

Hard HeadTM



025025



STONECRACKER

SV STENSPRÄCK
BRUKSANVISNING
Översättning av originalinstruktioner

DE SPRENGMITTEL
BEDIENUNGSANLEITUNG
Übersetzung der Originalanleitung

NO STEINSPRENGER
BETJENINGSANVISNINGER
Oversettelse av originalinstruksjonene

FI ETANADYNAMIITTI
KÄYTTÖOHJE
Alkuperäisten ohjeiden käännös

PL PREPARAT DO CHEMICZNEGO
ROZSAZANIA KAMIENIA
INSTRUKCJA OBSŁUGI
Przekład instrukcji oryginalnej

FR CIMENT EXPANSIF BRISE-ROCHE
INSTRUCTIONS D'UTILISATION
Traduction des instructions d'origine

EN STONECRACKER
OPERATING INSTRUCTIONS
Original instructions

NL STEENBREKER
BEDIENINGSINSTRUCTIES
Vertaling van de originele instructies

Jula AB förbehåller sig rätten att göra ändringar på produkten. Jula AB innehar upphovsrätten till denna dokumentation. Det är inte tillåtet att modifiera eller ändra denna dokumentation på något sätt och bruksanvisningen ska skrivas ut och användas som den är i förhållande till produkten. Se Julas webbplats för den senaste versionen av bruksanvisningen.

Jula AB forbeholder seg retten til å endre produktet. Jula AB innehar opphavsretten til denne dokumentasjonen. Det er ikke tillatt å modifisere eller endre denne dokumentasjonen på noen som helst måte, og håndboken skal trykkes og brukes som den er i forhold til produktet. For siste versjon av betjeningsanvisningene, se Julas nettsider.

Jula AB zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produkcie. Jula AB zastrzega sobie prawa autorskie do niniejszej dokumentacji. Dokumentacji nie wolno w żaden sposób modyfikować ani zmieniać, a instrukcję należy drukować i używać ją w odniesieniu do produktu w stanie niezmienionym. Najnowszą wersję instrukcji obsługi można znaleźć na stronie internetowej Jula.

Jula AB reserves the right to make changes to the product. Jula AB claims copyright on this documentation. It is not allowed to modify or alter this documentation in any way and the manual shall be printed and used as it is in relation to the product. For the latest version of operating instructions, refer to the Jula website.

Jula AB behält sich das Recht vor, Änderungen am Produkt vorzunehmen. Jula AB beansprucht die Urheberrechte an dieser Dokumentation. Es ist nicht zulässig, diese Dokumentation in irgendeiner Weise zu verändern oder umzugestalten. Die Anleitung muss gedruckt und so verwendet werden, wie sie in Bezug zum Produkt steht. Die aktuellste Version der Bedienungsanleitung finden Sie auf der Website von Jula.

Jula AB pidättää oikeuden tehdä tuoteeseen muutoksia. Jula AB:llä on tämän dokumentaation tekijänoikeus. Tätä dokumentaatiota ei saa muuttaa millään tavalla ja käyttöopas on tulostettava ja sitä on käytettävä sellaisena kuin se on tämän tuotteen kanssa. Käyttöohjeiden uusin versio löytyy Julan verkkosivustolta.

Jula AB se réserve le droit d'apporter des modifications au produit. Jula AB revendique les droits d'auteur sur cette documentation. Il est interdit de modifier ou d'altérer cette documentation de quelque manière que ce soit et le manuel doit être imprimé et utilisé tel quel en relation avec le produit. Pour obtenir la dernière version des instructions d'utilisation, consultez le site Web de Jula.

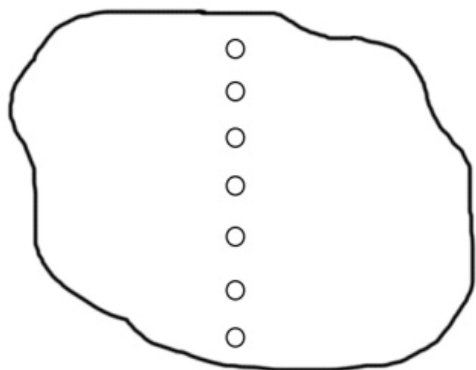
Jula AB behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan het product aan te brengen. Jula AB claimt het copyright op deze documentatie. Het is niet toegestaan om deze documentatie op welke manier dan ook te wijzigen of te veranderen. De handleiding moet worden afgedrukt en gebruikt zoals deze in relatie tot het product staat. Raadpleeg de Jula-website voor de laatste versie van de bedieningsinstructies.

