

# HEY'DI TROLLKRAFT

**NOR** - Sprengement sprenger fjell og betong.

**SWE** - Sprängcement som spräcker berg och betong.

**DNK** - Cement til sprænging af fjeld og beton.

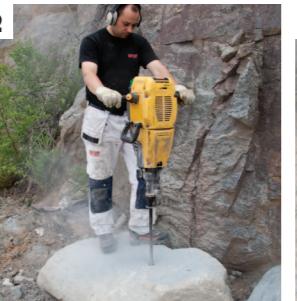
**FIN** - Halkaisusementti kallion, kiven ja betonin halkaisuun.

**ENG** - Expanding cement breaks rock and concrete.



## PRODUKTINFORMASJON/SIKKERHETSDATABLAD

Bruk internett eller mobilen for å se våre produktveiledninger og laste ned produktdatablad og sikkerhetsdatablad.



## NOR - BRUKSANVISNING

### Beskrivelse og egenskaper

Hey'di Trollkraft er en spesialcement som etter utblanding med vann, utvikler et enormt ekspansjonstrykk - opp til 9000 tonn/m<sup>2</sup> som gir lydløs og sikker oppsprekking og demolering av fjell og betong. Hey'di Trollkraft utvikler ikke gasser og er ufarlig ved korrekt bruk.

### Bruksområder

Hey'di Trollkraft benyttes både inne og ute, i lukkede rom, under vann og overalt der forholdene gjør det ønskelig å unngå bruk av dynamitt eller større maskiner.

### Temperatur

Temperaturen i objektet som skal fjernes, skal ligge mellom 0 og +20°C. Temperaturen i hullene må ikke overskride +20°C. Høyere temperatur kan forårsake kraftig utblåsing av masse, unngå å bruke Hey'di Trollkraft i perio- der med sterk varme og solbestrålning. Kan ikke arbeidet utsettes, kjøl ned hullene med kaldt vann. Vannet fjernes før massen helles i.

### Utblanding

Hey'di Trollkraft blandes med kaldt vann - hell først vannet i blandekaret. NB! Vannets temperatur må aldri overstige +15°C. Bruk mellom 24 % og 28 % vann, altså mellom 6 og 7 dl til en 2,5 kilos pakning, og mellom 1,2 og 1,4 liter til en 5 kilos. **Ikke bland mer enn 5 kilo pr. gang.**

### Bland med drill og blandevisp

til massen blir jevn og lettflytende, blandingstid 2 minutter. Massen virker tørr når man begynner å blande, IKKE TILSETT MER VANN - massen blir lettflytende etterhvert som man rører. Utblanded massa skal benyttes straks.

### Bruksmåte

Hell den lettflytende mørten ned i hullene ved hjelp av trakt, eller direkte fra blandekaret. Hullene skal alltid fylles helt. Dekk til hullene mot regn og solbestrålning, det siste for å hindre utblåsing p.g.a. varmeutvikling. Dersom det er vann i borehullene kan man dype ned en tynn polyetylenslange med lik diameter, og deretter fylle denne med Hey'di Trollkraft. Husk å slå en knute i enden av slangene. Gammel betong er ofte så tørr at vannet i Hey'di Trollkraft suger ut av massen før denne får anledning til å herde. Også i slike tilfeller bør polyetylenslange benyttes eventuelt kan det fylles vann i hullene først, la det stå i noen timer, deretter blåse ut vannet, eventuelt følge ovennevnte fremgangsmåte.

### Virkningstid

Efter at Hey'di Trollkraft er fylt i borehullene vil oppsprekking skje i løpet av noen timer, og opp til flere døgn, avhengig av temperatur, hulldiameter, antall hull og styrken i det materialet som skal sprekes. Utherdet Hey'di Trollkraft blir til pulver.

## Forbruk pr. løpemeter hull (ca.)

- ø 25mm: 0,85-0,9kg
- ø 30mm: 1,25-1,5kg
- ø 40mm: 2,20-2,25kg

### Forarbeid

Hullene bores med kraftig elektrisk drill eller med luftbor. Anbefalt hulldiameter 25-40 mm. max. 45 mm. Jo større hull desto større sprengkraft. Avstand mellom hullene 5-10 ganger hulldiametren, d.v.s. fra 15-40 cm. Avstand fra ytterste hull til kanten på det som skal sprekes bør være 1/2 av hullenes innbyrdes avstand. Hulldybden bør være min. 75% av total hoyde ved sprekkning av frittliggende blokker. Minste hulldybde - 30 cm. Husk å dekke til hullene for å unngå at de fylles med vann.

