

Solid Edge bezvýkresová dokumentace

v digitální formě. Tento software umožňuje výměnu výrobních informací (PMI) mezi výrobcem a dodavatelem (nebo technickými a výrobními odděleními), aniž by bylo nutné používat stejný CAD software..

Otevírá možnosti bezpapírové komunikace prostřednictvím 3D modelů

Výhody

- Není nutné vytvářet samostatné 2D výkresy
- Rychlejší tvorba výrobní dokumentace
- Jasnější komunikace s výrobou
- Správa konstrukční dokumentace u dodavatelů používajících neproprietární řešení
- Rychlejší odezva dodavatelů
- Snížení zmetkovitosti a oprav ve výrobě

Funkce

- Plná definice výrobku na 3D modelu
- Tvorba 3D PDF dokumentů pomocí šablon
- Využití existujících pohledů modelů a PMI
- Podpora PMI pro standard STEP AP242
- Soulad s průmyslovými normami

Shrnutí

Modul Solid Edge® Model Based Definition společnosti Siemens umožňuje vytvářet kompletní digitální definice součástí a sestav pomocí 3D modelů. Díky bezvýkresové dokumentaci se snižuje potřeba vytvářet samostatné 2D výkresy, protože veškeré informace potřebné pro výrobu jsou obsaženy ve 3D modelu. Místo tradičních 2D výkresů reprezentujících 3D model nabízí bezvýkresová dokumentace geometrii a veškeré související kóty v jediném, zcela jasném zdroji informací – ve 3D modelu.

Bezvýkresová dokumentace také zefektivňuje komunikaci mezi konstrukcí a výrobou. Se 3D modely doplněnými kótami se pracuje daleko snadněji než se složitými 2D výkresy, což snižuje množství chyb a zrychluje tvorbu konstrukční dokumentace. 3D modely také umožňují snadnější kontrolu a tvorbu výrobních postupů.

Díky modulu Solid Edge Model Based Definition mohou výrobci a jejich dodavatelé využít cenově výhodné a neproprietární řešení pro kompletní správu konstrukční dokumentace

Není nutné vytvářet samostatné 2D výkresy

Díky digitální komunikaci je možné rychleji přejít od konstrukce k výrobě. Princip bezvýkresové dokumentace spočívá v tom, že 3D modely, které obsahují PMI a přidružená metadata, jsou komunikovány prostřednictvím univerzálního formátu 3D PDF, umožňujícího interaktivní prohlížení výrobních dat. Kóty používané při tvorbě 3D modelu slouží také k vytvoření souboru 3D PDF, což vylučuje potřebu znovu je vytvářet. Pro účely certifikací nebo určení shody je možné pomocí 3D PDF snadno vytvořit papírovou dokumentaci.

Modul Solid Edge Model Based Definition využívá konfigurovatelnou šablonu s interaktivním 3D výstupem. Mezi data, která lze převést do formátu 3D PDF, patří součásti, součásti v sestavě (aktivní i neaktivní) a vnitřní i vnější pohledy modelů. Výkresové poznámky je možné publikovat přímo s 3D modelem pomocí univerzálního formátu PDF a je možné je vztáhnout na více geometrií. Referenční geometrie může být přímo označena odkazovou čarou a je možné upravovat její výběr. Po výběru poznámky PMI pro úpravy se příslušná geometrie zvýrazní. Tato vylepšení tvorby bezvýkresové dokumentace a snadnější tvorba řezů značně urychlují tvorbu technické dokumentace výrobků.

Solid Edge Definice podle modelu

Software importuje a exportuje PMI pomocí mezinárodní normy pro výměnu dat (STEP AP242), což má vedlejší efekt v podpoře dlouhodobého uchování a získávání dat (LOTAR). Tento protokol pro datovou komunikaci umožňuje výrobcům odesílat data dodavatelům bez nutnosti zasílat kompletní modely, a dodavatelé ke čtení těchto souborů nemusí vlastnit příslušný CAD software. Proces komunikace výrobních informací prostřednictvím bezvýkresové dokumentace umožňuje tuto komunikaci provádět čistě digitální formou. Tento modul také podporuje na CAD systému nezávislý formát JT™, což je odlehčený formát pro 3D modely, který se široce používá pro vizualizaci výrobků, spolupráci a sdílení dat.

Modul Solid Edge Model Based Definition umožňuje dodržovat průmyslové normy, například MIL-STD-31000B, ASME (American Society of Mechanical Engineers) Y 14.41, ISO (International Organization for Standardization) 16792, DIN (German Institute of Standardization) ISO 16792 a čínské normy GB/T 24734. Podpora těchto norem znamená konkurenční výhodu pro uživatele, protože procesy pracující s digitálními daty z mnoha průmyslových odvětví vyžadují jejich plnění.

Vyšší přidaná hodnota

Model Based Definition, doplňkový produkt pro Solid Edge, dokáže komunikovat přímo s aplikací Solid Edge CAM Pro a aplikacemi pro aditivní výrobu.

Solid Edge je portfolio cenově dostupných, snadno nasaditelných a výkonných softwarových nástrojů pro vývoj výrobků nové generace. Přináší uživatelům bohaté funkce pro strojní i elektro konstrukci, simulace, přípravu výroby, tvorbu technické dokumentace, správu dat a cloudovou spolupráci.

Minimální konfigurace systému

- Windows 10 Enterprise nebo Professional verze 1709 nebo novější (pouze 64bitová verze)
- 8 GB paměti RAM
- 65 000 barev
- Rozlišení obrazovky: 1920 x 1080
- 6,5 GB volného místa na disku pro instalaci

Industrial Technology Systems, s.r.o.
Pod Karlovarskou silnicí 32
161 00 Praha 6
Tel: 602 210 739
Email: its@itscz.net
www.itscz.eu
www.cadsystem.cz

Siemens Digital Industries Software
siemens.com/plm

| | |
|--------------|---------------------|
| Amerika | +1 314 264 8499 |
| Evropa | +44 (0) 1276 413200 |
| Asie-Pacifik | +852 2230 3333 |

Omezený přístup © Siemens 2019. Název Siemens a logo Siemens jsou registrované ochranné známky společnosti Siemens AG. D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GO PLM, I-deas, JT, NX, Parasolid, Simcenter, Solid Edge, Syncrofit, Teamcenter a Tecnomatix jsou ochranné známky a registrované ochranné známky společnosti Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. nebo jejich dceřiných společností v USA a dalších zemích. Všechna ostatní loga, ochranné známky, registrované ochranné známky nebo servisní známky náleží jejich příslušným držitelům.
78027-78466-C6-CS 8/19 LOC