

# Diamantholboren, materialen en toerentallen!

Wat wel en niet kan, richtlijnen en handreikingen betreft het boren in edelsteen, mineralen en kristallen.

Als eerste een paar praktische opmerkingen:

- De boor bepaald de tijdsduur van het boren; geen extreme druk uitoefenen.
- Tijdens het boren goede en genoeg (water)koeling toepassen.
- Zorg voor een stabiele, stationaire opstelling van boorstandaard en het te boren object (klem o.i.d.) (Dus niet 'uit de hand' boren)

**Boren diameter 0,7-2 mm**

Vanaf 2500 tpm., echter beter is 4000 tpm. of nog sneller, 6000 tpm.

**Boren diameter 2,5-3,5 mm**

Circa 3000-5000 tpm.

**Boordiameter 4-5 mm (Agaat bv: 1000-1200tpm.)**

Circa 800-2500 mm

**Boordiameter 6-10 mm**

Circa 800-2000 tpm.

Als de holboor begint te piepen/fluiten dan draait deze te snel. De diamant glijdt dan over het materiaal; NB dit is niet problematisch voor de boor maar door de snelheid te minderen krijgt deze dan wel grip.

Vaak is het even zelf testen, er kan op zich niet veel fout gaan.

Bepaalde stenen (Lapis) kunnen een hogere toeren aan dan harde, taaie stenen (Agaat).

Glas kan in het algemeen met een hogere toeren worden geboord dan bijvoorbeeld Agaat.

Ø Diameter holboor	Toeren per minuut (tpm)	
	Minimum	Maximum
0,7 - 2 mm	3500	6000
2,5 - 3,5 mm	3000	4500
4 - 5 mm	800	3000
6 - 10 mm	800	2000

## **MTN-Giethoorn**

Kanaaldijk 18 - 8355 VJ Giethoorn NL. - 0521-361544 - info@mtn.nl

**www.mtn.nl**