



Januari 2011.

Op de volgende pagina's vindt u een greep uit de meest voorkomende vragen gesteld aan de mobiele boomzager, aangevuld met ervaringen op het terrein, nuttig voor al diegenen die overwegen om een mobiele zagerij in te schakelen. Er bestaan talloze machines, met elk hun specifieke eigenschappen en limieten. Het aanbod begint met eenvoudige machines met manuele bediening voor occasioneel particulier gebruik tot cnc-gestuurde vol-hydraulische systemen voor intensief professioneel gebruik. Alle hebben hun specifieke voor- en nadelen.

Het concept van de horizontale blokbandzaag, al dan niet mobiel bestaat al sedert de jaren '50 van de vorige eeuw. De technologie is blijven evolueren, en in de eerste plaats de samenstelling van het staal voor de zaagbanden. Waar in traditionele zagerijen met staande opbouw de accuraatheid van de snede vooral van de breedte van het zaagblad komt, is de technologie voor mobiele boomzagen meer en meer geëvolueerd naar "smalle" zaagbanden, minder dan 100mm. De nieuwe legeringen van de bandzaag en de lasnaad laten veel hogere spanning toe. Ook de diameter van de bandwielen kan verminderd worden. In feite heeft de breedte van de bandzaag nog slechts een verwaarloosbaar aandeel in de stijfheid van de zaag, en bij uitbreiding op de accuraatheid van de zaagsnede. De stabiliteit van de zaag is dus bijna integraal toe te schrijven aan de spanning die op de zaag gezet wordt. Dit gebeurt door de wielen uit elkaar te drukken met hydraulische druk en niet meer met een spanvijs of met gewichten. Dit alles heeft het mogelijk gemaakt om betrouwbare bandzagen te ontwikkelen met zaagbanden van 50mm (en zelfs minder), de zgn. TKT (Thin Kerf Technology).

Thin kerf, of dunne kerf staat voor een dunne zaagsnede met minder zaagsel, dus met meer bruikbaar hout. Nu is het verschil tussen een kerf van 1,5mm of 3,5mm misschien verwaarloosbaar als men Epicea of Pinus moet zagen, maar als men zoveel mogelijk dunne plankjes uit een Taxus of andere edelboom wil zagen wordt dit wel een belangrijk argument.



Maar de TKT biedt nog andere voordelen: minder wrijving, dus minder hitte, minder problemen met hars op de zaag. Maar het belangrijkste gevolg van het verminderen van de wrijving is dat

Mobiele Boomzagerij LOG-ic (E.Z.)

Werverbos, 24 B-2930 Brasschaat. Tel: 03/295.39.51 - Fax: 03/295.39.52 - Mobiel: 0475/703.254

RPR Antwerpen - B.T.W.: BE-0627.381.251 BNP Paribas Fortis - BIC: GEBABEBB - IBAN: BE10.2200.3339.3904 BBAN 220-0333939-04



men minder vermogen nodig heeft. Hierdoor heeft men minder energie nodig, ook zal het gewicht van de krachtbron dalen. Of men kan het gewicht dat bespaard werd met de lichtere motor aanwenden voor de bouw van een sterker frame, want ook dit is een absoluut essentiële vereiste om accuraat te kunnen zagen.

Dit gezegd zijnde is geen enkele technologie “foolproof”. Hoewel de ene wat permissiever mag zijn dan de andere, de basisprincipes van de fysische krachten blijven gelden. Net als de variërende natuurlijke eigenschappen van het Hout. (Bewust met een hoofdletter geschreven om te onderstrepen de we niet zomaar met een grondstof werken, maar met een edele grondstof!) Een kromme, knoestige stam vol spanning zal echter zelden mooi zaaghout opleveren. En dit heeft niets te meer maken met de kleur of het merk van de zaagmachine. Zelfs als deze voorzien is van alle technische snufjes en met alle mogelijke toeters en bellen. De kwaliteit van het rond hout is zeer belangrijk. Andersom kan echter ook: een prachtig rechte stam kan ook spanning hebben waardoor de balken meteen krom komen te staan.

Resteert dan nog de vraag waarom een mobiele zagerij inschakelen, en geen vaste? Dit is een goede vraag! Het klopt dat de “feedrate” bij vaste zagerijen hoger is, maar andere elementen zullen dit dan weer compenseren: transportkosten, beheersredenen, indirecte kosten, minder flexibiliteit... Het hoeft natuurlijk geen betoog te zijn dat voor grote loten (industrie)hout een industriële zagerij de meest logische keuze is. De mobiele zagerij is in de eerste plaats bedoeld voor maatoplossingen, en dit in de ruime zin. Zij zal haar werk kunnen doen op plaatsen waar anders veel (uitsleep)schade veroorzaakt zal worden, waar de boom anders enkel ter plaatse in brandhout kan verzaagd worden, of overal waar geen vaste zagerij (meer) actief is binnen een redelijke afstand.

