



# SolidCAM

iMachining – The Revolution in CAM!

Rešenje za programiranje svih vaših CNC mašina

# SOLFINS

Rešenja za upravljanje kompletnim poslovanjem razvojnih i proizvodnih firmi



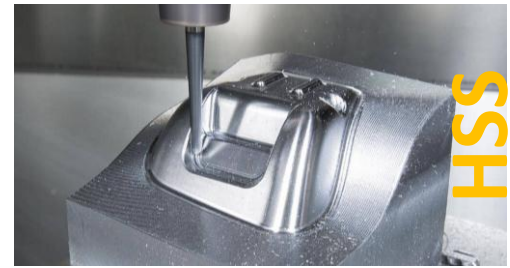
2.5D Mill

Simultana dvoosna obrada u ravni (XY ravan), dok je kretanje po trećoj osi (Z osa) poziciono. Podržava profilno glodanje, izradu džepova i žljebova, pravilnih konusnih površina, bušenja i izradu navoja.



AFRM

Automatsko prepoznavanje i obrada džepova, otvora, obaranje ivica. Klasifikovanje formi prema tipu, dubini i orijentaciji. Automatski izbor tehnologije prema unapred definisanim pravilima i standardu.



HSS

3-osne HSS operacije za lokalnu obradu površina daju potpunu kontrolu nad putanjom alata i kao posledica toga dobija se nenadmašan kvalitet obrađene površine u bilo kojoj geometriji.



HSR/HSM

HSR/HSM 3-osna simultana obrada kompleksnih delova i složenih trodimenzionalnih površina. SolidCAM u svom HSM (High Speed Machining) modulu ima veliki broj strategija grube i završne obrade.



iMachining

Jedinstvena tehnologija u mašinskoj obradi koja skraćuje ciklusna vremena do 70%. Pojednostavljen je postupak programiranja, povećana postojanost alata, smanjeno opterećenje i habanje CNC mašina.



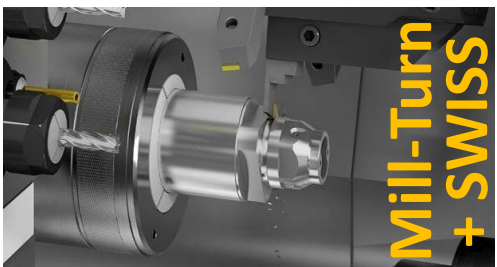
5-AXIS

Automatski proračun indeksne obrade po 4/5-osi (zakretanje radnog stola, ili nagib glavnog vretena), što omogućava kompleksnu obradu svake strane dela koji se obrađuje.



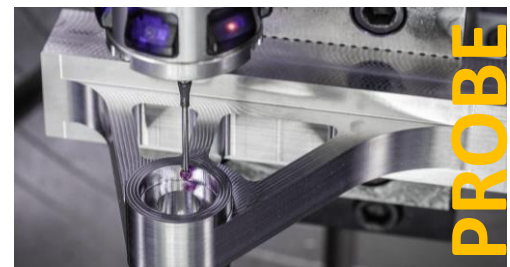
5-SIM

Inteligentne strategije 5-osne simultane obrade omogućavaju korišćenje softvera u obradi delova vrlo kompleksne geometrije, kao što su: jezgra i kaviteti kalupnih ploča, avio-delovi, rezni alati, lopatice turbina i propelera.



Mill-Turn + SWISS

Primena za obradu cilindričnih delova na mašinama koje kombinuju strugarske i glodačke operacije na jednoj mašini. Na ovaj način se skraćuju ciklusna vremena i povećava tačnost eliminacijom dodatnih stezanja.



PROBE

Operacije za postavljanje nula na komadima i za proveru određenih karakteristika/kota tokom procesa obrade korišćenjem specijalnih mernih pipaka (touch probe) namenjenih za kontrolu i umeravanje (renishaw, blum).

