

Goed gereedschap maakt de vakman ... een zaag voor elk materiaal en iedere manier van zagen! Draag bij het zagen altijd een beschermende uitrusting, zoals veiligheidsbril, handschoenen, enz.

1. Houtzagen

De meeste houtzagen zijn geschikt voor handmatig en machinaal gebruik.

• Handzaag of steekzaag

Dit is de meest eenvoudige zaag voor het zagen van planken en massieve of gelaagde houtpanelen. Het zaagblad is vaak met teflon bekleed om beter door het materiaal te kunnen glijden. Sommige handvaten kunnen ook als haak worden gebruikt. De vorm van de tanden is afhankelijk van het uiteindelijke gebruik:

- rechte vertanding (gelijkbenig), alleen voor trekzagen dat wil zeggen in de breedte-richting (dwars op de vezel);
- schuine of universele vertanding voor trekzagen en/of schulpzagen, in de lengte-richting (met de vezel mee);
- hardpoint of geharde vertanding. Deze tanden met een hoge weerstand zijn ideaal voor het zagen van verlijmd materialen, zoals spaanplaat. De tanden hoeven nooit te worden nageslepen.

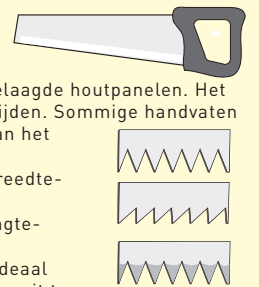
U dient verder de grootte van de zaagtanden te bepalen, afhankelijk van de uit te voeren zaagwerkzaamheden. De grootte van de tanden wordt aangegeven in TPI (Teeth Per Inch/tanden per inch):

- 5 tot 7 TPI: dikke planken;
- 7 tot 9 TPI: alle zaagwerkzaamheden;
- 9 tot 13 TPI: fijne zaagwerk;
- 13 tot 16 TPI: heel fijne zaagwerk.

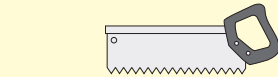
Houtzagen hebben een gezette vertanding dat wil zeggen dat de tanden om vastlopen tijdens het zagen te voorkomen afwisselend naar de rechterkant of de linkerkant staan. Van tijd tot tijd kan het nodig zijn de tanden opnieuw te zetten met een speciale zaag-zettang die is ingesteld op het aantal tanden per inch. De zaag wordt geslepen met een driekantvijl, een vijl met een driehoekig snijvlak. Om het zaagblad niet te beschadigen, is het raadzaam de zaag op te hangen. En licht geolied en in een hoes is uiteraard nog beter!

Zagen met een handzaag

- Plaats het te zagen werkstuk op een dusdanige hoogte dat u het goed tussen knie en hand kunt klemmen, zonder dat de zaag daarbij de grond raakt. Het beste is echter nog gebruik te maken van een werkbank met bankschroef of blokken.
- Plaats de zaag in een hoek van 45° op het stuk hout.
- Maak om een aanzet te maken eerst een paar trekkende zaagbewegingen. Vervolg daarna met lange en gelijkmatige bewegingen waarbij u, zonder druk uit te oefenen, alle tanden gebruikt.



• Verstekzaag



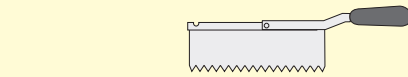
Het blad van een verstekzaag is rechthoekig en versterkt met een metalen strip.

De fijne tanden zorgen ervoor dat deze zaag uiterst geschikt is voor dunne panelen, schrootjes, profielen, lijsten en fineerhout.

Zagen met een verstekzaag

- Laat de zaag als u begint eerst licht hellen en maak korte zaagbewegingen.
- Houd de zaag vervolgens horizontaal.

• Troffelzaag



Dit is een kleine zaag met licht gebogen tanden. Het handvat zit aan de linker- of rechterkant.

