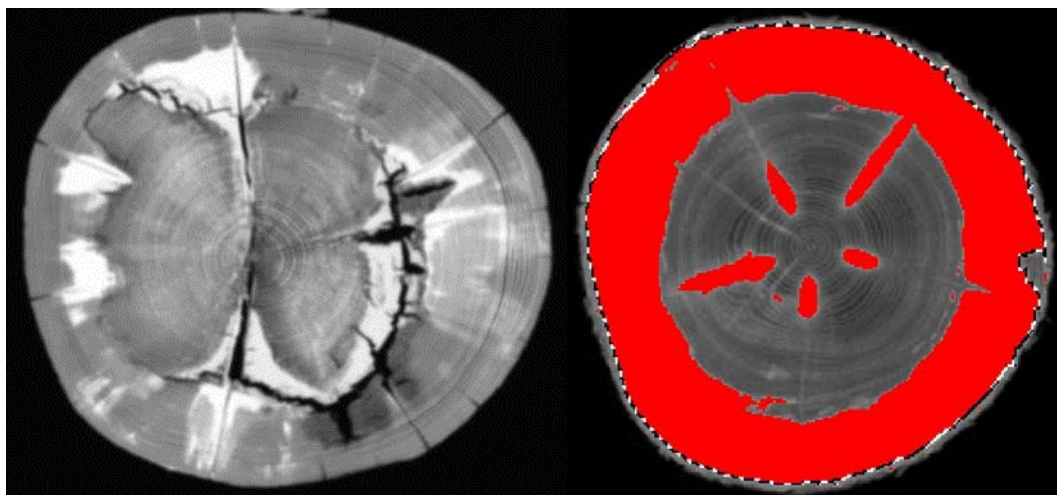


Röntgen av produkter & material

Röntgen, datortomografering, eller CT-scanning som det ibland också kallas visualiserar insidan av en produkt eller ett material. Det är en oförstörande metod som gör det är möjligt att se insidan och dokumentera ett tillstånd eller följa ett förlopp under en längre tid.

Röntgen för Utveckling, Dokumentation och Kontroll

I röntgenbilden som visar en densitetsvariation är det med hjälp av bildbehandling möjligt förstärka skillnader och beräkna intressanta objekts storlek, volym, och antal. Det är också möjligt att dokumentera ett tillstånd, se förändring över tid, lokalisera olika defekter eller för att identifiera skador.



Tvårsnitt av svårt rötskadad stolpe med spridda ansamlingar av vatten. Analys visar på fuktkvot över 100% i de ljusaste områdena. Tvårsnitt av nysågad tall som med bildbehandling möjliggör beräkning av tvärsnittsarea under bark och i detta fall även kärnvedsandel.

Genom att ta många bilder är det möjligt att skapa en 3D-volym eller göra en "film" genom materialet.

Tekniken är möjlig att använda i forskning, för material och produktutveckling dessutom vid skadeutredning och tillverkningskontroll.

SP Trä erbjuder

- Uppdrag där vi tomograferar produkter med relativt låg densitet som t.ex. trä och plast.
- Tolkning och utvärdering av bilder. Utvärderingen kan bestå i att t.ex. beräkna densitetsskillnader, storlek på volymer eller ytor.

Kontakta oss på SP Trä för en diskussion kring din produkt eller ditt material.

Kontaktpersoner

Karin Sandberg
Tel: 010-516 62 41
E-post: karin.sandberg@sp.se

Göran Berggren
Tel: 010-516 62 30
E-post: goran.berggren@sp.se

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

SP Trä

Adress

Box 857, 501 15 BORÅS
Box 5609, 114 86 STOCKHOLM
Vidéum Science Park, 351 96 VÄXJÖ
Skeria 2, 931 77 SKELLEFTEÅ
www.sp.se

Besöksadress

Brinellgatan 4
Drottning Kristinas väg 67
Lückligs plats 1
Laboratorgränd 2

Telefon

010 – 516 50 00
(alla kontor)

Telefax

033 - 13 55 02
(alla kontor)

Mer information om SP:s publikationer: www.sp.se/publ