**CAM PROGRAMIRANJE** – Kreiranje putanja alata za sve tipove CNC mašina za obradu rezanjem

**G-KOD** – Upravljački G-kod fajl u potpunosti prilagođen sintaksi svake CNC mašine

**SIMULACIJA OBRADE** – Jasan virtuelni prikaz uklanjanja materijala tokom obrade i simulacija putanje alata

**POSTPROCESORI** – Solfins postovi za slanje G-koda direktno na mašinu bez potrebe za ručnom doradom

**OBUKA I PODRŠKA** – Udvostručite efikasnost svih svojih resursa uz pomoć Solfins stručnjaka

**TEHNOLOŠKE BAZE I IZVEŠTAJI** – Pripremićemo sve što vam je potrebno da odmah počnete sa radom

**SOLIDWORKS integracija** – Profesionalno 3D CAD rešenje uz vaš CAM

Veliki deo posla tehnologa odnosi se na pripremu, selekciju i doradu geometrije. Često nas tehnologija obrade tera da skiciramo pomoćne površine, ravni i skice, kako bi smo ograničili zonu obrade. U ovoj fazi pripreme mašinske obrade **SolidCAM koristi SolidWorks funkcionalnost!**



Kupite rešenje koji će vam skratiti vreme pripreme, čuvati rezni alat i ubrzati mašine!



# SolidShop

Control. Monitor. Maximize Productivity.



## Platforma za upravljanje CNC proizvodnjom

# SOLFINS

Rešenja za upravljanje kompletnim poslovanjem razvojnih i proizvodnih firmi



## SolidSHOP miniMES platforma za CNC proizvodnju



### EDITOR

Editovanje i simulacija G-koda, posvećen CNC programiranju. Simulacija G-koda, koji dolazi iz CAM softvera ili je ručno pisan. Automatizacija ručnog programiranja kroz makroe. Simulacija mašine i uklanjanja materijala na bazi G-koda!



### PDM

Dokument menadžment (PDM) posvećen i pravljen za proizvodnju. Eliminise greške, neusaglašenosti kod audita vaših kupaca. Eliminise papir i povezuje sve u jedno mesto istine (CNC programiranje, dokumentacija, planiranje proizvodnje). PDM koji fizički povezuje CNC mašine kroz DNC modul.



### DNC

Šalje i preuzima G-kod programe ka i sa bilo kog tipa CNC mašine, bez obzira na godinu proizvodnje. Prikuplja signale sa CNC mašina (PLC, upravljačka jedinica) radi merenja iskorišćenosti, performansi i efektivnosti. Integrisan sa PDM-om, omogućava operaterima da edituju G-kod programe i da aktuelnu verziju vrata u PDM za naredne poslove.



### M. MONITORING

Monitoring bilo koje mašine ili uređaja u realnom vremenu, sa bilo koje tačke u svetu, kroz web pretraživač. Generiše dnevne, mesečne, godišnje izveštaje, kontrolne table, šalje ih automatski (email, SMS). Koristi DNC modul kako bi prikupio informacije sa mašine u realnom vremenu. Omogućava automatsku evidenciju radnih naloga, prijavu zastoja, škarta, prijavu početka i završetka posla (mini MES).



### PLANNER

Rešenje za planiranje proizvodnje i upravljanje svim porudžbinama i radnim nalogima. Podsystem za planiranje i terminiranje je povezan sa monitoringom u realnom vremenu koji daje povratnu informaciju o izvršenju radnih naloga nazad u plan. Maksimizira iskorišćenje mašinskih resursa jer ima trenutnu informaciju o svim događajima koji se dešavaju u proizvodnom pogonu.

## Učinite vašu proizvodnju efikasnijom

Zakružen proces od kreiranja preciznih konkurentnih a profitabilnih ponuda, preko programiranja, upravljanja i praćenja dokumentacije i proizvodnje!

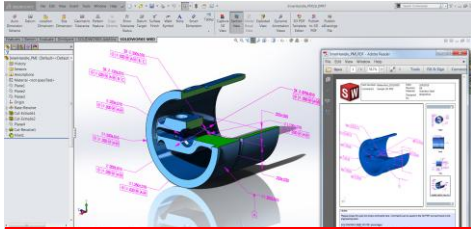
SolidWorks softver kompanije Dassault Systemes uči se na fakultetima i u školama, najviše kompanija ga svakodnevno koristi, najviše inženjera ga zna i voli da radi u njemu, ima najbolje i najefikasnije korisničko okruženje, najlakši je za učenje, ima visoke standarde lokalne tehničke podrške i neprestano se unapređuje!



