

Instructiekaart

HANDZAAG

PSO Opdracht

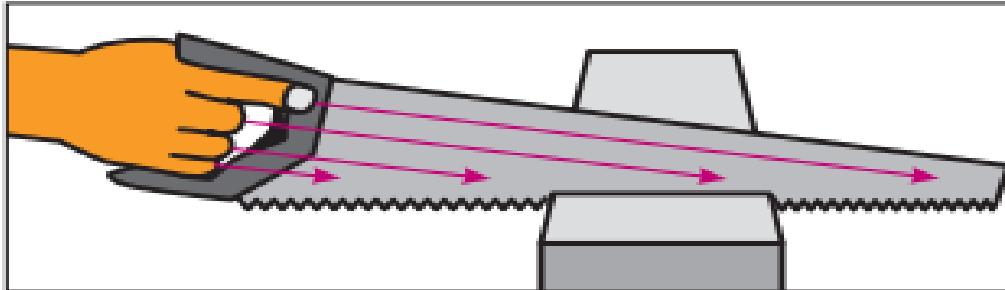
1-4-2014

Vera Berkeveld 2311836

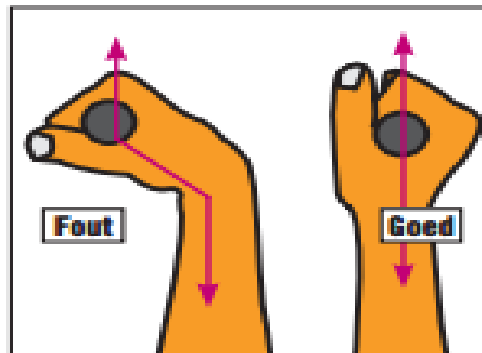
Rick van Mierlo 2380595

Juiste zaagmethode

Juiste krachtverdeling tijdens het zagen

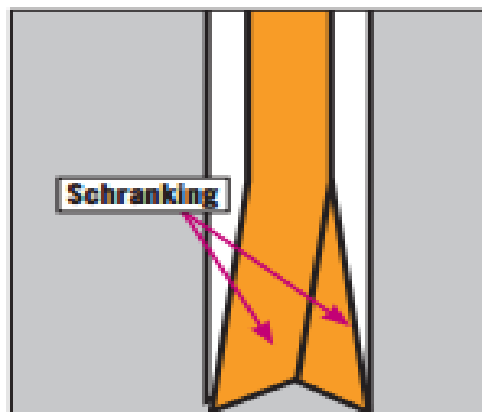


Het is belangrijk dat tijdens het zagen de gebruikte kracht van de zaag op het werkstuk wordt overgebracht, zonder enig verlies. Gebruik het zaagblad dan ook over de volle lengte. Een ergonomisch gevormde handgreep ondersteunt niet alleen de juiste positie van de hand, maar voorkomt tevens letsel. Juist tijdens langdurige zaagklussen kan een foute houding sneller leiden tot vermoeidheid.

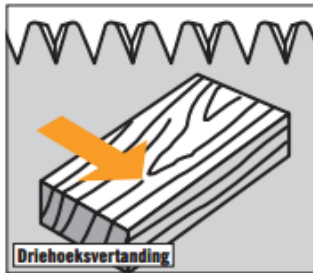


Zaagbladschranking

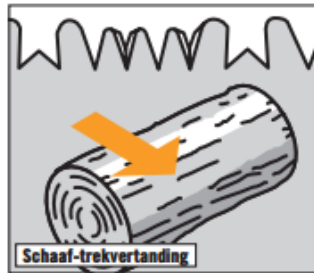
Voor de uitvoering van een goede zaagsnede met minimale krachtsinspanning moet het zaagblad gezet zijn. Dit betekent dat de zaagtanden aan beide zijden iets naar buiten wijken. Het zaagblad heeft deze vrije ruimten naar beide zijden toe nodig om niet te blijven steken of warm te lopen. Deze schranking is al standaard bij aankoop aanwezig. Als een oude zaag tijdens het zagen vast komt te zitten in het werkstuk, is het zaagblad stomp geworden of te weinig geschrant.



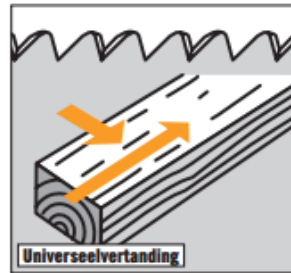
De juiste vertanding



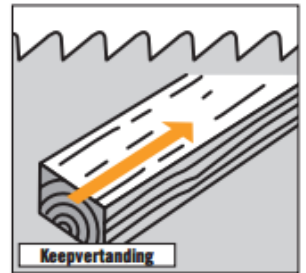
De tanden wijzen exact recht omlaag en hebben mesachtige punten, omdat ze bedoeld zijn voor een rechthoekige zaagsnede dwars op de houtvezels. Dit type zaag zaagt in beide richtingen, maar zaagt het beste met een duwbeweging. Beugelzagen met een fijn zaagvlak hebben een dergelijke vertanding.



