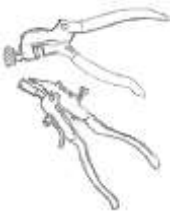





22.1.4 Zaag: zet haar tanden. Er in.



*Figuur 1
Zettangen*

Een zaag  is een dun en vlak, meestal metalen gereedschap met tanden om groeven weg te schrapen uit zachter materiaal (hout, steen, metaal...). Het zaagblad kan vlak zijn, maar ook lintvormig, klok- of cirkelvormig. Voor harder materiaal zijn de tanden meestal kleiner. De tanden worden gezet of gesteld: even tanden  naar links, oneven tanden evenveel naar rechts geplooid. (Soms maar één zijde.) Hiervoor bestaan speciale (zet)tangen  waarvan de hoek kan ingesteld worden, zodat die steeds gelijk is. De tanden moeten zo breed uit elkaar staan dat de zaag niet kan vastlopen in het te zagen materiaal. Voor nog 'werkend' groen hout is dat breder dan voor droog materiaal.

Ze mogen niet zo breed openstaan dat er tussen links en rechts een opening zou zijn, de snijvlakken van de tanden moeten elkaar blijven overlappen.

De tanden zelf worden allemaal in dezelfde hoek scherp gevijld, zowel voor de stoot- als voor de trekrichting.

De eerste, primitieve **zagen** werden al in de steentijd gebruikt, waarschijnlijk waren het dierenkaken met tanden.

Draadzagen  zijn al eeuwen oud.

Spaanse veroveraars zagen in Costa Rica tot hun verwondering dat inboorlingen in korte tijd een stalen zwaard doorzaagden. De snoerzaag was een met hars bestreken bamboevezel die met harde steenslag was gepaneerd. Ook in het Amazonegebied slaagde oerwoudindianen er op die manier in om van een stalen bijl er twee te maken.

Houten spanzaag

Een dun metalen zaagblad heeft vaak te weinig stijfheid om praktisch bruikbaar te zijn. Het wordt dan in een beugel of boog gespannen. Vroeger was dit een houten lattenconstructie in H-vorm. De onderdelen konden wat scharnieren. De zaag werd er beneden tussen gezet. Bovenaan werd een lus rond de twee stijlen gespannen. In het midden kwam er tussen de twee touwen een latje, dat tot even voorbij de dwarsligger van de H kwam. Door dat rond het touw te draaien en te twijnen, kwam er bij iedere slag meer spanning op het zaagblad. Het latje werd tegen de dwarsligger van de H door de torsie van de touwen vastgehouden. Eenvoudige en efficiënte techniek.

♪ Zeven vrouwen aan een ronde tafel: een cirkelzaag.