



RS-StrengthGrader

RS-StrengthGrader är ett system för maskinell hållfasthetssortering av konstruktionsvirke och limträlameller. Det är en tilläggsapplikation till RS-BoardScannerQ som fås helt integrerad i befintlig mjukvara. Systemet är certifierat enligt europeisk standard (EN-14081) och kan användas för både gran och furu samt för torrt, rått och hyvlat virke.

INNOVATIV MÄTTEKNIK

RS-StrengthGrader bedömer hållfasthet genom beröringsfria mätningar av träets fibervinklar som sätts in i beprövade styrkemodeller. Ett styrkevärde räknas ut och används för att avgöra hållfasthetskvalitet utifrån fördefinierade gränsvärden. Mätdata som fås är samma som i befintliga RS-BoardScannerQ så det krävs ingen ytterligare hårdvara för att kunna göra en maskinell hållfasthetssortering. Det är dock möjligt att komplettera med en densitetsmätare i de fall då man vill få maximalt utbyte i kvaliteter med högre krav på densitet, eller i de fall då man vill säkerställa att limträlameller med samma densitet sorteras tillsammans.

FLEXIBELT

Eftersom RS-StrengthGrader inte använder bilddata så är det också möjligt att använda applikationen på en avskalad version av RS-BoardScannerQ som inte tar bilder utan bara mäter dimension och fibervinklar. Detta kan exempelvis vara lämpligt om man vill sortera utifrån hållfasthet på en råsortering.

SNABB INSTALLATION FÖR BEFINTLIGA KUNDER

För dig som redan har RS-BoardScannerQ erbjuder vi en snabb installation och liten skillnad i operatörernas befintliga arbetsrutiner.



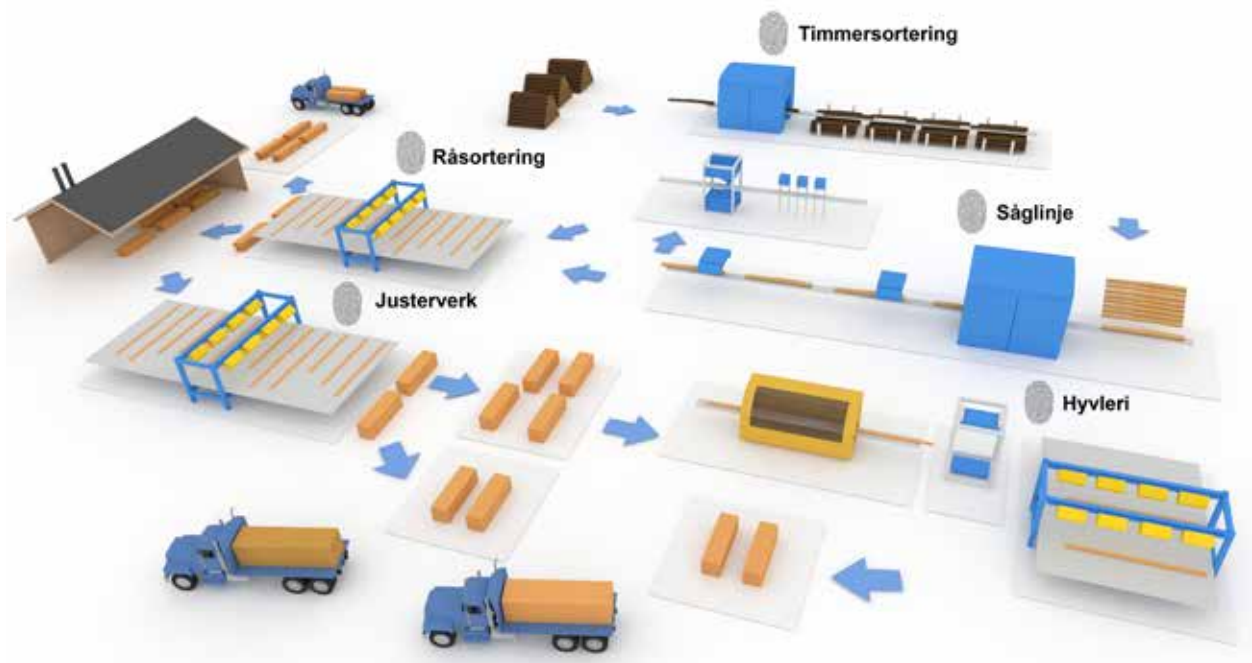
Aktivering



Resultatsvisning



Detaljeraderesultat i befintliga gränssnittet



TEKNISKA DATA

Blockhöjd min/max	75-300 mm
Blockbredd vid max blockhöjd	400 mm
Mät noggrannhet tjocklek	+/-0,1 mm
Mät noggrannhet blockhöjd	+/-0,5 mm
Max antal bitar i virkespaketet	8

FÖRUTSÄTTNINGAR

- Inget direkt eller indirekt solljus eller annat skarpt ljus får träffa mätområdet eller bakgrunden
- Paketet får inte skaka eller röra sig i andra ledder än i mätningens riktning under mätningen
- Omgivningstemperaturen ska ligga i området 0 till +40 grader C
- Avståndet mellan bitarna får inte understiga 1 mm