

SOLIDWORKS SUSTAINABILITY

Den enkle og kraftige løsningen for bærekraftig produktdesign



Miljøpåvirkningsdashboard

SolidWorks® Sustainability programvare måler fire miljøindikatorer over produktets levetid: karbonavtrykk, totalt energiforbruk og innvirkning på luft og vann. For hver av disse fire miljøindikatorerne gir dashboardet en kontinuerlig vurdering i sanntid av gjeldende verdier, i tillegg til sammenligninger med basislinjedesignen. Med denne omfattende analysen er det enkelt å forstå hvilke miljøeffekter designvalgene har, og integrere bærekraftighet som en standarddel av designprosessen.

Sømløst integrert med SolidWorks

Ettersom SolidWorks Sustainability programvare ligger i SolidWorks Task Pane, blir den en naturlig del av arbeidsflyten. Bærekraftighetsdata blir automatisk lagret i modellfilen som standard konstruksjonsinformasjon for designen. Når du deler modellen, er data om miljøeffekten også tilgjengelig for partnere.

Materialvalgsverktøy

SolidWorks Sustainability programvare gjør det også enkelt å finne de rette materialene for en bestemt jobb. Til nå har designere vært nødt til å pløye gjennom materialdatabaser, noe som har begrenset deres mulighet til å vurdere alternativer på en effektiv måte. SolidWorks Sustainability kan vise hvordan "like" materialer sammenlignes med originalen når det gjelder miljøeffekter i tillegg til standard konstruksjonsegenskaper, for eksempel termisk ledningsevne og teknisk strekkgrense. Nå kan du finne det mest miljømessige foretrukne materialet som gjør jobben.

Automatisk genererte miljørapporter

SolidWorks Sustainability kan demonstrere virkelige, beviselige trinn du har tatt for å minimere miljøeffekten. Ett-klikks rapporter viser bærekraftighetsprofilen til produktet, sammenligninger før og etter, flere designalternativer og hele påvirkningen på komplekse sammenstillinger — alt med din kontaktinformasjon og selskapets varemerker.

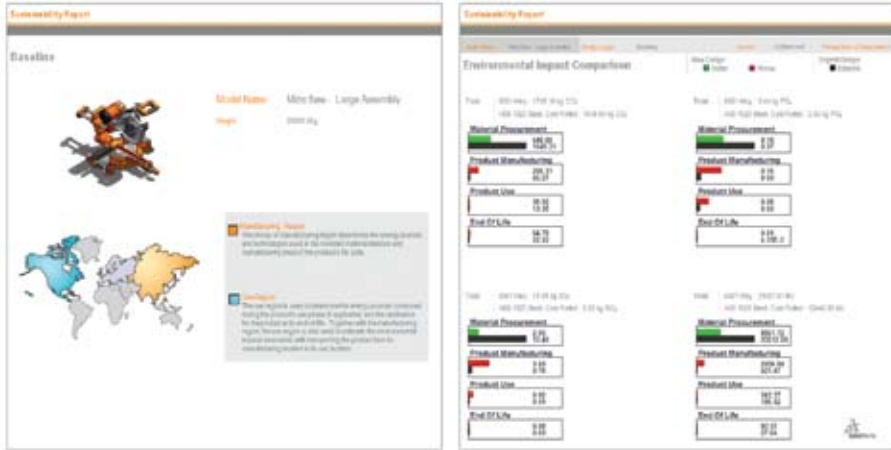
I dagens globale marked er det kritisk å være et ansvarlig selskap. Kundene krever i stadig større grad produkter som minimerer påvirkningen på miljøet. SolidWorks Sustainability programvare hjelper selskaper med å reagere på dette behovet i markedet ved å ta mer miljøbevisste designvalg. Programvaren hviler på vitenskap som er akseptert i bransjen, og er like enkel å bruke som den er kraftig.

