

Expertiser: Produktutveckling

Industrier: Tillverkning

# En miljövänlig innovation inom skovård



## Överblick av partnerskapet

Partners:	Brunngård Group och Consat Engineering
Mål:	Att utveckla en automatisk impregneringsmaskin som levererar hög prestanda med en helt biologiskt nedbrytbar vätska.

Tillsammans med Brunngård Group utvecklade Consat en unik maskin – EXPRO – som automatiskt impregnerar skor på en minut, helt utan PFAS-kemikalier.

### Utmaning

Brunngård behövde en maskin som automatiskt kunde impregnera skor med en biologiskt nedbrytbar vätska – med hög prestanda, snygg design och skyddat patent.

### Lösning

Consat utvecklade EXPRO, en maskin som på en minut impregnerar skor jämnt och effektivt. Projektet kombinerade Brunngårds skovårdsexpertis med Consats ingenjörskunskap, samt extern design- och patentkompetens.

När Brunngård Group ville ta nästa steg i sitt hållbarhetsarbete tog de hjälp av Consat. Målet var att skapa en automatisk skoimpregneringsmaskin för butiksmiljö – en lösning som förenar hög prestanda, design och miljövänlighet.

### En pragmatisk partner

Brunngård Group är Sveriges ledande expert på skovård och ville kombinera sin vattenbaserade impregneringsvätska med en ny typ av maskin. I nära samarbete med Consat Innovation Partner och Consat Engineering togs en prototyp fram, vidareutvecklades och slutligen byggdes till en fungerande konstruktion.

**”Att uppfinna en maskin från grunden är som en skattjakt. Det gäller bara att definiera vad skatten är innan man börjar leta.”**

Emil Brandt, VD Consat Innovation Partner

### Utmaningen

Brunngård hade redan eliminerat PFAS ur sina produkter men behövde en lösning som kombinerade:

- Högpresterande impregnering utan miljöfarliga ämnen
- Automatiserad process som passar i butiksmiljö
- Tilltalande design och patentskydd

### Lösningen

Consat Innovation Partner tog fram en prototyp för sprayteknik som jämnt applicerar impregneringsvätskan. Därefter tog Consat Engineering vid och utvecklade den tekniska specifikationen till en färdig konstruktion.

För att möta kraven samarbetade projektet med experter inom design och patent. Resultatet blev en maskin som både fungerar optimalt och är estetiskt tilltalande.

## Resultatet i korthet

- Impregnerar skor på cirka en minut
- Använder en biologiskt nedbrytbar vätska utan PFAS
- Designad för butiksmiljö med patentskyddad teknik

## Summering

- Brunngård ville utveckla en automatisk och miljövänlig impregneringsmaskin
- Consat utvecklade EXPRO – från prototyp till färdig konstruktion
- Maskinen impregnerar skor snabbt, giftfritt och jämnt
- Projektet kombinerade hållbarhet, design och teknisk precision

## Resultatet

Brunngård Group har nu en färdig maskin redo för produktion. Den impregnerar skor snabbt och giftfritt, fungerar optimalt i butiksmiljö och representerar nästa steg i hållbar skovård.

## Värdeskapande innovationer

EXPRO är ett exempel på hur Consats tvärfunktionella arbetssätt kan förvandla en vision till en konkret produkt. Genom samarbete mellan Brunngård, Consat Innovation Partner, Consat Engineering och externa specialister skapades en ny typ av maskin – från behov till färdig lösning.

## Kontakta oss

Är du intresserad av att utforska hur Consat Engineering kan hjälpa din organisation med värdeskapande innovationer? Kontakta oss idag för mer information eller för att boka en demo.