### Sikkerhetsregler

- Glassflasker og stålbeholdere må aldri fylles med Hey'di Trollkraft.
- Ikke stå tett ved hullene de første timene etter at de er fylt med Hey'di Trollkraft. Varmeutviklingen kan forårsake kraftig utblåsing av masse. Undvik at anvende Trollkraft under perioder med sterke varme og solbestrålning. Om arbeidet ikke kan skjutas opp ska borehålen klyas av med kaldt vann. Vattnet ska avlägsnas innan massan hälls i.

### Utblanding

NB!

Vannets temperatur må aldri overstige +15°C. Bruk mellom 24 % og 28 % vann, altså mellom 6 og 7 dl til en 2,5 kilos pakning, og mellom 1,2 og 1,4 liter til en 5 kilos. **Ikke bland mer enn 5 kilo pr. gang.**

### Bland med drill og blandevisp

til massen blir jevn og lettflytende, blandingstid 2 minutter. Massen virker tørr når man begynner å blande, IKKE TILSETT MER VANN - massen blir lettflytende etterhvert som man rører. Utblanded massa skal benyttes straks.

### Hvordan det skal bores

Hey'di Trollkraft ekspansjonskretter virker vinkelrett på borehullsretningen. Det er derfor viktig å bore hullene slik at ekspansjonskretene får maksimal effekt mot fri flate. Vær oppmerksom på at trykkfastheten i fjell og stein kan være vanskelig å fastslå, og dessuten varier sterkt. Benytt derfor ikke bor under 25 mm, det ideelle er 40 mm. Det hvor er mye sprekk i fjellet kan disse i noen grad opta ekspansjonen og redusere virkningen av Hey'di Trollkraft.

NB! Riktig utblanded til Hey'di Trollkraft alltid gi beskrivne sprengvirkning. Oppnås ikke ønsket resultat skyldes dette at bruksanvisningen ikke er fulgt.

### Forpakning - lagring

2,5 kilo eske, 5 og 10 kilo spand.

## SWE - BRUKSANVISNING

### Beskrivelse og egenskaper

Hey'di Trollkraft är ett special-cement som efter blandning med vatten utvecklar ett enormt expansionstryck på upp till 9000 tonn/m<sup>2</sup> som ger lydlös och säker spräckning och demolering av berg och betong. Trollkraft utvecklar inga gaser och är ofarligt vid korrekt användning.

### Atgång hälldiameter:

- ø 25mm: 0,85-0,9kg
- ø 30mm: 1,25-1,5kg
- ø 40mm: 2,20-2,25kg

### Förarbet

Hållen borras med kraftig elektrisk borrh eller med tryckluftsborr. Recomenderad hälldiameter: 25-40 mm. max. 45 mm. Ju större hål desto större sprängkraft. Avståndet mellan borrhålen ska vara 5-10 gånger hulldiametern, d.v.s. mellan 15 och 40 cm. Avståndet från det yttersta hålet till kanten på det som ska spräckas bör vara hälften av hålens inbördes avstånd. Håldjupet bör vara minst 75 % av totalhöjden vid spräckning av frittliggande stenblock. Minsta håldjup - 30 cm. Kom ihåg att täcka över hålen för att undvika att de fylls med vatten.

### Temperatur

Temperaturen i objekten som ska spräckas måste ligga på mellan 0 och +20°C. Temperaturen i borhålen får inte överstiga +20°C. Högre temperatur kan förorsaka kraftig utblåsing av massa. Undvik att använda Trollkraft under perioder med stark värme och solbestrålning. Om arbete inte kan skjutas upp ska borhålen klyas av med kaldt vatten. Vattnet ska avlägsnas innan massan hälls i.