WWW.JULA.COM

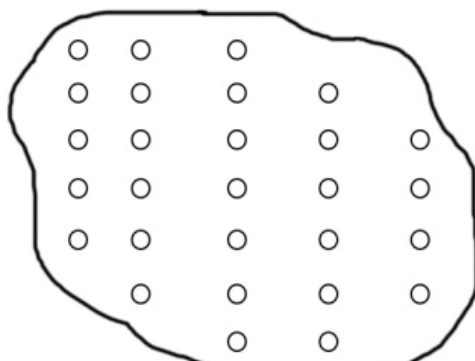
© JULA AB 2024-04-16

**JULA AB
BOX 363, 532 24 SKARA, SWEDEN**

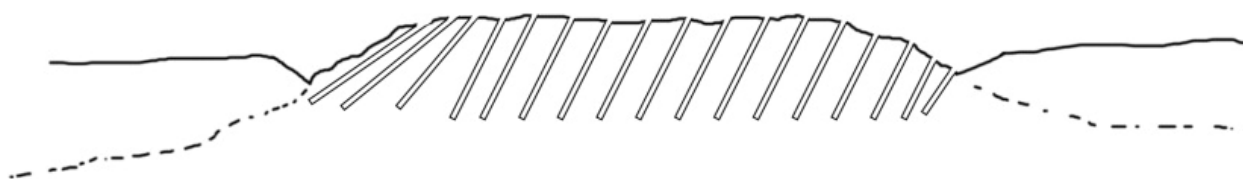
1



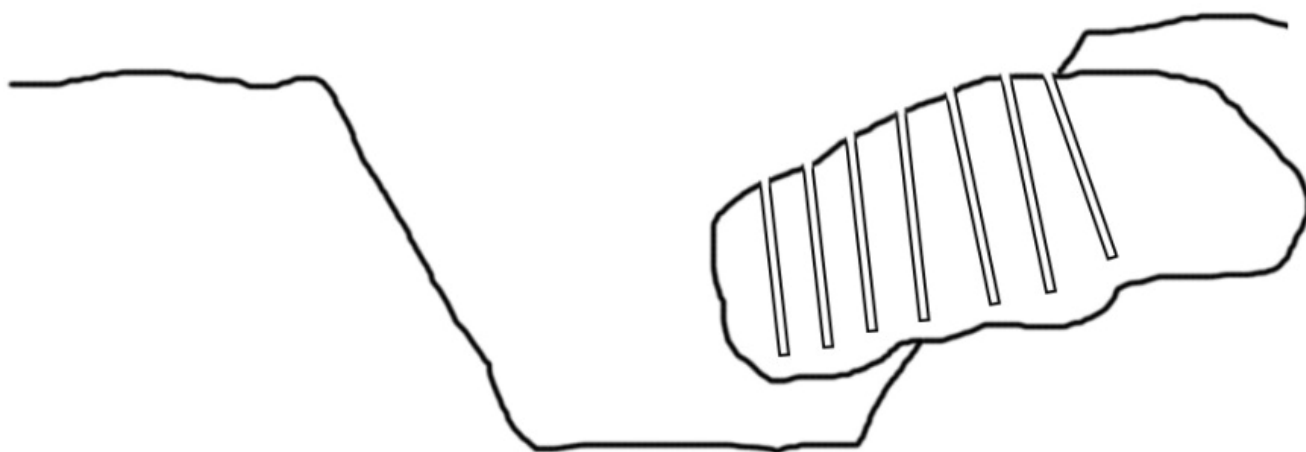
2



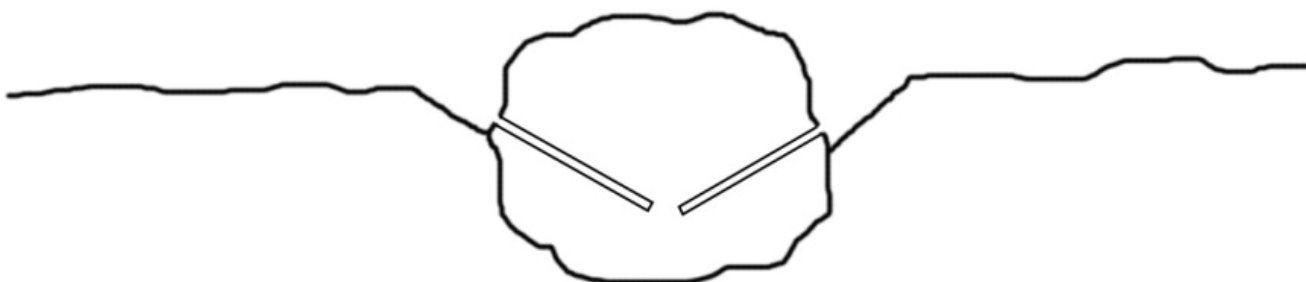
3



4



5



SÄKERHETSANVISNINGAR

Använd skyddsutrustning:

- andningsmask
- gummihandskar
- skyddsglasögon
- heltäckande klädsel.

SYMBOLER

	Läs bruksanvisningen.
	Varning!
	Irriterar huden. Orsakar allvarliga ögonskador.

TEKNISKA DATA

Styrka	130 Mpa (1 300 kg/cm ²)
Vikt	5 kg

BESKRIVNING

Stenspräck för spräckning av berg, betong och sten. Spräcker underlaget ljud- och vibrationsfritt. Kan användas inom- och utomhus. Har en styrka på upp till 130 Mpa (1 300 kg/cm²). Krävs inga tillstånd för användning.

HANDHAVANDE

- Borra:
 - Rekommenderat minsta djup: 30 cm (borra ca 10% djupare än önskad botten).
 - Rekommenderat hålavstånd CC 15-30 cm.
 - Rekommenderat Ø34-45 mm (större hål --> längre hålavstånd).
 - Expansionskraften verkar vinkelrätt mot borrhålet, se därför till att minst en expansionsriktning är fri. Detta kan medföra att hålen behöver borraras med viss vinkel.
 - Blås rent hålen från damm och vatten.
- Blanda i hink:
 - 1,2-1,3 L kallt vatten + 5 kg pulver.
 - Rör om noggrant (maskinell blandning med t. ex. blandarstav eller betongvisp) tills massan är helt slät och klumpfri, ca. 30-60s.
- Fyll hålen hela vägen upp.
- Utrym spräckområdet och vänta minst 2 dygn (vid kallare temperaturer tar spräckningen längre tid).
- Rengör utrustning noggrant.

FÖRSLAG PÅ BORRNING FÖR ÖNSKAT RESULTAT

Dela stenen.

BILD 1

Spräcka stenen i mindre bitar.

BILD 2

Spräcka planberg.

BILD 3

Spräcka del av sten i rörgrav.

BILD 4

Spräcka av toppen av sten.

BILD 5

TEMPERATUR

Rekommenderad yttretemperatur är 10-25 °C (vid annan temperatur avråds användning på grund av risk för utebliven spräckeffekt eller urblåsning/blowout vilket kan medföra fara för kringvarande).

VARNING!

Urblåsning och Blowout innebär att spräckmassan tränger upp ur borrhålets mynning, att spräckmassan expanderar för snabbt och inte hinner börja spräcka berget. Det beror på att temperaturen är för hög, eller att fel mängd vatten tillsats, och kan innebära fara för människor och djur då det är risk att den uppträngande spräckmassan träffar den som befinner sig för nära hålen.

UNDERHÅLL

FÖRVARING

Torrt, svalt och utom räckhåll för barn.

