

***www.GTB-BAUTECHNIK.com***  
***Wir haben was Sie suchen !***

***Natel 079 286 37 07***  
***Mail g.treachi@bluewin.ch***

# **Rock Cracker™**

***Alternative Sprengmethoden***



**Geschäftsführer: Giovanni Alex. Treachi, dipl. Bauführer, Englisch-Gruss-Str. 48, 3902 Brig-Glis VS  
Natel 079 286 37 07 - Telefon 027 923 60 04 - Fax 027 924 50 04**

## **Technischer Beschrieb**

Der **Rock Cracker**<sup>TM</sup> ist ein nicht explodierendes, steinbrechendes Werkzeug, welches sich die Technologie der Antriebskraft zunutze macht. Eine mit einem Antriebsmittel gefüllte Patrone erzeugt im Gerät einen Druckimpuls. Der Druckimpuls wird durch einen Lauf in eine unverdichtbare Flüssigkeitssäule (Wasser oder Gel) geleitet, die sich in einem vorgebohrten Loch des Steines befindet. Der Erfolg des Systems resultiert aus der speziellen Technologie der Antriebskraft, die genutzt wird. Die einzigartigen Eigenschaften des Antriebsmittels und der Patrone erzeugen eine sich rapide entwickelnde Druckwelle. Dieser Impulsdruck startet die Ausbreitung der Bruchflächen in Richtung der Spannungskonzentrationen und der nächsten freien Oberfläche. Der durch das Antriebsmittel entwickelte statische Druck erzeugt im Gestein einen weiteren mechanischen Druck, wodurch das Gestein zerplatzt. Die Bruchrichtung kann durch die Bohranordnung oder die Einkerbung des Loches kontrolliert werden.

Der **Rock Cracker**<sup>TM</sup> ist ein kompaktes, kostengünstiges und transportables Ausrüstungsgerät, der sowohl beim Spalten und Brechen von Steinen und Felsblöcken, beim Felsabtrag als auch beim Spalten von armiertem Beton äusserst nützlich ist.

Die absolut bequeme Handhabung sowie die niedrigen Betriebskosten machen den **Rock Cracker**<sup>TM</sup> zur bevorzugten Ausrüstung, wenn es um Steinebrechen geht.

Der **Rock Cracker**<sup>TM</sup> ist CE-geprüft.



## Warum Rock Cracker™ ?

- **Keine Sprenglizenz erforderlich**
- **Sicher und einfach im Betrieb**
- **Keine Auflagen bezüglich der Lagerung** (Sprengmagazin)
- **Keine Transportauflagen für Chauffeur und Fahrzeug**  
(Transportbewilligung, Fahrzeugausrüstung oder spezielle Haftpflichtversicherung)
- **Sehr geringe Erschütterung**
- **Keine Rissprotokolle** (Amtsperson, Eigentümer oder Unternehmer)
- **Keine seismographischen Messgeräte im Einsatz**
- **Kein Kriechstromrisiko im Bereich von Bahnen oder Hochspannungsleitungen**
- **Bei Gewitter ohne Risiko einsetzbar**
- **Alternative bei konventionellem Sprengen**  
(Schlauchzündung, Nonel, Aetonex-Knallzündschnur)
- **Geringer Lärm** (ohne Probleme bei Spitälern, Heimen, Kliniken und Wohnsiedlungen einsetzbar)
- **Geringe Abgase** Keine Giftgase auch in geschlossenen Räumen einsetzbar sowie in Kavernen, Schächten, Gräben, Gruben usw.)
- **Niedrige Fluggeschwindigkeit daher keine Druckwelle**
- **Praktisch keinen Arbeitsunterbruch**
- **Kein aufwändiges Abdecken des Sprenggutes und schützen der Umgebung**
- **Keine Warnung und Kontrolle der umliegenden Gebäude nötig**
- **Kein aufwändiges Absperrern von Strassen und Wegen**



## **Vorteile und Anwendungen**

### **Vorteile**

- Sicher und einfach zu betreiben
- Energiesparend
- Keine Beschädigung der Strukturen und der Ausrüstung
- Sehr geringe Erschütterung
- Unbedeutende Abgase
- Niedrige Steinfluggeschwindigkeit und sehr geringe Verstreuung
- Keine Sprenglizenz erforderlich
- Leichtgewichtig und kompakt
- Kostengünstig

### **Verwendungszwecke**

- Zusätzliches Brechen in Minen und Steinbrüchen
- Baukonstruktionen
- **Abriss** (Felsabtrag in Gebäuden)
- **Baustellensäuberung**
- **Schwimmbadausschachtung**
- **Grabenziehung**
- **Landwirtschaftliche Tätigkeiten**
- **Dimensionales Zurichten und Sortieren von Gestein**
- **Pressvortrieb**

### **Weitere Anwendungen**

- Neben den klassischen Anwendungen im Fles eignet sich der **Rock Cracker™** für das Spalten armierter Betonfundamente, auch innerhalb von Gebäuden
- Stark armierter Beton kann ohne Probleme mit dem **Rock Cracker™** gespalten werden.



