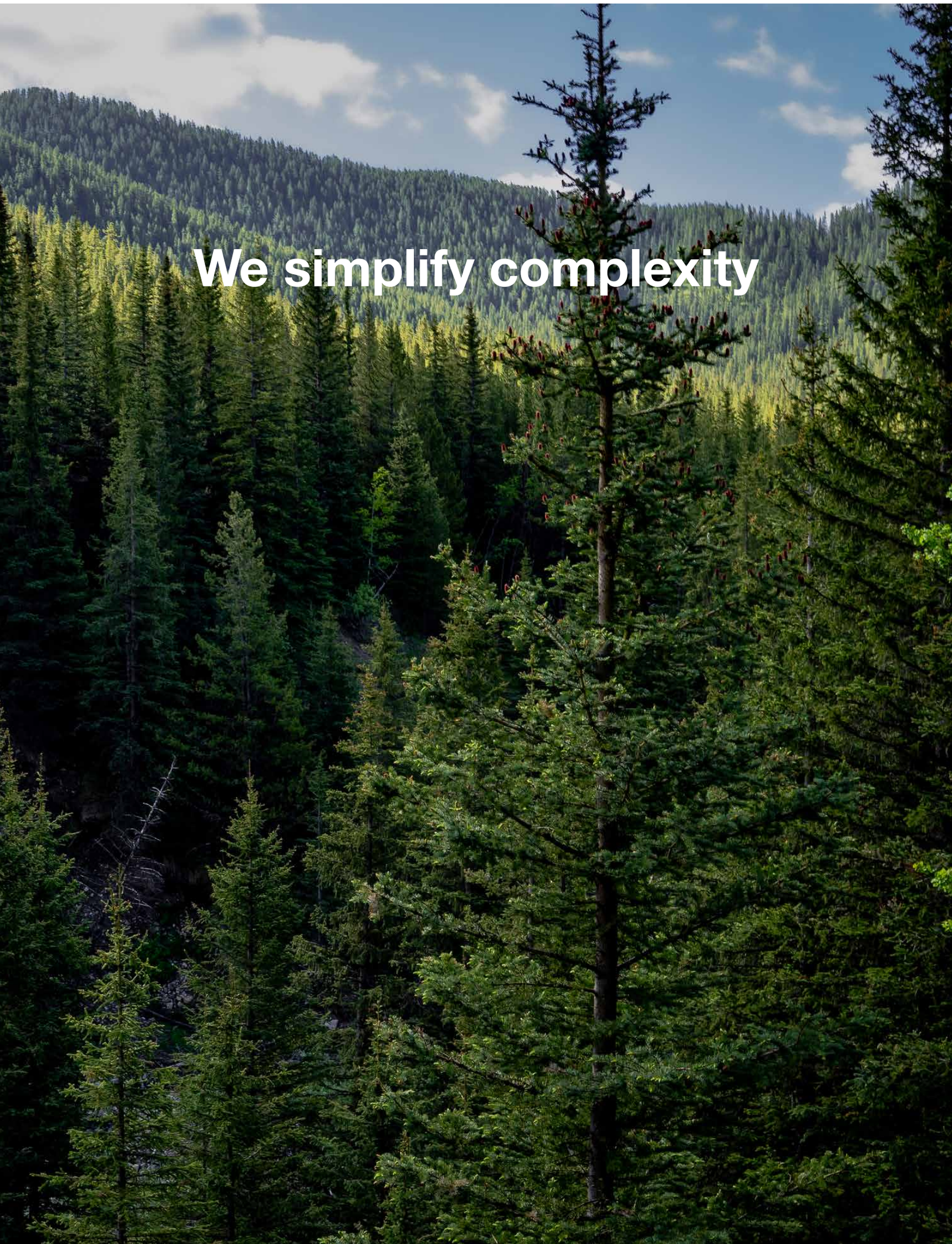