FAQ - Veel gestelde vragen

Zijn alle boomsoorten geschikt?

De meeste boomsoorten die in onze contreien opgroeiden zijn in principe verzaagbaar. Het maakt weinig uit of de soort oorspronkelijk in-of uitheems is. Sommige soorten zijn meer gegeerd dan andere, maar dit heeft meer te maken met naambekendheid dan met objectieve kwaliteitscriteria. Zo is bijvoorbeeld Berk geschikt voor veel toepassingen waarvoor traditioneel Beuk wordt gebruikt. Ook soorten zoals Esdoorn of Linde leveren goed zaaghout. Ook de autochtone Zwarte populier levert zeer goed zaaghout op. Die soort herken je trouwens gemakkelijk. Als je de boom afzaagt, zal het kernhout (valse kern want Populier is een spinthoutboom!) dat zichtbaar wordt in de transversale zaagsnede tamelijk snel donkerblauw-zwart verkleuren. Snelgroeïende Populus klonen zijn echter minder geschikt vanwege de lange houtvezels. Er zijn natuurlijk ook boomsoorten die minder geschikt zijn voor de zagerij. Italiaanse populieren (zuilvormig) en wilde Kastanje zijn typische voorbeelden van soorten die vooral omwille van hun esthetische kwaliteiten aangeplant worden, maar die voor de rest eigenlijk niet veel te bieden hebben, ook niet als brandhout.

Mobiele Boomzagerij LOG-ic (E.Z.)

Werverbos, 24 B-2930 Brasschaat. Tel: 03/295.39.51 - Fax: 03/295.39.52 – Mobiel: 0475/703.254

RPR Antwerpen - B.T.W.: BE-0627.381.251 BNP Paribas Fortis - BIC: GEBABEBB – IBAN: BE10.2200.3339.3904 BBAN 220-0333939-04



Limieten - min/max afmetingen v/d stam

In standaardconfiguratie mag de stam 6,10 meter lang zijn, en met verlengtafel 10,50 meter. Indien dikker dan 45 cm moet u daar 1 meter aftrekken vanwege de ontschorser die één meter voor de zaagunit uitsteekt.



Dunne stammen rollen er onderdoor bij het laden, dikke niet. Om op boel te zagen moet de stam minstens 1,3 meter lang zijn om degelijk te kunnen klemmen. Om te kunnen kantrechten moet de stam minstens 1,80 m lang zijn, en om de hydraulische stamheffers te kunnen gebruiken is de minimale lengte 2 meter.



Bedenk dat hoe dichter men bij de limieten qua afmetingen zit, hoe meer tijd het vergt om de stam op de machine te krijgen en te klemmen. U kan dus best uw stammen afkorten op -ongeveer- de lengtes van de planken of balken die u nodig zal hebben. De maximale diameter bedraagt 90cm (2,83m omtrek, op de dikste plaats gemeten). Bedenk echter dat dit de uiterste limiet is, en dat stammen nooit perfect rond zijn, en nooit perfect cilindrisch. Aan stammen van grote diameter is altijd nogal wat "opschoonwerk" met de kettingzaag nodig alvorens men het eigenlijke zagen kan aanvatten. Probeer dit op voorhand te doen, als we dat in extremis op de zaagmachine moeten doen gaat er kostbare tijd verloren gaan. Stammen tot 2,50 meter omtrek geven geen problemen, tenminste niet als ze mooi recht zijn.

Loont het de moeite om één boom te laten verzagen?

Het hangt ervan af. Eén Grove den of Epicea laten verzagen zal wellicht niet echt winstgevend zijn. Daarentegen, voor een mooie Ceder, Zomereik, Kanstanje of andere edelboom zal de waarde van het gezaagde hout al snel meer bedragen dan het zaagloon. Als de zaaglocatie vlak ligt en vlot bereikbaar is neemt het opstellen en afbreken van de zaagstraat ongeveer 33-40 minuten in beslag. Als de tijd die hiervoor nodig is wordt gespreid over een volle zaagdag, of meerdere dagen dan wordt de kostprijs per m³ gezaagd hout in verhouding lager. Bovendien bevat één boom meestal meerdere zaagbare

Mobiele Boomzagerij LOG-ic (E.Z.)

