

# SOLIDWORKS PREMIUM

MOČ ZA INOVACIJE



## **3D NAČRTOVALSKE REŠITVE**

SOLIDWORKS® Premium vključuje zmogljiva orodja za načrtovanje—vključujoč najboljše funkcionalnosti za kose, sestave in risbe z vgrajenimi simulacijami, ocenjevanjem stroškov, upodabljanjem, animacijo in upravljanjem podatkov—da je vaše delo opravljeno hitreje in enostavneje kot kadarkoli doslej. Z inovativnimi zmogljivostmi vas SOLIDWORKS Premium gladko pelje skozi vse faze ustvarjanja izdelka (načrtovanje, preverjanje, sodelovanje, izdelava) s ciljem doseči bolj učinkovito 3D načrtovalsko izkušnjo.

# “Inovacije so nam pomagale doseči prevladujoči položaj na našem trgu, SOLIDWORKS programska oprema pa je eno izmed orodij, ki nam omogoča inovacije brez omejitev.”

– Kai Birger Olsen, Engineering Director, Ramboll Offshore Wind

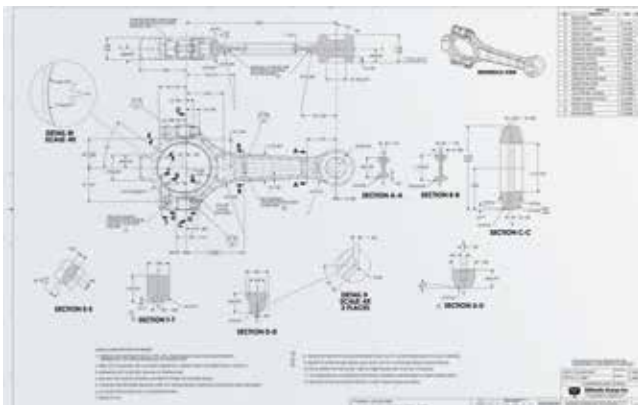
## HITRO REALIZIRAJTE SVOJE IDEJE

Realizirajte svoje ideje od koncepta do trga na osnovi bogatih 3D modelov.

### Modeliranje kosov in sestavov

SOLIDWORKS Premium vam omogoča načrtovanje izdelkov za širok nabor industrij in aplikacij.

- **3D modeliranje teles:** ustvarite in urejajte 3D modele kosov in sestavov ter ustvarjajte 2D risbe, ki se samodejno posodobljajo s spremembami v načrtu
- **Konceptualno načrtovanje:** ustvarjajte skice postavitev; uporabite motorje in sile za preverjanje zmožljivosti mehanizmov; uvažajte slike in scene kot referenco za ustvarjanje 3D geometrij
- **Zmožljivosti načrtovanja obsežnih sestavov:** ustvarjajte in upravljajte z izjemno obsežne načrte in delajte bodisi v podrobnih, ali pa v poenostavljenih modelih
- **Napredno delo s površinami:** ustvarjajte in urejajte kompleksne geometrije teles in površin, vključno s sodobnimi C2 površinami
- **Pločevina:** načrtujte iz ničle ali pretvorite svoje 3D kose v pločevino. Vključuje avtomatsko sploščitev pločevinastih kosov s kompenzacijo dolžine krivljenja
- **Varjenci:** hitro načrtujte varjene strukture sestavljene iz strukturnih členov, plošč in ojačitev; vključuje knjižnico vnaprej definiranih strukturnih oblik
- **Načrtovanje kalupov/orodij:** načrtujte brizgane kose in orodja za njihovo ustvarjanje, skupaj z jedrom in votlino, razkalupljanje, samodejnimi ločilnimi površinami in osnovne komponente orodja
- **Načrtovanje cevovodov:** ustvarjajte in dokumentirajte 3D mehanične sisteme vključujoč cevne poti, cevna navitja, cevne upogibe in celotne kosovnice (BOM)
- **Načrtovanje električnih kablov/snopov in vodnikov:** uvažajte informacije o električnih povezavah, ustvarjajte in dokumentirajte 3D električne poti in izdelajte kosovnice za vaše načrte.