### Säkerhetsföreskrifter

- Glasflaskor och stålbehållare får aldrig fyllas med Hey'di Trollkraft.
- Stå inte nära hålet de första timmarna efter att de är fyllda med Hey'di Trollkraft. Värmeutvecklingen kan medföra att massan sprutar upp.

• Rester av Hey'di Trollkraft-pulver får inte kastas, utan destrueras med riktiga mängder kallt vatten.

• Använd aldrig varmt vatten och täck över blandad massa om det finns risk för att den kan utsättas för solbestrålning.

• Spärra av området där spräckning kan medföra att bitar av betong eller sten kan ramla ned och orsaka personskador. Efter borrhning måste du vänta tills hålen svalnat innan massan hälls i.

• Undvik hudkontakt, använd säkerhetsglasögon, gummihandskar och hjälm.

• Vid hudkontakt: Skölj under rinnande vatten. Vid stänk i ögonen: Skölj med vatten. Uppsök läkare.

• Denna gäller även fullt uthärdad produkt. Har man fått Hey'di Trollkraft i svag eller mage: Drick riktigt med vatten och uppsök läkare.

• Förvaras utom räckhåll för barn. Se varnings etiketten.

Så här borrar du

Hey'di Trollkraft's expansionskrafter verkar vinkelrätt mot borhålsretningen. Därför är det viktigt att borra hålen så att expansionskrafterna får maximal effekt mot fri yta. Var uppmerksam på att tryckfastheten i berg och stein kan vara svår att fastslå och dessutom varierar starkt. Benytt derfor inte bor under 25 mm, det ideella är 40 mm. Det hvor er mye sprekk i fjellet kan disse i noen grad opta ekspansjonen och redusere virkningen av Hey'di Trollkraft.

NB! Riktig utblanded til Hey'di Trollkraft alltid gi beskrivne sprengvirkning. Oppnås ikke ønsket resultat skyldes dette at bruksanvisningen ikke er fulgt.

### Verkningstid

Efter att Hey'di Trollkraft har fyllts på i borhålen kommer spräckning att ske under loppat av några timmar och upp till flera dygn, beroende på temperatur, hälldiameter, antal hål och styrkan i det material som ska spräckas. Utherdet Hey'di Trollkraft blir til pulver.

till flera dygn, beroende på temperatur, hälldiameter, antal hål och styrkan i det material som ska spräckas. Utherdet Hey'di Trollkraft blir til pulver.

### Förpackning - förvaring

2,5 kg kartong, 5 och 10 kg hink.

## DNK - BRUGSANVISNING

### Beskrivelse og egenskaper

Hey'di Trollkraft er en special-cement som etter opblanding med vand udvikler et enormt expansionstryk - op til 9000 tonn/m<sup>2</sup> hvilket bevirker en lydløs og sikker sprængning og demolering af fjeld og beton. Hey'di Trollkraft udvikler ingen gasser og er ofarlig ved korrekt anvendning.

### Anvendningsområden

Trollkraft anvendes både inne og ute, i slutna utrymmen, under vatten og overalt dør forhåndene er sådanne at anvendningen af dynamit eller større maskiner måste undvikas.

### Anvendelsesområder

Hey'di Trollkraft benyttes både indendørs og udendørs, i lukkede rum, under vand og overalt, hvor forhåndene gør det ønskeligt at undgå brug af dynamit eller større maskiner.

### Temperatur

Temperaturen i det objekt, som skal fjernes, skal ligge på mellem 0 og +20°C. Temperaturer i hullerne må ikke overskride +20°C. Højere temperaturer kan forårsage kraftig udstrømning af masse. Undgå brug af Hey'di Trollkraft i perioder med sterke varme og solbestrålning. Kan ikke arbejdet utsættes, køles hullerne ned med kaldt vand. Vandet fjernes, før massen hældes i.