Werverbos, 24 B-2930 Brasschaat. Tel: 03/295.39.51 - Fax: 03/295.39.52 – Mobiel: 0475/703.254

RPR Antwerpen - B.T.W.: BE-0627.381.251 BNP Paribas Fortis - BIC: GEBABEBB – IBAN: BE10.2200.3339.3904 BBAN 220-0333939-04



secties van 4 à 5 meter elk. Indien u te weinig hout heeft kan u misschien ook afspreken met burens of vrienden.

Hoeveel bedraagt de productie ?

Dit hangt af van verschillende factoren, maar gemiddeld verwerkt men tussen 5 en 20 m³ rond hout per dag. Met dunne sneden bekantrechte planken zal men een lager aantal m³ verwerken dan wanneer men dikke platen zaagt. Een boom in plateau's zagen gaat het snelst. Verder zal men uit dikkere stammen (diameters boven de 50cm) in verhouding meer bruikbaar hout halen dan uit dunne stammetjes. Kromme en onregelmatige stammen geven ook veel minder rendement dan rechte stammen, en vezagen trager dan rechte stammen. Bovendien zal de kwaliteit minder goed zijn. Stammen van minder dan 25cm doormeter (± 80 cm omtrek) zijn in feite enkel geschikt om schaaldelen of schalen of boomplanken uit te zagen, tenzij het een edele soort is.



De productie zal dus afhangen van de omvang en de organisatie van de werf, de houtsoort- en de kwaliteit, en de technische karakteristieken van de machine. Onze machine is computergestuurd, voorzien van hydraulische stamheffers, stamwenders, stamklemmen, winkelhaken, horizontale nivellering, ontschorser... De feed rate is maar één aspect van het geheel. Als de machine meerdere dagen ter plaatse blijft zal de productie hoger zijn omdat er geen tijd verloren gaat in het telkens opnieuw opstellen en afbouwen van de zaagstraat. Ook de voorbereiding en de organisatie van de werf, en de aanwezige hulp is zeer belangrijk.



Leg uw stammen op 2 kepers of stammetjes, dan rollen ze gemakkelijker in de stamheffers.

Mobiele Boomzagerij LOG-ic (E.Z.)

Werverbos, 24 B-2930 Brasschaat. Tel: 03/295.39.51 - Fax: 03/295.39.52 – Mobiel: 0475/703.254

RPR Antwerpen - B.T.W.: BE-0627.381.251 BNP Paribas Fortis - BIC: GEBABEBB – IBAN: BE10.2200.3339.3904 BBAN 220-0333939-04



Hoeveel gaat mij dat kosten, hoeveel profijt zal ik eraan hebben ?

De vaste kosten omvatten een slijp/scanforfait van 35€ per job of per dag, en ook de verplaatsingskosten. Ga hiervoor bvb. naar [Viamichelin](http://www.viamichelin.be). (www.viamichelin.be) Bereken de afstand tussen Brasschaat en uw woonplaats, doe dit maal 2 voor de heen- en terugreis, en vermenigvuldig met 0,60€ per kilometer. Voor het zagen zelf hanteren wij een uurtarief van 65€ voor vers hout (Ook groen hout genoemd). Om een idee te hebben moet u uw stammen "cuberen". Neem hiervoor [het LOG-ic rekenblad](http://www.log-ic.be) op www.log-ic.be en vul de lengte en omtrekken van uw stammen in. Het aantal M3 wordt automatisch berekend. Als u alles nauwkeurig invult en naar ons terugstuurt (zagerij@log-ic.be) kunnen wij u een ruwe schatting geven van de kosten en baten. Een eenvoudige formule om een stam te cuberen is deze: $Omtrek \times Omtrek \times 0,08 \times lengte$.

Als u van uw bomen dikke balken wil zagen zal dat sneller gedaan zijn dan wanneer ze in panlatten moeten verzaagd worden. Rechte zaagstammen zullen vlotter zagen dan takkige en kromme exemplaren, Epicea gaat vlotter dan Robinia, enz. Vuile stammen vol slijk en zand zagen ook veel moeilijker dan propere. Voor courante naaldhoutsoorten zal de waarde van het gezaagd hout op het eind van de zaagdag ongeveer het dubbel tot het driedubbele bedragen van het zaagloon. Maar met edele houtsoorten zoals Ceder, Kastanje of Eik zal deze verhouding veel gunstiger uitvallen. De waarde van gezaagd Eiken is immers veel hoger dan gezaagd Grenen, maar het zaagloon blijft ongeveer gelijk.

Hoeveel helpers kan ik best voorzien?