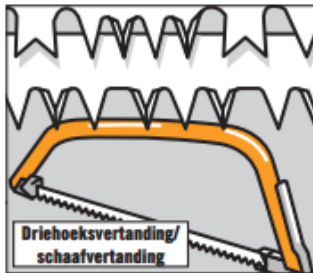
Het betreft hier een speciaal soort driehoeksvrntanding voor het met een grove zaagsnede zagen van nat hout. Groepen driehoeksvrntanding worden hierbij afgewisseld met de kortere trekvrntanding. Deze tandvorm zorgt voor het verwijderen van zaagsel uit de zaagsnede.



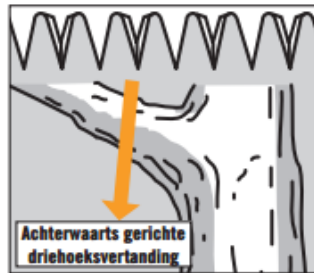
Vertandingen van dit type zijn uitstekend geschikt voor het overlangs zagen en dwars op de vezelrichting zagen. Klus-sers kunnen dit zaagblad universeel gebruiken. De tanden snijden 'agressiever' door het duwen. Deze vertanding is alleen gebruikelijk bij normale handzagen.



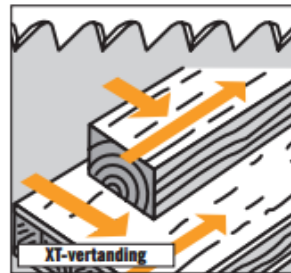
Met een dergelijke zaag wordt overlangs gezaagd; voornamelijk toepasbaar bij het splijten van planken en zagen van sleuven. De tanden werken alleen door duwen. Tevens geschikt voor ongestructureerd compositiemateriaal zoals spaan- en vezelplaten.



Een speciaal type zaagblad voor het zagen van droog en vers hout met verwisselbare dunne en smalle bladen (driehoeks- of schafvrntanding) voor vermindering van de wrijving. Harde houtsoorten kunnen met dit zaagblad net zo goed worden gezaagd als extreem dik hout.



Zagen met deze soort vertanding dienen voor het snoeien van fruitbomen en beschikken over een naar binnen gebogen rij tanden met extra scherpe haaktanden door een geweldige zelfgeleiding. Dit soort zagen werkt door trekken, wat zeer goed van pas komt bij alle werkzaamheden boven het hoofd.



De XT-vrntanding met speciaal geharde tanden zaagt ongeveer 30% sneller, omdat er gelijktijdig steeds vier tandpunten aan het werk zijn. Hij zaagt de hardste materialen zonder trillingen. Door de geharde tandpunten blijft de zaag tot tien maal langer scherp dan normale zagen.

De handgreep

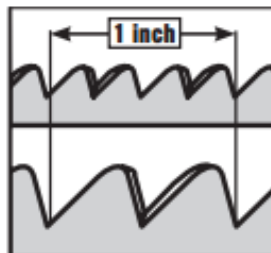


Een goede handgreep moet bij alle werkzaamheden, met name bij langdurige werkzaamheden, goed in de hand liggen. Ideaal zijn handgrepen die zijn voorzien van een bepaalde hoek en een softgrip.

Grove of fijne vrntanding

Vuistregel:

1. Kies voor grof dwarszaagwerk 3,5-7 tanden per inch.
2. Voor normaal zaagwerk zijn 7-9 tanden per inch voldoende.
3. Voor fijn zaagwerk zijn normaliter 9-13 tanden per inch voldoende.
4. Kies voor zeer fijn zaagwerk 13-16 tanden per inch.



Onderhoud zaag

Regelmatig onderhoud is zeer belangrijk voor een zaag. Het onderhoud is bepalend voor het functioneren van de zaag.

Roest

Een roestig zaagblad maakt de tandpunten kapot en vermindert de functionaliteit. Zorg voor een roestvrij zaagblad. Nieuwe zagen zijn altijd voorzien van een roestvrij zaagblad.

Hars

Harsafzetting op het zaagblad leidt tot klemmen van de zaag. Verwijder het hars met spiritus, petroleum of dieselolie. Het zagen van harshoudend hout is eenvoudiger als het zaagblad met een beetje petroleum is ingesmeerd.

Opslag

Als een zaag langere tijd niet wordt gebruikt, wikkel hem dan in olielappen en bewaar hem op een droge plaats. Opgespannen zaagbladen moeten vóór de opslag worden ontspannen, omdat de afzonderlijke onderdelen van een zaag onder spanning aan een grotere belasting zijn blootgesteld.