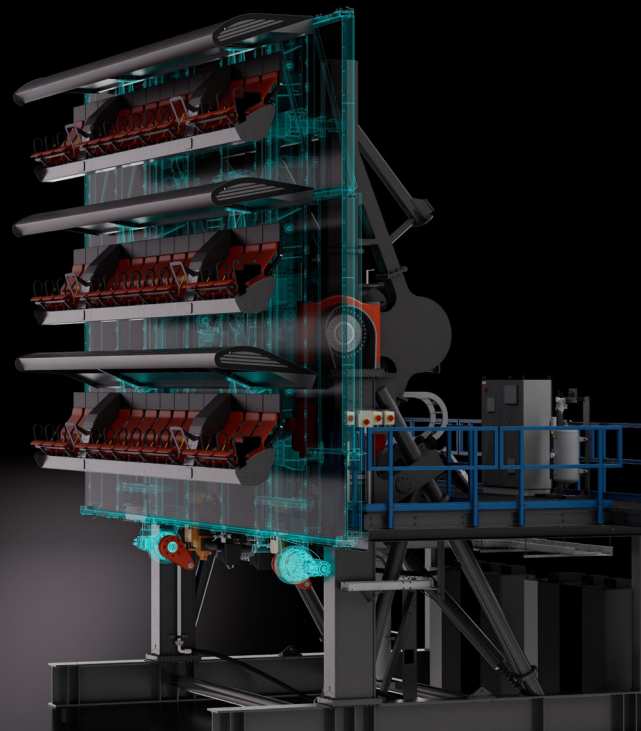


# Autodesk Inventor

**I** AUTODESK  
Inventor Professional

**Kreirajte, simulirajte  
i dokumentujte vaše  
najambicioznije ideje.**



## Autodesk Inventor

Inventor® 3D CAD softver pruža mašinskim inženjerima profesionalno projektovanje, dokumentovanje i alate za simulaciju rada proizvoda.

Predstavlja moćnu kombinaciju parametarskih, direktnih i slobodnih oblika i dizajnerskih mogućnosti zasnovanih na pravilima.

- Posедуje integrisane alate za lim, dizajniranje ramova, cevi i cevovoda, kablova, prezentacije, renderovanje, simulacije, projektovanje mašina i još mnogo toga.

- Ima TrustedDWG® kompatibilnost i mogućnost da na osnovu modela definiše ugradnju proizvođačkih informacija direktno u 3D model.

Inventor je glavno Autodesk rešenje za digitalne modele u mašinstvu.

Omogućava proveru svih karakteristika 3D modela proizvoda bez njegove izrade ili fizičkog testiranja. Korišćenjem digitalnog prototipa za vizuelizaciju i simulaciju proizvodnje, Inventor pomaže u komunikaciji između projekatanta, smanjenju grešaka i izradi inovativnih proizvoda.

Inventor proizvodi uključuju okruženje za parametarski dizajn za razvoj proizvoda na konceptualnom nivou i

kinematiku delova i sklopova. Automatizuju stvaranje naprednih geometrija komponenti, kao što su plastični delovi, čelični ramovi, cevi i cevovodi, električni kablovi i provodnici.

Inventor proizvodi pomažu da se smanji opterećenje geometrije, tako da se za kratko vreme može napraviti i usavršiti digitalni prototip koji potvrđuje funkciju dizajna i smanjuje troškove proizvodnje.