Twee mensen volstaan doorgaans. Zij zullen de stammen scannen alvorens het zagen,



de stammen in de hefarmen rollen en het gezaagde hout van de machine nemen, oplatten en wegstapelen. Dikke planken en balken kunnen echter zeer zwaar wegen. In zulke gevallen is extra mankracht of een heftruck best handig. Ook om de stammen aan te brengen trouwens. Maar daarvoor is een [boomezel \(of mallejan of oets\)](#) ook zeer handig. Hiermee kan u uw stammen zelf tot op de zaagplaats brengen, zonder schade aan te richten aan de (bos)bodem of aan het gazon. LOG-ic beschikt over materieel waarmee op een bosvriendelijke manier licht uitsleepwerk kan verricht worden. Hiervoor eschikken wij over een Buck boomezel,

Mobiele Boorzagerij LOG-ic (E.Z.)

Werverbos, 24 B-2930 Brasschaat. Tel: 03/295.39.51 - Fax: 03/295.39.52 – Mobiel: 0475/703.254

RPR Antwerpen - B.T.W.: BE-0627.381.251 BNP Paribas Fortis - BIC: GEBABEBB – IBAN: BE10.2200.3339.3904 BBAN 220-0333939-04



twee kleine Prins terreinheftrucks en een compacte tractor die op verzoek gehuurd kunnen worden.

De praktische kant...

Men moet een redelijk vlak en stabiel stuk grond met een lengte van +/- 20 meter voorzien. Het makkelijkst is wanneer de machine naast de boomstammen opgesteld kan worden, zodat de stammen op de hefarmen kunnen gerold worden. De stamheffers van de machine staan aan de kant van de chauffeur van het trekkend voertuig. Hou daar rekening mee, voor het plaatsen van uw boomstammen. Links of rechts van de weg, afhankelijk of men voor- of achteruit op het terrein moet oprijden. Het is ook zeer belangrijk dat de operator –in de mate van het mogelijke- met de rug in de wind staat. Zijwind kan ook nog, maar als het zaagsel de hele dag in het aangezicht vliegt is dat echt niet werkbaar, en geen enkel PBM is er afdoende tegen opgewassen !



(stapel uw stammen op dwarsliggers, dat rolt makkelijker).

Help! mijn carport trekt krom !

Voor buitenconstructies wordt meestal vers gezaagd hout gebruikt, of winddroog hout. Het hout zal dus blijven "leven", naargelang het vochtpercentage in de omgevingslucht toeneemt of afneemt. Dikke balken drogen nooit volledig uit, en zullen dus altijd blijven "leven". Dit is nu eenmaal eigen aan de materie. Ook basten en scheuren zijn een normaal verschijnsel. Hout is tenslotte een natuurproduct. Als u dat allemaal niet wil moet u simpelweg inerte bouwmaterialen gebruiken zoals steen, beton, aluminium of pvc. Verlijmd hout of tropisch hout kan ook een goed alternatief bieden.

Moeten de bomen nat of droog zijn?

Vers gevelde bomen ("groen hout") verzagen gaat het makkelijkst. Maar droge bomen hebben het voordeel dat het gezaagde hout sneller gebruikt kan worden. Droog hout is wel veel abrasiever, wat meer zaagwissels zal vergen. Daarom is ook de uurprijs hoger. Sommige boomsoorten moeten tamelijk snel na het vellen verzaagd worden, zoals Beuk,

Mobiele Boomzagerij LOG-ic (E.Z.)

Werverbos, 24 B-2930 Brasschaat. Tel: 03/295.39.51 - Fax: 03/295.39.52 – Mobiel: 0475/703.254

RPR Antwerpen - B.T.W.: BE-0627.381.251 BNP Paribas Fortis - BIC: GEBABEBB – IBAN: BE10.2200.3339.3904 BBAN 220-0333939-04



Berk en fruitbomen. Andere soorten zoals Eiken (Europees) mogen gerust een tijd bijven liggen alvorens ze te verzagen. Zelfs als de schors en het spinthout aangetast zijn zal het overgebleven kernhout nog mooi zaaghout opleveren. Veel naaldbomen zijn dan weer gevoelig voor blauwschimmel. Dit geeft een blauw-groene verkleuring van het hout maar dit is vooral een cosmetisch defect. Om het risico voor blauwschimmel in te perken moet u uw naaldbomen best in de winter vellen. Hout verzagen van bomen uit wintervellingen (bij afgaande maan voor loofbomen !) is trouwens voor alle boomsoorten het beste. Het zagen gaat vlotter en de houtkwaliteit zal beter zijn. Het beste tijdstip om vellingen te doen is tijdens de herfst en de winter, bij dalende maan.