## Ponovna uporaba in avtomatizacija načrtov

Izkoristite obstoječe načrte.

- **SOLIDWORKS Search:** iščite katerokoli datoteko – na vašem računalniku, omrežju, SOLIDWORKS-ovem PDM sistemu ali na spletu
- **SOLIDWORKS Treehouse:** ustvarite, organizirajte in ponovno uporabite drevesni diagram sestavov kot izhodišče za nove načrte
- **Avtomatizacija načrtovanja:** avtomatizirajte ponavljajoča se opravila načrtovanja vključujoč ustvarjanje kosov, sestavov in risb
- **Knjižnica načrtov:** SOLIDWORKS Orodjarna (Toolbox) vsebuje več kot milijon strojnih komponent in drugih kosov, ki jih lahko dodate v svoje načrte
- **On-line knjižnice v 3DContentCentral:** skrajšajte čas načrtovanja z uporabo 2D in 3D komponent iz katalogov, ki jih ponujajo naši dobavitelji



## Animacije in fotorealistične upodobitve

Jasno skomunicirajte namen načrtovanja z zmožljivimi predstavitvami.

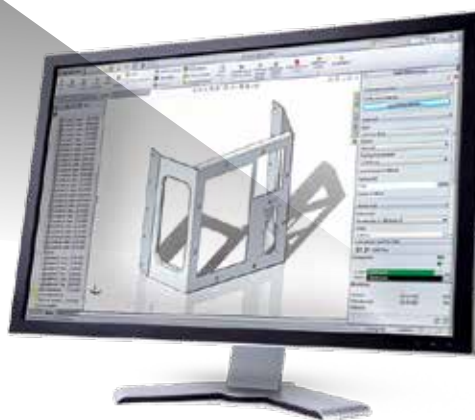
- **Napredno renderiranje:** ustvarjajte fotorealistične slike, animacije in obsežne vsebine s SOLIDWORKS Visualize
- **Animacije hoje/leta skozi:** naredite virtualni prehod skozi svoj načrt ali pa posnemite video kot pomoč ostalim
- **Animacija sestavljanja:** prikažite osnovne operacije vaših izdelkov z uporabo gibanja, gravitacije in kontaktov med komponentami, ali pa z ročnim premikanjem komponent; posnemite in shranite video.

## 2D risbe

Hitro ustvarite 2D risbe, pripravljene za proizvodnjo.

- **Samodejno ustvarjanje pogleda risbe:** enostavno povlecite in spustite 3D model v risbo, da ustvarite poglede **Samodejne posodobitve pogledov risbe:** vzdržujte poglede risb, posodobljene kadarkoli se 3D kos ali sestav spremeni
- **Dimenzioniranje in tolerance:** avtomatizirajte ustvarjanje in postavitev dimenzij ter toleranc
- **Kosovnica (BOM):** ustvarjajte avtomatizirane kosovnice z opombami in prereznimi listami, ki se posodobljajo s spremembami modela; izvoz kosovnic v Microsoft Excel
- **Opombe:** izpolnite risbo z dodajanjem vseh potrebnih toleranc, simbolov, opomb, opisov lukenj in tabel
- **Preverjanje standardov:** primerjajte svoje risbe s standardi v podjetju in zagotovite doslednost
- **Nadzor nad risbami:** nadzirajte revizije risb in grafično primerjajte risbe, da boste razumeli njihove razlike

Estimated Cost Per Part		
	<b>51.91 USD/Part</b>	
<b>Comparison</b>		<b>-11%</b>
Current	51.91 USD	
Baseline	58.49 USD	
<b>Breakdown</b>		
Material:	[12.81 USD]	25%
Manufacturing:	[39.09 USD]	75%
Discount:		



## PREVERITE ZMOGLJIVOST IZDELKA Z NAVIDEZNYM PREIZKUŠANJEM

Zagotovite, da bodo vaše ideje delovale skladno z načrti s pomočjo v SOLIDWORKS CAD popolnoma vgrajenih simulacijskih orodij. Odstranite tveganje med uvajanjem novosti ter zmanjšajte število prototipov. Na ta način boste prihranili denar in čas za dokončanje izdelkov.

