

**EBC**  
Technology

## DAS EBC GERÄT

GEEIGNET FÜR ALLE  
ANWENDUNGEN SCHNELLEN  
SCHNEIDENS UND BOHRENS VON  
MATERIALIEN ALLER ARTEN, ÜBER  
UND UNTER WASSER

## **QuickCut**

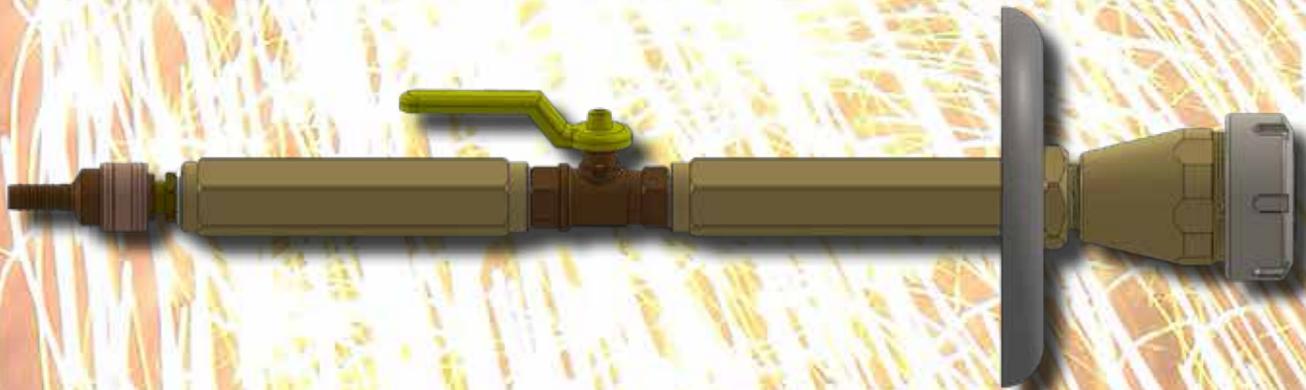
AN ALLEN ORTEN UND UNTER  
ALLEN BEDINGUNGEN, SCHNELL,  
OHNE LÄRM, VIBRATION UND STAUB

GLEICHZEITIGES UND  
SCHNELLES SCHNEIDEN UND  
BOHREN VON ALLEN METALL,  
STAHLBETON UND STEINARTEN



## EBC Gerät 12/17/22

Das EBC Gerät 12/17/22 ist in einer größeren und robuster Konstruktion ausgeführt und dient, im Grunde, zur Verrichtung von schwierigeren und umfangreicherer Arbeiten an verschiedenen Baustellen, beim Schneiden und Bohren von Eisen und anderer Metallen aller Arten, sowie von festem Stahlbeton und allen Steinarten. Das Gerät verwendet bei der Arbeit die Rohrelektroden von Ø 12 mm – mit Standardlängen von 1000 mm, 1500 mm und 2000 mm, Ø 17 mm – mit Standardlängen von 1500 mm, 2000 mm und 3000 mm und Ø 22 mm – mit Standardlängen von 1500 mm, 2000 mm und 3000 mm.



## EBC Gerät 10/12/17

Das EBC Gerät 10/12/17 ist eine kleinere und leichtere Gerätvariante, die im Grunde zur Verrichtung von schnellen Arbeiten von kleinerem Umfang dient und ist für Noteingriffe beim Schneiden und Bohren von Eisen und anderer Metalle aller Arten, sowie von Stahlbeton und aller Arten der Natursteine sehr geeignet. Neben den Standardlängen können die Elektroden nach Wunsch und Bedürfnissen des Kunden erstellt werden. Dieses Gerät hat keine Möglichkeit der Aufnahme einer Rohrelektrode mit einem Durchmesser größer als Ø 17 mm.



## Technische Eigenschaften

Das **EBC GERÄT** verwendet bei der Arbeit spezielle Rohrelektroden die durch Verbrennung auf ihrer Spitze eine sehr hohe Temperatur entwickeln, die buchstäblich alle bekannten Materialienarten verschmilzt und wodurch das Schneiden und Bohren ermöglicht wird.

- Für eine ungestörte und effiziente Leistung bedarf es nur reines Sauerstoffs der, je nach Anforderung, in Flaschen von 5 bis 50 kg erhältlich ist.
- Aufgrund seiner Konstruktion ist das Gerät einer einfachen Handhabung in allen Arbeitsbedingungen angepasst und am Gerät können Aufnahmen für verschiedene Durchmesser und Größen der Elektrodenröhre durch einen einfachen und schnellen Eingriff - je nach Bedarf - geändert werden.
- Das Gerät verwendet bei der Arbeit die Rohrelektroden von 60 cm bis 300 cm oder je nach Bedarf.
- Das Gerät arbeitet über und unter Wasser, geräuschlos, ohne Lärm, Staub und Vibrationen.
- Die Instandhaltung und Anwendung des EBC Geräts ist einfach.
- Dauerhaftigkeit und Widerstandsfähigkeit wurden unter schwierigsten Arbeitsbedingungen geprüft.

### **Das EBC Gerät ist ein ideales Hilfsmittel in verschiedenen Krisensituationen, wie zum Beispiel:**

- Erdbeben.
- Feuer.
- Überschwemmungen.
- Gebäudeeinstürze.
- Eisenbahnunfälle und andere Verkehrsunfälle.
- Verschiedene Situationen, in denen durch rasches Eingreifen Metall, Beton und andere Hürden zur Rettung von Menschenleben und Sachgütern entfernt werden müssen.



**Das EBC Gerät** entwickelt auf der Spitze der Rohrelektrode die Temperatur von 6.000 bis 6.500 ° C (Sauerstoff /Azetylen wirkt bei ungefähr 3.500 ° C) und kann buchstäblich jedes im Weg stehendes Material schmelzen und entfernen.

Die Rohrelektrode schmilzt, schneidet, höhlt aus oder durchdringt schnell fast alle bekannten Metalle (gefärbte und ungefärbte), einschließlich Gusseisen, Stahl, Edelstahl, Nickel, Aluminium und mehrere Schichten, sowie Rost (vor dem Schneiden müssen keine Rostschichten entfernt werden, egal wie dick), sowie Materialien wie Stahlbeton und normalen Beton, alle Steinarten, Granit und andere Materialien.



Obwohl das Schneiden infolge von einer sehr hohen Temperatur ausgeführt wird, besteht keine Gefahr von einer Änderung in der Struktur und Qualität des geschnittenen oder gebohrten Materials, da sich die hohe Temperatur nur auf jenem Teil des Materials aufhält, der geschnitten oder gebohrt wird, also bleibt die Qualität und Struktur des geschnittenen oder gebohrten Material unverändert. Aufgrund seiner großen Einstellbarkeit und verschiedener Dimensionen der Rohrelektroden kann das Schneiden oder Bohren auch an schwer zugänglichen und erreichbaren Orten, sowie im Wasser und im Schlamm ausgeführt werden.

Grund- und Unterwasserarbeiten des Bohrens und Schneidens von aller technischen Materialien führen wir mit einem einzigartigen Gerät aus, der auf der Spitze der zum Bohren und Schneiden benutzten Rohrelektrode die Temperatur von 6000 °C bis zu 6500 °C erreicht, womit das Bohren und Schneiden von fast allen in der Bau- und Metallindustrie bisher bekannten und verwendeten technischen Materialien ermöglicht wird.

Zur Illustration möchten wir darauf hinweisen, dass Beton aus Sand und Zement besteht, worüber die Literaturangaben das Folgende besagen:

- Der Schmelzpunkt von Sand liegt bei ungefähr 1700 °C (für Quarzsand), und bei einigen anderen Sandarten bei bis zu 2000 °C.
- Der Schmelzpunkt von Zement (Portlandzement ) liegt bei >1200 °C.
- Stahl schmilzt bei ungefähr 1370 °C.
- Eisen schmilzt bei 1530 °C.





**Das EBC Gerät** ist sehr leicht und griffbereit, wodurch es einfach und schnell zum Arbeitsort transportiert werden kann. Dies eignet sich vor allem für die Arbeit auf schwer begeharen und schwer zugänglichen Terrains (es wird wie ein Handwerkzeug getragen und verwendet), und seine Leistung bleibt gleich, sowohl über als auch unter Wasser, wo es unter verschiedenen Bedingungen getestet wurde.

Zu den bekanntesten technischen und technologischen Lösungen die zum Zwecke von Schneiden, Fällen, Bohren, Abbrechen, Demontieren und Auseinanderlegen, Zerkleinern oder Entfernen der schweren Industriekonstruktionen eingesetzt werden, die aus Kombinationen von Beton, Stahl, Gusseisen, Keramik und ähnlichen bautechnischen Materialien aufgebaut sind, zählen die Leistungen von autogenen Schneidgeräten (für Metallteile), Druckluft- und Elektrohämmern (für Betonteile), und, falls sie sich im Freien befinden, Vermingungen von Konstruktionen, was üblicherweise viel Lärm, Vibrationen und Staub verursacht.

Unser Gerät bohrt und schneidet ohne Lärm, Vibrationen und Staub und außerdem werden zahlreiche Arbeiten viel schneller, einfacher und günstiger als durch andere bekannte Arten von Bohren und Schneiden ausgeführt.

**EBC Technologie** ermöglicht Ihnen, auch die schwierigsten Bohren- und Schneidenarbeiten von härtesten Materialien aller Arten und zwar an unzugänglichsten Orten schnell, ohne Lärm und Staub durchzuführen.



## Verrostetes Eisen und Gusseisen - Grauguss



## Bronze



## Rostfreier Stahl (inox)



## Mobilgerät



## Breite Anwendung der **EBC Geräte:**

### **Industrie:**

- BAUINDUSTRIE
- EISENHERSTELLEUNG (STAHLWERKE)
- SCHIFFBAU
- METALLABFALLAGER

**EBC Gerät gehört zur unentbehrlichen Ausrüstung für Dienste, die bei ihrer Arbeit Werkzeug zur raschen Entfernung von allen Hindernissen brauchen, die ihnen bei der Rettung von Menschenleben und materiellen Gütern im Weg stehen und die infolge von Naturkatastrophen (Erdbeben, Feuer, Überschwemmung), Straßen- und Eisenbahnunfälle, sowie anderen Unfällen und besonderen Vorkommnissen auf dem Festland und auf See entstanden sind:**

- SCHUTZ- UND RETTUNGSDIENST
- FEUERWEHR
- BERGRETTUNGSDIENST
- MILITÄR
- POLIZEI
- EISENBAHN- UND STRASSENVERKEHR  
(IM FALLE VON VERKEHR SUNFÄLLEN)

**BEI SCHUTZ UND RETTUNG VON MENSCHEN UND SACHGÜTERN**

**DARF UNS NICHTS IM WEG STEHEN**

**DAS EBC GERÄT IST VON GROSSER HILFE DA, WO MAN RASCH HANDELN UND HINDERNISSE JEDER ART ENTFERNEN MUSS**

**DURCHDRINGEN UND RETTEN!**