Wanneer Eik- of Kanstanjehout blauwe plekken of strepen hebben is dat meestal omdat er ijzer of staal in het hout zit, of gezeten heeft. Eén spijker in een Eik is al voldoende om een donkerblauwe verkleuring te hebben over het hele sapkanaal, een groot deel van de boom dus. De blauwe verkleuring kan echter ook al het gevolg zijn van het contact van het natte hout met staal, bvb. de vorken van een heftruck, of de bodem van een container, of onderdelen van de zaagstraat. Meestal zal de verkleuring bijna helemaal vervagen wanneer het hout in z'n geheel gaat verkleuren door verwerking.

Is elke boomstam geschikt?

Helaas niet. De ideale zaagstam is afkomstig uit de onderste zes à tien meter van de boom, is takvrij (of bijna), heeft zo weinig mogelijk zichtbare gebreken zoals ingegroeide kwasten, of rotte plekken... Verder moet de stam zo recht mogelijk zijn, een zo gering mogelijk verloop hebben, geen "draaigroei" vertonen, geen dichtgegroeide vorst- of droogtebarsten, geen ringbarsten of valbarsten, gelijkmatige groeiringen hebben en het hart in het midden van de stam. Anderzijds worden sommigen van de hierboven vermelde defecten soms juist geapprecieerd omwille van de rustieke tekening die de planken erdoor krijgen.



Maar ook stammen die geen van de hierbovengenoemde defecten vertonen kunnen soms minder goed hout geven. De herkomst is ook belangrijk. Een "bosboom" heeft doorgaans een slanke, compacte kroon terwijl een solitair staande boom veel zwaarder vertakt zal zijn. Laanbomen en kantbomen hebben vaak een asymmetrische kroon. Een gesplitste stam (gaffel, vork) is ook minder goed. Soms zijn de gebreken niet meer zichtbaar als men de stam wil verzagen. Deze bomen zullen bij het verzagen een grotere kans hebben op spanning. Dit manifesteert zich door hout dat vrijwel meteen, op de zaagmachine krom

Mobiele Boomzagerij LOG-ic (E.Z.)

Werverbos, 24 B-2930 Brasschaat. Tel: 03/295.39.51 - Fax: 03/295.39.52 – Mobiel: 0475/703.254

RPR Antwerpen - B.T.W.: BE-0627.381.251 BNP Paribas Fortis - BIC: GEBABEBB – IBAN: BE10.2200.3339.3904 BBAN 220-0333939-04



trekt of splijt. Soms is dit fenomeen beperkt, soms ook niet. Ook zijn sommige soorten gevoeliger dan andere. Men kan hier wat aan verhelpen door een tweede keer te zagen, maar dit vergt veel meer tijd. Kastanje splijt zeer vaak, zelfs als er geen spanning in is. Naaldhout is minder gevoelig voor allerhande defecten, tenzij takkigheid en kromheid. Maar kromheid geeft vaak ook spanning, wat bij naaldhout reactiehout genoemd wordt. Reactiehout geeft dezelfde problemen als spanning in loofhout: moeilijker te zagen en kromme planken. Tip: Als je naaldbomen wil laten verzagen die onderaan een kromme voet hebben, een zgn. sabelvoet, kan je het kromme stuk beter in brandhout zagen, en de zaagsecties pas hoger in de stam beginnen af te korten, vanaf het punt waar het hart van de boom min of meer centraal zit.

Dikkere loofbomen hebben vaak kernrot. Dit komt omdat veel bomen pas geveld worden nadat zij hun fysiologische leeftijdsgrens bereikt hebben. (of vaak zelfs overschreden). Dit gaat gepaard met de gekende aftakelingsverschijnselen zoals takverlies en zwamontwikkeling.

Helaas hebben zulke bomen ook de "kaprijpe leeftijd" overschreden, en is de houtkwaliteit afgenomen. Ook hier kan je beter de onderste meters in brandhout zagen, en de zaagsecties beginnen af te korten waar het kernrot minder erg is, of zelfs helemaal weg. Ook als er een valbarst is kan deze methode helpen. Voor een ringbarst niet omdat die meestal over de hele stam zal doorlopen.

Verder moeten de stammen proper zijn, vrij van zand en kiezel in de schors. Of beter: schorsvrij. In industriële zagerijen worden de stammen systematisch ontschorst alvorens ze te verzagen. Met ontschorste stammen blijft de zaag veel langer scherp, en is de productiviteit hoger. Minder zaagwissels en hogere zaagsnelheid geeft een beter rendement. Zaag in ieder geval ook de tenen en de knoesten van uw stammen.