### Časovno pogojena simulacija gibanja

SOLIDWORKS Motion uporablja sestavne relacije, stike kosov in robusten, na fiziki temelječ, računski program za pravilno določanje fizičnih dinamičnih gibanj sestava pod obremenitvijo. Tako lahko preverite, če ste dosegli načrtovalske cilje skozi celoten cikel operacije.

### Linearna statična simulacija

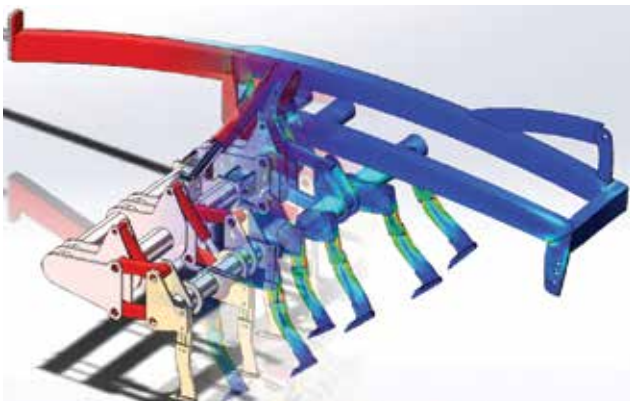
Izračunajte napetosti, deformacije in faktor varnosti pod vplivom obremenitev, da bi lahko intuitivno razpoznali področja nagnjena k porušitvam ali predimenzionirana področja. Na ta način lahko tudi ovrednotite spremembe oblik, da bi izboljšali kvaliteto in zmožljivost izdelkov.

### SOLIDWORKS Sustainability

SOLIDWORKS Sustainability (trajnostnost), ki je vključen v SOLIDWORKS Premium, vam omogoča oceno okoljskega vpliva izdelka, optimizacijo izbire materialov, geometrije, porabo energije in vodenje primarnih odločitev.

### SOLIDWORKS FloXpress

SOLIDWORKS FloXpress omogoča osnovno simulacijo in poročila o toku zraka in vode.



## ZADOSTITE STROŠKOVNIM CILJEM IN PRAVILNO IZDELUJTE ŽE V PRVEM POSKUSU

Uporabite prednosti orodij za premostitev razlik med načrtovanjem in proizvodnjo in nadalje pospešite proces razvoja izdelka.

### Načrtovanje z nadzorom nad stroški (DFC) in samodejno vrednotenje

- **Samodejno ocenjevanje stroškov:** samodejno ocenite proizvodne stroške izdelkov
- **Prilagodljive nastavitve izdelave:** prilagodite predloge za vnos specifičnih stroškov izdelave

### Načrtovanje za proizvodnjo (DFM)

- **DFMxpress:** samodejno preverite izdelavo vaših izdelkov
- **Primerjajte kose in risbe ter najдите spremembe:** uporabite orodja za primerjavo kosov in risb, da grafično prikažete razlike med dvema verzijama kosa ali risbe vsakič, ko pride do posodobitve načrta
- **Preverjanje razkalupnih kotov in debeline sten:** samodejno preverite razkalupne kote in debelino sten v vlivanih, brizganih ali kovanih kosih in orodjih

### Odpravljanje prekrivanj

- **Zaznavanje trkov, prekrivanj in preverjanje poravnave lukenj:** zaznajte prekrivanja, trke, razmike in poravnavo lukenj med komponentami v vašem načrtu in tako zagotovite pravilno delovanje
- **Samodejna analiza seštevka toleranc:** samodejno preverjanje učinkov toleranc na kose in sestave

