

The logo consists of the letters 'E' and 'M' in a bold, red, sans-serif font, separated by a small red plus sign. A vertical blue line is positioned to the left of the 'E'.A large, vertical image of a hammer drill bit. The bit is primarily grey with a blue base and an orange section near the top. It is positioned on the left side of the page, extending from the top to the bottom.

Großbohrlochhammer

A close-up, horizontal view of the tip of the hammer drill bit, showing the perforated metal surface and the internal mechanism. The background is a blue-tinted image of a construction site.

Das ist der Hammer!
Der Großbohrlochhammer von **E+M**

*Mehr Informationen dazu
erhalten Sie unter
www.em-bohr.de
Aktuell/Schon gesehen*

E+M Brunnenbau und Bohrtechnik GmbH



Großlochhammerbohrungen von E+M

Seit 2005 hat E+M die neue Technologie für die Großlochbohrtechnik im Hammerbohrverfahren entwickelt.

Funktion des Systems

Mit dem Hammer wird linksspülend mit einer Luftspülung gearbeitet, d. h. das Bohrgut wird durch den Hammer gelöst und mit dem Luftstrom innerhalb des Bohrgestänges zutage gefördert. Der Antrieb des Hammers erfolgt durch Kompressoren, die Druckluft wird im Ringraum des Doppelwandgestänges nach unten zum Imlochhammer geführt.

Das System besteht aus dem Hammer, der den Meißel antreibt, sowie einer Ringkrone, die zwei Funktionen erfüllt:

- sie ist der Rohrschuh einer mitgeführten Rohrtour und verbindendes Element zum Meißel, der mit ihr verbunden ist und durch das Verriegelungssystem auch wieder gelöst werden kann
- sie ist ebenso wie der Meißel mit Hartmetallbohrstiften besetzt und arbeitet somit als Bohrwerkzeug

Die mitgeführte Rohrtour ist als Hilfsrohrtour das stabilisierende Element der Bohrung. Sie kann nach Erreichen der Endteufe in der Bohrung belassen oder wieder ausgebaut werden. Es kann aber auch teleskopierend oder ohne weitere Verrohrung – ggf. mit einem anderen Bohrverfahren - weitergebohrt werden.

Einsatzgebiete

Die Technik eignet sich vor allem für Festgestein, insbesondere bei problematischen Verhältnissen (Wechselschichten, Klüfte, tiefliegende Wasserspiegel o.ä.), die einer Hilfsverrohrung bedürfen, aber auch als Überlagerungsbohrsystem für Schichten mit Blockwerk, Geröll, Nagelfluh etc.

Durchmesser und Teufen

Die bei E+M verfügbaren Systeme sind einsetzbar für Nominalbohrdurchmesser von 600 bis 800 mm. Die mit dem System erreichbaren Teufen hängen stark von den geologischen und hydrologischen Verhältnissen ab, generell sind bei günstigen Verhältnissen Tiefen von 50-80 m für den großen Durchmesser und 120-150 m für kleinere Durchmesser möglich. Hierzu beraten wir Sie gern im Einzelfall.

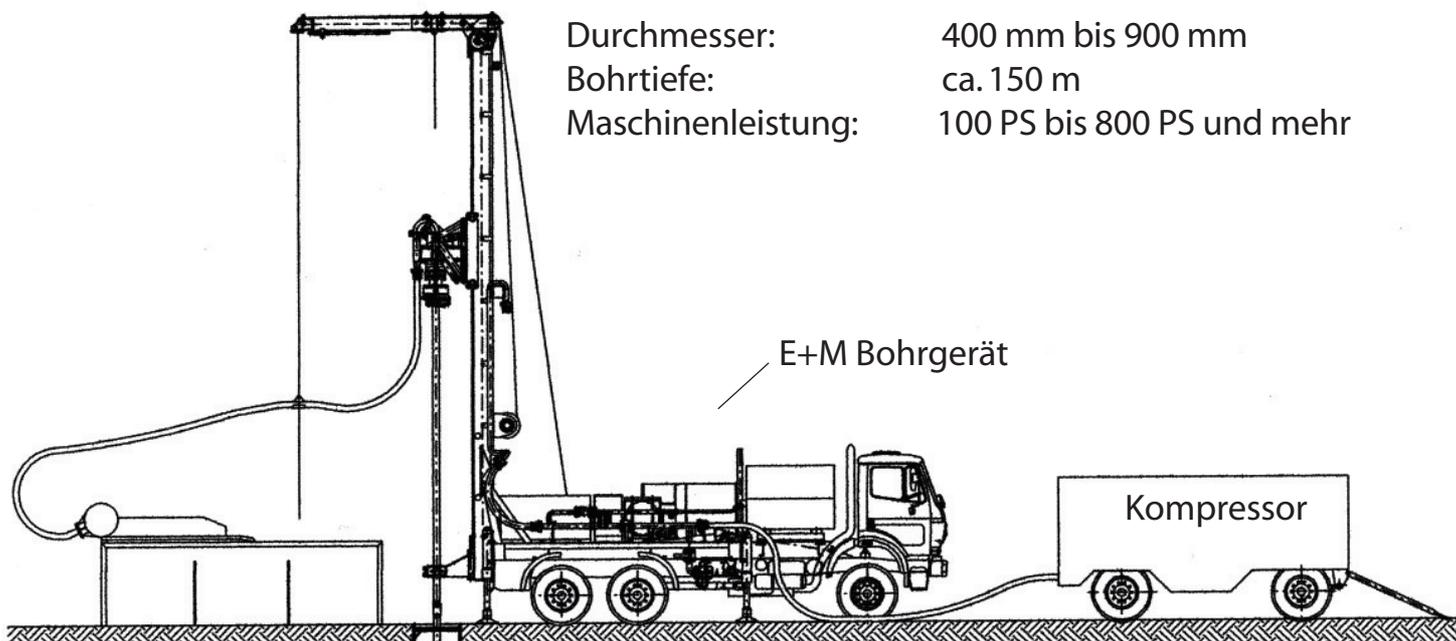
Vorteile

- + große Durchmesser im Festgestein realisierbar
- + hoher Bohrfortschritt (kürzere Projektdauer), niedrigere Kosten
- + sehr gerader Bohrlochverlauf durch Mitführen der Hilfsverrohrung
- + stets gesichertes Bohrloch durch Hilfsverrohrung
- + keine Spülungszusätze, Bohren mit Luft und Wasser
- + große Bandbreite der Einsatzmöglichkeiten hinsichtlich der Geologie
- + technisch ausgereiftes und bewährtes System
- + Erkennen von Wasserzutritten bei Festgesteinsbohrungen während der Bohrarbeiten möglich

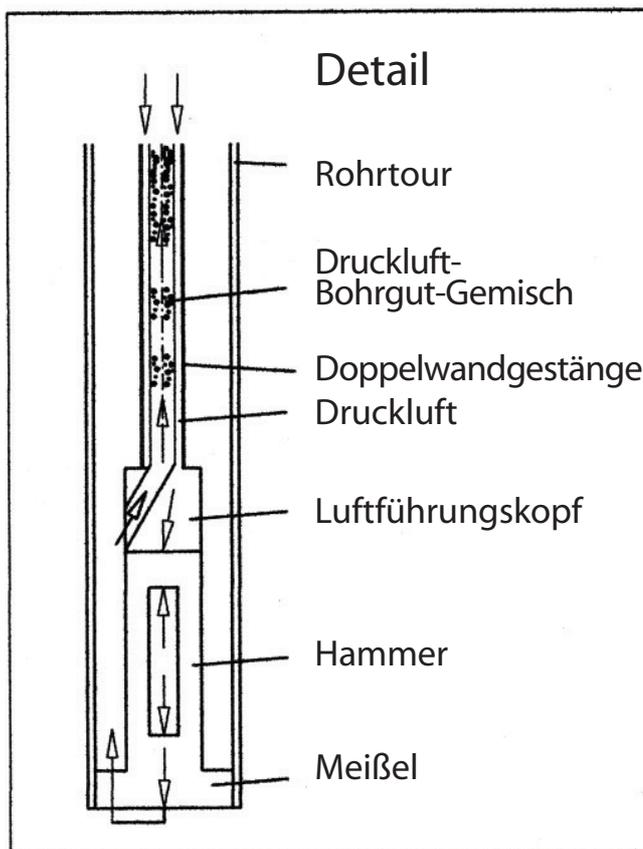
Mehr Informationen erhalten Sie von Ihrem Außendienstmitarbeiter, auf der Homepage der E+M Brunnenbau und Bohrtechnik GmbH www.em-bohr.de oder von den Mitarbeitern in unserem Stammhaus in Hof, Tel. 09281/1445-0

Neues Großloch-Hammerbohrverfahren mit indirekter Austragsrichtung

Durchmesser: 400 mm bis 900 mm
 Bohrtiefe: ca. 150 m
 Maschinenleistung: 100 PS bis 800 PS und mehr



Dichtung
 Rohrtour
 Doppelwand-
 gestänge
 Luftführungskopf
 Hammer
 Meißel
 Ringkrone



E+M

E+M Brunnenbau
 und Bohrtechnik GmbH
 D-95030 Hof

Großbohrlochhammer und Zubehör



Ringkronenring angeschweißt an Hilfsrohrtour



Hammermeißel bei Einfahrt in Hilfsrohrtour



Ringkronenring



Schwerstange



Hammermeißel



Luftführungskopf

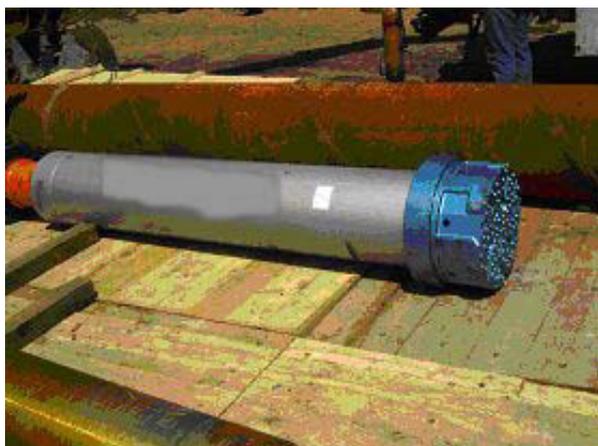
Großbohrlochhammer und Zubehör



Hammermeißel



Verriegelungsmechanismus mit Bohrungen für Spülluft



Hammer 18" mit eingesetztem Bit



E+M Bohrgerät im Einsatz



Hammer mit Bit bei Einfahrt in Hilfsverrohrung



E+M Bohrgerät für Großbohrlochhammer