

SOLIDWORKS SUSTAINABILITY

Řešení pro udržitelný rozvoj ve vývoji produktů



ZAPRACUJTE DO VAŠEHO PROCESU NAVRHOVÁNÍ TRVALE UDRŽITELNÝ ROZVOJ

Software SolidWorks® Sustainability představuje praktický nástroj pro implementaci firemních strategií pro udržitelný rozvoj na úrovni návrhu produktu. Software zohledňuje čtyři klíčové environmentální ukazatele: Emise uhlíku, celkovou spotřebu energie, znečištění ovzduší a znečištění vody. Tyto ukazatele můžete vyhodnocovat pro celý projektovaný životní cyklus vašeho výrobku, od získání surovin a výrobu přes užívání až po likvidaci. Jako součást produktové řady softwaru SolidWorks®, která slouží pro vytváření návrhů a simulací, navrhování na bázi trvale udržitelného rozvoje, technickou komunikaci a správu dat, umožňuje software SolidWorks Sustainability sledovat udržitelnost vašeho produktu během celého procesu jeho vývoje, takže se můžete rozhodovat kvalifikovaně.

PTEJTE SE PŘI NAVRHOVÁNÍ „CO KDYŽ...?“

Podobně jako simulační software, SolidWorks Sustainability umožňuje výběr variant modelování různých materiálů a návrhových řešení a porovnávání vlivů změn. Můžete zkoumat environmentální dopady různých materiálů, zajištění zdrojů, požadavky na přepravu a způsoby výroby, aniž byste opustili návrhářské prostředí SolidWorks.

ZRYCHLENÍ INOVACÍ A VÝVOJE NOVÝCH PRODUKTŮ

Můžete se zaměřit na „zelené“ příležitosti na trhu, pokud se znovu zamyslíte nad stávajícími návrhy a začnete zkoumat nové návrhy již ve fázi navrhování tak, abyste vytvářeli produkty nové generace, které budou šetrné k životnímu prostředí. Podíváte-li se na udržitelnost způsobem, jaký dříve vůbec nebyl možný, můžete otevřít novou, modernější dimenzi vývoje vašich produktů.

► TRVALE UDRŽITELNÁ ŘEŠENÍ

Software SolidWorks Sustainability umožňuje přístup k široké škále environmentálních faktorů už ve fázi návrhu výrobku, kdy můžete rychle provádět úpravy, které sníží dopady vašeho výrobku na životní prostředí. S využitím standardních kritérií hodnocení životního cyklu a plné integrace s návrhářským prostředím vám tento software poskytuje zpětnou vazbu, takže můžete snadno uspokojit rostoucí poptávku po navrhování na bázi trvale udržitelného rozvoje.

SPOLUPRACUJTE BEZ PROBLÉMŮ V NÁVRHOVÉM PROSTŘEDÍ SOLIDWORKS

Software SolidWorks Sustainability je plně integrován do procesu navrhování a jeho ovládání je k dispozici na panelu úloh SolidWorks, takže toto vyhodnocování se může stát přirozenou a nenáročnou součástí vašeho pracovního postupu. Data o udržitelnosti se automaticky ukládají do souboru modelu jako standardní technické informace o vašem návrhu, takže je můžete snadno sdílet s ostatními.

POUŽIJTE PRINCIP HODNOCENÍ ŽIVOTNÍHO CYKLU V RANĚJŠÍ FÁZI PROCESU

Software SolidWorks Sustainability vychází z principu posuzování životního cyklu (LCA), což je formální metodika měření environmentálních dopadů výrobku v průběhu celého jeho životního cyklu, včetně získávání surovin, výroby, montáže, přepravy, používání produktu a jeho likvidace. Tato možnost bývá tradičně k dispozici až na konci procesu vývoje produktu. Software SolidWorks Sustainability nabízí možnost provádět LCA na úrovni testování ve fázi návrhu, čímž okamžitě vnáší do celého procesu vývoje produktu robustnost LCA dat, a to při nákladech srovnatelných s obvyklým posuzováním.