In combinatie met een verstekbak kunt u hoeken van 45 tot 90° zagen; met een verstekgeleider zelfs hoeken van 15 tot 120°.

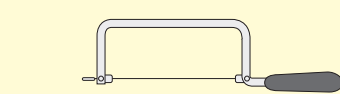


• Sleufzaag



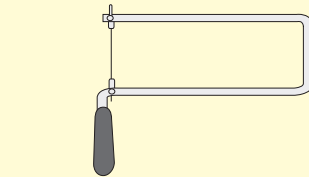
Deze zaag heeft ook vertanding op de neus, waardoor het mogelijk is een uitsnijding midden in een paneel te maken.

• Decoupeerzaag of beugelzaag



Het dunne zaagblad is met behulp van een vleugelmoer in een beugel gespannen. U kunt met de zaag een gat middenin een werkstuk zagen, nadat u het eerst heeft voorgeboord. Plaats het zaagblad in het gat en span vervolgens opnieuw in.

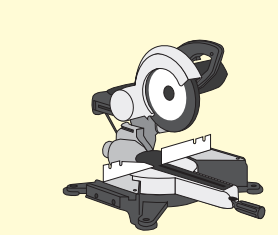
• Figuurzaag



Er zijn zowel handmatige als elektrische figuurzagen.

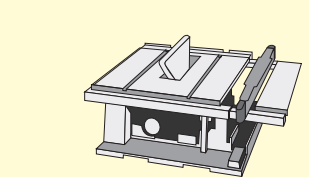
De figuurzaag is bedoeld voor het maken van uiterst precieze afgeronde uitsparingen met korte bochten, meestal in dunne materialen, zoals triplex of fineer. Het zaagblad is zodanig gespannen dat u een verticale zaagbeweging krijgt. Deze zaag wordt gebruikt voor houtmozaïeken voor het maken van puzzels, modelbouw en decoraties!

• Verstek-cirkelzaag



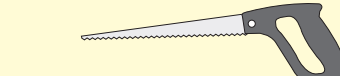
De verstek-cirkelzaag wordt gebruikt voor het zagen van uiterst precieze hoeken in het materiaal. De zaag wordt vaak geplaatst op een draaibare tafel die het mogelijk maakt het werkstuk onder iedere gewenste hoek te plaatsen. U kunt er de hoeken van de vensters mee zagen als die worden vervangen, de lambriseringen voor deuren of zelfs sierlijsten. Een model met een groot zaagblad geniet de voorkeur boven een klein blad. Bepaalde modellen zijn bovendien uitgerust met een laserzoeker die de te volgen zaaglijn nauwkeuriger aangeeft dan een met de hand uitgezette lijn! Er zijn verstek-cirkelzagen verkrijgbaar die het mogelijk maken door een grotere beweging van het zaagblad tot aan 33 cm lengte te zagen.

• Tafelzaag en lintzaag



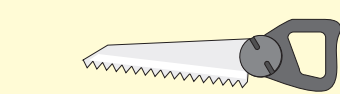
Deze zagen kunnen onafhankelijk van elkaar worden gebruikt, maar ook deel uitmaken van een complete houtmachine. Dit apparaat is ideaal voor het zagen van smalle stukken hout, zoals lijsten, parketlamellen, lambriseringen of het in de breedte doorzagen van houtstroken. De breedte blijft uiteraard beperkt tot de breedte van de tafel. U kunt de zaag echter ook gebruiken voor het in de lengte zagen van houtstroken (schulpen). Voor de veeleisende doe-het-zelver zijn er ook lintzagen verkrijgbaar speciaal voor het schulpen van grotere lengtes.

• Steekzaag



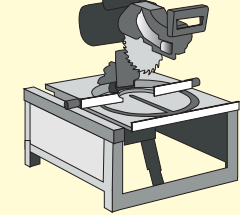
Deze zaag is uitgerust met een smal en puntig zaagblad. De vorm van het blad maakt het mogelijk bochten en uitsparingen middenin een paneel te maken.

