

SOLIDWORKS TEHNIČNA KOMUNIKACIJA

DODAJTE INOVACIJE VAŠI TEHNIČNI DOKUMENTACIJI



**ZMOGLJIVE,
A PREPROSTE
REŠITVE, KI
POMAGAJO RASTI
VAŠEMU PODJETJU**

Ste vložili veliko časa in denarja v razvoj vaših izdelkov ter želite biti prepričani, da so sestavljeni hitro in pravilno in da omogočajo dobro izkušnjo vašim strankam?

SOLIDWORKS® rešitve za tehnično komunikacijo omogočajo ustvarjanje dokumentacije o izdelku že v samem začetku procesa načrtovanja, poenostavijo njeno nastajanje, da jo ohranjate posodobljeno ter jo dostavite pravočasno. Ta enostavna programska oprema dopolnjuje vaše obstoječe podatke, da lahko delate hitreje in učinkoviteje. SOLIDWORKS programska oprema za tehnično komunikacijo omogoča, da predstavite tudi najbolj kompleksne podatke za tehnično, inšpekcijsko, prodajno in uporabniško dokumentacijo.

“Namen našega CAD sistema je da nam pomaga načrtovati, analizirati in proizvajati kose na način, ki zmanjša stroške in skrajša čas prihoda izdelka na trg. SOLIDWORKS nam omogoča, da izpolnimo vse, kar mora Cane Creek doseči v smislu avtomatizacije razvoja izdelkov.”

– Joshua Coaplen, R&D Director, Cane Creek Cycling Components

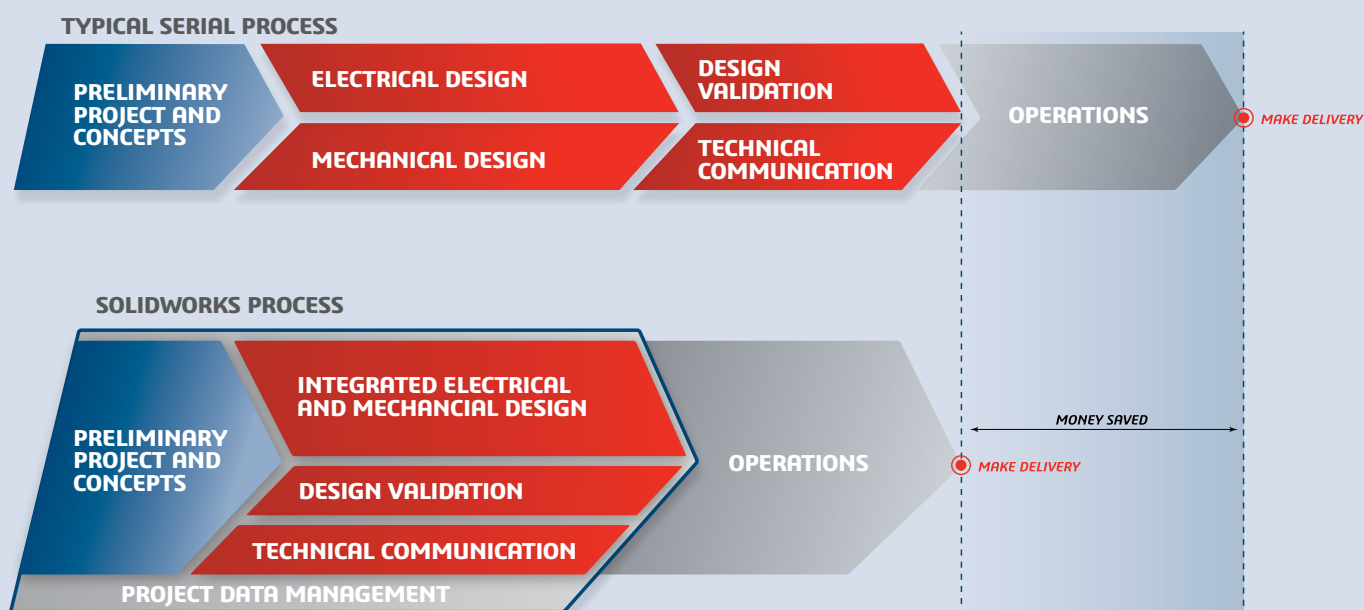
ZMOGLJIVE REŠITVE ZA TEHNIČNO KOMUNIKACIJO OMOGOČAJO ENOSTAVNO OBVLADOVANJE DOKUMENTACIJE

