

Den nyaste röntgenmätningstekniken kommer äntligen till Sverige

Avancerad röntgenmätningsteknik som utvecklats i Finland i samarbete med universitet presenteras för första gången i Sverige på Trä & Teknik-mässan. Tekniken har spridits snabbt i Finland till sågverk av alla storlekar.

Röntgenteknik har använts inom sågverksindustrin sedan 90-talet. Från och med år 1988 drev det finska företaget Bintec Oy utvecklingen inom området. Tekniken användes måttligt tills Bintec inledde ett utvecklingssamarbete med Villmanstrands tekniska universitet år 2007. Senare har man fortsatt forskningsarbetet med flera andra universitet, som bl.a. MIT. År 2016 grundades Finnos Oy som efterträdare till Bintec. Finnos tillämpade forskningsresultaten i produktutvecklingsarbetet och tog fram den mest exakta stockmätaren någonsin, FUSION. FUSION började installeras år 2017, och fram till slutet av år 2018 kommer man att ha installerat 20 stockmätare. Kunderna är bl.a. Stora-Enso, UPM, Metsä Fibre och Versowood. Tekniken har spridits så snabbt att upp till 50 procent av all virkesråvara i Finland kommer att gå genom FUSION:s sorteringssystem år 2019.

Anledningen till att tekniken blivit så populär är att den erbjuder upp till flera procent i råvarubesparingar. FUSION betalar alltid tillbaka sig, i bästa fall redan på ett par månader. Systemet är dessutom modulärt och kan anpassas efter sågverkets storlek. Det gör det till världens första röntgenbaserade stockmätare som kan användas även av små sågverk. Systemets modulära uppbyggnad gör även att små sågverk enkelt kan uppgradera sitt system i takt med att råvarubesparingarna växer.

Finnos tänker också bryta de invanda mönstren i branschen genom att erbjuda skräddarsydda lösningsbaserade projekt istället för att bara sälja utrustning. På Finnos går man först igenom kundens process noggrant och finslipar sedan projektet så att det uppfyller kundens behov. Samarbetet innefattar installation och underhåll, men även vidareutveckling och uppföljning. Användningen av FUSION har påverkat samtliga kund-

processer positivt och kundnöjdheten är fantastiska 100 %. Systemet levereras funktionsklart och kalibrerat, vilket innebär att installationen kan genomföras på bara några dagar. Därmed behöver man inte stoppa produktionen någon längre tid och systemet kan installeras när som helst på året.

FUSION har tagits fram av ett internationellt team med mycket brokig akademisk bakgrund. Teamet består av doktorer i matematik och datateknik, civilingenjörer i maskinteknik och personer med erfarenhet från konstruktion av bl.a. superbilar. Produktinnovationsarbetet och företaget är visserligen finska, men teamet består av hela nio nationaliteter. De kör bl.a. karting och utövar kampsporter tillsammans och har totalt över 80 års erfarenhet av detta.

FUSION-tekniken har hittills implementerats främst i Finland, men nu kan man titta närmare på den på **Trä & Teknik-mässan i Göteborg den 28–31 augusti**. Tekniken blir tillgänglig i Sverige från och med år 2019.

Maskinseendesystemet FUSION presenteras i monter B04:12, Finnos Oy.

FAKTA:

- Genomsnittlig råvarubesparing 2–4 %
- Besparing med mindre sågverk 2 Mkr, med större 20 Mkr om året (10–60 SEK/m³)
- Installationen tar mindre än en vecka och kan göras året om
- Tillbakabetalningstid som bäst 2 mån, som mest 1 år
- Minsta kund är ett gransågverk, produktion 50 000 m³

Specifikationer FUSION

- 17 kameror
- Sluten IP65-konstruktion
- Säkerhetsklassificering SIL3
- Helautomatisk sortering



Jere Heikkinen, CEO, Finnos Oy

