

Creo™ Illustrate

S TECHNICKÝMI 3D ILUSTRÁCIAMI MÔŽETE KOMUNIKOVAŤ KOMPLEXNÉ SERVISNÉ INFORMÁCIE A SÚČIASTKY OVEĽA EFEKTÍVNEJŠIE

Využívanie 3D ilustrácií predstavuje rýchlo sa rozvíjajúcu možnosť, pomocou ktorej môžu výrobcovia vytvárať a komunikovať technické informácie oveľa efektívnejšie. Creo Illustrate v sebe spája špičkové funkcie tvorby 3D ilustrácií 3D s asociatívnou CAD dát a výsledkom je grafický obsah zodpovedajúci určitej konfigurácii, ktorý sa používa na ovládanie, servis a údržbu produktov a presne odráža aktuálny produktový dizajn.

Creo Illustrate ponúka dedikované pracovné prostredie s funkčnosťou potrebnou na vytvorenie obsahovo bohatých 3D ilustrácií, ktoré umožňujú komunikovať komplexné produkty a procedúry. Prijemcovia servisných a technických informácií určite ocenia výhody grafických informácií. Táto funkčnosť umožňuje tvorcom technických ilustrácií, autorom a servisným plánovačom využiť dizajn a konštrukčné dáta z akéhokoľvek 3D formátu v servisných postupoch, školiacich materiáloch, ilustrovaných katalógoch súčiastok a náhradných dielov a všetkých ďalších formách technickej komunikácie.

Kľúčové výhody

Zvýšenie presnosti servisných informácií a súčiastok

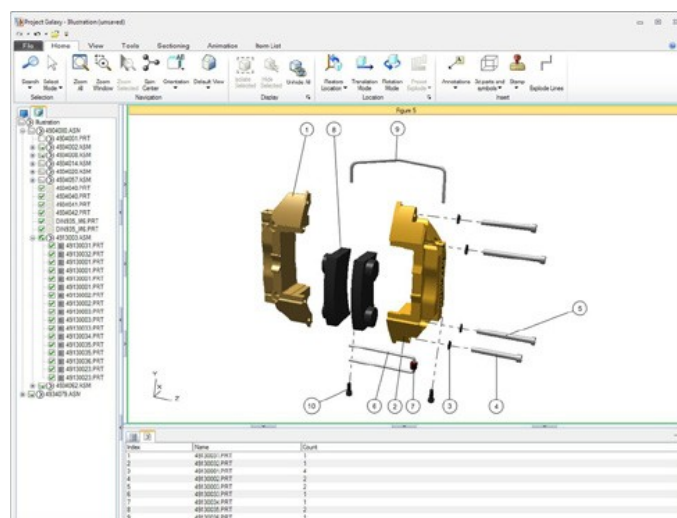
- Zaručenie efektívnosti služieb vďaka interaktívnym postupom opráv a údržby, ktoré sú určené pre určité konfigurácie
- Vylepšenie identifikácie náhradných dielov s asociatívnym zoznamom ilustrovaných CAD súčiastok
- Tvorba vizuálnych reprezentácií náhradných dielov a celých súprav zvyšuje presnosť
- Využitie vždy aktuálnych 3D údajov znižuje mieru chybivosti v teréne, ktoré sa týkajú neaktuálnych technických publikácií

Zrýchlenie opráv a údržby

- Jednoduchá 3D navigácia servisnými informáciami, ktoré sú vytvorené na základe určenej konfigurácie a užívateľského prostredia
- Technickí pracovníci a užívatelia majú k dispozícii ľahko pochopiteľné technické 3D informácie, vďaka ktorým sa zvýši produktivita a presnosť
- Eliminujte čas strávený hľadaním statických servisných informácií vo všeobecných technických dokumentoch

Výraznejší vplyv vášho výrobku a vyššia spokojnosť zákazníka

- Tvorba interaktívnych školiacich materiálov a technických informácií vylepší adaptáciu výrobku a zvýši spokojnosť zákazníkov
- Využite narastajúci trend využívania 3D zariadení a aplikácií, a poskytnite pokročilú obsahovú 3D podporu vášho výrobku, ktorá je dostupná a jednoducho pochopiteľná



Využívajte produktovú štruktúru CAD dát na dynamické generovanie zoznamov súčiastok s pozíciami, pričom sa zachová asociatívnosť s konštrukčným modelom pre automatické propagovanie zmien dizajnu.

Funkcie a možnosti

Využitie CAD dát pre tvorbu aktuálnych 3D technických ilustrácií a animácií

- Pohodlná tvorba technických 3D ilustrácií na základe importu konštrukcie zo všetkých hlavných CAD systémov
- Využitie technológie Creo View 'Adapter' na rýchlu konverziu dôležitých konštrukčných údajov, bez ohľadu na ich pôvod, do praktického formátu 3D ilustrácií
- Interpretácia popredných CAD formátov ako CADD5, CATIA, SolidWorks, Unigraphics a Autodesk Inventor, ako aj ďalších neutrálnych formátov ako STEP, IGES a JT, a mnoho starších formátov
- Importujte jednu alebo viacero zostáv z pôvodných CAD dát a spojte ich do jedného ilustračného súboru
- Zachovanie asociatívneho prepojenia s pôvodnými CAD súbormi CAD či už na pevnom disku alebo v databáze softvéru Windchill®, čo umožňuje automatizovať zmenový proces 3D ilustrácie po modifikácii konštrukcie výrobku

Reštrukturalizácia konštrukčných prvkov do ilustračného kusovníka – servisnej štruktúry