SOLIDWORKS-ova aplikacija za tehnično komunikacijo omogoča, tako inženirjem kot ostalim sodelavcem, da hitro in enostavno ustvarijo navodila za sestavljanje, navodila za uporabo izdelkov, inšpekcijsko in ostalo dokumentacijo.

V vseh vidikih vašega razvojnega procesa, od začetka do konca, lahko ponovno uporabite in izkoristite obstoječe 3D CAD podatke za inovativno ustvarjanje boljših izdelkov ter hitrejši vstop vaših idej na trg.

SOLIDWORKS paket rešitev za tehnično komunikacijo:

- Lažja ponovna uporaba 2D in 3D vsebine za natančne tehnične slike, animacije, komunikacije izdelka in interaktivne 3D izkušnje.
- 3D model (PMI) za integrirano proizvodnjo brez zamudnih 2D skic
- First Article Inspection (FAI) - prvi pregled vzorcev in ustvarjanje inšpekcijske dokumentacije za kontrolo kakovosti

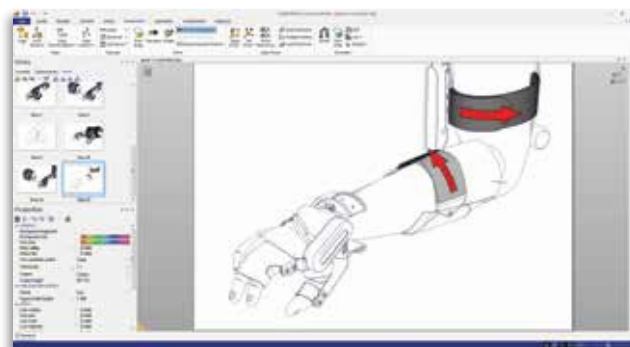


SOLIDWORKS COMPOSER

Intuitivne komunikacijske rešitve, ki združijo vse skupaj

SOLIDWORKS Composer™ daje orodja za načrtovanje in izdelovanje tehnične komunikacije vzporedno z razvojem izdelka - tako vaša dokumentacija vedno dohaja spremembe v razvoju izdelka in je pripravljena istočasno kot vaš izdelek. Z intuitivnim SOLIDWORKS Composer vmesnikom lahko ustvarjate zelo natančno 2D in 3D grafiko z natančnim nadzorom, da izpostavite območja zanimanja in se osredotočite na posamezne sestavne dele. 3D interaktivne animacije lahko enostavno izvozite, da ustvarite realistično 3D okolje za interaktivno usposabljanje ali za privlačne tržne predstavitve.

Ker je SOLIDWORKS Composer povezovan, lahko v paketu tehnične komunikacije samodejno posodobite vsako spremembo, ki jo naredite na CAD modelu. Prvič lahko svoje izdelke spravite na trg hitreje z zagotovitvijo, da je vaša dokumentacija tako visoko kakovostna kot tudi pravilna. SOLIDWORKS Composer slike in animacije so še posebej dragocene pri poenostavljanju navodil za sestavo in delovnih nalogih. Lahko prikažete neposreden 3D pogled, kako je vaš izdelek sestavljen ali popravljen in s tem zmanjšate napake v proizvodnji, odpravite jezikovne ovire in znatno zmanjšate stroške prevajanja.