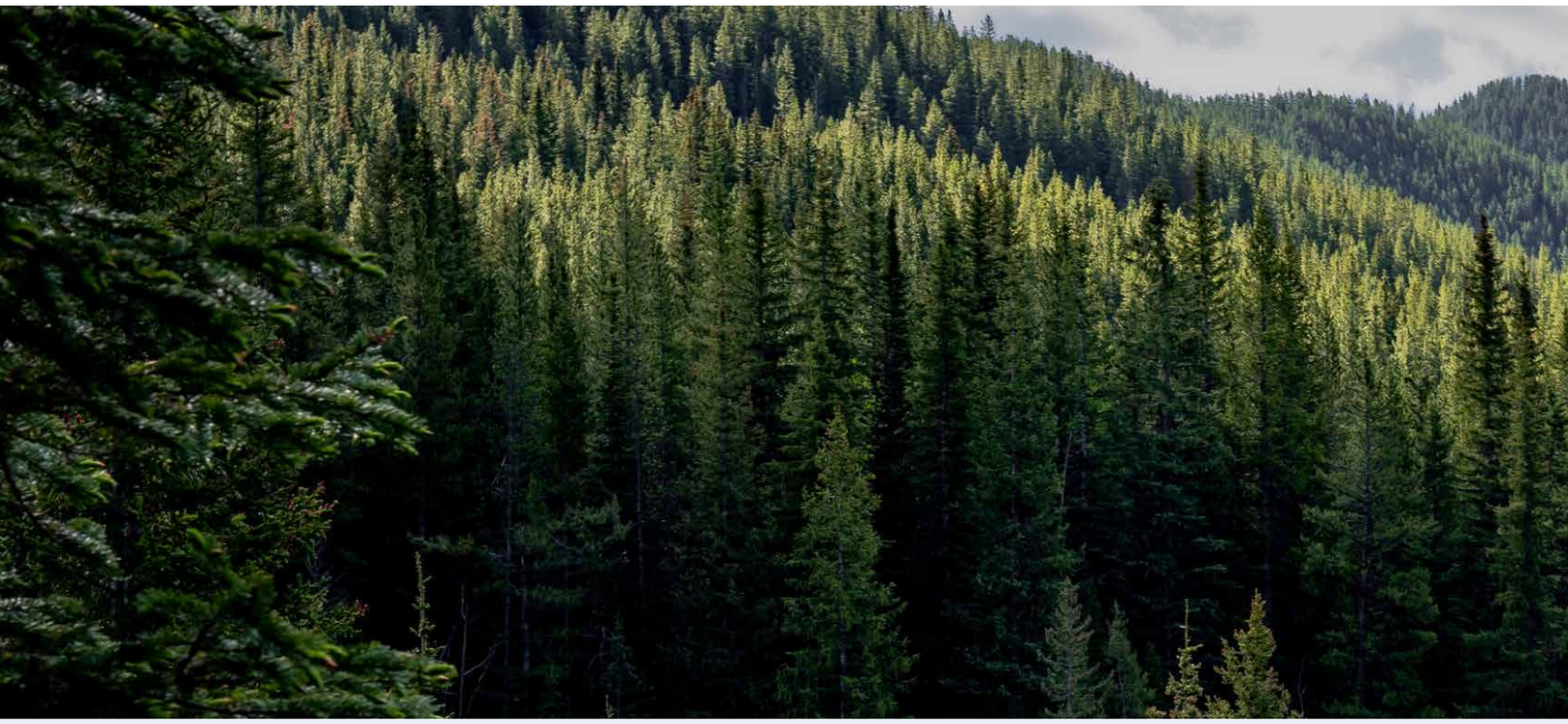
RemaSawco