SIKKERHETSANVISNINGER

Bruk verneutstyr:

- pustemaske
- gummihandsker
- vernebriller
- heldekkende klær

SYMBOLER

	Les bruksanvisningen.
	Advarsel!
	Irriterer huden. Forårsaker alvorlige øyeskader.

TEKNISKE DATA

Styrke	130 Mpa (1300 kg/cm ²)
Vekt	5 kg

BESKRIVELSE

Steinsprenger for å lage sprekker i berg, betong og stein. Sprenger underlaget uten lyd eller vibrasjoner. Kan brukes både innen- og utendørs. Har en styrke på opptil 130 Mpa (1300 kg/cm²). Krever ingen tillatelse for bruk.

BRUK

- Bore:
 - Anbefalt minste dybde: 30 cm (bor ca. 10 % dypere enn ønsket bunn).
 - Anbefalt hullavstand CC 15–30 cm.
 - Anbefalt Ø34–45 mm (større hull → lengre hullavstand).
 - Ekspansjonskraften virker vinkelrett mot borehullet, sørg derfor for at minst én ekspansjonsretning er fri. Dette kan medføre at hullene må bores med en viss vinkel.
 - Blås hullene rene for støv og vann.
- Blande i bøtte:
 - 1,2–1,3 l kaldt vann + 5 kg pulver.
 - Rør om nøye (maskinell blanding med f.eks. blandestav eller betongvisp) til massen er helt slett og klumpfri, ca. 30–60 s.
- Fyll hullene helt opp.
- Rydd sprenggeområdet og vent i minst 2 døgn (ved kaldere temperaturer tar sprengingen mer tid).
- Rengjør utstyret nøye.

FORSLAG PÅ BORING FOR ØNSKET RESULTAT:

Dele steinen.

BILDE 1

Spreng steinen i mindre deler.

BILDE 2

Spreng flatt berg.

BILDE 3

Spreng en del av en stein i rørgrav.

BILDE 4

Spreng løs toppen av en stein.

BILDE 5

TEMPERATUR

Anbefalt overflatetemperatur er 10–25 °C (ved andre temperaturer frarådes bruk på grunn av fare for manglende sprengeseffekt eller utblåsning/blowout som kan medføre fare for personer i omgivelsene).

ADVARSEL!

Utblåsning og blowout innebærer at sprengmassen trenger opp fra borehullets åpning, at sprengmassen ekspanderer for raskt og ikke rekker å begynne å spreng berget. Det kommer av at temperaturen er for høy, eller at feil mengde vann er tilsatt, og kan innebære fare for mennesker eller dyr, siden det er fare for at den sprengmassen som trenger seg opp, treffer noen som befinner seg for nært hullet.

VEDLIKEHOLD

OPPBEVARING

Tørt, svalt og utilgjengelig for barn.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Stosuj środki ochrony indywidualnej:

- maseczkę do oddychania,
- rękawice gumowe,
- okulary ochronne,
- w pełni zakrywającą odzież.

SYMBOLE

	Przeczytaj instrukcję obsługi.
	Ostrzeżenie!
	Działa drażniąco na skórę. Powoduje ciężkie obrażenia oczu.

DANE TECHNICZNE

Moc	130 Mpa (1 300 kg/cm ²)
Masa	5 kg

OPIS

Preparat do chemicznego rozsadzania skał, betonu i kamienia. Preparat nie emituje dźwięków ani wibracji. Do użytku wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Moc na poziomie 130 Mpa (1300 kg/cm²). Użytkowanie nie wymaga zezwoleń.

OBSŁUGA

- Wiercenie:
 - Zalecana minimalna głębokość: 30 cm (wywierć otwór ok. 10% głębszy niż planowane dno).
 - Zalecany rozstaw otworów 15–30 cm.
 - Zalecana średnica 34–45 mm (większe otwory --> większy rozstaw).
 - Siła rozsadzająca działa prostopadle względem wywierconego otworu, zadbaj więc o to, aby co najmniej jeden kierunek rozsadzania był wolny. W związku z tym może istnieć konieczność wywiercenia otworów pod odpowiednim kątem.
 - Wydmuchaj pył i usuń wodę z otworów.
- Mieszanie w wiadrze:
 - 1,2–1,3 l zimnej wody + 5 kg proszku.
 - Wymieszaj dokładnie (np. za pomocą pręta mieszającego lub mieszadła do betonu), aż masa będzie gładka i bez grudek (ok. 30–60 sek.).
- Napełnij otwory do pełna.
- Oddal się z obszaru rozsadzania i odczekaj co najmniej 2 doby (w niższej temperaturze rozsadzanie trwa dłużej).
- Dokładnie wyczyść narzędzia.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE WIERCENIA W CELU UZYSKANIA POŻĄDANEGO REZULTATU

Dzielenie kamienia.

