



RS-LogScanner3DX

RS-LogScanner3DX är RemaSawcos kombinerade 3D- och röntgensystem för timmermätning. Denna kombination mäter dina stockars verkliga form och avslöjar samtidigt stockens inre egenskaper. Det betyder att du redan vid inmätningen kan välja att sortera efter de produktbehov som finns senare i processen. Enligt oberoende studier erbjuder systemet marknadens bästa mätning av diameter under bark, vilket ger dig stora konkurrensfördelar genom ett effektivare råvarunyttjande.

NYCKELFÄRDIG LÖSNING – ELLER UPPGRADERING

3D- och röntgenutrustningarna är monterade tillsammans i en nyckelfärdig strålningskyddad container som sätts på plats i din anläggning genom ett enda lyft. Om du redan har en 3D-mättram från RemaSawco och vill komplettera denna med röntgenfunktionalitet vid ett senare tillfälle, så går det alldeles utmärkt. Då installeras röntgensystemet som en separat enhet i direkt anslutning till 3D-ramen.

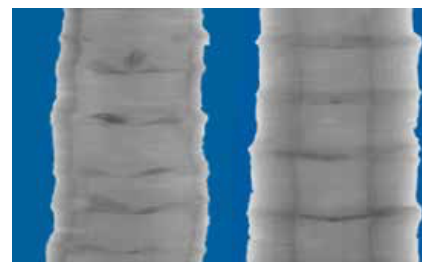
3D-FUNKTION

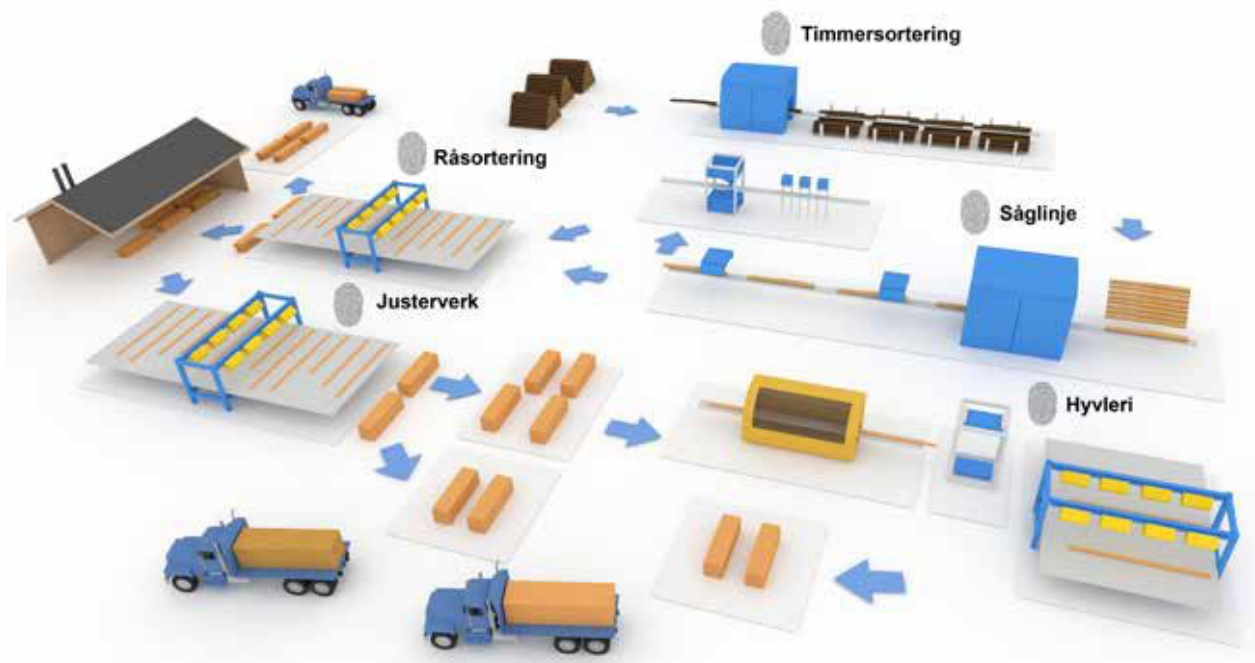
Systemet erbjuder marknadens mest detaljerade 3D-mätning, där stockens egenskaper mäts i detalj med 12 robusta industrikameror. Totalt registreras hundratusentals mätpunkter och en högupplöst beskrivning av stockens form och barkegenskaper genereras. Systemet klarar en mycket hög mätningshastighet vilket gör det till en självklarhet i avancerade anläggningar. Full mätning av stockarnas ovalitet, avsmalning och krok sker och hänsyn tas till skador och kvistar. Tack vare kombinationen med röntgenmätningen genererar systemet även marknadens bästa mätning av stockens form under bark, året runt, vilket möjliggör en mycket exakt klassläggning av timret. Genom att kombinera timmermätningen med optimeringssystemet RS-Opt är det även möjligt att sortera timret direkt på postning.

Kalibrering och service sköts enkelt av operatören utan behov av experthjälp. Det är okomplicerat att byta ut en mätenhet eftersom inga mekaniska delar påverkas av detta.

RÖNTGENFUNKTIONEN

Med hjälp av industriell röntgenteknik med högsta upplösning ser röntgenenheten in under barken och ända in till märgen. Mätningarna ger information om diameter under bark, kvisttyp, kvistvolym, årsringstäthet, hållfasthet och kärndiameter egenskaper som är avgörande för råvarans värde vidare i processen. Att upptäcka dessa inre egenskaper redan vid timmersorteringen öppnar helt nya möjligheter. Genom att sortera timret med röntgeninformationen kan man på ett säkrare sätt säga fram vissa dimensioner med bestämda egenskaper och dessutom utnyttja råvaran maximalt. Man kan exempelvis ha ett timmerfack för snickeriämnen och ett för O/S-virke eller frisk kvist. Genom att sortera och säga en volym som direkt kan kopplas till en bestämd order minskas även produktions- och lagerkostnader. Dessutom får man exakt information om timrets egenskaper från olika växtplatser och leverantörer





The digital sawmill. Evolved.

RemaSawco har som mål att samtliga system och produkter har en möjlighet att kommunicera med varandra inom ramen för det digitala sågverket. Det innebär att produkterna både utför sin egen uppgift, och samverkar samt utbyter data med andra enheter. I och med detta möjliggörs spårbarhet och produktionsövervakning, allt med målet att öka processeffektiviteten och värdet på slutkundsprodukten