FAKTA

- Grundades 1954
- Har flyttat gränser i sågverksindustrin i mer än sextio år
- 60+ anställda
- Från utveckling och driftsättning till service och support, vårt team hjälper
- Mer än 1000 nöjda kunder
- Från Europa till USA, vår kundbas talar för sig själv

Det får du med RemaSawco

- Ökat utbyte med försklassiga lösningar
- En pålitlig plattform med teknologi som bygger på etablerade standardlösningar
- Service och support i världsklass
- Ett komplett erbjudande med intelligenta, användarvänliga och effektiva lösningar för hela sågverksprocessen

För RemaSawco är det en självklarhet att ställa oss bakom FN:s globala mål för ett hållbart samhälle!

VD har ordet

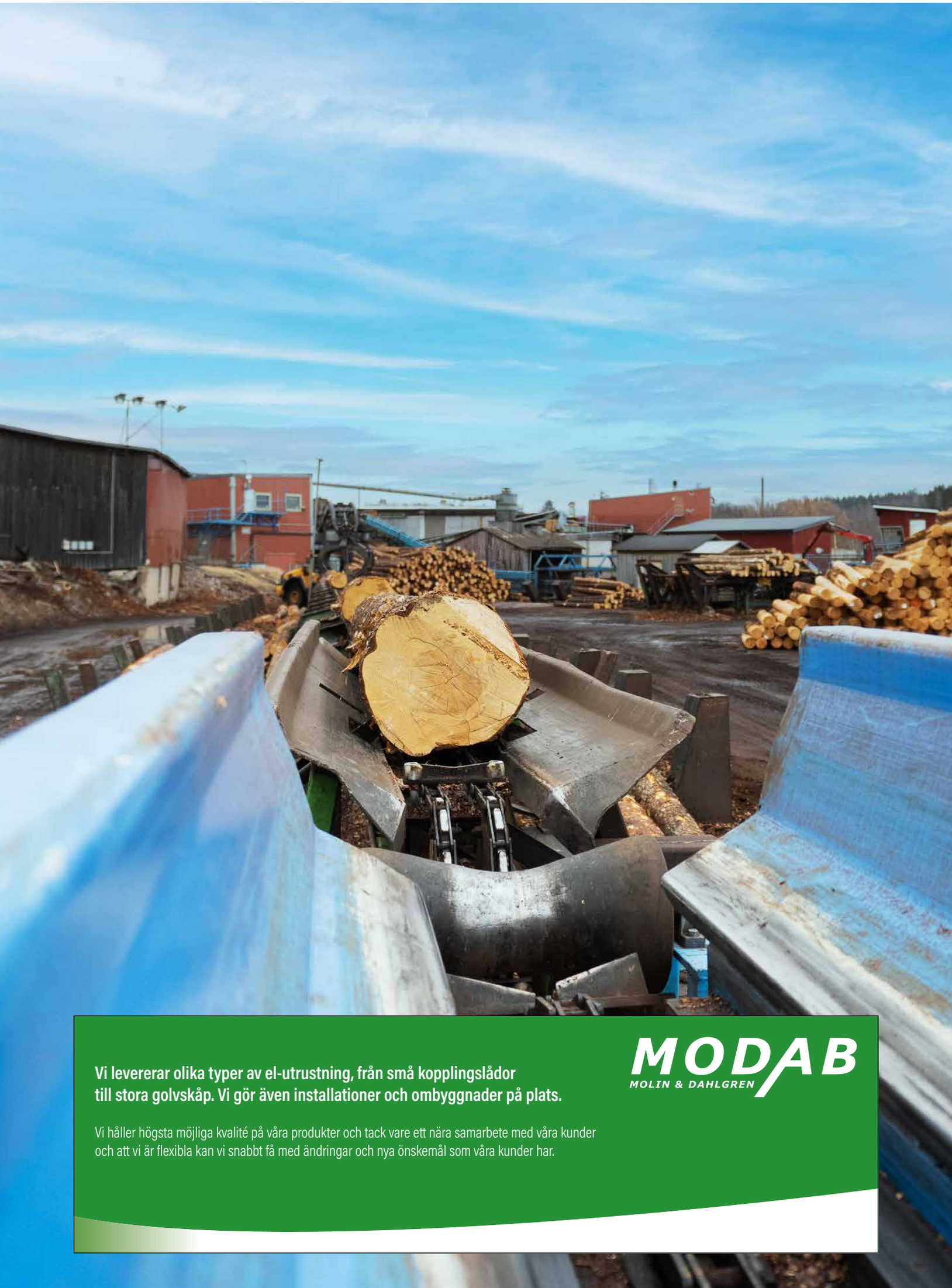
Hej och tack för att du tar dig tid att titta igenom den här broschyren. Vi har här sammanställt RemaSawcos erbjudande och jag är övertygad om att du kommer hitta något som intresserar dig. Den snabba utvecklingen i sågverksbranschen har genom åren format om RemaSawco jämfört med det företag som startades 1954. Vi har växt och utvecklats genom olika typer av uppköp och sammanslagningar, vilket har resulterat i en alltmer omfattande och komplex produktportfölj som blivit allt svårare att hantera. Vi bestämde oss därför för att bli en bättre och effektivare helhetsleverantör.

Vi har skapat ett nytt och effektivare företag och har bland annat gjort en omfattande konsolidering av produktportföljen där äldre och special-utvecklade produkter med smalare tillämpningsområde fasats ut till förmån för mer moderna, smarta och ändamålsenliga system i syfte att hjälpa våra kunder uppnå sina mål. Dessutom satsar vi stort på service, support och effektiva partnerskap.

Vårt fokus ligger på att erbjuda våra kunder en homogen, modulär och standardiserad portfölj med hög servicenivå. Dessutom använder vi öppna gränssnitt för att effektivt kunna integrera med alla typer av system. Vi strävar helt enkelt efter att bli det självklara valet när det är dags att uppgradera ditt sågverk.

Hoppas att vi ses framöver,

Emilien Saindon, VD RemaSawco AB



Vi levererar olika typer av el-utrustning, från små kopplingslådor till stora golvskåp. Vi gör även installationer och ombyggnader på plats.

Vi håller högsta möjliga kvalité på våra produkter och tack vare ett nära samarbete med våra kunder och att vi är flexibla kan vi snabbt få med ändringar och nya önskemål som våra kunder har.

