



## Karabinerbrudd

### Karabinerbrudd

"Den sikre siden" nr. 3/2002

#### Uhell på Hell 12.5.02

Dessverre er det ikke bare på naturlig sikret klatring det kan gå ille med mellomforankringene. Ei ulykke på Hell i mai 2002 illustrerer dette med ettertrykk. En klatrer prøvde seg på cruxet en meter over 5. bolt, men var sliten og falt. Sikrer forberedte seg på et kort fall, men i stedet gikk klatreren rett i bakken, 10 meter under. Heldigvis kom han fra det med skrubbsår og hodepine. Hva skjedde?

Slynga i 5. bolt løsnet fordi hengermutteren hadde skrudd seg ut og antakelig hang på en halv gjenge. På 4. bolt knakk karabineren på tauet, og dermed var det nok tau ute til at klatreren landet i bakken. To sviktende mellomforankringer på et velpreparert, moderne klatrefelt? Murphy i andre potens - eller? Trondheimsmiljøet har analysert hendelsen, og trekker andre konklusjoner.

#### Ulykker på venteliste

Det viser seg at den løse hengeren var ei ulykke som ventet på å skje. Slynga var forplassert og hadde hengt der noen uker, og mutteren på hengeren var ikke sikret. Etter en tids bruk av slyngene under sånne forhold er det ikke uvanlig at mutteren skrur seg ut gradvis. I beste fall vil noen skru den til igjen med fingrene, deretter går det noen forsøk og så er den løs igjen. Når slynga er preplassert, er dette lett å overse, og dermed klapper fella igjen. Lærdommen er enkel.

#### Bare en karabiner

Karabinerbruddet føyer seg også inn i en serie. I dette tilfellet er det vanskelig å si om den ble trukket til side og havnet i en posisjon der den fikk tverrbelastning, eller om snapperen åpnet seg et øyeblikk pga piskesnerteffekt da rykket kom. I begge tilfeller var forutsetningene dårlige for å ta et fall med fallfaktor godt over 0,5. Mange vanlige, enkle karabinere er ikke dimensjonert for å tåle mer enn 7 kN på tvers eller med åpen snapper. Ved harde fall tidlig på taulengden kan kreftene på mellomforankringene lett bli høyere enn dette.

*Karabineren fra Hell. Bildet viser tydelig deformasjon før bruddet inntraff.*

Igjen må vi slå fast at karabinerne er det svakeste leddet i sikringskjeden. Ytterligere et karabinerbrudd er registrert i år, også det på en mellomforankring og for et fall med omtrent samme fallfaktor. Begge blir sendt inn til analyse. Flere andre brudd skjedde i fjor - [les mer i artikkelen om sviktende kamkiler og karabinere](#).

-st. 13.6.02.