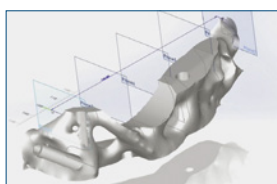


CO JE NOVÉHO V SOFTWARE SOLIDWORKS 2019 – OD NÁVRHU K VÝROBĚ

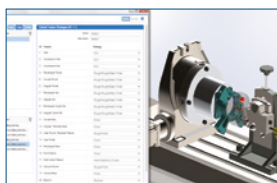


1 RYCHLEJŠÍ REVERZNÍ INŽENÝRSTVÍ, TOPOLOGICKÁ OPTIMALIZACE A 3D TISK DÍKY VYLEPŠENÉMU MODELOVÁNÍ SÍTÍ

- Můžete snadno vytvářet složité textury převedením 2D obrazů do reálné 3D geometrie
- Díky nové funkci Segmentování sítě můžete soubory sítí používat jako objemové prvky
- Pomocí příkazu k vytvoření řezu lze automaticky vytvářet 2D skici v průsečících geometrie a roviny

Výhody:

Vylepšená práce se síťovou geometrií, zjednodušení reverzního inženýrství a topologické optimalizace.



2 CHYTŘEJŠÍ OBRÁBĚNÍ POMOCÍ NÁSTROJE SOLIDWORKS CAM/MACHINIST

- Funkce pro zpomalení nájezdu do rohu a rychlost obloukového posuvu umožňují zpomalit, když se blíží ostré rohy a oblouky
- Je možné vytvářet obráběcí strategie pro konkrétní stroje
- Došlo k rozšíření podpory obráběcích nástrojů o kuželové stopky a další parametry

Výhody:

Vylepšené uživatelské ovládání a automatizace jednotlivých operací a obráběcí strategie.

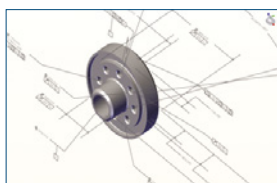


3 ZVÝŠENÁ PRODUKTIVITA A FLEXIBILITA S APLIKACÍ SOLIDWORKS INSPECTION

- Vylepšený Seznam vlastností s novým rozvržením tabulky a funkcí pro seskupení a zrušení skupin
- Rozšířené možnosti extrakce se zahrnutím tabulek děr u složitých dílů
- Integrace se softwarem SOLIDWORKS® PDM pro správu a uspořádání kontrolních projektů a požadovaných výsledků

Výhody:

Zvýšení produktivity při vytváření dokumentace kontroly kvality.

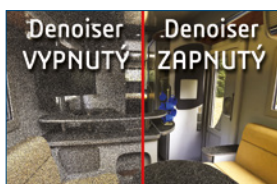


4 VYLEPŠENÍ PRACOVNÍCH POSTUPŮ V SOFTWARE SOLIDWORKS COMPOSER PRO ÚČELY TECHNICKÉ DOKUMENTACE

- Integrace SOLIDWORKS PDM umožňuje přístup k funkcím PDM přímo z pásu karet v aplikaci SOLIDWORKS Composer
- Data výrobních informací (PMI) je možné importovat do aplikace SOLIDWORKS Composer přímo z modelů SOLIDWORKS
- Nové ikony, nové příkazy a podpora pěti nových jazyků

Výhody:

Vylepšená integrace pracovního postupu se softwarem SOLIDWORKS, zvýšení produktivity a lepší uživatelské prostředí.

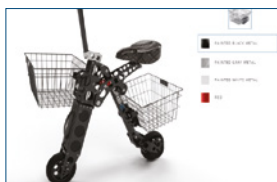


5 VIZUALIZACE A RENDROVÁNÍ – DIGITÁLNÍ SVĚT SE STÁVÁ SKUTEČNĚJŠÍM... RYCHLEJI

- Funkce AI Denoiser s umělou inteligencí – využívá umělou inteligenci (AI) k dešifrování a odstranění šumu z vašich rendrů
- Integrovaný fyzikální simulátor a simulátor řízení vozidel pro rychlejší nastavení scény a kontrolu návrhu v reálném čase
- Vylepšené funkce Nálepky a podpora videonálepek

Výhody:

Nastavte si své projekty a můžete je ihned vykreslit 10x rychleji s realistickými fyzikálními vlastnostmi a pokročilými odměřenými materiály.