RYS. 1

Rozsadzanie kamienia na mniejsze fragmenty.

RYS. 2

Rozsadzanie fragmentu skały w wykopie.

RYS. 3

Rozsadzanie płaskiej skały.

RYS. 4

Wysadzanie wierzchołka skały.

RYS. 5

TEMPERATURA

Zalecana temperatura na zewnątrz to 10–25°C (odradzamy używanie w innej temperaturze ze względu na ewentualny brak efektów lub ryzyko wystrzelenia/blowoutu, które może stanowić niebezpieczeństwo dla osób w pobliżu).

OSTRZEŻENIE!

Wstrzelenie (blowout) oznacza, że masa do rozsadzania wypycha się z wywierconego otworu, zbyt szybko się rozszerza i nie wystarcza czasu na rozsądzenie kamienia. Przyczyną jest zbyt wysoka temperatura lub dodanie niewłaściwej ilości wody. Może to stanowić zagrożenie dla ludzi i zwierząt, ponieważ istnieje ryzyko, że wydobywająca się masa trafi osobę lub zwierzę znajdujące się zbyt blisko otworów.

KONSERWACJA

PRZECHOWYWANIE

W miejscu suchym, chłodnym i niedostępnym dla dzieci.

SAFETY INSTRUCTIONS

Use safety equipment:

- protective breathing mask
- rubber gloves
- safety glasses
- full coverage clothing

SYMBOLS

	Read the instructions.
	Warning!
	Irritates the skin. Can cause serious eye damage.

TECHNICAL DATA

Power	130 Mpa (1300 kg/cm ²)
Weight	5 kg

DESCRIPTION

Stonecracker for cracking rock, concrete and stone. Noiseless and vibration-free. Can be used indoors and outdoors. Power of up to 130 Mpa (1300 kg/cm²). No permit required to use.

USE

1. Drill:
 - Recommended minimum depth: 30 cm (drill about 10% deeper than required bottom).
 - Recommended hole spacing CC 15-30 cm.
 - Recommended Ø34-45 mm (larger holes --> wider spacing).
 - The expansion force acts at right angles to the drill hole, so make sure that at least one direction of expansion is free. This can mean that the holes need to be drilled with a certain angle.
 - Blow the holes free from dust and water.
2. Mix in bucket:
 - 1.2-1.3 L cold water + 5 kg powder.
 - Mix well (mechanical mixing with mixing rod or concrete beater) until the aggregate is completely smooth and without lumps, approx. 30-60s.
3. Fill the holes all the way up.
4. Evacuate the area and wait at least 2 days (the splitting can take longer at lower temperatures).
5. Clean the equipment.

DRILLING SUGGESTIONS FOR REQUIRED RESULT

Divide the stone.

FIG. 1

Split the stone into smaller pieces.

FIG. 2

Split flat rock.

FIG. 3

Split part of stone in pipeline trench.

FIG. 4

Split top of stone.

FIG. 5

TEMPERATURE

The recommended outside temperature is 10-25°C (use at other temperatures is not advised as a result of the risk of failure to split or blowout, which can be dangerous for persons nearby).

WARNING!

Blowout means that the cracking pulp is pressed up from the drill hole and expands too quickly to crack the rock. This is because the temperature is too high, or the wrong amount of water has been added, and can be dangerous in that there is a risk of the escaping pulp hitting anyone too near the holes.

MAINTENANCE

STORAGE

Store in a dry place out of the reach of children.