• Universele zaag



Deze zaag waarmee u hout, metaal en kunststof kunt zagen, kan onder verschillende hoeken worden gebruikt. Dit maakt de zaag vooral geschikt voor gebruik op moeilijk bereikbare plaatsen.

• Flip-overzaag



Deze zaag is op twee manieren te gebruiken en dus een echte twee-in-één zaag, zowel verstek-cirkelzaag als tafelzaag. Niet alleen te gebruiken voor het in de lengte zagen van hout voor plinten, parket of lambriseringen, maar ook voor zagen in de breedterichting, schuin afzagen of verstekzagen.

2. Metaalzagen

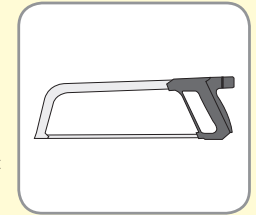
Het zaagblad wordt opgespannen in een beugel, met de tanden naar voren. De spanning luistert zeer nauw. Het blad vervormt als het te strak is opgespannen en draait zich en breekt als het te slap is.

Voor moeilijk bereikbare plaatsen is een op één punt ingespannen minimetaalzaag of een heel flexibele zaag nog het meest praktisch.

Er zijn verschillende soorten vertanding, afhankelijk van de dikte van het te zagen materiaal. De dikte van het materiaal dient overeen te komen met minimaal 3 zaagtanden.

Zagen met een metaalzaag

- Het te zagen materiaal dient stevig te worden vastgezet in een bankschroef, zo dicht mogelijk bij de zaagsnede om trillingen te voorkomen.
- Leid de eerste achterwaartse zaagbewegingen met uw duim en oefen intussen lichte druk uit.
- Zaag nu verder zonder nog druk uit te oefenen en houd de zaag vast aan de beugel.
- Een rond of pijpvormig te zagen werkstuk draait u regelmatig zodat de zaagsneden samenvallen.



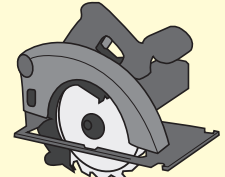
3. Cellenbetonzagen

Deze zagen zijn uitgerust met widia-vertanding in wolframcarbide; zo hard als diamant!

4. Cirkelzagen

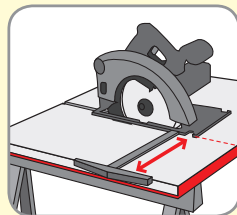
Dit soort zagen zaagt vrijwel elk materiaal, behalve steen of metselwerk. De zaagdiepte is afhankelijk van de diameter van het zaagblad. Hoe groter de diameter, hoe dikker het te zagen materiaal kan zijn. De diameter is uiteraard weer afhankelijk van de kracht en het vermogen van de gebruikte machine. De zaagdiepte kan eenvoudig worden aangepast aan die van een groef of aan een zuivere zaagsnede. Zorg er in het laatste geval voor dat het zaagblad 3 mm uitsteekt ten opzichte van de onderkant van het werkstuk. Hoe dik het materiaal mag zijn dat wordt gezaagd, is ook afhankelijk van de snelheid van de machine.

Hoe dichter de tanden op elkaar staan, hoe fijner de zaagsnede wordt. Lange tanden maken het schulpen van hout heel eenvoudig. Met universele vertanding kunt u hout en houtartikelen schulpen en afkorten. Zeer fijne vertanding wordt gebruikt voor het zagen van hardboard of kunststof van ongeveer 2 mm dik. De beschermkap van de machine gaat automatisch open als u begint te zagen. Om goed te kunnen zien waarmee u bezig bent, is installatie van een stof- en zaagselafzuigsysteem nog de meest praktische oplossing. Het oorspronkelijk meegeleverde zaagblad is over het algemeen een "widia" blad waarmee u wel spaanplaat maar geen natuurlijk hout kunt zagen.