Hoe lang moet hout drogen?

Gezaagd hout moet men opgelat laten drogen, best onder een afdak. De wind moet er goed aan kunnen. Het hout zal dan ongeveer 2 cm per jaar drogen. Indien men het hout binnenshuis wil gebruiken is het aan te raden om het nog eens binnen of in een droogoven te laten drogen, teneinde een vochtigheidsgraad te bekomen die overeenstemt met vochtigheidsgraad van de woonruimte. (10% of minder). Hout dat moet dienen voor buitentimmerwerk zoals afsluitingen, stallen, carports, pergola's kan nagenoeg direkt gebruikt worden. Naaldhout droogt trouwens ook sneller dan loofhout.

Wat is "op bool" zagen?

Hier wordt de stam in langsrichting verzaagd. De breedte van de planken is ongelijk, vanwege het stamverloop. Een stam die op bool verzaagd werd bevat zowel dosse als kwartiers en half-kwartierse planken. Dit is ook de eenvoudigste zaagwijze. Voor vakmensen is dit de meest economische werkwijze, na droging kunnen zij immers met de paneelzaag de beste stukken hout uit de "plateaus" zagen. Voor dunne stammen is op bool zagen vaak de enige optie, men spreekt dan van "schaaldelen", "schalen" of boomplanken.

Mobiele Boorzagerij LOG-ic (E.Z.)

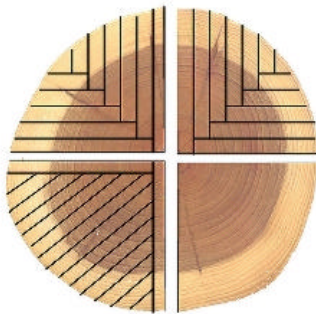
Werverbos, 24 B-2930 Brasschaat. Tel: 03/295.39.51 - Fax: 03/295.39.52 – Mobiel: 0475/703.254

RPR Antwerpen - B.T.W.: BE-0627.381.251 BNP Paribas Fortis - BIC: GEBABEBB – IBAN: BE10.2200.3339.3904 BBAN 220-0333939-04



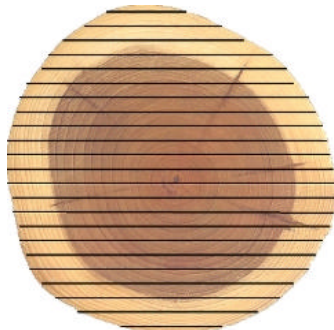
Wat is een "kwartierse" plank?

Een kwartierse of radiale plank is afkomstig uit het centrum van de stam. Op het kopse vlak ziet men de groeiringen die bijna loodrecht staan tegenover het vlak. Meestal geeft deze snede een regelmatige streeptekening. Bij Eiken ziet men ook de "spiegels", afkomstig van de kenmerkende houtstralen. Kwartiers hout is ook vormvaster dan dosse of half-kwartiers hout



Wat is een "dosse" plank ?

Bij een dosse of tangentiële snede ziet men op het kopse vlak groeiringen die bogen vormen tegenover het vlak. Dit geeft doorgaans een vlampatroon als tekening. Sommige houtsoorten vertonen evenwel helemaal geen tekening.



Bij een op boel gezaagde stam zoals hierboven afgebeeld verkrijgt men zowel dosse als (half)kwartiers hout. Ze zaagtechniek is eenvoudig en dus goedkoper.

Mobiele Boorzagerij LOG-ic (E.Z.)

Werverbos, 24 B-2930 Brasschaat. Tel: 03/295.39.51 - Fax: 03/295.39.52 – Mobiel: 0475/703.254

RPR Antwerpen - B.T.W.: BE-0627.381.251 BNP Paribas Fortis - BIC: GEBABEBB – IBAN: BE10.2200.3339.3904 BBAN 220-0333939-04



Wat is een bekantrecht hout ?

Bekantrecht of gekantrecht hout is langs vier zijden bezaagd. Zoals een panlat of een balk. Dit in tegenstelling tot plateaus, schalen of boomplanken waar men aan de zijkanten het stamverloop kan zien. Plateaus worden (soms na droging) nog bekantrecht. Deze vorm van herzagen noemt men vaak « vierschalen », men verkrijgt dan geviertschaald hout.



Kunnen alle houtsoorten voor eender wat gebruikt worden?