SICHERHEITSHINWEISE

Schutzausrüstung verwenden:

- Atemschutzmaske
- Gummihandschuhe
- Schutzbrille
- Rundum verdeckende Kleidung

SYMBOLE

	Die Bedienungsanleitung lesen.
	Warnung!
	Reizt die Haut. Verursacht schwere Augenreizungen.

TECHNISCHE DATEN

Stärke	130 Mpa (1.300 kg/cm ²)
Gewicht	5 kg

BESCHREIBUNG

Sprengmittel zum Sprengen von Fels, Beton und Stein. Sprengt den Untergrund geräusch- und vibrationsfrei. Für den Innen- und Außenbereich. Hat eine Stärke von bis zu 130 Mpa (1.300 kg/cm²). Für die Verwendung ist keine Autorisierung erforderlich.

BEDIENUNG

- Bohren:
 - Empfohlene Mindestdtiefe: 30 cm (ca. 10 % tiefer bohren als der gewünschte Boden).
 - Empfohlener Lochabstand Mittenmaß 15-30 cm.
 - Empfohlen Ø34-45 mm (größere Bohrungen --> größerer Lochabstand).
 - Die Ausdehnungskraft wirkt senkrecht zum Bohrloch, sorgen Sie daher dafür, dass mindestens eine Ausdehnungsrichtung frei ist. Das kann bedeuten, dass das Loch mit einem bestimmten Winkel gebohrt werden muss.
 - Staub und Wasser aus den Löchern ausblasen.
- Mischung in Eimer:
 - 1,2-1,3 l kaltes Wasser + 5 kg Pulver.
 - Gründlich umrühren (mechanisches Mischen mit z. B. Mischstab oder Betonrührer), bis die Masse vollständig glatt und frei von Klumpen ist (ca. 30-60 Sek.).
- Löcher bis ganz oben füllen.
- Den Sprengbereich freiräumen und mindestens 2 Tage warten (bei kälteren Temperaturen braucht die Sprengung länger).
- Geräte gründlich reinigen.

EMPFOHLENE BOHRUNG FÜR GEWÜNSCHTES ERGEBNIS

Steine zerteilen.

ABB. 1

Steine in kleinere Stücke sprengen.

ABB. 2

Flaches Gestein sprengen.

ABB. 3

Teile von Steinen in einem Rohrgraben sprengen.

ABB. 4

Oberen Teil eines Steins absprengen.

ABB. 5

TEMPERATUR

Empfohlene Außentemperatur 10–25 °C (bei anderen Temperaturen wird von der Verwendung abgeraten, da mögliche Risiken bestehen, vor allem ein ausbleibender Sprengeneffekt oder Abblasen/Blowout, was eine Gefahr für umstehende Personen darstellen kann).

WARNUNG!

Abblasen und Blowout bedeuten, dass die Explosionsmasse aus dem Bohrloch entweicht, dass sich die Explosionsmasse zu schnell ausdehnt und keine Zeit hat, um mit dem Zerschlagen des Steins zu beginnen. Dies liegt daran, dass die Temperatur zu hoch ist oder die falsche Wassermenge zugegeben wurde. Dies kann eine Gefahr für Mensch und Tier darstellen, da die eindringende Masse des Materials auf die Masse treffen kann, die sich zu nahe an den Löchern befindet.

PFLEGE

AUFBEWAHRUNG

Trocken, kühl und für Kinder unzugänglich.

TURVALLISUUSOHJEET

Käytä suojavausteita:

- hengitysnaamari
- kumikäsineet
- suojalasit
- peittävät vaatteet.

SYMBOLIT

	Lue käyttöohje.
	Varoitus!
	Ärsyttää ihoa. Aiheuttaa vakavia silmävammoja.

TEKNISET TIEDOT

Paine	130 Mpa (1 300 kg/cm ²)
Paino	5 kg

KUVAUS

Etanadynamiitti kallion, betonin ja kiven halkaisuun. Halkaisee kiven ilman melua tai tärinää. Voidaan käyttää sekä sisällä että ulkona. Paine jopa 130 Mpa (1 300 kg/cm²). Käyttö ei edellytä lupia.