PODÍVEJTE SE NA
PODROBNÝ ROZPIS
ŽIVOTNÍHO CYKLU
VAŠEHO PRODUKTU



VYTVÁŘEJTE
PROFESIONÁLNÍ
ZPRÁVY URČENÉ
KE SDÍLENÍ

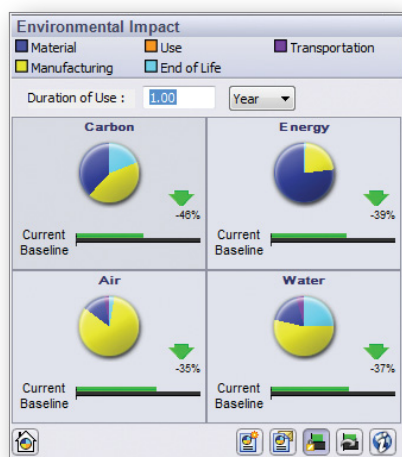
Podrobná zpráva. Můžete automaticky vytvořit podrobnou zprávu o návrhu z hlediska udržitelného rozvoje přímo v softwaru SolidWorks Sustainability, a sdílet tak profil udržitelnosti vašeho produktu s vedením a všemi odděleními ve vaší společnosti.

UKAŽTE, K JAKÉMU
ZLEPŠENÍ VEDLA VAŠE
ÚPRAVA NÁVRHU

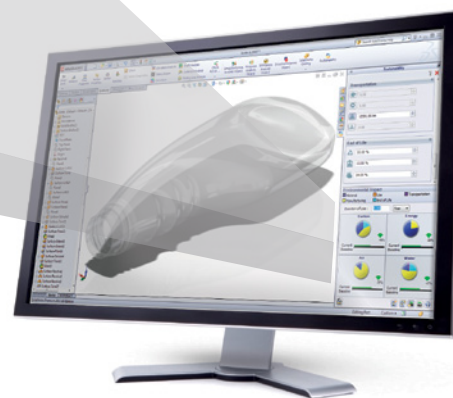
„SOLIDWORKS SUSTAINABILITY NÁM UMOŽŇUJE PROVÁDĚT VÝPOČTY ENVIRONMENTÁLNÍCH DOPADŮ UŽ VE FÁZI NÁVRHU A VYUŽÍVAT TĚCHTO INFORMACÍ PRO ROZHODOVÁNÍ BĚHEM NAVRHOVÁNÍ.“

ZLATÝ STANDARD ENVIRONMENTÁLNÍ DATABÁZE

Díky partnerství s průkopnickou firmou PE International, která se zabývá posuzováním životního cyklu (Life Cycle Assessment – LCA), využívá software SolidWorks rozsáhlou databázi životních cyklů GaBi®. Tato databáze představuje světový standard údajů o environmentálních dopadech, kterou společnost vytvořila s pomocí vědeckých odborníků a empirických dat získaných za desítky let. Vaše databáze je pravidelně obnovována, aby byly informace vždy aktuální.



SLEDUJTE DOPADY
KAŽDÉHO ROZHODNUTÍ
V NÁVRHU UŽ PŘI PRÁCI
NA NÁVRHU



Panel s údaji v reálném čase. Grafický panel umožňuje neustálé vyhodnocování parametrů udržitelného rozvoje pro váš aktuální návrh v reálném čase a porovnání s vaším původním, výchozím návrhem. Tento komplexní pohled vám umožňuje snadno zjistit environmentální dopady každého rozhodnutí již při navrhování.

AUTOMATICKÉ ENVIRONMENTÁLNÍ ZPRÁVY

Okamžitě vytvářené zprávy vám umožňují předvést skutečné a ověřitelné kroky, které jste podnikli s cílem minimalizovat environmentální dopady vašich návrhů. Můžete ukázat profil udržitelnosti vašeho produktu, porovnání s alternativními návrhy a rozložení dopadů u složitých sestav – to vše s vašimi kontaktními informacemi a grafickou prezentací vaší společnosti, je-li třeba.

Vyhodnocujte různé scénáře využití. Můžete snadno měnit faktory využití, které mají často zásadní vliv na udržitelnost, jako je například životnost návrhu a délka používání. Můžete zadat i takové faktory, jako je přeprava, recyklované materiály či scénáře likvidace produktu.