Werken met een cirkelzaag

- Het te zagen materiaal dient stevig te zijn bevestigd op een verhoging of een schraag.
- Plaats de zichtzijde naar beneden; de vezels versplinteren aan de bovenkant.
- Met een parallelgeleider kunt u een paneel netjes parallel aan de zijkant afzagen, volgens de minimale of maximale ingestelde afstand. Er zijn ook geleidingsprofielen verkrijgbaar.
- Om een klein werkstuk af te zagen, zet u de zaag stationair vast op of onder een zaagtafel. Verplaats het te verzagen werkstuk, maar niet de zaag zelf.
- Om een aantal stukken op dezelfde lengte af te zagen, klemt u die met een steun vast. Plaats een geleider langs de zaagsnede en zaag vervolgens alle stukken tegelijk af.



5. Decoupeerzagen

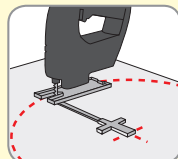
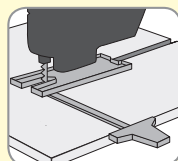
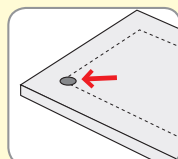
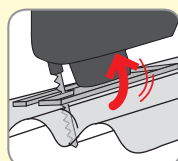
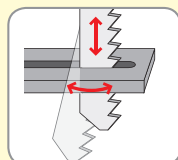
Het roteren van de motor wordt vertaald in een heen en weer gaande en slingerende beweging, waarmee de zaag zowel zaagt als zich naar voren beweegt. Het zagen gaat zo een stuk sneller.

Een decoupeerzaag wordt vooral gebruikt voor het zagen van bochten. Hoe smaller het blad, hoe korter de bocht kan worden gemaakt. De zaag is geschikt voor een groot aantal materialen als kunststof, hout, metaal en aardewerk. Controleer voor aanschaf van een zaagblad altijd de toepassingsmogelijkheden.

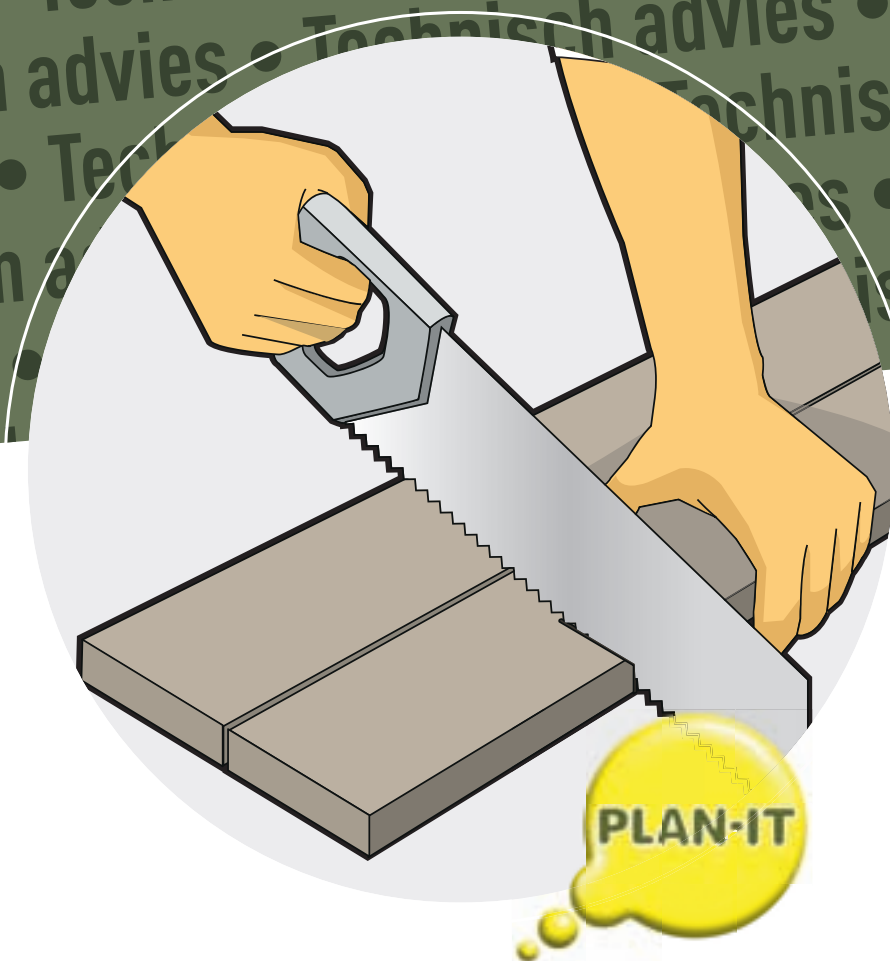
Een blad dat om zijn eigen as draait, kan golvende oppervlakken zagen.