KÄYTTÖ

1. Poraa:
 - Suositeltu minimisyvyys: 30 cm (poraa noin 10 % syvemmälle kuin haluttu pohja).
 - Suositeltu reikäväli CC 15–30 cm.
 - Suositellaan Ø34-45 mm (suuremmat reiät --> suurempi reikäväli).
 - Laajentumisvoima vaikuttaa kohtisuoraan porausreikään nähden, joten varmista, että vähintään yksi laajentumissuunta on vapaa. Tämä voi tarkoittaa, että reiät on porattava tietyssä kulmassa.
 - Puhalla reiät puhtaaksi paineilmalla.
2. Sekoita ämpärissä:
 - 1,2-1,3 litraa kylmää vettä + 5 kg jauhetta.
 - Sekoita huolellisesti (mekaaninen sekoitus esim. sekoitussauvalla tai betonisekoittimella), kunnes massa on täysin sileää ja kokkareetonta, n. 30–60 s.
3. Täytä reiät kokonaan.
4. Tyhjennä työskentelyalue ja odota vähintään 2 päivää (kylmemmissä lämpötiloissa halkaisu kestää kauemmin).
5. Puhdista välineet huolella.

PORAUSEHDOTUS HALUTUN TULOKSEN SAAVUTTAMISEKSI

Kiven halkaiseminen.

KUVA 1

Kiven rikkominen pienemmiksi paloiksi.

KUVA 2

Kallion rikkominen.

KUVA 3

Putkikaivannossa olevan kiven osan rikkominen.

KUVA 4

Kiven yläosan rikkominen.

KUVA 5

LÄMPÖTILA

Suosittu pintalämpötila 10–25 °C (Muissa lämpötiloissa käyttöä ei suositella, koska kiveä ei halkaista tai ulospuhallus/blowout voi aiheuttaa vaaraa sivullisille).

VAROITUS!

Blowout tarkoittaa sitä, että massa tunkeutuu ulos porausreiän suuaukosta, että massa laajenee liian nopeasti eikä ehdi aloittaa kallion murtamista. Syynä voi olla liian korkea lämpötila tai väärä vesimäärä. Blowout voi olla vaarallinen ihmisille ja eläimille, koska on olemassa vaara, että ulostunkeutuva massa osuu liian lähellä reikiä oleskeleviin.

HUOLTO

SÄILYTYS

Kuivassa, viileässä ja poissa lasten ulottuvilta.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Portez des équipements de protection :

- masque respiratoire
- gants en caoutchouc
- lunettes de protection
- vêtements couvrants.

PICTOGRAMMES

	Lisez le mode d'emploi.
	Attention !
	Irritant pour la peau. Provoque des lésions oculaires graves.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force d'expansion	130 Mpa (1 300 kg/cm ²)
Poids	5 kg

DESCRIPTION

Ciment expansif briser la roche et le béton. Fait éclater le matériau sans bruit ni vibrations. Utilisables en intérieur et en extérieur. Force d'expansion jusqu'à 130 Mpa (1 300 kg/cm²). Utilisation non soumise à autorisation.

UTILISATION

- Forer :
 - Profondeur minimum recommandée : 30 cm (forer 10 % de plus que la profondeur souhaitée).
 - Distance recommandée de centre à centre entre les trous : 15 à 30 cm.
 - Diamètre recommandé : 34 à 45 mm (plus le trou est large, plus la distance doit être grande).
 - La force d'expansion agissant perpendiculairement au trou, veillez à ce qu'au moins un sens d'expansion soit dégagé. Si besoin est, forez les trous selon un angle.
 - Soufflez les trous pour éliminer la poussière et l'eau.
- Mélanger dans un seau :
 - 1,2 à 1,3 litre d'eau + 5 kg de poudre.
 - Bien mélanger (à la machine, avec une tige de malaxeur ou un fouet de malaxage) jusqu'à obtenir une masse lisse et sans grumeaux (environ 30 à 60 secondes).
- Remplissez les trous jusqu'à ras bord.
- Évacuez la zone de travail et patientez au moins 2 jours (si la température est basse, l'éclatement prend plus de temps).
- Nettoyez soigneusement le matériel.