MODAB
MOLIN & DAHLGREN

Marknadens mest kompletta mätstation

RemaSawcos system för mätstationer är konstruerade för att erbjuda flexibilitet och enkelhet i den dagliga användningen och underhålls-arbetet. På så sätt löser vi mätstationens uppgifter på bästa möjliga sätt, både den betalningsgrundande inmätningen och sorteringen för sågverkets produktionsoptimering. Vi är den leverantör som har längst erfarenhet av svensk timmermätning och erbjuder marknadens mest kompletta lösningar. Vi vet att varje mätplats är unik, med sin egen unika blandning av layouter och mekanik från olika leverantörer, och vårt breda produktutbud gör det möjligt för oss att anpassa systemet efter våra kunders förutsättningar och underlätta operatörens arbete. Färre knappar måste tryckas på vilket ger en mindre stressig arbetsmiljö.

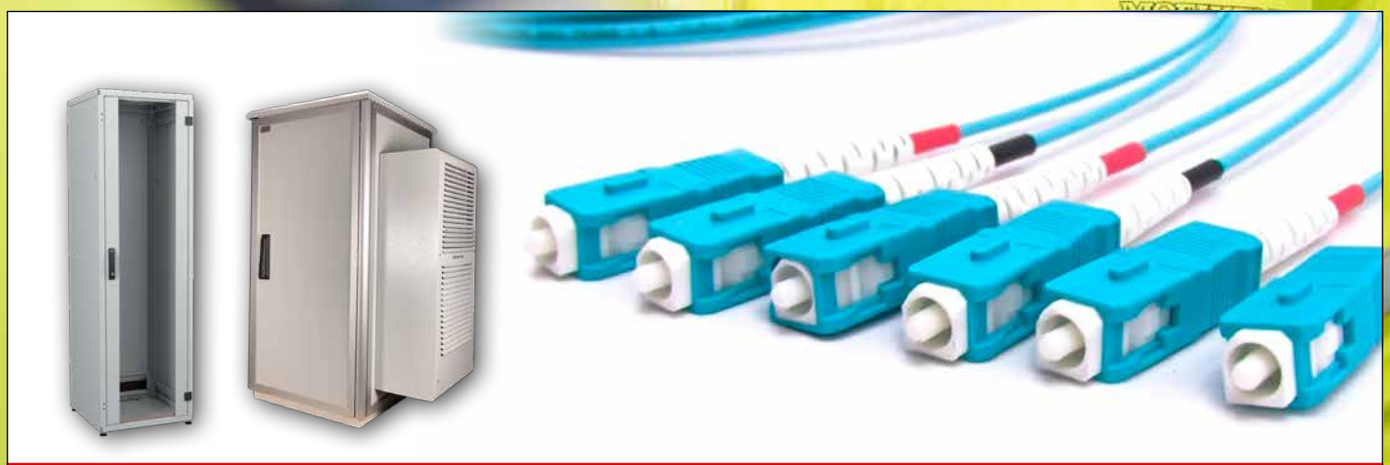
Våra olika system ger dig unika konkurrensfördelar. RS-LogScanner3DX erbjuder exempelvis marknadens bästa diametermätning under bark, vilket gör att våra kunder kan sortera timret till rätt produkter på ett mer exakt vis än tidigare. Vår röntgensortering ger sågverket möjlighet att ta fram stockar som genererar önskad kvalitet på sågad vara. Den se-miautomatiska inmätningen innebär att operatören får färre moment att fokusera på, vilket genererar ett bättre flöde genom mätstationen.

Vår produktkatalog hittar du på vår hemsida, eller genom att kontakta regionansvarig säljare. Tillsammans går vi igenom förutsättningarna på mätplatsen för att skräddarsy just din lösning byggd på RemaSawcos standardiserade produkter.

Vårt erbjudande inom mätsystem består av

- RS-715, hjärtat i vår mätstation som hanterar visualisering, styrning, rapportering och kopplingar mot externa system, inklusive Biometria.
- Operatörsplats RS-Flexcon, antingen i sitt-utförande eller i sitt/stå-utförande.
- Mätramar för timmermätning RS-LogScanner3D och 3DX (yttre form och röntgenmätning)
- Mätramar för timmermätning RS-LogScanner3D och 3DX (3d och röntgenmätning).
- RS-Opt för postningssortering, ett program som beräknar bästa postning (sågmönstret) för varje stock, timret kan sorteras efter bästa sågmönster redan i timmersorteringen.
- Dessutom finns RS-XEye system för att ge operatör en bild av stockens ändyta.

