glidning, en snedhet i påverkan. De krafterna tas i den nya hjälmen upp av skiktet mellan ytterhöljet och innerdelen av hjälmen – och därmed skyddar den bättre mot

fler skador.


**DE FLESTA HUVUDSKADOR** som uppkommer inom ridningen sker vid avfallningar. Troligtvis är en majoritet orsakade av sneda smällar och inte påverkan rakt emot.

– Det tog vi fasta på i vårt arbete, säger Halldin.


Mips-ridhjälmen är godkänd enligt samma tester som andra ridhjälmar, EN1384. I dessa tester utsätts ridhjälmar för raka islag. Mips-ridhjälmen är även testad av tillverkaren enligt en egen metod, som bygger på hur de flesta fall från hästryggen ser ut. Man faller och får ett snett slag mot huvudet.

**TEKNIKEN BAKOM HJÄLMEN** är välkommen. Ridning är en ganska farlig sport. I Folkhälsoberapporten från år 2000 uppskattas att ridningen orsakar runt 9 400 läkarbesök per år, näst farligaste sporten efter fotboll. Frakturer är ganska vanliga med 25,8 procent av skadorna och hjärnskakning för 10,5 procent. Totalt räknar man med 400 ridningsrelaterade skallskador per år i landet.

Knappt 80 procent av ridolyckorna beror på avfallningar. Motionsryttare som rider ut och har en ridvana på mellan ett och tre år är överrepresenterade, medan ridskoleryttare



**TESTAD.** Hjälmen har genomgått specialtest.



**UTMÄRKT SKYDD.** Hjälmen skyddar även vid islag från sidan.



**NYTEKNIK.** Den allra modernaste tekniken har använts, berättar Peter Halldin.

som rider lektion är underrepresenterade.

Hjälmen premiärvisas för allmänheten under Göteborg Horse Show, på mässan Eurohorse. Den används också av finalisterna i GP-Ponny. De har en särskild dubblå specialhjälme med stor svart rosett på sidan.

Hjälmen distribueras av Källquists. Cirka pris 1995 kr.



Vill du vet  
[www.mipshjelm.se](http://www.mipshjelm.se)  
[www.kallquists.se](http://www.kallquists.se)