

SOLIDWORKS – 3D CAD



PŘENESTE MYŠLENKY DO POKROKOVÝCH PRODUKTŮ S PRAKTICKÝM DESIGNEM A VÝKONNÝM TECHNICKÝM ŘEŠENÍM

Zásadně zlepšete způsob, jakým vyvíjíte a vyrábíte produkty prostřednictvím komplexních nástrojů pro navrhování, simulace, výrobu, správu dat a spolupráci, které vám pomohou snížit náklady a zlepšit kvalitu.

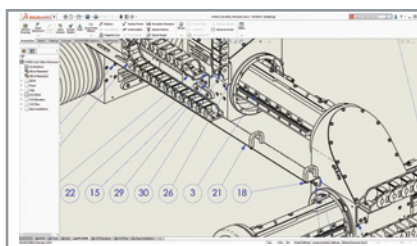
PŘEHLED

3D CAD software SOLIDWORKS®, základ celého portfolia řešení SOLIDWORKS, poskytuje konstruktérům, designérům a výrobcům snadno ovladatelné a extrémně výkonné funkce pro návrh a dodávku produktů. Všechna řešení SOLIDWORKS podporují kompletní integraci do jednoho okna se 3D CAD softwarem SOLIDWORKS. To znamená, že všechny produkty SOLIDWORKS bezproblémově využívají stejná konstrukční data a jsou vzájemně kompatibilní. Proběhne-li tedy v kterékoli z aplikací změna návrhu, ostatní aplikace se automaticky aktualizují.

MOŽNOSTI

- 3D návrhy a 2D výkresy – Vytvářejte návrhy rychleji a přesněji, a to včetně 3D modelů a 2D výkresů komplexních dílů a velkých sestav.
- Speciální nástroje pro konkrétní konstrukční požadavky – Pracujte efektivněji 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.
- Trubky, potrubí a elektrické trasy – Dokončete svůj návrh včetně veškerých trubek, potrubí a elektrických tras pomocí nástrojů speciálně navržených pro urychlení těchto úloh.
- Změny návrhu se rozšiřují do podřízených procesů – Provádějte změny návrhu, kdykoli chcete. Změny se rychle a snadno rozšíří do následných procesů.
- Automatizace a konfigurovatelnost návrhu – Automatizujte návrh a vytváření výkresu s vestavěnými konfiguračními nástroji.
- Předem vytvořená knihovna součástí – Využívejte rozšířenou knihovnu součástí a dílů a nebudete muset plýtvat časem modelováním běžných dílů, jako jsou šrouby, matice, podložky a další běžné součástky.
- Eliminace konstrukčních chyb a výrobních oprav – 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.
- Automatická kontrola interferencí – Umožňuje automatickou kontrolu interferencí a chybných zarovnání před předáním do výroby.
- Integrovaný návrh a výroba – Umožňuje konstrukčním a výrobním týmům po celém světě pracovat souběžně v jednom hladce integrovaném systému.
- Přesné kusovníky – Kliknutím myši lze vytvořit přesné výstupní kusovníky používané ve výrobě.
- Optimalizace nákladů a výroby – Automatické nástroje na předběžnou kalkulaci výrobních nákladů a kontrolu vyrobitelnosti pomohou optimalizovat náklady při dodržení vyrobitelnosti.
- Pokročilé narovnání povrchu – Šetřete čas a materiál s nástroji pro pokročilé narovnání povrchu, pomocí kterých můžete určit počáteční velikost textilních a kovových součástí se složitými tvary, které je téměř nemožné normálně rozvinout.
- Přímá spolupráce s dalšími, kteří používají SOLIDWORKS – Sdílejte data přímo s vašimi dodavateli a zákazníky, kteří rovněž používají SOLIDWORKS, a eliminujte překlad dat, který stojí čas a může způsobit vznik chyb v návrhu.

- Součinnost CAD aplikací – Umožňuje otevřít a používat většinu typů 3D CAD dat s možností připojit a používat model v originálním CAD formátu nebo ho automaticky převést na soubor SOLIDWORKS.
- Nižší náklady na správu několika CAD systémů – Výrazně snížíte náklady související s podporou vícero konstrukčních a výrobních nástrojů prostřednictvím implementace jednoho hladce integrovaného řešení od návrhu po výrobu.
- Simulační nástroje – Snížíte náklady a dostaňte své výrobky na trh rychleji se simulačními nástroji pro pohybovou a strukturální analýzu. Tyto nástroje vám pomohou pochopit, jak vaše návrhy budou fungovat ve skutečném světě, bez potřeby výroby nákladných a časově náročných prototypů.
- Programování CAM – Automatizujte programování CAM s integrovaným, jednoduše přizpůsobitelným obráběním založeným na pravidlech pomocí aplikace SOLIDWORKS CAM s technologií CAMWorks™.
- Správa dat – Umožňuje správu interakcí mezi členy týmu a správu změn s použitím nástrojů pro správu dat.
- Fotorealistické obrázky a animace – Nabízí efektivnější sdělení nápadů pomocí nástrojů na vytváření, publikování a zobrazování věrných fotorealistických obrázků a animací konstrukčních návrhů.
- Podpora pro AR a VR – Dramaticky zjednodušuje cestu z CAD softwaru SOLIDWORKS do rozšířené reality (AR) a virtuální reality (VR) s možností exportu (rozšířená realita).
- Dopad na životní prostředí – Zkontrolujte dopad vašeho návrhu na životní prostředí s vestavěnými analytickými nástroji.
- Rychlé a snadné učení – Umožňuje rychlé a snadné učení s online nápovědou a tutoriály, živou technickou podporou a školením.
- Propojený ekosystém od návrhu po výrobu – S přístupem ke cloudové platformě **3DEXPERIENCE**® můžete snadno sdílet CAD data, spolupracovat s ostatními v týmu a používat stále se rozšiřující sadu propojených nástrojů pro návrh, výrobu a správu vašich produktů.



Naše platforma 3DEXPERIENCE® je základem pro jednotlivé produktové řady, pokrývá 11 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 250 000 zákazníků ve více než 140 zemích světa a všech průmyslových odvětvích. Více informací najdete na webových stránkách www.3ds.com/cz-cz.