Peter Rockedahl, Moelvens sågverk



VI HAR DEN FIBEROPTISKA LÖSNINGEN

Vi tillhandahåller fiberoptiska produkter och kapslingar med fokus på 19" racksystem för inom- och utomhusbruk, kundanpassade fiberoptiska lösningar och ljuddämpande skåp. Utöver kapslingar är vårt sortiment kablage av olika slag som fiber, koppar och apparatsladdställ. Vi erbjuder även monbtering av tillbehör eller er utrustning i önskad kapsling.

Våra kunder finns inom IT drift, telekom, bredband, stadsnät, automation, industri, energibolag, försvarsmakten, kommuner, universitet och statliga organisationer.

Läs mer på www.fracksystems.se

F-rack Systems AB

”RemaSawco är en mycket uppskattad partner”

Peter Rockedahl är teknisk direktör på Moelvens sågverk. Moelven har haft ett långt och givande samarbete med RemaSawco.

– Vi är en koncern som sågar stockar till brädor och plank och behandlar dem genom att hyvla, impregnera och måla. Utöver det gör vi limträkonstruktioner till färdiga hus, berättar Peter.

Vad hjälper RemaSawco er med?

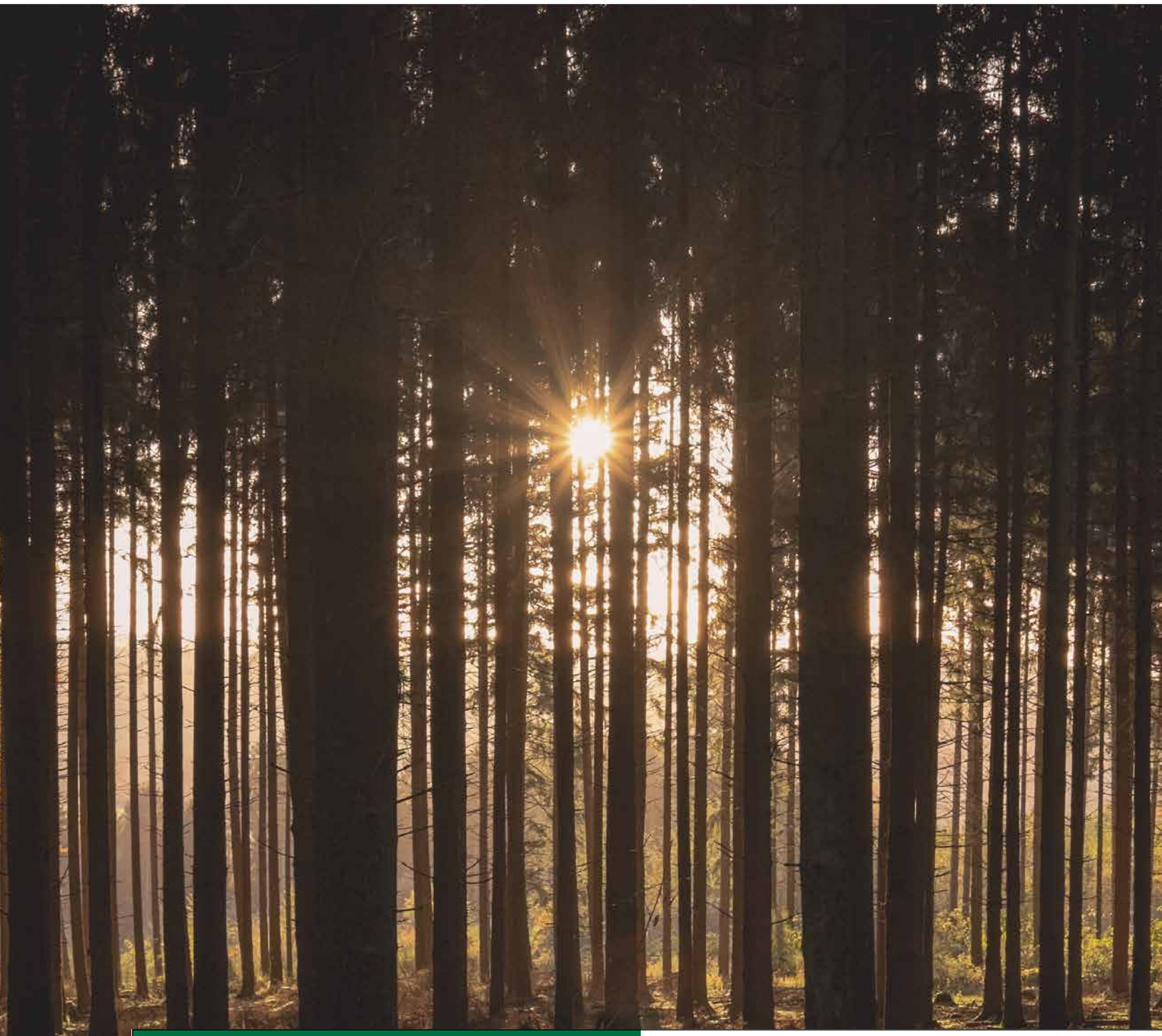
– De hjälper oss med att mäta och styra så att stockarna kommer till rätt ställe och blir instyrda till rätt sågmönster. De hjälper oss också att optimera verksamheten så att vi får ut så mycket som möjligt ur råvaran. Längre upp i processen använder vi deras system till att göra en kvalitetsbedömning av brädorna och plankorna när de är torkade så de kan sorteras till rätt användningsområde.