SCHÉMAS DE FORAGE EN FONCTION DU RÉSULTAT SOUHAITÉ

Scinder une roche.

FIG. 1

Morceler une roche.

FIG. 2

Briser une partie de roche dans une tranchée pour canalisations.

FIG. 3

Briser un massif plat.

FIG. 4

Enlever la partie supérieure d'une roche.

FIG. 5

TEMPÉRATURE

La température extérieure recommandée est de 10 à 25 °C (autres températures déconseillées en raison du risque de non-fissuration ou d'explosion pouvant mettre en danger les personnes alentour).

ATTENTION !

Il y a éruption lorsque la pâte expansive s'échappe du trou. Cela arrive si l'expansion est trop rapide : le ciment n'a pas eu le temps de fissurer la roche. Cela se produit si la température est trop élevée ou la quantité d'eau incorrecte. Cela peut être dangereux car il existe un risque que du ciment en éruption soit projeté sur les personnes ou les animaux se trouvant trop près du trou.

ENTRETIEN

RANGEMENT

Au sec, au frais et hors de portée des enfants.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen:

- stofmasker
- rubberen handschoenen
- veiligheidsbril
- extra dekkende kleding.

SYMBOLEN

	Lees de gebruiksaanwijzing.
	Waarschuwing!
	Irriteert de huid. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

TECHNISCHE GEGEVENS

Sterkte	130 Mpa (1300 kg/cm ²)
Gewicht	5 kg

BESCHRIJVING

Steenkraker voor het kraken van rots, beton en steen. Kraakt het substraat zonder lawaai of trillingen. Geschikt voor gebruik binnen en buiten. Heeft een sterkte van meer dan 130 Mpa (1300 kg/cm²). Geen vergunning nodig voor gebruik.

AANWENDING

- Boren:
 - Aanbevolen minimumdiepte: 30 cm (boor ongeveer 10% dieper dan de gewenste diepte).
 - Aanbevolen afstand tussen het midden van de gaten 15-30 cm.
 - Aanbevolen Ø34-45 mm (grotere gaten --> grotere afstand tussen de gaten).
 - De expansiekracht staat haaks op het boorgat, zorg er daarom voor dat minimaal een expansierichting vrij is. Dat kan betekenen dat de gaten in een bepaalde hoek moeten worden geboord.
 - Blaas stof en water uit de gaten.
- Meng in een emmer:
 - 1,2-1,3 l koud water + 5 kg poeder.
 - Goed roeren (meng mechanisch met bv. een mengstaaf of betonklopper) tot de massa volledig glad en klontervrij is (ca. 30-60 s).
- Vul de gaten helemaal tot aan de rand.
- Ontruim het gebied waar gebroken gaat worden en wacht minimaal 2 etmalen (bij lagere temperaturen duurt het breken langer).
- Reinig de uitrusting grondig.

SUGGESTIES VOOR BOREN VOOR HET GEWENSTE RESULTAAT

Steen splijten.

AFB. 1

Steen in kleinere stukken breken.

AFB. 2

Splijten van een deel van een steen in een leidingsleuf.

AFB. 3

Vlakke deel van een steen splijten.

AFB. 4

De bovenkant van een steen splijten.

AFB. 5

TEMPERATUUR

De aanbevolen buitentemperatuur is 10-25 °C (bij andere temperaturen wordt het gebruik afgeraden vanwege het risico dat het niet splijt of van uitblazen/blowout, waardoor omstanders in gevaar kunnen komen).

WAARSCHUWING!

Uitblazen of blowout betekent dat de brekende massa zich uit de opening van het boorgat perst, te snel uitzet en geen tijd heeft om het gesteente te splijten. Dit is te wijten aan een te hoge temperatuur of aan de verkeerde hoeveelheid toegevoegd water, en kan gevaarlijk zijn voor mens en dier, aangezien het gevaar bestaat dat de opkomende splijtmasa iedereen raakt die zich te dicht bij de gaten bevindt.

ONDERHOUD

OPSLAG

Droog, koel en buiten bereik van kinderen.