## Šta sve dobijate u svom SolidWorks 3D CAD paketu?

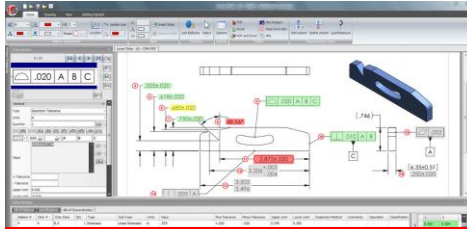
		SOLIDWORKS STANDARD	SOLIDWORKS PROFESSIONAL	SOLIDWORKS PREMIUM
<b>Cloud alati i usluge</b>	Timski rad i saradnja na projektima u realnom vremenu	✓	✓	✓
	Bezbedno čuvanje i upravljanje dokumentacijom na cloud-u	✓	✓	✓
<b>Parametarsko projektovanje i modeliranje delova i sklopova</b>	Projektovanje delova i sklopova uz kreiranje crteža	✓	✓	✓
	Specijalizovani alati za projektovanje proizvoda od limova, zavarenih i rešetkastih konstrukcija, kalupa, itd.	✓	✓	✓
	Provera kolizija i tehnološkičnosti proizvodnje	✓	✓	✓
	Saradnja sa elektroinženjerima i mehatroničarima ECAD/MCAD	✓	✓	✓
	CAD biblioteke standardnih delova i komponenti - Toolbox	✗	✓	✓
	Analiza cene troškova proizvodnje	✗	✓	✓
	Automatska provera CAD standarda i crteža	✗	✓	✓
<b>Prodaja i marketing</b>	Kabliranje i rutiranje cevovoda, kanalice, elektro-instalacija	✗	✗	✓
	Proširena i virtuelna realnost	✓	✓	✓
<b>Simulacije</b>	Fotorealistično renderovanje	✗	✓	✓
	Linearne statičke analize delova i sklopova	✗	✗	✓
<b>Proizvodnja</b>	Analize dinamike mehanizama	✗	✗	✓
	Priprema proizvoda bilo kog tipa za proizvodnju	✓	✓	✓
	Integracije sa specijalizovanim rešenjima za automatizaciju projektovanja, programiranje svih tipova CNC mašina i upravljanje proizvodnjom – SolidCAM, SWOOD, SigmaNEST, itd.	✓	✓	✓
<b>Podrška i obuka</b>	SolidWorks portal za korisnike, korisnički forumi	✓	✓	✓
	<b>Solfins VIP Community</b> – ekskluzivna zatvorena grupa za Solfins klijente na 3DEXPERIENCE platformi gde Solfins aplikativni inženjeri svakodnevno objavljuju savete, trikove i tutorijale za efikasnije korišćenje softvera	✓	✓	✓
	<b>Solfins Blog</b> – specijalizovani blogovi o SolidWorks softveru, 3DEXPERIENCE platformi i drugim tehnologijama	✓	✓	✓
	<b>Solfins tehnička podrška</b> – <a href="https://solfins.com/podrška">https://solfins.com/podrška</a>	✓	✓	✓
	<b>Solfins 3D Akademija</b> – opcione obuke za SolidWorks rešenja	✓	✓	✓

**Napomena** Neki od navedenih alata i usluga dostupni su samo za licence na godišnjem održavanju.



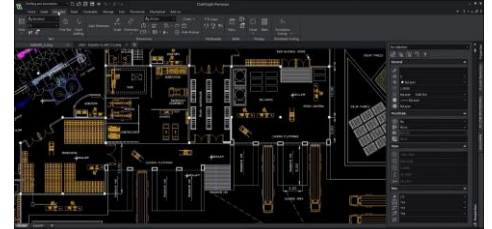
### SOLIDWORKS MBD

Rešenje za definisanje, organizovanje i objavljivanje 3D PMI (Product Manufacturing Information) u standardnim formatima kao što su 3D PDF, eDrawings, itd.



### SOLIDWORKS INSPECTION

Specijalizovani softver za izradu planova kontrole kvaliteta, na bazi postojećeg 3D CAD, PDF ili TIFF crteža. Softver omogućava generisanje izveštaja za FAI, PPAP i druge procese...