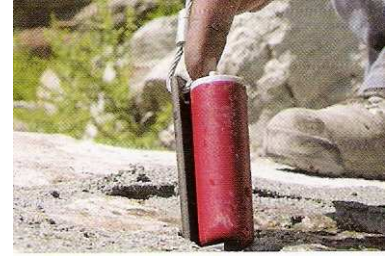
## Wie es funktioniert



**1**  
Das Loch wird hier mit einem  $\varnothing$  von 28 - 45 mm gebohrt.



**2**  
Das Loch wird nun mit Wasser gefüllt. Wenn der Stein porös ist, wird Gel zur Abdichtung benutzt.



**3**  
Sicherheit: Die Cracker werden mit Hilfe eines Patronenhalters in das Loch eingefügt. Event. Blindgänger könne so auch wieder aus dem Loch entfernt werden.



**4**  
Das Querstück wird in das Loch eingefügt. Die weiße Marke oben (Pfeil) zeigt die Zugrichtung an.



**5**  
Die Sicherheitsmatte (1.4 x 1.4 m) wird in die richtige Lage gebracht und die Startpatrone wird in das Querstück eingeführt.



**6**  
Der Feuerungsmechanismus wird eng in das Querstück geschraubt.



**7**  
Eine Belastungsplatte wird auf den Feuerungsmechanismus geschraubt.



**8**  
Der Rock Cracker™ wird mit Sandsäcken beschwert.



**9**  
Ein Verbindungsstück wird mit beiden Kugeln an den Rock Cracker™ eingehängt.



**10**  
Aus sicherer Distanz wird mit der Abzugschnur die Spaltung ausgelöst.



**11**  
Das Resultat: Der Stein wurde erfolgreich mit dem Rock Cracker™ in mehrere Teile gespalten.

**Was es kostet**

**Preisliste RockCracker™**

(Diese Preisliste ersetzt alle bisherigen und entspricht dem Stand vom 01.01.2010)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis in CHF/Stk. (exkl. MWSt.)
<b>RC100-M</b>	<b>RockCracker™ komplett mit Impulsgeber 26</b> Abzugleine, Sicherheitsmatte 1.40 x 1.40 m Holzkiste und Betriebsanleitung	<b>2'650.00</b>
<b>RC023</b>	<b>RockCracker™ STARTER</b> Cartridge 9 gr Grosspaket à 250 Stück: (10 x 25 Stk.)	<b>7.70</b>
<b>RC024</b>	<b>RockCracker™ CRACKER</b> Cartridge 15 gr Grosspaket à 250 Stück: (10 x 25 Stk.)	<b>8.70</b>
	<b>Rabatt Antriebsmittel:</b> <b>15 % ab 500 Stück</b> (auch assortiert)	

<b>Liefertermine</b>	Ab Lager Brig, sofort, jedoch spätestens 3 Wochen nach Bestellung
<b>Zahlung</b>	14 Tage 3 % Skonto, 30 Tage Netto
<b>Preise</b>	Ab Lager Brig exkl. MWSt. (z.Z. 7.60 %) franko Ihren Werkhof oder direkt auf Ihre Baustelle (ganze Schweiz)



**[www.GTB-BAUTECHNIK.com](http://www.GTB-BAUTECHNIK.com)**

***Wir haben was Sie suchen !***

**Natel 079 286 37 07**

**Mail [g.treachi@bluewin.ch](mailto:g.treachi@bluewin.ch)**

## ***Kontakt und Informationen***

### **GTB - BAUTECHNIK**

Giovanni Alexander Treachi

Dipl. Bauführer, Geschäftsführer

Englisch-Gruss-Strasse 48

**3902 Brig-Glis VS**

Switzerland

Telefon : 027 923 60 04

Fax : 027 924 50 04

Natel : 079 286 37 07

Mail : [g.treachi@bluewin.ch](mailto:g.treachi@bluewin.ch)

Internet : **[www.gtb-bautechnik.com](http://www.gtb-bautechnik.com)**



**Unverbindliche Vorführung**

**FAX - ANFRAGE für unverbindliche Vorführung an 027 924 50 04**

Absender:

.....  
.....  
.....

Ansprechpartner:

.....

Telefon:

Fax:

Handy:

Anruf erwünscht am:

Zeit:

Herr/Frau:

.....

Wir möchten eine unverbindliche Vorführung vor Ort auf unserer Baustelle in:

Datum:

Zeit:

.....

Melden bei:

Folgende Arbeiten stehen dort an:

.....  
.....  
.....  
.....

Wir möchten vorerst nur weitere Unterlagen und Referenzen

Wir möchten auch Informationen über weitere Produkte

Weitere Mitteilungen:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Ort und Datum:

Stempel und Unterschrift: