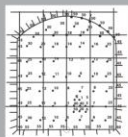


Hvordan bygger man en tunnel?

Svaret kan variere avhengig av om den bygges gjennom jord, fjell eller står på påler under vannflaten. Noen steg er uansett like ved bygging av tunneler i fjell. Fjelllets hardhetsgrad, størrelse og omgivelser avgjør hvor mye som sprenges av gangen.



1 Det utarbeides en boreplan i et data-program. Den har forskjellig antall hull og hulldybde for sprengstoff. Boroperatøren ser boreplanen på en LCD-skjerm i førerhuset for å kunne navigere riktig.



2 Hullene fylles med sprengstoff. Sprengning skjer. Noen ganger sprøyter man vann på fjellmassene for at støvet skal legge seg.

3 Hjulasteren laster deretter sprengstein. Noe stein brukes til veien i tunnelen, noe kjøres til et knuseanlegg og brukes om igjen, og resten kjøres til deponi.

4 Skroterigger skroter, «hakker ned», blokker som ikke har falt ned under sprengingen. Veggene sikres deretter med sprøytebetong og fjellbolter.

5 I etterarbeidet blir det installert frost- og korrosjonsbeskyttelse, el- og avløpsrør. Noen tunneler dekores med kunst og spennende belysning.