### Izdelava električnih snopov

- **Kontaktne plošče za žične snope:** samodejno sploščite žične snope, da ustvarite načrte priključnih kontaktnih plošč in prirezne liste žic za potrebe proizvodnje

### Napeljani sistemi

- **Izvoz:** CNC podatki za cevi, tuljave, BOM in PCF za ISOGEN™
- **Uvoz:** ustvarite specifikacije poti iz P&ID datotek

**“Orodje SOLIDWORKS Costing nam daje konkurenčno prednost v smislu dajanja natančnih ponudb. Informacije, ki jih daje aplikacija Costing, so zelo natančne, zato jih jemljemo kot osnovo za vse ponudbe za proizvodnjo.”**

– Managing Director P. Chandramouli, Domotech Appliances

### Ostali izhodni podatki za proizvodnjo

- **Vzorec razvite pločevine:** samodejno splošči izdelke iz pločevine upoštevajoč kompenzacijo ukrivljanja in s tem določi pravilne dimenzije za proizvodnjo
- **Sploščitev nepravilno ukrivljenih površin:** splošči površino, ki zahteva da se bo material raztegoval ali stiskal
- **3D tiskanje/hitra izdelava prototipov:** tiskajte neposredno na 3D tiskalnike, ki podpirajo 3MF in AMF ter izvoz STL in drugih formatov datotek za hitro izdelavo prototipov
- **2D proizvodni podatki:** samodejno izvozite CNC-ready DXF™ in DWG™ datotečno informacijo neposredno iz SOLIDWORKS-ovih 3D modelov
- **Pospešitev priprave proizvodnje:** samodejni izpis preglednic lukenj, preglednic varov, prireznih list, preglednic progresivnih orodij in CNC podatkov o krivljenju cevi
- **3D CAM partnerska integracija:** samodejno posodablajte NC orodne poti neposredno znotraj SOLIDWORKS-a brez potrebe po prevajanju podatkov z uporabo CAM produktov Certificiranih zlatih partnerjev

### SODELUJTE IN HITREJE POSREDUJTE SVOJE IDEJE

Delite CAD podatke med različnimi disciplinami znotraj organizacije ter s kupci in dobavitelji. Postopki načrtovanja v mehatroniki, sočasno načrtovanje na eni platformi in poenostavljeno elektro-mehansko načrtovanje vam omogoča hitro in enostavno zaključevanje projektov.

### Izmenjava podatkov

- **Uvoz/izvoz:** pretvorite CAD podatke v format, ki zadovoljuje vaše potrebe, vključno z izvažanjem/ uvažanjem IFC datotek za interakcijo z AEC programsko opremo
- **Obstoječi 2D DWG podatki:** vzdržujte načrte z uporabo SOLIDWORKS 2D CAD orodij

- **Samodejna prepoznavna funkcij:** samodejno pretvorite ne-SolidWorksove CAD podatke v SOLIDWORKS-ove modele, ki jih lahko enostavno urejate
- **ECAD-MCAD izmenjava podatkov:** uporabite CircuitWorks™ za dvosmerno izmenjavo podatkov med načrtovalci mehaničnih in električnih sistemov
- **Uvažajte skenirane podatke:** uporabite SOLIDWORKS ScanTo3D za pretvorbo skeniranih podatkov v SOLIDWORKS CAD geometrijo, za lažji obratni inženiring