### Sikkerhedsregler

- Glasflasker og stålbeholdere må aldrig fylles med Hey'di Trollkraft.
- Må ikke stå tæt på hullet de første par timer efter de er fyldt med Hey'di Trollkraft. Varmeudviklingen kan forårsage, at der sprøjer masse op.
- Rester af Hey'di Trollkraft-pulver må ikke kastes bort, men skal destrueres med rigelige mængder kaldt vand.
- Brug aldrig varmt vand og foretag afdækning, hvis massen kan blive utsat for solbestrålning.
- Afspær området, da sprængningen kan medføre, at beton eller stenvæggen kan falde ned og forårsage personskade. Efter borrh skal man vente med at hælle massen i, til hullerne er kølet af.
- Undgå hudkontakt, benyt sikkerhedsbriller, gummihandsker og hjelm.
- Ved hudkontakt skyldes med rigelige mængder vand. Kommer produktet i øjnene, skyldes med vand og læge opsiges. **Dette gælder også fuldt hærtet produkt.** Har man fået Hey'di Trollkraft i svag eller mave, drikke rigeligt med vand og læge opsiges.
- Opbevaring af området, da sprængningen kan medføre, at beton eller stenvæggen kan falde ned og forårsage personskade. Efter borrh skal man vente med at hælle massen i, til hullerne er kølet af.

**Opblanding med boremaskine og piskeris**, til massen bliver jævn og letflydende, blandingstid 2 minutter. Massen virker tørr, når man børjar blanda, **TILLSJET IKKE MERE VAND** - massen bliver letflydende, efterhånden som man rører. **Opblanded massa skal benyttes straks.**

### Anvendelse

Hæld den letflydende mørten ned i hullerne ved hjælp af en trakt eller direkte fra blandebeholderen. Hullerne skal altid fyldes helt. **Dette gælder også fuldt hærted produkt.** Har man fået Hey'di Trollkraft i svag eller mave, drikke rigeligt med vand og læge opsiges.

### Sikkerhedsregler

- Glasflasker og stålbeholdere må aldrig fylles med Hey'di Trollkraft.
- Må ikke stå tæt på hullet de første par timer efter de er fyldt med Hey'di Trollkraft. Varmeudviklingen kan forårsage, at der sprøjer masse op.
- Rester af Hey'di Trollkraft-pulver må ikke kastes bort, men skal destrueres med rigelige mængder kaldt vand.
- Brug aldrig varmt vand og foretag afdækning, hvis massen kan blive utsat for solbestrålning.
- Afspær området, da sprængningen kan medføre, at beton eller stenvæggen kan falde ned og forårsage personskade. Efter borrh skal man vente med

## Sådan skal der bores

Hey'di Trollkraft's ekspansions-krafterne virker vinkelret på borehulsretningen. Det er derfor vigtigt at bore hullerne, så ekspansions-krafterne får maksimal effekt mod den frie flade. Vær opmærksom på, at trykfastheden i fjeld og sten kan være vanskelig at bestemme og desuden varierer meget. Benyt derfor ikke bor under 25 mm, det ideelle er 40 mm. Hvis der er mange spalter i fjellet, kan disse til en vis grad absorber ekspansionen og ned sætte Hey'di Trollkraft's virkning.

NB! Opblændt korrekt vil Hey'di Trollkraft altid have den beskrevne sprængvirkning. Opnås det ønskede resultat ikke, skyldes det, at brugsanvisningen ikke er blevet fulgt.

## FIN - KÄYTÖÖHJE

### Ominaisuudet

Hey'di Trollkraft on erikoisemmentti, joka veeteen sekoitettuna kehitää valtavan halkaisupaineen - 8.000 tonnia/m<sup>2</sup>. Valmiste toimii äännettömästi ja varmistaa kallion, kiven tai betonin halkeamisen. Hey'di Trollkraft ei kehitää kaasuja ja on oikein käytettyä täysin vaaratonta.

### Käyttöalueet

Hey'di Trollkrafta voi käyttää sekä sisä- että ulkotiloissa, veden alla ja tiloissa, joissa räjähdyssai-neiden tai koneiden käyttö on mahdotonta.

### Lämpötila

Halkaistavan esineen lämpötilan on oltava 0°C ja +20°C :n välissä. Hey'di Trollkraftin käytön yhteydessä poratutten reikien lämpötila ei saa ylittää +20°C. Tätä korkeammat lämpötilat voivat aiheuttaa massan pursuamista reiästä. Vältä Hey'di Trollkraftin käytöä voimakkaassa aurinkopäisteessä ja lämpötilan ollessa korkea. Jos halkaisutytöt ei voi siirtää reikien lämpötilaa alennettava esim. Käytäen kylmää vettä. Vesi poistetaan ennen Hey'di Trollkraft -massan täyttöä.