POROVNÁVEJTE NÁVRHY
S RŮZNÝMI MATERIÁLY
A DOBAMI ŽIVOTNOSTI

„SOFTWARE SOLIDWORKS SUSTAINABILITY NÁM POMÁHÁ DOKUMENTOVAT NAŠE ÚSPĚCHY A DO BUDOUCNA VYVÍJET PRODUKTY ŠETRNĚJŠÍ K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ. JE TO DOBRÉ PRO NAŠE PODNIKÁNÍ I PRO NAŠI PLANETU.“

— BRIAN KINNUNE, TECHNICKÝ ŘEDITEL BetaLED (divize společnosti Ruud Lighting)

Porovnávejte materiály jednoduše. Pouhým klepnutím porovnejte podobné materiály z hlediska environmentálních dopadů a standardních technických vlastností, jako je například tepelná vodivost nebo mez pružnosti. Mezi prvky, které lze porovnávat, patří standardní CAD materiály SolidWorks a často aktualizované materiály pro kategorie, jako je elektronika, balení či stavebnictví.

Materials	Material Class	Elastic Modulus (Pa)	Poisson's Ratio	Mass Density (kg/m³)	Thermal Conductivity (W/mK)	Specific Heat (J/kgK)	Tensile Strength (MPa)
<input checked="" type="checkbox"/>	ABS	2e+009	0.394	1020	0.2256	1396	3e+007
<input checked="" type="checkbox"/>	PA Type 6	2.62e+009	0.34	1120	0.233	1601	9e+007
<input checked="" type="checkbox"/>	PC High Viscosity	2.32e+009	0.3912	1190	0.189	1538	6.27e+007
<input checked="" type="checkbox"/>	PE High Density	1.07e+009	0.4101	952	0.461	1796	2.22e+007
<input checked="" type="checkbox"/>	PE Low/Medium Density	1.72e+008	0.439	917	0.322	1642	1.527e+007
<input checked="" type="checkbox"/>	POM Acetal Copolymer	2.6e+009	0.3859	1390	0.221	1378	7.15e+007
<input checked="" type="checkbox"/>	PP Copolymer	8.96e+008	0.4303	890	0.147	1881	2.76e+007
<input checked="" type="checkbox"/>	PP Homopolymer	1.79e+009	0.432	923	0.117	1881	3.2e+007

Environmental Impact	Carbon	Energy	Air	Water	Manufacturing Process
Selected	0.062	1.6	1.0E-4	2.0E-5	Injection Molded
Original	0.101	2.7	1.7E-4	1.7E-5	

NACHÁZEJTE MATERIÁLY S NIŽŠÍMI DOPADY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KTERÉ BUDOU ODPOVÍDAT VAŠIM TECHNICKÝM SPECIFIKACÍM.



PRAKTICKÁ REALITA - A KONKURENČNÍ VÝHODA

Software SolidWorks Sustainability odstraní překážky udržitelného rozvoje, ze kterého se stane nedílná součást procesu navrhování. Poprvé budete moci tvořit návrhy na bázi trvale udržitelného rozvoje hned od začátku tak, abyste mohli svoje produkty odlišit od jiných a vytvořit si konkurenční výhodu na dnešním trhu.

ŘEŠENÍ SOLIDWORKS PRO VÝVOJ VÝROBKŮ

SolidWorks vám umožňuje maximalizovat produktivitu zdrojů pro navrhování a vývoj tak, abyste mohli produkty vyvíjet lépe, rychleji a s nižšími náklady. Podívejte se na kompletní nabídku řešení SolidWorks pro navrhování, simulace, navrhování na bázi udržitelného rozvoje, technickou komunikaci a správu dat na adrese www.solidworks.com/CZ-products2012.

► ZÍSKEJTE VÍCE INFORMACÍ

Chcete-li se dozvědět více o softwaru SolidWorks Sustainability, navštivte adresu www.solidworks.com/CZ-sustainability, nebo se obraťte na svého místního prodejce produktů SolidWorks.

www.solidworks.cz

Hlavní sídlo společnosti
Dassault Systèmes SolidWorks Corp.
300 Baker Avenue
Concord, MA 01742 USA
Telefonní číslo: +1-978-371-5011
E-mail: info@solidworks.com

Sídlo společnosti v Evropě
Telefonní číslo: +33-(0)4-13-10-80-20
E-mail: infoeurope@solidworks.com

Sídlo společnosti v České republice
Telefonní číslo: +420-543-216-642
E-mail: info@solidworks.cz



SOLIDWORKS
LET'S GO DESIGN