Sommige soorten zoals Zomereik, (en Wintereik), Douglas of Lork kennen zeer veel toepassingen, zowel voor binnen- als buitengebruik. Andere soorten zoals Beuk of Amerikaanse eik zijn wel harde houtsoorten, maar niet geschikt voor buitengebruik. Robinia (of valse Acacia) is uitermate duurzaam en hard, maar heeft dan weer het nadeel dat de stammen nogal krom zijn, en dat het hout minder vormvast is. De meeste fruitbomen zijn dan weer gegeerd voor meubelen.

Kan men ook "herzagen"?

"Doubleren" of vierschalen van dikke platen of dikke balken herzagen in kleinere formaten is ook mogelijk, voor zover er geen metaal of onreinheden in het hout zit. Voor dunnere plateaus is het niet altijd gemakkelijk om precies in het midden te zagen omdat een droge plank meestal wat krom getrokken zal zijn. Wanneer men een boomstam of balk in planken zaagt, zal elke plank precies de dikte hebben die in de stuurcomputer werd ingegeven, elke snede kan immers een andere dikte hebben. Behalve de laatste plank. Dit is de restplank. Deze heeft een willekeurige dikte, en vaak ook nog wat onregelmatig, o.a. vanwege de grote druk dan de klemhaken. De laatste plank noemt men niet zonder reden de "bastaardplank".

Voor het zagen van droog hout is er een toeslag van 5€ per uur. Ook gaat het zagen wat trager. Beschadigingen aan de zaag worden doorberekend aan de klant. Bedenk ook dat balken nooit uit de mooiste zaagstammen gehaald worden. Nu niet, en vroeger ook niet. Tenzij het zeer lange balken zijn, waarvoor heel de boom nodig was. Anders worden balken uit de punt van de boom gezaagd. Dit zal veel meer knoesten bevatten dan planken uit een onderstam die het beste zaaghout geeft.

Kan men zagen in de winter als het vriest en sneeuwt?

Als er sneeuw ligt kan er meestal niet gezaagd worden. Het zagen zelf is geen probleem, maar het verplaatsen van de zaagstraat echter wel. De zaagmachine weegt 3,5 ton, en de trekkende Land Rover weegt maar 2,2 ton. Op geruimde wegen is dat allemaal geen

Mobiele Boomzagerij LOG-ic (E.Z.)

Werverbos, 24 B-2930 Brasschaat. Tel: 03/295.39.51 - Fax: 03/295.39.52 – Mobiel: 0475/703.254

RPR Antwerpen - B.T.W.: BE-0627.381.251 BNP Paribas Fortis - BIC: GEBABEBB – IBAN: BE10.2200.3339.3904 BBAN 220-0333939-04



probleem, maar uw bomen zullen wellicht ergens in een bos of weide liggen met een hoog risico om vast te rijden. De zaagplaats en de toegangsweg moeten vlak en vlot bereikbaar zijn, vrij van sneeuw, ijs, of modder. Als men vastrijdt wordt de wachttijd aangerekend, alsook eventuele schade aangericht door het wegslepen. Log-ic kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele schade aan poorten, tuinpaden, riooldeksels e.d. indien men op vraag van de klant op moeilijk bereikbare plaatsen moet komen met de zaagmachine.

Lichte vorst is geen probleem, maar tijdens een koudegolf met aanhoudende strenge vrieskou wordt er niet gezaagd. Hou er ook rekening mee dat de winterdagen kort zijn. Er wordt NIET in het donker door veld- of boswegeltjes gereden vanwege het gevaar voor beschadigen aan de machine door overhellende bomen, lage takken, diepe kuilen enz...

Welke voorzorgen werden genomen tegen risico's op milieuschade?

Buiten de brandstof voor de dieselmotor worden er geen schadelijke stoffen gebruikt. De smering en koeling van de bandzaag gebeurt met zuivere koolzaadolie (PPO), en/of zeepwater, afhankelijk van de houtsoort. Het hydraulisch systeem werkt met 100% plantaardige vloeistof die biologisch afbreekbaar is. (WOLF bio hydraulic fluid 2268 volgens DIN norm 51524)

Is LOG-ic een geregistreerd aannemer?

De regeling van de registratie als aannemer voorzorg in een soort waarborg voor de betaling van sociale zekerheidsbijdragen en belastingen van diverse aannemers. Hoewel de registratie geen wettelijke verplichting was, waren de gevolgen van het ontbreken ervan van die aard dat de registratie uiteindelijk een noodzaak was. Sedert 1 januari 2008 is de inhoudingsplicht en de hoofdelijke aansprakelijkheid losgekoppeld van de registratie als aannemer. Dit houdt in dat de niet-particuliere opdrachtgever slechts inhoudingen moet verrichten indien de aannemer van land- en tuinbouwwerken sociale schulden heeft. Of de loonwerker geregistreerd is of niet, doet niet ter zake. De registratie als aannemer van land- en tuinbouwwerken is dus geen vereiste meer in het kader van de inhoudingsplicht en de hoofdelijke aansprakelijkheid. Bron: SBB bedrijfsdiensten

Is LOG-ic een erkend aannemer?