### Sekoitus

Hey'di Trollkraft sekoitetaan kylmään veteen. Vesi kaadetaan ensin astiaan. Huom! veden lämpötila ei saa ylittää +15°C. Käytä enintään 24%-28% vettä. Eli 6-7 dl 2,5 kg Trollkraftia kohti. 1,2-1,4 litraan vettä sekoitetaan 5 kg Hey'di Trollkraft-jauhetta. **Vältä sekoittamatta**

### 5 kg suurempia eriä.

Sekoita porakoneella ja vispilällä kunnes massa on tasainen ja helposti juoksevassa muodossa. Sekoitusaika on 2 minuuttia. Sekoitustyön alussa massa vaikuttaa kuivalta ja se muuttuu juoksevammaksi jonkin ajan kuluttua. **Vettä ei saa lisätä sekoituksen yhteydessä.**

### Käyttötapa

Kaada juoksevassa muodossa oleva massa reikään käytäen suppiloa. Reikä täytetään ylös asti. Suojaa reiän yläosa sateelta ja aurinkopäisteeltä. Voimakas aurinkopäiste saattaa aiheuttaa massan pursuamista reiästä.

Jos reiässä on vettä voidaan se poistaa pyöreällä kepillä, jolla on sama halkaisija kuin poratussa reiässä.

Vanha betoni on yleensä niin kuiva, että se saattaa imaista Hey'di Trollkraft-massassa olevan veden huokoisintaan ennen kuin halkaisuselementti ehtii laajentua. Betonin halkaisun yhteydessä suosittelemme reikien kastelemista pariski tunnaksi ennen halkaisuprosessin aloittamista. Vesi on kuitenkin poistettava reiästä ennen Hey'di Trollkraft -massan täyttöä.

### Vaikutusaika

Reiän täytön jälkeen massan laajeminen alkaa aikaisintaan kahden tunnin kuluttua. Halkaiseminen saatetaan olosuhteista riippuen kestää pari vuorokautta. Siihen vaikuttavat lämpötila, reiän halkaisija, reikien lukumäärä ja halkaistavan aineen laatu.

### Käyttömäärit

Ø 25mm: 0,85-0,9kg  
Ø 30mm: 1,25-1,5kg  
Ø 40mm: 2,20-2,25kg

### Esivalmistelutyöt

Pora reiät tehokkaalla poralla. Suosittelemme reikien halkaisijaksi 25-40 mm, enintään 45 mm. Mitä suurempi reikä sitä suurempi halkaisuovoima. Reikien välinen etäisyys on oltava 5-10 kertaa reikien halkaisijan (15-40 cm). Uloimpien reikien etäisyys ulkoreunaan on oltava puolet reikien etäisyydestä. Reikien syvyys on oltava 75 % halkaistavan massan syvyydestä. Reikien vähimäisyys on 30 cm. Peitä reiät poraustyön jälkeen etteivät ne tyytä vedellä.

### Miten reiät porataan

Hey'di Trollkraftin halkaisuovoimat vaikuttavat poratun reiän suunnasta kohtisuoraan poispäin. Siksi on tärkeää suunnitella poraamisen siten, että laajennusvoima suuntautuu kohti halkaistavan esineen ulkopintaan. Huomioi, että kiven, betonin ja kallion lujuisuus voivat vähellä hyvin paljon. Jos työstettävässä alustassa on paljon halkeamia, voivat ne vaikuttaa vähentävästi Hey'di Trollkraft-massan laajentumiseen. Laajojen raudotettujen rakennelmien halkaiseminen voi olla vaikeampaa kuin kiven halkaiseminen. Isäntä ei voi siirtää reikien lämpötilaa alennettava esim. Käytäen kylmää vettä. Vesi poistetaan ennen Hey'di Trollkraft -massan täyttöä.

### Pakkauks - varastoointi

Hey'di Trollkraft pakataan 2,5 kg tyhjiöpakkaukseen. Säilytetään kuivassa Turvallisuusohjeita

Lasipulloja tai metallipakkauksia ei koskaan saa täyttää Hey'di Trollkraft-massalla.

