

RS-Opt

Stockoptimering i realtid

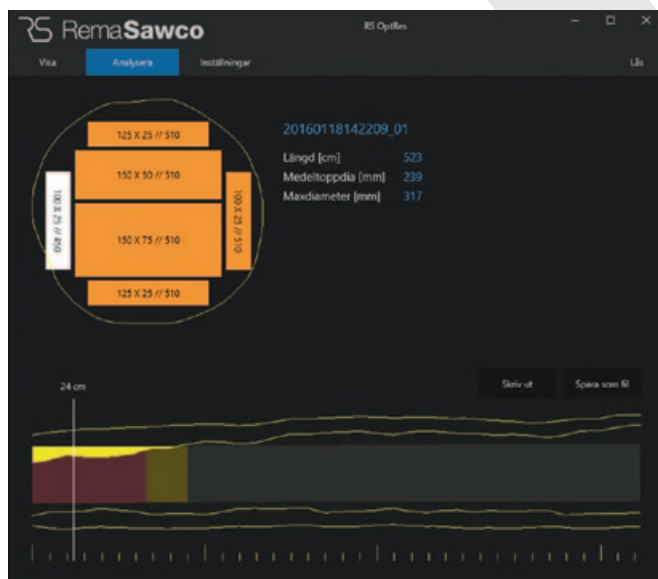
RS-Opt ger dig maximalt värde ur dina stockar. Den användarvänliga applikationen med ett modernt och grafiskt användargränssnitt gör det enkelt och överskådligt för operatören. Stockoptimeringen utförs kontinuerligt under sågning och bygger på en inmätt 3D-modell av den aktuella stocken. Direkt när stocken lämnat mätramen utförs optimeringen med hänsyn till bästa ekonomiska värde, maximal volym eller andra kundkrav. RS-Opt kan även användas som simuleringsverktyg för att planera produktionen och prova utfallet mot olika postningar.

Med RS-Opt får du:

- Realtidsoptimering med fulloptimering.
- Optimala inläggningsvärden. Avgör postning, rundvridningsläge och inläggning för varje stock och block.
- Simuleringsverktyg för produktionsplanering. Off-lineoptimering.
- Timmersortering. Du kan redan vid timmersorteringen sortera stockarna efter dina produktionsförutsättningar.
- Goda uppföljningsmöjligheter med flexibla rapporturval på tidsperioder, timmerklass med mera. Dataexport till diverse olika administrativa system.

Optimering

Utifrån givna förutsättningar bestämmer optimeringen de mest fördelaktiga värdena för kurssågning, rundvridning och postning. Hänsyn tas till stockens form samt de parametrar som anger maskinernas förmåga och noggrannhet i hanteringen av stocken. I RS-Opt anges värde på centrumutbyte och sidoprodukter samt regler för vankant och avkap. Optimeringsprocessen räknar sedan fram den produktkombination som ger det högsta totala utbytesvärdet med hänsyn till givna regler. RS-Opt ger alltså inte bara den bästa postningen utan även optimalt rundvridningsläge och centreringsläge för stock och block.



Postningsbild i realtid av en optimerad stock

Definierade produkter

Varje optimering och beslutad postning baseras på definierade produkter. Produkterna skapas utifrån centrumutbyte, sidobrädor, trädslag, ekonomiskt värde (pris/m³), prioriteter, tillåten vankant, maskinuppställning med mera. Data om produkterna matas in i sågprogram, som kan användas för exempelvis kundkrav eller trädslag.

Simulering för kontroll och planering

Systemet är ett utmärkt hjälpmedel för att styra produktionen. Det kan även användas för simulering off-line, där stock för stock eller en sats av stockar kan simulerings-sågas. Man kan manuellt förändra rundvridning och centrering samt prova med olika postningsbilder för att planera produktionen.

Rapporter och uppföljning

Alla produktionsdata lagras i en Microsoft SQL Server databas. Produktionsrapporter kan skapas för till exempel en viss tidsperiod, timmerklass eller trädslag. En nyckeltalsrapport visar viktiga data såsom stopptid, effektivitet och övriga produktionssiffror. Data kan exporteras till administrativa system.

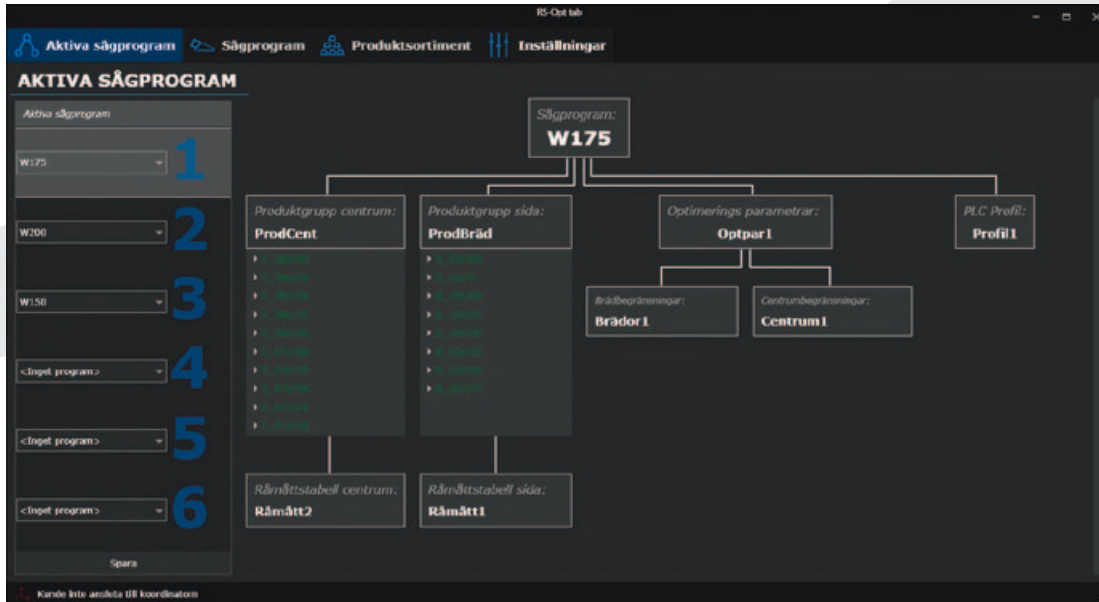


Detaljdata i realtid för de senast optimerade stockarna

Användarvänlig inmatning

Inmatningen av produkter och regler sker via ett användarvänligt gränssnitt som bygger på relationer mellan olika produkter och regler för att undvika att information måste matas in flera gånger

på olika ställen. Programmet har berikats med många visuella hjälpmedel för att kommunicera på ett tydligt sätt vad de olika parametrarna har för sluteffekt.



Översiktsskärmdesign för sågprogram som visar samtliga kopplade delar



Exempel på visuellt hjälpmedel för att sätta vankantsregler