

SOLIDWORKS 3D CAD

ÚČEL

Řešení SOLIDWORKS® 3D CAD pro vývoj produktů poskytují konstruktérům, návrhářům a výrobcům nástroje pro návrh, simulaci/verifikaci, výrobu, správu souborů a spolupráci, které potřebují pro vývoj a výrobu inovativních produktů a zařízení – to vše v jednom softwarovém balíku. Všechny softwarové produkty společnosti SOLIDWORKS fungují na bázi úplné asociativní integrace do jednoho okna se 3D CAD softwarem SOLIDWORKS. To znamená, že všechny produkty SOLIDWORKS využívají stejná konstrukční data a jsou vzájemně kompatibilní. Proběhne-li tedy v kterékoli z aplikací změna návrhu, ostatní aplikace se automaticky aktualizují.

Produkty SOLIDWORKS se snadno používají, proto se s nimi konstruktéři, návrháři a výrobci rychle sžijí a jejich produktivita se dostaví téměř okamžitě. Kromě toho je software SOLIDWORKS výkonný a osvědčený v průmyslu. Tento software poskytuje komplexní funkce potřebné pro zvládnání nejnáročnějších návrhů a největších sestav.

S aktuální základnou více než 3 milionů uživatelů se stal software SOLIDWORKS kritickým nástrojem pro zefektivnění návrhu a výroby produktů ve všech průmyslových odvětvích po celém světě. S odpovídající celosvětovou sítí, která zahrnuje online podporu a podporu na pracovišti, máte jistotu, že vždy seženete potřebnou pomoc, jakmile ji budete potřebovat.

PŘEHLED

Jako základ řešení pro vývoj výrobků zahrnující návrh, simulaci/verifikaci, odhad nákladů, ověření zhotovitelnosti, CAM, trvale udržitelné navrhování, technickou dokumentaci a správu dat vám 3D CAD řešení SOLIDWORKS nabízí lehce zvládnutelné, přesto výjimečně výkonné funkce, které zkracují dobu vývoje výrobků, snižují náklady a zlepšují kvalitu.

- Umožňuje konstrukčním a výrobním týmům po celém světě pracovat souběžně v jednom hladce integrovaném systému.
- Kdykoli lze provádět změny návrhu, které se snadno a rychle rozšíří do všech následných procesů.
- Návrhy lze vytvářet rychleji a přesněji, a to včetně 3D modelů a 2D výkresů komplexních dílů a velkých sestav.
- Efektivnější práce s aplikačně specifickými nástroji pro díry, upevňovací prvky, plech, vstříkovací formy, plastové a lité díly, svařence, povrchy, modely sítě, reverzní inženýrství, potrubí a elektrické trasování.
- Kliknutím myši lze vytvořit přesné výstupní kusovníky používané ve výrobě.
- Eliminujte chyby v návrzích a nutnost oprav ještě dříve, než se návrhy dostanou do výroby, pomocí automatické kontroly interferencí a virtuálního testování návrhů s využitím integrovaných nástrojů pro analýzu pohybu a napětí.

- Automatické nástroje na předběžnou kalkulaci výrobních nákladů a kontrolu vyrobiteľnosti pomohou optimalizovat náklady při dodržení vyrobiteľnosti.
- Automatizace programování CAM s vestavěnými snadno přizpůsobitelnými strategiemi obrábění založenými na pravidlech.
- Lze otevřít a používat většinu 3D CAD dat s možností propojení a používání s modelem v originálním formátu CAD nebo ho automaticky převést na soubor SOLIDWORKS.
- Efektivnější komunikace nápadů pomocí nástrojů na vytváření, publikování a zobrazování věrných fotorealistických obrázků a animací návrhů.
- Správa interakcí mezi členy týmu a správa oprav s použitím nástrojů pro správu dat.

