



Ingen trappa är den andra lik. Det vet Weland Stål, som tar Inventor ETO till hjälp för att skräddarsy sina unika produkter.

Foto: Weland Stål

# Unika trappor visas bäst i 3D

Att bygga en trappa som exakt ska passas in på en husfasad är en komplex operation, där varje trappa måste specialritas för sin tänkta position. För en mer steglös process börjar Weland Stål nu använda sig av Inventor Engineer To Order.

■ av Magnus Carlsson

Ulricehamnsbaserade företaget Weland Stål tillverkar saker som vi ofta ser i vår omgivning, utan att vi tänker på dem. I produktsortimentet återfinns bland annat takräcken, snörasskydd, utrymningsplattformar, stegar och framförallt trappor i alla tänkbara former. Det mesta i Welands sortiment är så kallade enstycksprodukter: de är anpassade för kundens behov och ritas och tillverkas en enda gång. Nu inför företaget Inventor ETO, Engineer To Order, en programvarulösning som kommer att underlätta konstruktionsarbetet betydligt.

Med det nya systemet kommer man att kunna mata in alla värden, så som höjd, bredd, lutning, material och liknande, för att sedan få trappan automatiskt konfigurerad och uppritad i 3D i Inventor. Därmed kan de skräddarsydda lösningarna mycket snabbt visas i 3D för kunderna, vilket har flera fördelar.

– Nu kommer vi att kunna visa produkterna för kunden i 3D direkt, istället för att göra det i 2D. Dessutom ökar det tydligheten, vilket gör att felprocenten minskar avsevärt, säger Håkan Johansson, konstruktör på Weland Stål.

Inventor ETO är en lightversion av Inventor som kombinerats med en konfigurator. För Weland innebär systemet att arbetsflödet blir effektivare. Men det är inte den enda anledningen till att Engineer To Order kan öka intäkterna för företaget.

– Det blir en konkurrensfördel också. Tekniken går ju framåt och kunderna ställer allt högre krav. En tydlig och snabb 3D-modell underlättar för oss att göra affär och kunden får exakta besked både om utseende och pris tidigare i processen, säger Håkan Johansson.

## Ökad efterfrågan

Hos Cadcraft ser man en ökad efterfrågan på den här typen av lösningar, särskilt i företag med en stor andel kundanpassade lösningar.

– Många lider idag av att man inte kan göra visualise-

ringar som man vill. Och vi märker att det är väldigt efterfrågat i tillverkningsindustrin just nu. Det är oerhört effektivt att direkt kunna leverera en grafisk respons till kunderna, säger Daniel Marcus på Cadcraft.

Engineer To Order är en effektiv lösning för både tillverkaren och kunden. Det blir allt vanligare att kunderna kräver att få se en visualisering av produkten direkt – man vill veta hur det kommer att se ut helt enkelt. När det gäller trappor så är ingen trappa den andra lik, och med hjälp av Inventor ETO får kunden ett mycket tydligt beslutsunderlag som visar hur trappan kommer att passa in i sin riktiga miljö, redan på ritstadiet.

## Enklare med modell

– Har man en kort trappa på två-tre steg så behövs det kanske inte, men om trappan ska vara på en plats med mycket väggar, pelare och sådana saker, då underlättar det väldigt mycket om man kan skapa en modell och sätta den på sin plats, säger Håkan Johansson.

Tydligheten och snabbheten underlättar också orderhanteringen och innebär för Weland dessutom en bättre pedagogik när man ska ta betalt för sina produkter. Detta då det blir lättare att räkna på och visa för kunden hur mycket jobb det innebär att utföra vissa justeringar och modelleringar.

– Det är rätt vanligt att man i möte med kunden kommer överens om att man ska ta hand om vissa justeringar eller tillägg. Men när man kommer till genomförandet så visar det sig att det tar mer tid än man trodde och plötsligt har man lagt så mycket tid på justeringarna att man knappt gått med vinst på projektet, säger Håkan Johansson, som är entusiastisk över vad systemet kommer att ge:

– Vi ser en stor potential. Vi tror dels att vi kommer att få nöjdare kunder, som vet på förhand vad de köper och vad det kommer att kosta. Dessutom får vi en snabbare och mer kvalitativ utvecklingsprocess som gör att vi kan hinna mer med samma resurser, säger han.

**MER INFORMATION:** [daniel.marcus@cadcraft.se](mailto:daniel.marcus@cadcraft.se)