Om een overheidsopdracht van een bepaalde aard en omvang te kunnen uitvoeren, moet de aannemer aan een aantal voorwaarden voldoen. Indien dit het geval is, krijgt hij een erkenning van de bevoegde regionale minister op advies van de federale erkenningscommissie. Daarbij gaat het enkel om werken, niet om leveringen of diensten. Deze voorwaarden betreffen vooral de technische bekwaamheid, de financiële draagkracht en de professionele integriteit. Loonzaagwerk is echter niet opgenomen in de lijst van specifieke werken, waardoor een eventuele erkenning niet van toepassing is. Wat echter niet wil zeggen dat LOG-ic niet aan deze voorwaarden zou voldoen, wel in tegendeel! Bron: FOD Economie, KMO, Middenstand en Energie

Mobiele Boomzagerij LOG-ic (E.Z.)

Werverbos, 24 B-2930 Brasschaat. Tel: 03/295.39.51 - Fax: 03/295.39.52 – Mobiel: 0475/703.254

RPR Antwerpen - B.T.W.: BE-0627.381.251 BNP Paribas Fortis - BIC: GEBABEBB – IBAN: BE10.2200.3339.3904 BBAN 220-0333939-04



Beschikt LOG-ic over FSC of PEFC certificering?

Beide certificerings systemen werken volgens een gesloten handelsketen (Chain of Custody of CoC). Alle bedrijven tussen het bos en de eindklant moeten in het bezit zijn van zo'n een CoC certificaat als ze gelabeld hout of houtproducten willen verkopen. Doordat LOG-ic enkel de dienstverlening van het verzagen aanbiedt, en juridisch geen eigenaar wordt van het hout, is certificering niet mogelijk. In feite is onze manier van werken de meest duurzame en ecologische die maar denkbaar is. Het meeste hout is immers afkomstig van windval, beheers- of infrastructuurwerken, zodat voor ons de CoC in de meeste gevallen slecht één adres omvat! Dit is op z'n minst evenwaardig, zelfs beter dan gelabeld hout dat ergens duizenden kilometers ver geproduceerd werd. Wij geven een substantiele meerwaarde aan boomstammen die anders wellicht als brandhout, cellulose of houtvezel zouden eindigen. En dan spreken we nog niet over al het transport dat wegvalt.

Een mobiele boomzagerij op uw opendeur of manifestatie?

Het is een perfecte manier om de relatie tussen de boomstam en de plank te visualiseren. Daarnaast heeft de mobiele zagerij nog andere troeven: Het is een trefzekere publiekstrekker. Maar ook didactische aspecten zoals defecten aan het hout, het droogproces e.d. kunnen aan bod komen. Het verzaagde hout kan later gebruikt worden voor werken in regie of voor andere projecten. De operatie is bovendien winstgevend voor verenigingen of scholen vermits de waarde van het gezaagde hout hoger ligt dan het zaagloon. Voor opendeurdagen of manifestaties wordt een speciaal tarief gehanteerd van 454,55€ voor een hele dag, van 09:00u tot 17:00u, (of 550€ BTW inbegrepen). De transportkosten en het forfait voor scannen en slijpen zijn dus gratis. Wij kunnen echter niet garanderen dat al het aangevoerde rond hout op het einde van de dag verzaagd zal zijn. Voorzie wel twee helpers. Op zulke demodagen ligt het rendement wel wat lager omdat er vragen moeten beantwoord worden e.d.

Mobiele Boomzagerij LOG-ic (E.Z.)

Werverbos, 24 B-2930 Brasschaat. Tel: 03/295.39.51 - Fax: 03/295.39.52 – Mobiel: 0475/703.254

RPR Antwerpen - B.T.W.: BE-0627.381.251 BNP Paribas Fortis - BIC: GEBABEBB – IBAN: BE10.2200.3339.3904 BBAN 220-0333939-04



Mobiele Boomzagerij LOG-ic (E.Z.)

Werverbos, 24 B-2930 Brasschaat. Tel: 03/295.39.51 - Fax: 03/295.39.52 – Mobiel: 0475/703.254

RPR Antwerpen - B.T.W.: BE-0627.381.251 BNP Paribas Fortis - BIC: GEBABEBB – IBAN: BE10.2200.3339.3904 BBAN 220-0333939-04