Za korišćenje Inventora nije potrebno biti stručnjak za simulacije i optimizaciju. Oni pružaju jednostavno modeliranje i rukovanje. Kretanje proizvoda se može simulirati i opteretiti

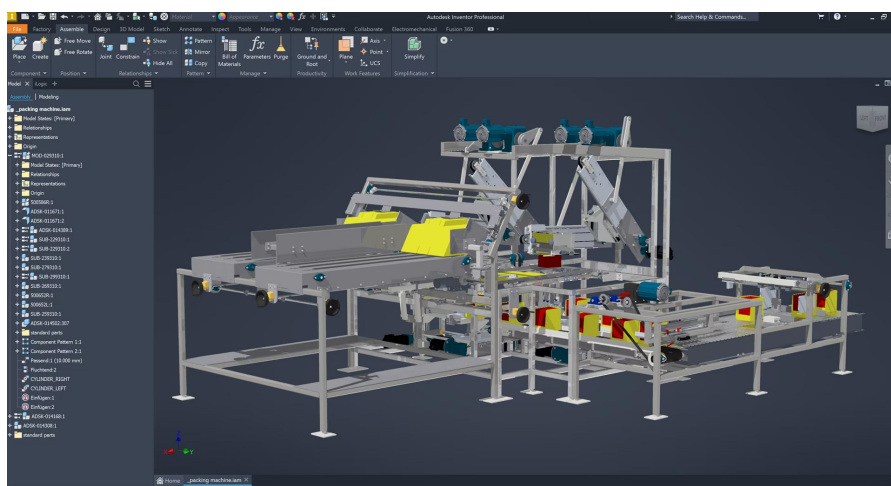
stvarnim silama, pomoću čega se dizajn proizvoda može optimizovati i potvrditi u realnim uslovima, pre njegove izrade.

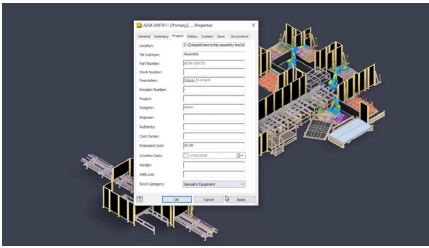
## Funkcionalnosti programa Autodesk Inventor

**Parametric modeling** – Kreiranje i uređivanje 3D modela pomoću intuitivnog korisničkog interfejsa.

**Assembly modeling** – Uklapanje dizajna i njegovog funkcionisanja na nivou montaže.

**Drawing creation** – Brzo kreiranje jasnih, tačnih i detaljnih crteža za proizvodnju.





**Shared view collaboration** – Saradnja na dizajnu sa svakog digitalnog uređaja.

**Work with non-native data** – Direktno otvaranje dizajna napravljenog u drugim CAD sistemima.

**BIM interoperability** – Čitanje i kreiranje Revit podataka tokom učestvovanja u BIM projektima.

**Design configurations** – Brzo kreiranje novih konfiguracija dizajna.

**Automated frame design** – Kreiranje i simulacija 3D modela dizajna okvira za zavarivanje.

**Sheet metal** – Dizajniranje i priprema za proizvodnju složenih proizvoda od lima.

**Model-based definition** – Uključivanje proizvodnih informacija u 3D model za dalje korišćenje.

**Content center** – Odabir standardnih komponenti iz sveobuhvatne prilagodljive biblioteke.

### Programi u PDM kolekciji

- Autodesk Inventor
- Autodesk Inventor CAM
- Autodesk Inventor Nastran
- Autodesk Inventor Tolerance Analysis
- AutoCAD sa specijalizovanim alatima:
  - Architecture Toolset
  - Mechanical Toolset
  - Electrical Toolset
  - Plant 3D Toolset
  - MEP Toolset
  - Raster Design Toolset
  - Map 3D Toolset
- Fusion
- Navisworks Manage
- 3ds Max
- Vault Basic
- Factory Design Utilitiest
- Cloud usluge
  - ReCap Pro
  - AutoCAD Web App
  - Autodesk Rendering
  - Autodesk Drive (100 GB)

**Shape Generator** – Pravljenje i procena opcija dizajna visokih performansi za nekoliko minuta.

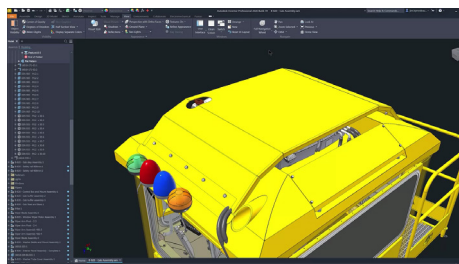
**Freeform Generator** – Pravljenje 3D modela direktnim deformisanjem površina.