Kontakten med RemaSawco beskriver Peter Rockedahl som väldigt god. Tillsammans hjälper man varandra att växa, säger han, och han ser en stor fördel med att arbeta med ett teknikföretag som kan branschen.

– RemaSawco var ett av de första automationsföretagen som sågverken i Sverige kom i kontakt med och de har en lång historia. Eftersom de har varit med så länge och kan vår industri väl blir det ett ganska enkelt val när vi behövde uppdatera oss. Vi uppskattar RemaSawco väldigt mycket som partner och ser en fördel av att ha den här traditionen av kunskap blandat med de nya initiativ och det nyskapande som RemaSawco har tagit fram.

Hur upplever du kommunikationen med RemaSawco?

– Den är väldigt öppen och resultatorienterad. Det är en väldigt samarbetsinriktad kommunikation. Vi märker det genom att det är korta väntetider på svar, de är omtänksamma och frågar ofta om vi har tänkt på olika delar som skulle kunna orsaka problem. De hjälper oss också med service och underhåll för våra system, vilket är en del av vår kravställning. Periodvis måste vi uppdatera våra system och i samband med det får vår personal också lite ny kunskap.



SÅG TEKNIK

Innovation och produktion

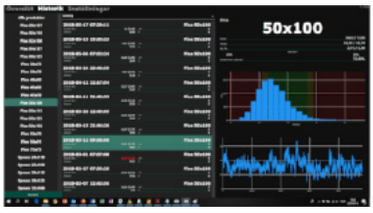
Sågteknik står för kvalitet och innovation inom våra verksamhetsområden: Fuktkvotsmätning, produktionsförbättrande produkter och automation.

Utöver vårt ordinarie expertisområde, fuktkvot och sågautomation, har vi de senaste åren utvecklat produkter vars syfte är att förbättra flödet och tillgängligheten på sågverk. Vi jobbar nära industrin och utvecklar gärna produkter efter era behov.

Inline fuktmätning

Beröringsfri mätning för torkat virke

Mäter fuktkvot i virke, tvär-/längsmatad.



- **Helt kalibreringsfri med autokalibrering.**
- **Kompensation för temperatur och avstånd.**
- **Datalagring för uppföljning/dokumentation.**

Vi optimerar din såglinje

RemaSawcos system erbjuder lösningar för dig som vill optimera din produktion. Du kanske vill maximera utbytet eller jobba mer med din tillgänglighet? Med våra standardiserade och användarvänliga lösningar, för allt från postningsoptimering och rundvridning till måttkontroll, får du de bästa förutsättningarna att nå och överträffa dina mål.

Vi erbjuder användarvänliga digitala system i samverkan som ger dig kontroll över hela såglinjen.
Systemen optimerar för maximalt värde, volym och kvalitet – eller efter helt egna kriterier som du bestämmer.

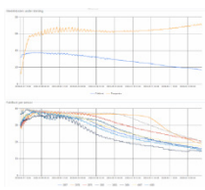
Med avancerad lasermätning och optimerade algoritmer mäter vi stockens form med hög precision och beräknar det mest effektiva sättet att såga den. Ett flertal olika kontrollsystem fångar upp resultat och säkerställer att inga misstag begås i processen. RemaSawcos smarta styrsystem ger ett effektivt flöde med minimala stopptider.
Vi ser till att maximera utbytet till helt nya nivåer och ger dig ett enkelt sätt att med hög precision ta kontroll över processen, samt ett effektivt verktyg för att minimera utbytesförluster.

Genom noggranna data blir allting spårbart för varje steg i processen. Med den kunskapen i din hand kan du fatta rätt beslut snabbare och få ut maximalt värde ur varje stock.

> Systemen optimerar för maximalt värde, volym och kvalitet – eller efter helt egna kriterier som du bestämmer.