Izboljšajte komunikacijo o izdelku ter brošure

Ni vam potrebno osramotiti vaših komunikacij z zanašanjem na grobe risbe, da pokažete zasnovano ali s čakanjem na zaključek načrtovanja, da lahko začnete ustvarjati dokumentacijo o izdelkih. S SOLIDWORKS Composer-jem, lahko hitro in enostavno ustvarite naslednje:

- Podrobne poglede
- Eksplozijske poglede
- Visoko ločljive slike
- Tehnične ilustracije
- Interaktivne animacije
- Interaktivne sezname materialov in kosovnice

Pridobite več poslov

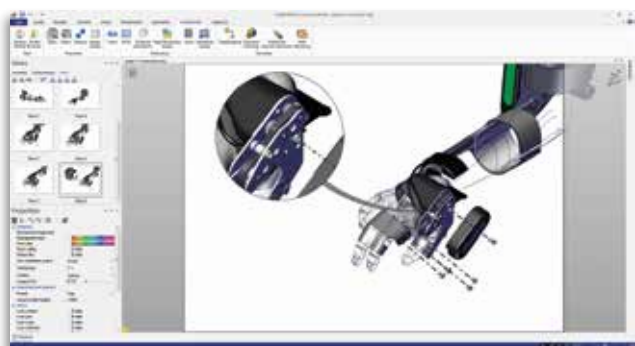
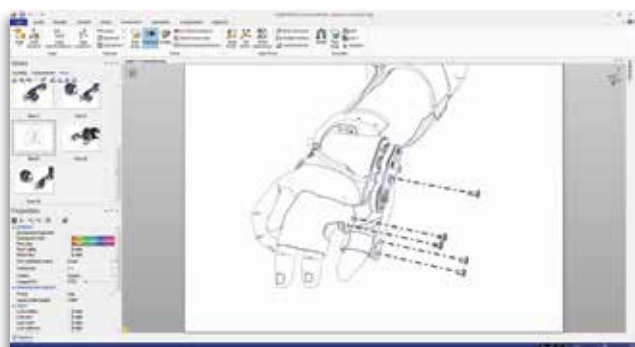
Danes je slikovno gradivo pomembnejše kot kadarkoli prej. Prava grafika izdelka lahko predstavlja razliko med ustvarjanjem znamke ali njenim izginotjem v pomembnih prodajnih situacijah.

- Pri predstavljanju tržnega gradiva ustvarite bolj življenjske slike in izločite potrebo po fizičnih prototipih
- S pomočjo slikovnih zgodb prikažite izdelke bolj učinkovito
- Pomembne razlike izpostavite s podrobnimi pogledi, svetlečimi učinki in prosojnimi komponentami
- Navdušite možne kupce s hitro osvežitvijo predstavitev spremenjenih načrtov
- Ustvarite interaktivne animacije za učinkovito komunikacijo najbolj zapletenih podrobnosti izdelka

Izdelke pripeljite hitreje na trg

SOLIDWORKS Composer pomaga zmanjšati dokumentacijske napake in zagotavlja hiter prihod izdelkov na trg:

- Z dokumentacijo začnite že v začetku procesa načrtovanja in jo posodobite hitreje, ko pride do sprememb pri načrtovanju.
- Ustvarite interaktivno 3D vsebino, ki jo lahko pogleda vsak, ki ima brezplačen SOLIDWORKS Composer Player.
- Učnim gradivom dodajte interaktivno grafiko.
- Za predstavitve in brošure usvarite visoko resolucijske senčene renderje s tridimenzionalnim prikazom.
- Uporabite spletne predloge za hitro objavljane zapletenih podrobnosti izdelka na spletu.