**Mixing**  
Mix Hey'di Trollkraft with cold water, pouring the water into the mixing tub first. Note: Water temperature is never to exceed +15°C. Use between 24 and 28 per cent water. 6 to 7 dl to one 2,5 kg package or 1,2 to 1,4 litre to one 5 kg package. Do not mix more than 5 kg at a time.

- Sulje työstettävä alue jos on vaarana että halkeilevia osia putoaa alas ja voi aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Reikien porausken jälkeen on odottettava lämpötilan laskua ennen reikien täyttöä Hey'di Trollkraft -massalla.
- Hey'di Trollkraft sisältää kalkkia. Vältä ihokosketusta, käytä suojalaseja, kumihanskoja ja kypärää.
- Ihokosketuksen yhteydessä huuhdellaan iho runsalla vedellä. Roiskeet silmistä huuhdottava välitömästi runsalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
- Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

### Application

Pour the fluid mortar into the holes using a funnel, or direct from the mixing tub. Always fill the holes completely and cover them from rain or sunlight to prevent blowout caused by overheating. If there is water in the drilled holes, a thin polyethylene hose of equal diameter may be pushed into the hole and filled with Hey'di Trollkraft. Tie a knot on the end of the hose. Old concrete is often so dry that the water in Hey'di Trollkraft is drained off before the compound has time to harden. In such cases, a polyethylene hose may be used to first fill the holes with water, letting them rest for a few hours. Then blow out the water and follow the described procedure.

### How to Drill

The expansive force of Hey'di Trollkraft impacts at right angles to the direction of the drilled hole. It is therefore important to drill the holes to ensure maximum effect of the expansive force against the free-standing surface. Remember that the tensile strength of rock and stone may be hard to assess and will vary considerably, therefore, do not use drill bits of less than 25 mm diameter, the ideal size is 40 mm. Where there are many cracks already in the rock, these may to some extent assimilate the expansion and thus reduce the effect of Hey'di Trollkraft.

### Effective Time

When the drilled holes have been filled with Hey'di Trollkraft, cracking will occur over a period lasting from hours to days, depending on temperature, hole diameter, the number of holes and the strength of the material to be demolished. Fully hardened Hey'di Trollkraft will take the form of a powder.

### Approximate consumption per metre hole:

25 mm diameter: 0,85 to 0,9 kg

30 mm: 1,25-1,5 kg

40 mm: 2,20-2,25 kg

### Preparation

Holes are drilled using a powerful electric or pneumatic drill. The recommended hole diameter is from 25-40 mm up to a maximum of 45 mm, the bigger the hole, the greater the expansive force. Recommended distance between holes is 5 to 10 times the hole diameter, i.e. 15 to 40 cm. The distance from the outer hole to the edge should be half the distance between the holes. Hole depth should be a minimum of 75 per cent when demolishing free-standing blocks; minimum hole depth is 30 cm.

Remember to cover up the holes so they will not fill up with water.

### Areas of Use

Hey'di Trollkraft may be used both indoors and outdoors, in enclosed spaces, under water and generally wherever the use of dynamite or heavy machinery is undesirable.

### Temperature

The temperature of the object to be demolished must be between 0 and +20°C. The hole temperature must not exceed +20°C as higher temperatures may cause compound blow-out, so avoid using Hey'di Trollkraft in hot and sunny weather. If the work cannot be postponed, cool the drilled holes using cold water, removing the water before pouring the compound down the hole.