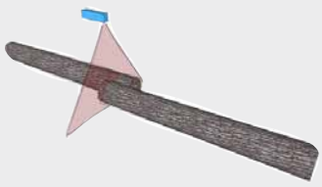
ST-TM
Mätning av fuktkvot i tork

Kontinuerlig mätning och loggning av fuktkvot och temperatur i realtid.



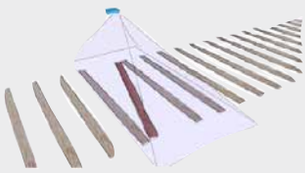
ST-DLog
Detektering av dubbelstock

Kontroll och korrigering av dubbellagda stockar i flödet



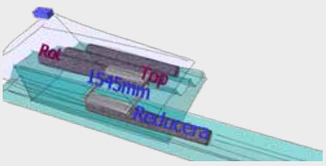
ST-XBoard
Snedbrädesdetektering

Kontroll av virke i ett parallellt flöde



STLogtrig
Stockiläggning/ bedömning

Signalerar ilägg för jämn stocklucka och bedömer stockform för reducering eller tipp/rot-vändning



Västra Kvarngatan 62, 611 32 Nyköping
0155-26 90 40 • info@sagteknik.se • www.sagteknik.se

Johanna Brehmer
Produktchef

RemaSawco erbjuder hantering och kvalitetsbedömning av brädor och plank baserat på väl beprövad och utvecklad teknik. Vi arbetar med mjukvara som använder AI och tydliga visualiseringar för att underlätta för våra användare, både i det värdeökande arbetet och vid felsökning. RemaSawco erbjuder olika lösningar för brädsortering, vilket system som passar din verksamhet bäst beror på dina behov och förutsättningar.

Vår brädhantering underlättar vid produktivitetsökande arbete och är enkelt att integrera mot andra system med sina standardiserade gränssnitt.

RemaSawcos produktlinje för mätning av brädor och plank mäter alltid biten med hög precision i ett tvärgående flöde, vilket möjliggör höga hastigheter. Från endast geometri till full styrke- och kvalitetsbedömning inklusive bedömning av bitens ändyta för att få ännu bättre resultat för tex bedömning av kvistens väg genom biten. I vår lösning för full kvalitetsbedömning samarbetar många olika tekniker för att ge en bra bedömning av defekter och egenskaper som tidigare har varit svåra att fånga upp, bland annat kring blånad och storlek på ljusa kvistar.

Våra säljare och produktchefer hjälper dig att hitta rätt lösning med just dina förutsättningar.

> Våra system gör det enkelt för dig som användare att få ut största möjliga värde på dina produkter. Att snabbt kunna göra värdeökande åtgärder ger dig tydliga konkurrensfördelar på marknaden. Framgångsrika kunder är helt enkelt vårt slutmål med allt vi gör.

Våra system för brädhantering

RS-EndSorter

RS-EndSorter inspekterar ändytan på en bräda och levererar information om ändytans egenskaper. Systemet består av en dator med tillhörande kamera och belysning. Det kan konfigureras för funktioner som tex detektering av upp- och nedsida eller detektering av inner- och ytterbit.

RS-BoardScannerQ

RS-BoardScannerQ är ett system för automatisk avsyning, kvalitetsbestämning och avkapsoptimering i en råsortering, ett justerverk eller ett hyvleri. Systemet upptäcker alla defekter och geometriska fel samt utför en avkaps- och kvalitetsoptimering.

RS-StrenghtGrader

RS-StrengthGrader är ett system för maskinell hållfasthetsklassning 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

Brädhantering/styrning

Vårt brädhanteringssystem består av en PC-del och en PLC-del som kan fås i nivå från bitföljning till full maskinstyrning för att möjliggöra valfrihet i lösningar. Produkthantering och användargränssnitt är fullt integrerat med vår RS-BoardScanner men kan även användas med andra lösningar. Systemet är utvecklat med användarvänlighet och processoptimering i fokus, varför det ger stora möjligheter för operatören att få snabb överblick och call to action i systemet.

Johan Andersson, Långasjö sågverk

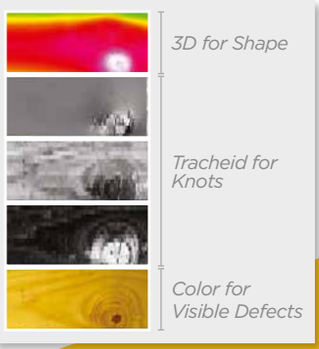
LMI TECHNOLOGIES

The Leading Solution Provider for Lumber Applications

LMI Technologies is a proud Remasawco partner and the world-leader in the advancement of 3D scanning technology for lumber applications. We design and deliver the smart sensors that mill operators use to carry out accurate, efficient, high-speed log and board breakdown optimization in the harshest conditions.