Werken met een decoupeerzaag

- Om een uitsparing in het midden van een paneel uit te zagen, boort u een gat voor. Zet de zaag, met de machine uit, in het gat en begin te zagen. Om geen gaten voor te hoeven boren, plaatst u het stilstaande zaagblad in het midden van de uitsparing. Zet de zaag onder een schuine hoek en schakel vervolgens in. Duw het zaagblad geleidelijk dieper in het materiaal.
- De geleider kan ook worden vastgezet in het midden van de plaats waar een cirkelvormige uitsnijding moet komen, op dezelfde manier als een kompas.
- Door het apparaat zelf te bewegen kunt u schuine groeven zagen.
- Met behulp van een parallelgeleider kunt u netjes parallel aan de zijkant zagen.
- Plaats de zichtkant naar de onderzijde. Splintervorming treedt alleen op aan de bovenkant. Met plakband kunt u de splinters beperken.
- Voor het zagen van metaal (met het daarvoor geschikte zaagblad) bevestigd u de plaat op een paneel dat tegelijkertijd wordt gezaagd. Zaag op lage snelheid, terwijl u ondertussen langs de zaagsnede terpentijn of zaagolie aanbrengt.
- Voor het zagen van kunststof (met het daarvoor geschikte zaagblad), giet u een beetje water langs de zaagsnede om te voorkomen dat het kunststof smelt.



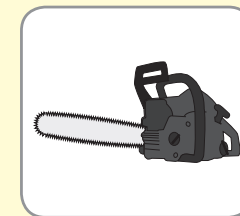
Goed zaag gereedschap



6. Tuinzagen

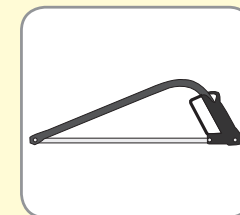
• Thermische of elektrische kettingzaag

Voor het inkorten of snoeien van bomen en hagen. De zaag wordt op voor de kettingzaag onbereikbare plaatsen vervangen door een handmatig bediende trekzaag.



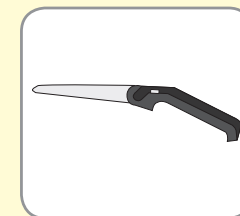
• Beugelzaag

Een zaag in de vorm van een beugel die verkrijgbaar is met verschillende vertandingen.



• Snoeizaag

Deze zaag is uitgerust met een lang zaagblad in de vorm van een mes en zaagt wanneer u naar u trekkende bewegingen maakt. Voor het bereiken van hoog groeiende takken kan de zaag op een steel worden gemonteerd.



Al onze gegevens zijn beschikbaar in onze winkels die u kunt raadplegen op onze website:



www.plan-it.be
www.plan-it-by-praxis.nl

Verantwoordelijke uitgever: Zeiser Gauthier