Få umiddelbar tilbakemelding på designen

Med SolidWorks Sustainability trenger du ikke vente på at tester skal tas og at resultatene skal komme. Du får se miljøeffektene av designene mens du vurderer alternative materialer, kilder og produksjonstilnæringer, uten at du trenger å forlate SolidWorks' designmiljø.

Grunnlagt i vitenskapen om måling av livssyklus

SolidWorks Sustainability måler effekten over hele designens livssyklus. Dette omfatter utvinning av råmaterialer, tilvirking, transport og bruk av produktet, samt avhending. Disse effektene blir undersøkt via vitenskapelig måling av livssyklus (LCA) gjennom et samarbeid med LCA-pioneren PE International. PEs omfattende GaBi®-database over livssyklus gjenspeiler empiriske data som er innsamlet over tiår, og har blitt den verdensomspennende standarden for data om miljøeffekter.

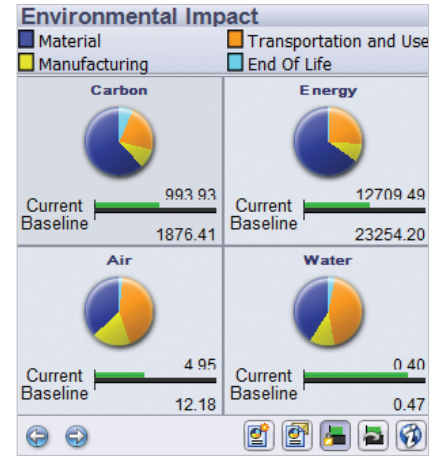


En detaljert, profesjonell og bærekraftig designrapport direkte fra SolidWorks Sustainability

En praktisk realitet og et konkurransefortrinn

Alle egenskapene i SolidWorks Sustainability fjerner de tradisjonelle hindringene for bærekraftig design, og gjør det til en sømløs del av designprosessen for første gang. Du kan utføre en grundig miljøvurdering på en måte som er enkel å forstå, bruke og forklare, akkurat som alle andre produkter fra SolidWorks. SolidWorks Sustainability gir både dere og det miljøbevisste selskapet et konkurransefortrinn og hjelper dere med å gjøre deres del for planeten.

Besøk www.solidworks.com/sustainability eller kontakt din lokale autoriserte SolidWorks-forhandler for å få vite mer.



Miljøindikatorer sporet av SolidWorks Sustainability

Definisjon av miljøindikatorer

Karbonavtrykk

Designens karbonavtrykk består av drivhusgasser som bidrar til global oppvarming, for eksempel karbondioksid, karbonmonoksid og metan, som slippes ut under produksjon og levering av produktet og av selve produktet ved slutten av livssyklusen.

Totalt energiforbruk

Det totale energiforbruket gjenspeiler alle former for energi som designen forbraker og slippes ut i løpet av livssyklusen, fra fossile drivstoff brukt ved utvinning av materialer, helt til strømmen kunden bruker.

Innvirkning på luft

Miljøeffekter på luften måles av en faktor som kalles Air Acidification (forsuring av luft), som henviser til sur nedbør forårsaket av utslipp av bestemte forurensende gasser. Sur nedbør skader skoger, utarmer jordsmonnet og skader dyre- og planteverdenen.

Innvirkning på vann

Innvirkning på vann måles av en faktor som heter Water Eutrophication (eutrofiering av vann). Dette forekommer når nitrater og fosfater, vanlige stoffer i vaskemidler og gjødsel, når ferskvann og marint vann. Eutrofiering forårsaker oppblomstring av alger som berøver det akvatiske økosystemet for oksygen, noe som kan føre til død for livet i vannet.



Firmaets hovedkontorer

Dassault Systèmes SolidWorks Corp.
300 Baker Avenue
Concord, MA 01742 USA
Telefon: +1-978-371-5011
E-post: info@solidworks.com

Hovedkontor Europa

Telefon: +33-(0)4-13-10-80-20
E-post: infoeurope@solidworks.com

Nord Europeisk kontor

Telefon: +46-21-448-07-00
E-post: info@solidworks.se

LET'S GO
DESIGN