### Orodja za sodelovanje

- **Pregledovanje velikih načrtov:** sprehajajte se, merite, prikazujte preseke in ustvarjajte slike s komentarji na ogromnih sestavih
- **eDrawings® pregledovalnik:** neposredno pregledujte in označujte SOLIDWORKS datoteke v datotečnem formatu, ki je prijazen do uporabnikov e-pošte; eDrawings podpira SOLIDWORKS CAD, DWG in številne druge CAD formate ter je podprt na mobilnih napravah
- **Zaščitite svojo intelektualno lastnino:** uporabite tehnologijo SOLIDWORKS Defeature, da skrijete izbrane vidike vašega načrta pred objavo modelov
- **SOLIDWORKS Visualize:** načrtujte in tržite izdelke hitreje in učinkoviteje ter spremenite domišljijo v realnost z vsebino in izkušnjami, ki imajo velik vpliv na ljudi

### SOLIDWORKS Product Data Management (PDM)

- **Upravljajte s svojimi podatki:** upravljajte s podatki svojih načrtov s samodejno kontrolo revizij, varnostjo podatkov in kontrolo dostopa
- **Najdite svoje podatke:** iščite komponente, ki jih želite uporabiti v novih načrtih in uporabite obstoječe načrte ponovno ter tako prihranite čas in denar



## **EN PAKET REŠUJE VSE VAŠE NAČRTOVALSKE IZZIVE**

SOLIDWORKS® Premium 2017 vam ponuja zmogljive funkcionalnosti, ki so enostavne za uporabo in avtomatizirajo delovne naloge, pospešijo potek dela in vam pomagajo, da hitro definirate in ovrednotite obliko, prileganje in funkcijo svojih izdelkov. Je del kompleta SOLIDWORKSovih rešitev za razvoj produktov in pokriva načrtovanje, simulacije, trajnostno načrtovanje, tehnično komunikacijo in upravljanje s podatki. SOLIDWORKS Premium uporablja inovativno načrtovanje z namenskimi orodji, kar vam pomaga k bolj učinkovitem delu in boljšim načrtovalskim odločitvam.

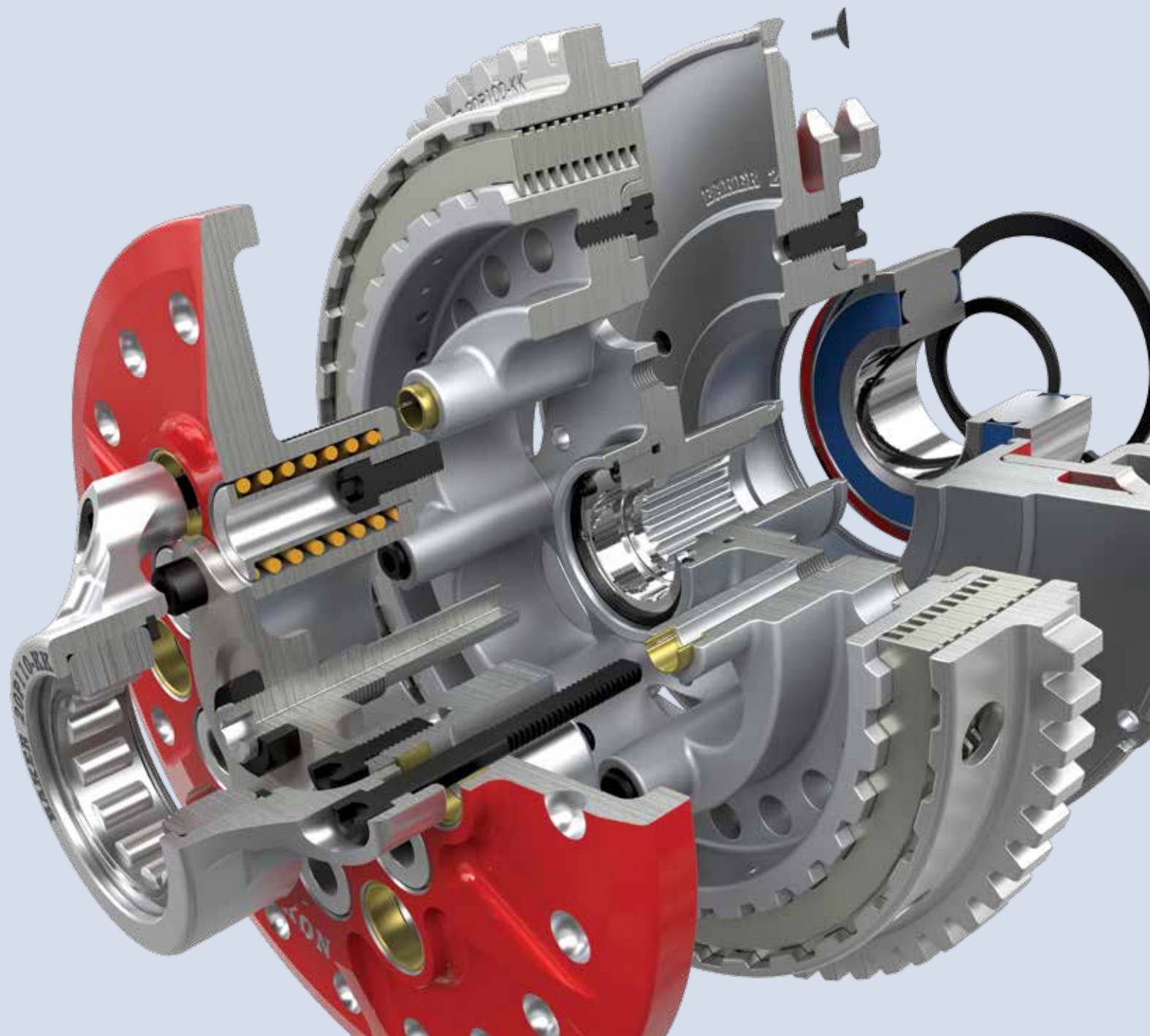
## **HITRO SE UČITE, HITRO DELAJTE, BODITE BOLJ PRODUKTIVNI**