### DRAFTSIGHT

Profesionalni CAD softver za jednostavno kreiranje, razmenu i obradu DWG fajlova, baziran na logici i funkcijama AutoCAD-a ali sa fleksibilnijim licenciranjem i povoljnijom cenom posjedovanja.



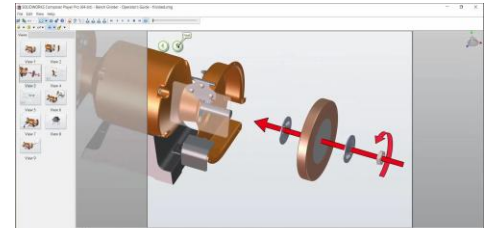
### SOLIDWORKS ELECTRICAL

Rešenje za elektro-šemiranje, koje jednostavno kreira jednofazne, višefazne šeme, blok dijagrame i izlazne izveštaje. Sadrži standardne alate za 2D crtanje i sveobuhvatnu biblioteku elektro-simbola.



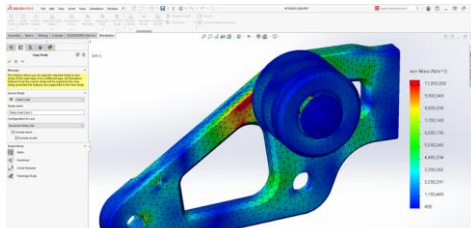
### SOLIDWORKS VISUALIZE

Softver za foto-realistični rendering sa moćnim opcijama koje mogu biti od koristi svima onima koji imaju potrebu da kreiraju profesionalne slike, animacije i drugi 3D sadržaj na najlakši i najbrži mogući način.



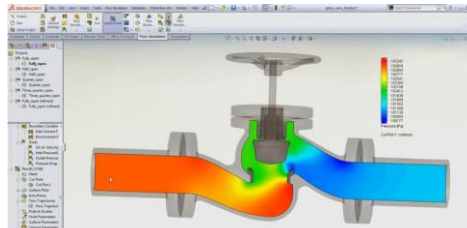
### SOLIDWORKS COMPOSER

Softver za izradu instrukcija i uputstava za proizvodnju, montažu, upotrebu ili održavanje (katalozi rezervnih delova) na bazi postojećeg 3D CAD modela.



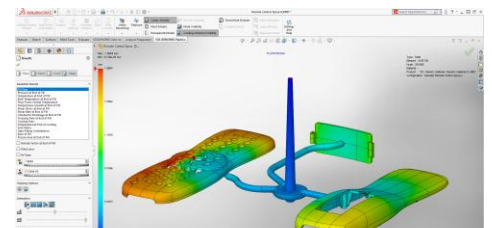
### SOLIDWORKS SIMULATION

Skup softverskih alata za simulaciju realnih radnih uslova vaših konstrukcija i proizvoda u virtuelnom okruženju



### SOLIDWORKS FLOW SIM.

Simulacija unutrašnjih i spoljašnjih strujanja tečnosti i gasova, uz proračun padova pritiska, uticaja pritiska i sile fluida, brzine strujanja, razmene toplote, grejanja i hlađenja.



### SOLIDWORKS PLASTICS

Simulacija injekcionog livenja plastike uz predviđanje problema i defekata na delovima nastalih zbog konstrukcije dela, alata ili parametara mašine za livenje.

## Dodatna SOLFINS rešenja



### SIGMANEST

Krojne liste / nesting i programiranje CNC mašina za proizvodnju od limova, ploča, cevi, šipki i sečenje na testerama



### SWOOD

Rešenje za industriju nameštaja i opremanja



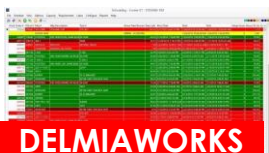
### CATIA

3D CAD standard avio, auto i namenske industrije



### 3D Print & Scan

3D štampa, 3D skeniranje i reverzni inženjering



### DELMIAWORKS

Specijalizovan proizvodni MES i ERP softver



### PANTHEON

Lokalizovano ERP rešenje prilagođeno za proizvodnju



### DELMIA Ortems

Planiranje i terminiranje proizvodnje (APS)



Više informacija o svim Solfins rešenjima pogledajte na našem sajtu [www.solfins.com](http://www.solfins.com)