

# Hydraulische stenenbreker

door Bob Visser,  
bob.visser@tele2.nl

Als beginnend amateurgeoloog en in de wetenschap dat door de breedte van het terrein een latere specialisatie noodzakelijk zal zijn, wilde ik toch alvast eens "in stenen kijken". Temeer ook daar het gebied van Micromounts me heel aantrekkelijk lijkt.

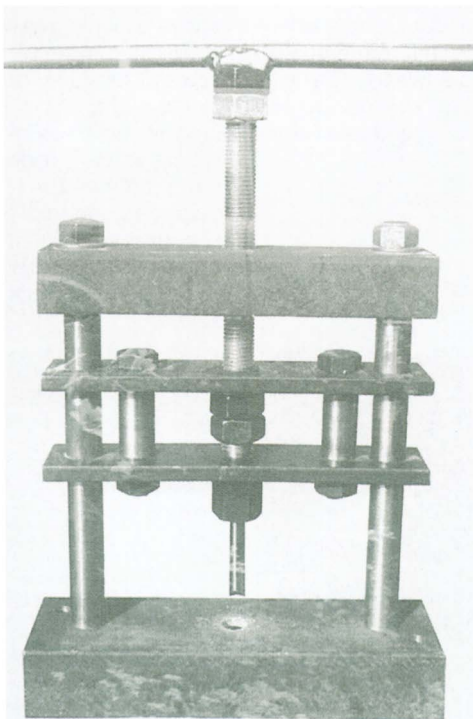
Na op Internet en op het Geologisch Evenement Amsterdam bij diverse leveranciers rondgekeken te hebben kwam ik erachter dat een goede stenenbreker toch tegen de E 100,- gaat kosten. Op het G.E.A. heb ik bij de micromounters een zelfbouw gezien. Ik kocht een *Gea*, vol. 12, nr. 4 van december 1979 en bestudeerde de zelfbouw-stenenbreker die daarin beschreven wordt. Afb. 1.

Ik kwam op het idee, samen met een buurman, om deze stenenbreker in een wat moderner jasje te gieten (hydraulisch) en constructief wat eenvoudiger te maken, zodat hij gemaakt kon worden van afvalijzer dat nog in de schuur van de buurman lag nadat hij een aantal jaren geleden een stalen zeilboot had gebouwd.

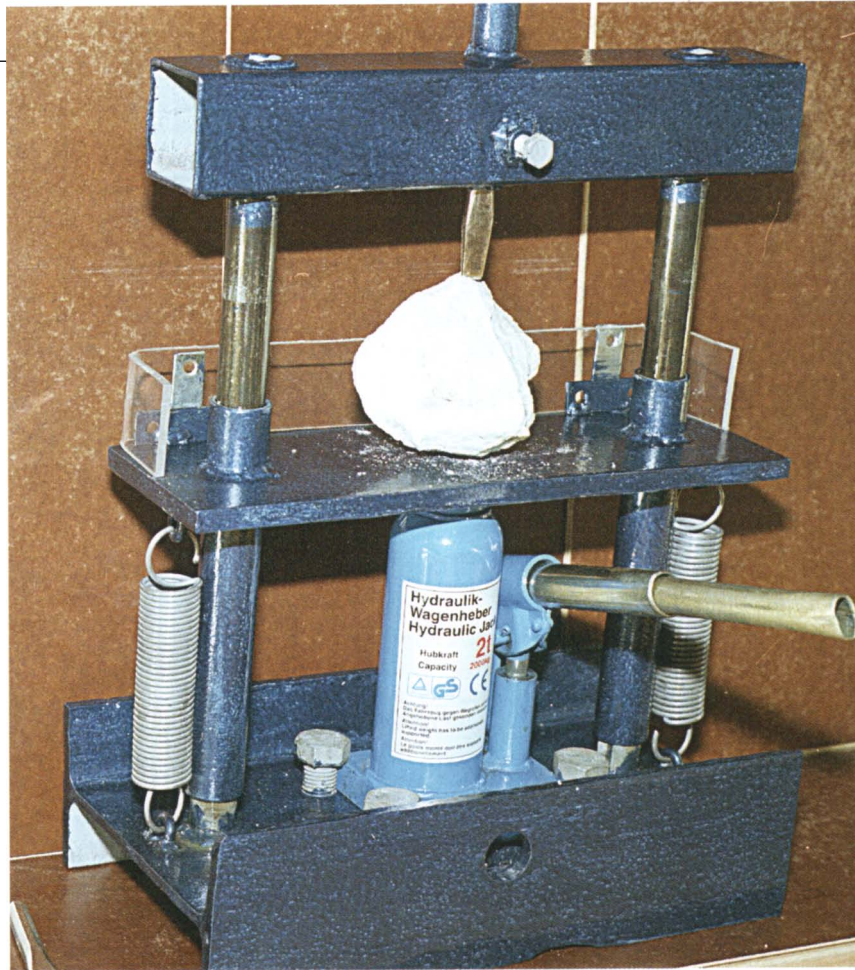
Het resultaat staat op bijgaande foto. Deze foto is naar mijn mening duidelijk genoeg om iedere "buurman" aan het werk te kunnen zetten. Afb. 2.

Omdat het geheel van "afval" gemaakt is geef ik geen gedetailleerde maten, slechts enkele richtgetallen:

H-balk onderstel = 30 x 16 x 8 cm;  
hoogte krik = 16 cm;  
vierkante boven-koker = 5 x 5 cm;  
tafel = 30 x 9 x 1 cm;  
pijpen (in elkaar passend) 3 en 2 cm;  
horizontale afstand tussen de pijpen 19 cm.



Afb. 1. De zelfbouw-stenenbreker in *Gea* 1979, nr. 4.



Afb. 2. De hydraulische stenenbreker anno 2005.

## Benodigd:

hydraulische krik (twee ton) bij Halfords € 12,75;  
set van drie beitels uit de € 2,50-uitzoekbak bij de Doe Het Zelfmarkt;  
twee veren (heb ik moeten kopen bij een echte verenfabriek) € 10,-;  
wat afvalijzer en een restje verf;  
een buurman die kan lassen;  
een fles Beerenburg voor buurman.

Het perspex kapje aan de achterkant is afneembaar indien er grotere stenen gekraakt moeten worden.

Intussen zijn er al heel wat stenen gesloopt en het geheel voldoet aan de verwachtingen. Er is heel rustig en gedoseerd mee te werken. Omdat de stelen van de beitels zeskantig zijn kunnen deze (ingekorte) beitels in alle standen gefixeerd worden.

Nadeel: deze goedkope beitels zullen wel snel vervangen moeten worden omdat ze te zacht lijken (snel bot).

Ik gebruik op de tafel een los aluminium plaatje, want anders worden mijn stenen allemaal blauw van de verf.