VÝHODY

- Zefektivnění procesu vývoje produktu od návrhu po výrobu.
- Eliminuje předělávání, duplicitní práci a chyby při překladu dat.
- Výrazné snížení nákladů souvisejících s podporou vícero konstrukčních a výrobních nástrojů prostřednictvím implementace jednoho hladce integrovaného řešení od návrhu po výrobu.
- Umožňuje rychlé a snadné učení s online nápovědou a tutoriály, živou technickou podporou a školením.
- Lze pracovat přímo s CAD daty vytvořenými v jakémkoli běžně používaném 3D CAD systému.
- Při změně návrhu se automaticky aktualizuje dokumentace a kusovníky.
- Používá nástroje pro odhady a ověření zhotovitelnosti k optimalizaci nákladů a navrhování s ohledem na zhotovitelnost.
- Urychluje vytváření 2D výkresů s možností kompletní eliminace jejich potřeby.
- Poskytuje CAM programování pro CNC stroje se softwarem SOLIDWORKS CAM založeným na technologii CAMWorks®.

MOŽNOSTI

SOLIDWORKS Standard

SOLIDWORKS Standard vám umožní rychle začít pracovat a využívat výhody tohoto výkonného řešení pro navrhování a výrobu.

- Sdílejte data přímo s vašimi dodavateli a zákazníky, kteří rovněž používají SOLIDWORKS.
- Eliminace překladu dat, který stojí čas a může způsobit vznik chyb v návrhu.
- Vytvářejte jakékoli návrhy, včetně nejsložitějších dílů a extrémně velkých sestav.
- Vytvářejte 2D výkresy s automaticky vytvářenými pohledy, kusovníky a veškerými možnostmi potřebnými pro kompletní detailování výkresů.
- Automatická kontrola kolizí a chybných zarovnaní před předáním do výroby.
- Automatizace návrhu a vytváření výkresu s vestavěnými konfiguračními nástroji.
- Možnosti vykreslování a animace pro vytváření obrázků a videí návrhů v akci.
- Lze pracovat přímo s CAD daty jiných výrobců a eliminovat potřebu překladu souborů s použitím softwaru SOLIDWORKS 3D Interconnect.
- Úspora času a méně předělávání díky ověření zhotovitelnosti návrhů a funkci okamžitého zjištění kolizí před předáním do výroby.
- Umožňuje vytvářet dráhy nástrojů CNC s použitím předních CAM nástrojů založených na technologii CAMWorks, které obsahují inteligentní databázi pravidel obrábění se schopností automaticky vytvářet CNC programy pro vaše návrhy (s předplatným SOLIDWORKS).

SOLIDWORKS Professional

SOLIDWORKS Professional rozšiřuje schopnosti softwaru SOLIDWORKS Standard a zvyšuje produktivitu návrhu. Software SOLIDWORKS Professional nabízí:

- Nástroje pro správu souborů
- Pokročilé fotorealistické vykreslování – SOLIDWORKS Visualize
- Automatický odhad výrobních nákladů
- Funkce pro spolupráci eDrawings® Professional
- Nástroje pro reverzní inženýrství
- Automatizace návrhu a kontroly výkresu
- Automatizace plánování úloh a dávkové zpracování
- Analýza tolerancí
- Nástroje pro spolupráci ECAD/MCAD
- Obsáhlá knihovna součástí a dílů

SOLIDWORKS Premium

SOLIDWORKS Premium rozšiřuje schopnosti softwaru SOLIDWORKS Professional a přidává výkonné funkce simulace a ověřování návrhu a pokročilé funkce pro vedení vodičů a potrubí s pokročilými funkcemi narovnaní povrchu:

- Analýza pohybu
- Strukturální analýza dílu a sestavy
- Analýza dopadu na životní prostředí – SOLIDWORKS Sustainability
- Vedení trubek a hadic
- Vedení vodičů a kabelových svazků
- Vedení žlabů
- Pokročilé narovnaní povrchu

Naše platforma 3DEXPERIENCE je základem pro jednotlivé produktové řady, pokrývá 12 odvětví a přináší širokou nabídku oborově zaměřených řešení.

Platforma 3DEXPERIENCE® společnosti Dassault Systèmes poskytuje firmám i jednotlivcům virtuální vizi projektů pro udržitelnou inovaci. Její špičková řešení mění způsob, jímž jsou navrhovány, vyráběny a podporovány nové výrobky. Portfolio produktů pro spolupráci od společnosti Dassault Systèmes podporuje sociální inovaci a rozšiřuje možnosti, kterými může virtuální svět zlepšovat svět reálný. Společnost má přes 220 000 zákazníků ve více než 140 zemích světa a všech průmyslových odvětvích. Více informací najdete na webových stránkách www.3ds.com/cz-cz.



3DEXPERIENCE®