### Nove mogućnosti

**iLogic with Vault** – Kopiranje dokumenata, primena numeričkih šema i provera dokumenata.

**Finish utility** – Određivanje izgleda i proizvodnih procesa npr. premaz materijala ili završna obrada.

**Mark feature enhancements** – Označavanje površina i obmotavanje zakrivljene geometrije.



**Drawing revision cloud** – Izolovanje oblasti zasnovane na crtežu u okruženju za crtanje.

**View settings improvements** – Kreiranje ubedljivih vizualnih predstava dizajna pomoću poboljšanih podešavanja pogleda, pregleda odeljaka u IBL okruženjima.

**Tube and pipe enhancements** – Jednostavno pravljenje prilagođenih kolena cevi.

**Optimized bounding box assembly** – Automatizacija orijentacije i veličine graničnih okvira za delove.

**Connected inspection workflow** – Planiranje inspekcije proizvoda slanjem modela u Fusion 360.

**Weld symbol** – Povezivanje simbola Weld i subweld sa crtežom kako bi se uključili u izvoz 3D PDF, DWF i Shared Views.

**Edge symbol** – Podešavanja izgleda zasnovano na ISO standardima i panelom sa prilagođavanjima.

**Sheet metal template** – Projektovanje delova iz lima sada ima svoj templejt sa svojom ikonikom čime je odabir prvog templejta olakšan.

**Flange Enhancement** – Modelovanje savijenih ivica direktno na ekranu povlačeći manipulatora na željene

vrednosti.

**Model-based definition enhancements** – Bolja označavanja 3D modela za dokumentovanja u 3D okruženju.

### Autodesk Product Design & Manufacturing Collection

Ako se Inventor kupuje u okviru kolekcije tada se dodatno pojačava sa Autodesk dodacima koji se ne mogu posebno kupiti.

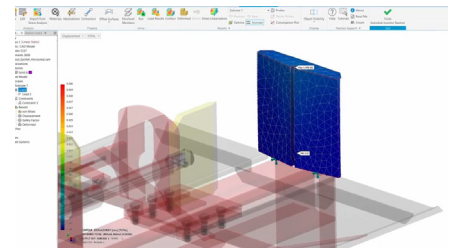
Paket Product Design & Manufacturing Collection obuhvata programe: Inventor, AutoCAD, Fusion, Navisworks Manage, 3ds Max, Vault Basic, ReCap Pro, Factory Design Utilities, Inventor CAM, Inventor Nastran, Inventor Tolerance Analysis, Autodesk Drive i Autodesk Rendering.

**Inventor Nastran** – Modul za simulacije opterećenja unutar delova i skopova koji pomaže u optimizaciji oblika

**Inventor Tolerance Analysis** – Modul koji služi za proveru tolerancijskih lanaca.

**Inventor CAM** – Modul za izradu G koda za numerički upravljanje mašine. Obrade koje pokriva modul kreću od 2D sečenja do simultanih petoosnih obrada.

**Inventor Nesting** – Modul koji pomaže u raspoređivanju delova na tablu lima u cilju boljeg iskorišćenja materijala



**Factory Design Utility** – Modul koji pokriva planiranje i uređivanje proizvodnih linija, počevši od raspoređivanja mašina u 2D prikazu od generisanja kompletnog 3D modela.

**AUTODESK**  
Gold Partner

**team**  
**CAD**  
BIM CONSULTANTS

Specialization  
Product Design & Manufacturing  
Architecture, Engineering & Construction  
Media & Entertainment

+381 11 301 5043  
office@TeamCAD.rs  
**TeamCAD.rs**