Programska oprema SOLIDWORKS kombinira enostavnost uporabe z veliko prilagodljivostjo, tako da se lahko novi uporabniki hitro učijo, izkušeni uporabniki pa hitreje delajo. Podjetja vseh velikosti lahko uporabljajo ta enostaven, a zmogljiv paket za uresničevanje svojih vizij o izdelkih.

Intuitivni uporabniški vmesnik programa SOLIDWORKS je ustvarjen za takojšnjo produktivnost in je enostaven za učenje in uporabo. Spustni meniji ponujajo prave ukaze v pravem času. Ukazi na orodni vrstici so organizirani po funkcionalnostih za hitrejši dostop. Avtomatizirani iskalnik ukazov vam takoj ponudi željeni ukaz. Izčrpen nabor video vodičev in podporne dokumentacije pa vam zagotavlja hiter napredek.

Enostavno prilagajanje uporabniškega vmesnika programa SOLIDWORKS vam omogoča dramatično povečanje delovne učinkovitosti. Lahko prilagodite orodne vrstice, spustne menije, bližnjice in nastavitve okolja. T. i. miškini predlogi vam ponujajo hiter dostop do ukazov. Samodejno izvajajte načrtovalske funkcije s pomočjo API-ja in paketnih obdelav.

Inteligentno načrtovanje in zmožnosti detajliranja povečujejo produktivnost uporabnikov, saj samodejno zaznavajo in rešujejo izzive modeliranja in detajlov, ki sicer frustrirajo nove uporabnike ali pa predstavljajo dolgočasno in naporno delo za izkušene uporabnike.



## SOLIDWORKS RAZVOJNE REŠITVE IZDELKOV

Programska oprema SOLIDWORKS ustvarja intuitivno razvojno okolje, ki maksimira storilnost virov načrtovanja in inženiringa s ciljem, da ustvari izdelke boljše, hitreje in stroškovno učinkoviteje. Oglejte si široko paleto SOLIDWORKS programske opreme za načrtovanje, simulacije, tehnično komunikacijo in upravljanja s podatki na [www.solidworld.si/programska-oprema](http://www.solidworld.si/programska-oprema).

