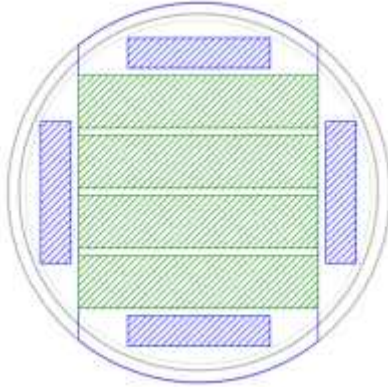


## CUTLOG: PROGRAMMA VOOR HET OPTIMALISEREN VAN RONDHOUT



**CutLog** is bedoeld als hulp voor zagerijen om gemakkelijk en zo vlug mogelijk het optimale zaagbeeld te verkrijgen. Dit programma staat toe diverse aspecten van het optimaliseringsproces te controleren, inclusief het specificeren van de dikte van het hout zowel in de kern als aan de zijkant. De optimale resultaten kunnen afgedrukt worden. Het afgeprinte beeld omvat alle relevante gegevens inclusief hout-afmetingen, getelde stukken, afmeting van de stam en rendement. Behalve optimaal rendement, kan CutLog eveneens de optimale waarde bepalen door gebruik te maken van een prijsmodelleringsmodule. Deze optie staat de gebruiker toe de invloed te evalueren bij een veranderende waarde van zijplanken en de waarde van het hout in de kern of aan de zijkant.

**CutLog is niet enkel en alleen geschikt voor raamzagen. Het kan gebruikt worden op het even welke zaag, welke de stambasis kan zagen op voortgevloede modellen.**

Deze software is uniek op de houtindustrie-markt. Het heeft het **vlugste optimaliseringsalgoritme** (gebaseerd op de Feldman-Sapiro theorie). Het is in staat om meer dan **20.000 volledige optimalisaties** te tellen per seconde op een Pentium4 2,8 MHz processor (hangt af van de complexiteit van het patroon).

### Het houdt rekening met alle belangrijke factoren verwant met het optimaliseringsproces:

1. aard van de houtsoorten - krimptoelage
2. normalisatie - om het even welk aantal van de standaardbasis van welk de hout-afmeting zal bepaald worden
3. versmalling - natuurlijk profiel van de stam
4. dikte van het zaagblad
5. centrale hout-afmeting - ingegeven door de gebruiker (zager) - dikte, breedte en lengte
6. zijkanthout - ingegeven door de gebruiker (dikte)
7. diameter stam - kan veranderd worden

Voordeel van het gebruik van CutLog is dat de gebruiker een "alles-in-één"-software heeft: optimalisatie patroon-zaagsnede en prijsberekening.

### Resultaten van het optimaliseringsproces:

1. lijst van hout
2. lijst van zijplanken
3. aantal stammen vereist voor het gevraagde houtvolume
4. kwantitatief rendement (aangroeiend, zij-/kernplanken)
5. kwantitatief rendement van spaanders en zaagsel
6. posities van de zaagbladen voor de eerste en tweede doorgang door de kaderzaag
7. afmeting van de gevraagde stam voor zaagproces
8. prijsevaluatie van kern-/zijhout

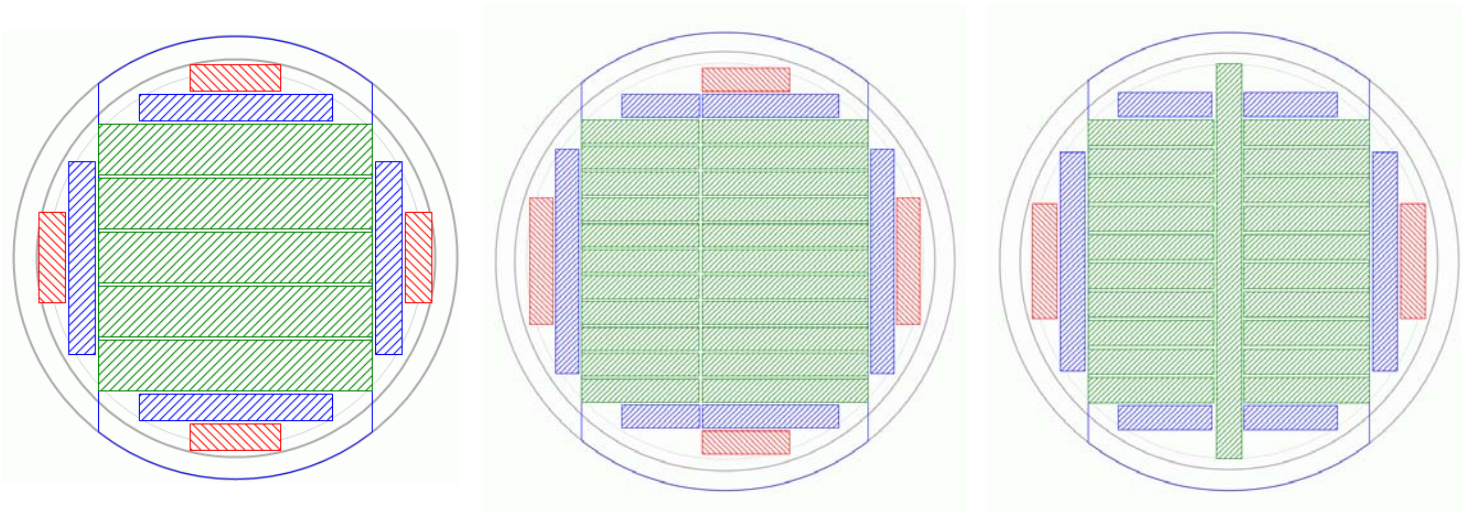
Bezoek onze website: <http://www.rybell.be>

9. prijsevaluatie van spaanders en zaagsel
10. houtvolume
11. kleurenpatroon van het zaagplan
12. 3D-visualisatie, met mogelijkheid in de ruimte te draaien
13. taartdiagram van het kwantitatief rendement

Kan bepaald worden in het programma:

- onbeperkt aantal houtsoorten
- onbeperkt aantal gegevens van krimptoelage (het programma zal ze benaderen indien noodzakelijk)
- onbeperkt aantal normalisaties (welke de hout-afmeting bepalen)
- prijs van het materiaal, de winst, het vrachttarief, de arbeidskosten voor prijsberekeningen
- prijs van de spaanders en het zaagsel
- breedte van het zaagblad
- en veel meer ...

Daarnaast is CutLog meertalig. Het is nu in de Engelse en Slowaakse versie van het raakvlak van de gebruiker. De taal van toepassing kan verwisseld worden binnenin de toepassing. We kunnen meerdere vertalingen verschaffen op aanvraag.



Bezoek onze website: <http://www.rybell.be>

Brugsesteenweg 65, B-8531 Harelbeke (Hulste) - Tel +32(51)319888 - Fax +32(51)319889 - Email : [info@rybell.be](mailto:info@rybell.be)