Our advanced wood scanning solutions span a wide range of capabilities including profiling wood for size and shape, building high-resolution color images for defect inspection, and full tracheid measurement for improved knot detection.

Gocator
200 Series



Discover **FactorySmart**®

visit **lmi3D.com/200series**

”Både bra system och bra service”

RemaSawcos system används på Långasjö Sågverk i Småland. Johan Andersson arbetar som processtekniker och är mycket nöjd med hur systemen för mätning och brädhantering gör deras arbete lättare.
– Vi har flera system från RemaSawco, bland annat för mätramar, optimering och måttkontroll. Genom RemaSawco kan vi optimera och få bästa möjliga postning för sågen, vi har möjlighet att justera så att fördelningen är rätt på planken och vi kan se till att vi får bästa möjliga utbyte från stocken, berättar han.

Förutom att leverera systemen hjälper RemaSawco till med service och uppföljande samtal där Långasjö får hjälp att optimera sin verksamhet.
– Det är ju inte så att man köper ett färdigt system utan man gör utvecklingar hela tiden. RemaSawco hjälper oss med att skräddarsy systemen efter vår verksamhet.
Hur tycker du att kommunikationen fungerar med RemaSawco?
– Väldigt bra. Det är en stor fördel att arbeta med ett svenskt företag, både gällande tillgängligheten och språket. Man har sina kontakter med support och det fungerar väldigt bra. Kan de inte lösa det direkt återkommer de alltid.

> ”Kan RemaSawco inte lösa problemen på en gång återkommer de alltid

HATTELAND TECHNOLOGY
an EMBRON Company

Behovsanpassade datorer för industriella lösningar

Box-PC, Panel-PC, Rack, Nätverk, Fläktlöst, Handburet, Fordon, Kamera

Vilket behov har ditt projekt?

www.hattelandtechnology.com sales.sweden@hattelandtechnology.com 010-205 16 50

Smart Data Analytics

– framtiden inom skogsindustrin

I dagens sågverks- och vidareförädlingsindustri är data som tillhör varje bit lika mycket värt som biten själv. Detta eftersom data möjliggör allt från att kunna sälja virket till att förbättra dina utfall och få en högre vinst.

På RemaSawco arbetar vi med en mängd data för att optimera er verksamhet. Genom att möjliggöra spårning genom produktionen där vi följer arbetsordernivå, tid, produkt eller dimension, kan vi förbättra funktionen av våra system i nästa steg. Med vår fingerprint-lösning är även individspårning möjlig, vilket ger fördelar som att veta exakt vad som hänt varje individ, från stock i mätstationen till bit i färdigt paket. Tack vare smart data analytics kan ni hitta rätt stock till rätt slutkund redan i timmer-sorteringen och på så vis göra ännu större vinst. Våra metoder för smart data analytics gör det enkelt för dig som kund att arbeta i systemen med både felsökning och förbättring. Vi kan till exempel göra det lättare med spårbarhet och visualisering av nedklassningsorsaker i våra brädscanners, vilket gör att användaren snabbt kan hitta anledningen till utfallen och därmed kan ändra rätt regler om det behövs.

Om du som kund är nyfiken på att använda RemaSawcos lösningar för smart data analytics så kommer vi till er och tittar på anläggningen för att kartlägga vilka möjligheter som finns i er produktion, vilka behov ni har och hur vi kan tillgodose dem tillsammans. Vår erfarenhet kring vad som är möjligt, i kombination med våra kunders idéer och önskemål, utmynnar i ett samarbete och ett partnerskap som ger bästa resultat.

JOWIC
elteknik ab
Sundsvall, Örnsköldsvik
060-52 58 90 | www.jowic.se

Försäljning och service av
- Frekvensomriktare
- Elmotorer
- Pumpar
- Växellådor
- Reservkraft

Sverige

Linköping (HQ)
Snickaregatan 40
582 26 Linköping
Tel: 0155 559 50
Mail: info@remasawco.se

Nyköping
V. Kvarngatan 62
611 32 Nyköping

Skellefteå
Laboratorgränd 7
931 62 Skellefteå

Västerås
Östra Ringvägen 2
722 14 Västerås

Finland

Mikkeli
Jääkärinkatu 39B
FI-50130 Mikkeli
Finland
Phone: +358 40 147 66 95
Mail: info@remasawco.fi

Norge

Kongsvinger
Gaupevegen 8
NO-2211 Kongsvinger
Norge
Phone: +47 15 55 59 55
Mail: info@remasawco.se

JS/SVERIGE • Concept: JS/MEDIA TOOLS A/S • 20296 • www.jssverige.se