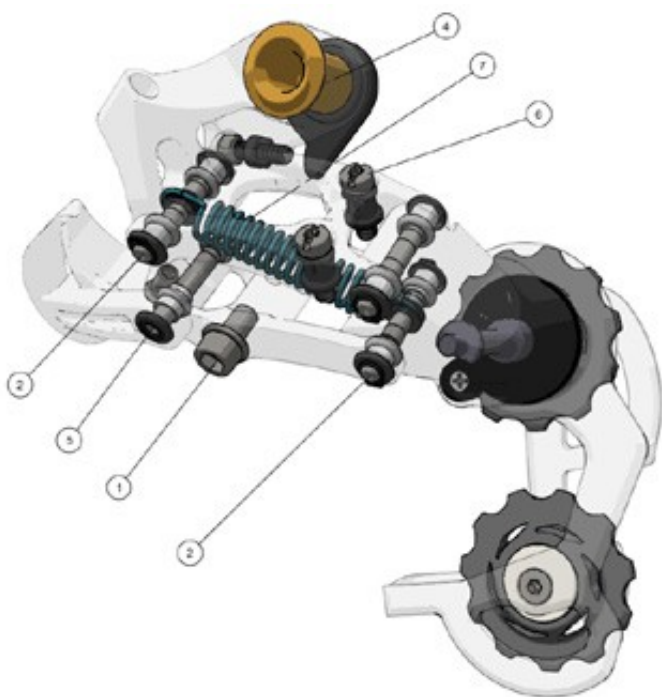
- Tvorba informačnej štruktúry (sBOM) s obsahom súčastí potrebných na ilustráciách
- Pohodlné prenášanie prvkov z konštrukčného kusovníka do servisnej štruktúry (potiahni a pušť)
- Spojenie skupiny zostáv do jednej servisovateľnej alebo náhradnej súčastky alebo súpravy

Tvorba ilustrovaných zoznamov súčastok a pozícií

- Tvorba interaktívnych zoznamov súčastok, ktoré odrážajú štruktúru servisných informácií a reprezentujú celý kusovník alebo len jeho časť
- Využitie CAD metadát na rýchle vytvorenie presného, aktuálneho a dynamického zoznamu súčastok
- Generovanie a automatická aplikácia pozícií zo zoznamu súčastok
- Dynamické prepojenie pozícií so súčastkami a možnosť výberu balóna pozície, objektu alebo súčastky v kusovníku

Tvorba 3D animácií pre poskytovanie interaktívnych technických informácií

- Tvorte a prehrávajte detailné 3D animácie; udalosti nahrané na časovej osi sa dajú editovať, duplikovať alebo aktivovať v opačnom smere
- Doplnenie animácií symbolmi, poznámkami a nástrojmi zo štandardnej alebo vlastnej knižnice
- Vloženie 3D poznámok s upozorneniami alebo inštrukciami týkajúcimi sa akcie, ktorá je vyobrazená v animácii
- Oddelenie animácie od umiestnenia kamery, ktorá animáciu sníma a možnosť aplikovania plynulých prechodov medzi umiestneniami kamery
- Podpora interaktívneho prehrávania v Creo View alebo exportných formátoch ako Windows Media a AVI



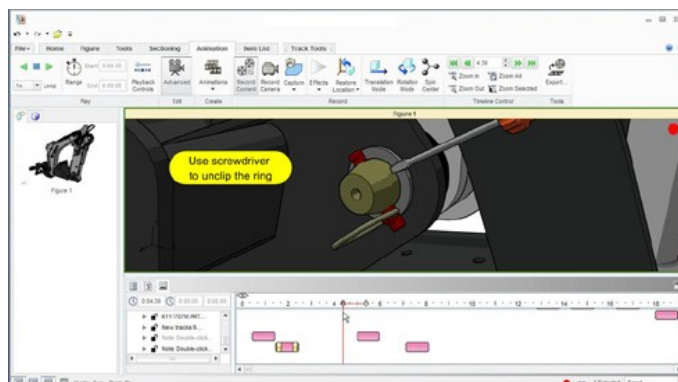
Aplikujte a aktualizujte pozície automaticky so zmenami, ku ktorým počas ilustračného procesu dôjde.

Tvorba viacerých obrázkov v jednom ilustračnom súbore

- Tvoríte viacero obrázkov v jednom ilustračnom súbore a využijete v každom z nich rovnakú geometriu
- Tvoríte nové obrázky alebo duplikujete predchádzajúci statický alebo animovaný obrázok
- Animujete prechody medzi obrázkami, aby sa zachoval kontext medzi jednotlivými krokmi pre diváka

Tvorba dynamických rezov pre zobrazenie interných komponentov zostáv

- Tvoríte rovinné a lomené rezy CAD modelov
- Využijete zobrazenie rezov v technických 3D ilustráciách alebo v rámci animácie
- Aplikujete rezy na celý model alebo pri komplexnejších konštrukciách na sadu vybraných komponentov



Vylepšite animácie pre lepšiu komunikáciu špeciálnych pokynov pomocou nástrojov, poznámok a symbolov vložených zo štandardnej alebo vlastnej knižnice.

Automatizácia riadenia zmien v ilustráciách pomocou životného cyklu servisných informácií

- Zachovajte asociativitu s konštrukčnými dátami a automatizujte zmenový proces pri výskyte zmien v životnom cykle výrobku
- Integrácia so systémom Windchill, Creo a Arbutext umožňuje distribúciu servisných a technických 3D informácií v rámci celého podniku