### Packaging and Storage

2,5 kg box, 5 and 10 kg pail

### Safety Precautions

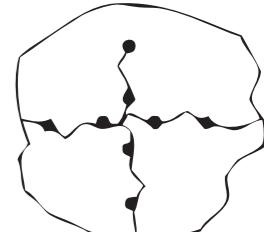
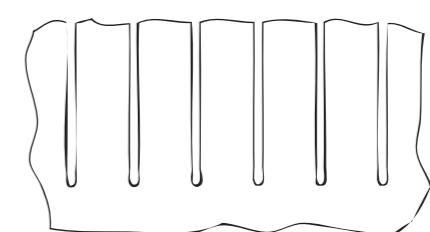
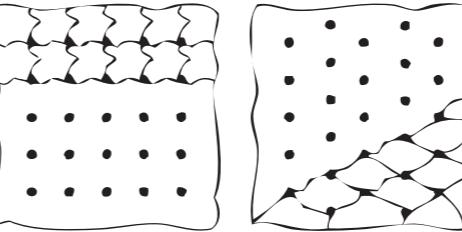
- Alä kurkista Hey'di Trollkraftilla täytetyyn reikään. Liian korkea lämpötila saattaa aiheuttaa massan pursuamista reiästä.
- Hey'di Trollkraft jauhetta ei saa heittää jätteiden joukkoon.
- Alä sekoita Hey'di Trollkraftia lämpimään veteen älkää altista sitä voimakkaalle aurinkopäisteelle.

- Never use warm or hot water and cover where the compound may be exposed to direct sunlight.
- Close off any area where cracking could lead to falling concrete or rock inflicting personal injury. After drilling, wait for holes to cool before pouring the compound.
- Avoid skin contact. Wear safety goggles, rubber gloves and safety helmet. In the event of skin contact, rinse with generous quantities of water.

- NOR** - Oppsprekking av större, armerade konstruktioner kan det være mer komplisert enn spreking av fjell, og vi bistår gjerne med å finne frem til beste fremgangsmåte.
- SWE** - Spräckning av större, armerade konstruktioner kan vara mer komplicerad än spräckning af fjell, och vi hjälper gärna till med att hitta bästa tillvägagångssätt

- DNK** - Sprængning af større, armerede konstruktioner kan være mere kompliserede end sprængning af fjeld, og vi bistår gerne med at finde frem til den beste fremgangsmåde.
- FIN** - Suurten, raudoitetujen rakenteiden halkaiseminen voi olla vaikeampaa kuin kiven halkaisu. Neuvomme mielellämme hankalien kohteiden ratkaisuissa.

- ENG** - Cracking of big, reinforced concrete structures may be more complicated than cracking rock, and we would be happy to help you find the best approach.



### NOR Fri blokker

Symmetrisk oppsprekking. Hullene borer i mønster Ønskes fullständig oppsprekking bores det uregelmässig över hele flaten.

### SWE Friliggande stenblock

Symmetrisk späckning. Hålen borras i mönster. Vill du spräcka stenen fullständigt borras det uregelmässigt över hela ytan

### DNK Fri blokke

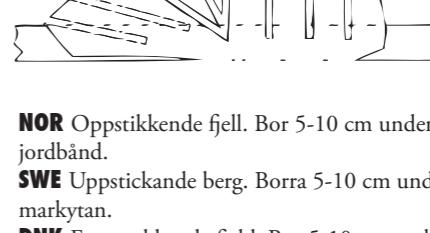
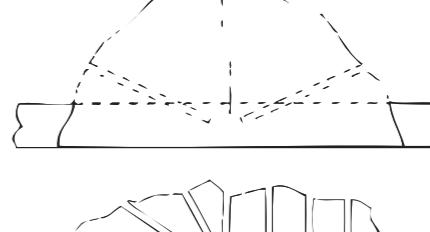
Symmetrisk sprængning. Hullerne borer i mønster. Ønskes der fuldstændig sprængning, bores der uregelmæssigt over hele fladen.

### FIN Fri jyllside

Fyra delar. Borrar i monstret. Börda med vatten och sedan borras hålen ur i en urregelmässig ordning.

### ENG Free-standing blocks

Symmetric cracking. Drill holes in pattern. For total demolition drill holes unsystematically all over.



**NOR** Fri fjellside. Fyll ytterste hull først.  
**SWE** Fri bergssida. Fyll först de ytterst liggande hålen.

**DNK** Fri fjeldside. Fyll det yderste hul først.

**FIN** Täytä ensin uloimman reikän.

**ENG** Free rock side. Fill outer hole first.



**NOR** Oppstikkende fjell. Bor 5-10 cm under jordbånd.  
**SWE** Uppstickande berg. Borra 5-10 cm under markytan.

**DNK** Fremstekkende fjeld. Drill to 5-10 cm below ground.

**FIN** Poraa 5-10 cm maanpinnan alapuolelle.

**ENG** Protruding rock. Drill to 5-10 cm below ground.