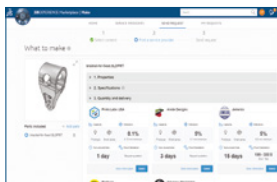


6 KONFIGURACE A RENDROVÁNÍ VÝROBKŮ ZA POCHODU A ONLINE S APLIKACÍ SOLIDWORKS SELL

- Kliknutím přidáte konstrukční návrhy ze SOLIDWORKS do cloudového konfigurátoru SOLIDWORKS Sell
- Lze je použít na jakémkoli zařízení k rychlému sdílení konceptů a konfigurací návrhů
- Je možné využít rozšířenou realitu (AR) k zobrazení výrobků v jejich skutečném prostředí

Výhody:

Zvýšení hodnoty vašich konstrukčních dat a jejich využití mezi vašimi týmy a zákazníky.

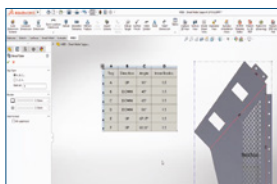


7 OD CAD MODELU K REÁLNÝM DÍLŮM V REKORDNÍM ČASE DÍKY NÁSTROJI 3DEXPERIENCE MARKETPLACE/MAKE

- Výroba na zakázku napříč všemi výrobními procesy
- Vytvářejte objednávky, sledujte komunikaci a spolupracujte s předními výrobci z celého světa
- Hladká integrace mezi softwarem SOLIDWORKS a vašimi oblíbenými výrobci

Výhody:

Zjednodušení interakcí s výrobcí, například v případě cenových nabídek a objednávání dílů.



8 VYLEPŠENÍ FUNKCÍ MBD (DEFINICE ZALOŽENÉ NA MODELU) PRO RYCHLEJŠÍ 3D POPISY MODELŮ

- Aplikace DimXpert je nyní přejmenována na MBD Dimension a je dostupná v režimu Sestavy
- Automatické vytváření tabulek ohybu, poznámek ohybu a pohledů bez stromové struktury pro plechové díly
- 3D popisy se předávají na odvozené a zrcadlené díly
- Vylepšené zabezpečení pro 3D výstupy ve formátu PDF

Výhody:

Urychlení následných výrobních procesů díky intuitivnějším 3D popisům umožňujícím okamžitou akci.

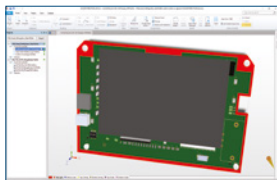


9 VÝKONNĚJŠÍ FUNKCE SIMULACE

- Topologická optimalizace s nastavením okrajových podmínek pro napětí a frekvenci vede k optimálnějším dílům
- Vylepšený nelineární čepový konektor pro přesnou analýzu čepů a vidlic
- Snadné opakované využití dat pomocí přetažení konektorů nebo kontaktů do nelineárních dynamických studií

Výhody:

Nastavení a provádění složitých simulačních studií je snazší a zajišťuje větší přesnost.



10 APLIKACE SOLIDWORKS ELECTRICAL A PCB NABÍZEJÍ VYLEPŠENOU A RYCHLEJŠÍ TVORBU NÁVRHŮ MECHATRONIKY

- Aplikace SOLIDWORKS PCB umožňuje určit mechanické bariéry pro umístění desek plošných spojů
- Automatické generování výkresů narovnaných tras a souvisejících tabulek v aplikaci SOLIDWORKS Electrical
- Použití spojů ze schémat aplikace SOLIDWORKS Electrical pomocí předávání symbolů obvodů ve 3D

Výhody:

Vylepšení funkcí určených pro navrhování mechatronických produktů pomocí softwaru SOLIDWORKS.

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.