## SOLIDWORKS VISUALIZE VKLJUČEN!

Kot dodano vrednost lahko uporabniki SOLIDWORKS Premium in Professional z aktivnim vzdrževanjem naložijo Visualize Standard brezplačno! Za več informacij obiščite [www.solidworks.com/visualize](http://www.solidworks.com/visualize).

## VEČ INFORMACIJ

Za več informacij o SOLIDWORKS Premium obiščite [www.solidworks.com/premium](http://www.solidworks.com/premium) ali nas pokličite na 00386 1 422 49 00!

SOLIDWORKS sistemske zahteve lahko najdete na spletni strani [www.solidworks.com/systemrequirements](http://www.solidworks.com/systemrequirements).

## IZMENJAVA PODATKOV

SOLIDWORKS Premium 2017 vsebuje vgrajene prevajalnike, ki omogočajo izmenjavo CAD podatkov, ustvarjenih v različnih programih in formatih:

### NATIVNI CAD FORMATI

- 3D XML
- ACIS
- Autodesk® 3D Studio Max (3DS)
- Autodesk Inventor® Assembly
- Autodesk Inventor Part
- CADKEY®
- CATIA® (optional)
- CATIA Graphics
- DWG
- DXF
- eDrawings
- HCG
- Hoops HSF
- Mechanical Desktop®
- Parasolid®
- Pro/Engineer®/Creo® Assembly
- Pro/Engineer/Creo Part
- Rhino
- SLDXML
- Solid Edge® Assembly
- Solid Edge Part
- Unigraphics® NX

### NEVTRALNI CAD FORMATI

- IDF
- IFC (4.0 and 2x3)
- IGES
- PADS
- ProStep EDM
- STEP AP203/214
- VDAFS
- VRML

### POINT CLOUD/MESH DATA

- Mesh Files
- Point Cloud

### FORMATI ZA 3D TISK

- 3MF
- AMF
- OBJ
- STL

### FORMATI SLIK IN DOKUMENTOV

- Adobe Illustrator®
- Adobe Photoshop®
- JPG
- Microsoft XAML
- PDF (2D and 3D)
- PNG
- TIFF

### EXTERNE APLIKACIJE

- DLL

### PODPRTI STANDARDI

- ANSI
- DIN
- GOST
- JIS
- BSI
- GB
- ISO

## Popolna usmeritev k naprednim tehnologijam in inovacijam

SolidWorld združuje vrhunsko znanje z nenehnim iskanjem inovativnih rešitev in se ponuja kot idealen partner za soočanje z novimi izzivi, ki prihajajo iz globalnega in vse bolj zahtevnega trga. Naše rešitve oblikujejo načine načrtovanja, izdelave in podpore izdelkov. SolidWorld je eden večjih evropskih SOLIDWORKS zastopnikov, zelo močno uveljavljen na področju Italije, Švice, Slovenije in Hrvaške. Poleg SOLIDWORKS produktov, SolidWorld ponuja tudi pester nabor partnerskih produktov, ki pokrivajo vse veje industrije. Menimo, da sta znanje in primerna tehnologija ključnega pomena za vsa proizvodna podjetja. Naša ekipa strokovnjakov sledi vsem novostim na trgu in prenaša znanje na uporabnike. Izobražujemo in usposabljamo oblikovalce, konstruktorje, tehnologe in CNC operaterje.

Obiščite nas na [www.SOLIDWORLD.SI](http://www.SOLIDWORLD.SI)



| The 3DEXPERIENCE® Company

**SolidWorld**  
3D advanced solutions  
SLOVENIJA

SOLID WORLD d.o.o.  
Skapinova ulica 2A, 1000 Ljubljana  
Tel.: 00386 1 422 49 00  
info@solidworld.si  
www.solidworld.si