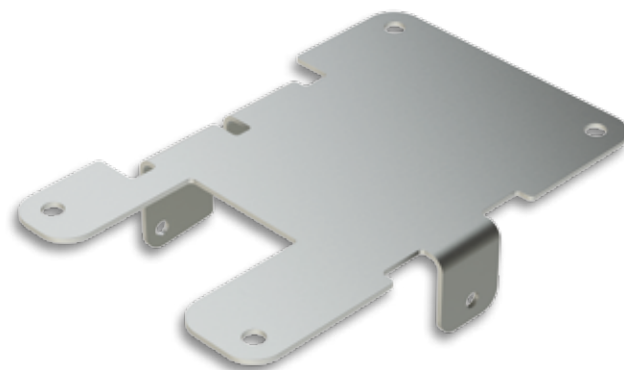
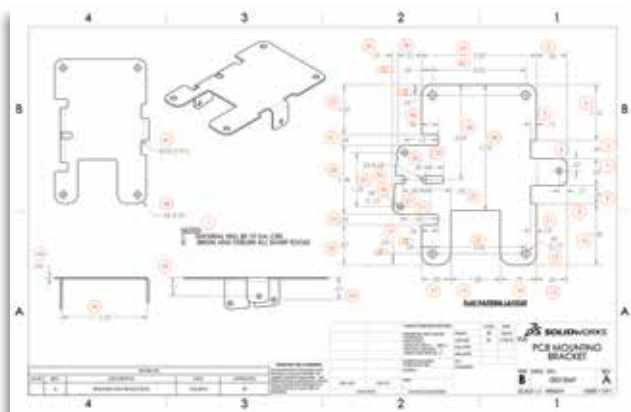
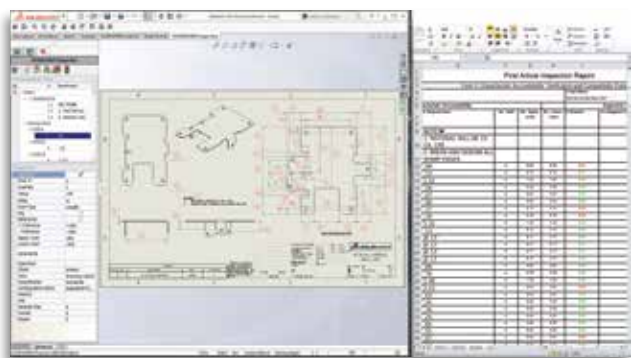


SOLIDWORKS INSPECTION

Poenostavite izdelavo dokumentov ter pospešite kontrolo kosov za boljšo kakovost

Vaša predanost h kakovosti ne bi smela imeti negativen vpliv na vaš posel. Za preverjanje kakovosti lahko z ročno izdelavo dokumentacije porabite več ur dnevno. SOLIDWORKS® Inspection pomaga poenostaviti proces izdelave inšpekcijskih dokumentov in izvedbe delovnega procesa.

Intuitiven in enostaven za uporabo, SOLIDWORKS Inspection pomaga pospešiti izdelavo dokumentov z oblaki in specifikacijami s povečanjem obstoječih 2D starejših podatkov ne glede na vrsto datoteke –SOLIDWORKS datoteke, PDF-je ali TIFF-e – in avtomatizacijo ročnega in zamudnega procesa. Izmerjene inšpekcijske vrednosti so lahko vnešene neposredno, ročno ali avtomatsko z uporabo digitalnega kljunastega merila. SOLIDWORKS Inspection pomaga načrtovalcem in inšpektorjem kakovosti da virtualno odpravijo napake, izboljšajo čas do prihoda izdelka na trg in zagotovijo da so kosi znotraj specifikacij, rezultat je izboljšana kakovost in optimizirano prileganje in delovanje.



Optično prepoznavanje znakov (OCR)

V veliko podjetjih inženirske risbe prispejo v PDF ali TIFF formatih. V teh primerih SOLIDWORKS Inspection uporablja optično prepoznavanje znakov (OCR), da prebere in identificira nominalno vrednost, plus/minus toleranco in vrsto dimenzije (premer/polmer ali linerarno), s čimer se dejansko izloči ročni vnos in zmanjša napake. Deluje z vodoravnimi in navpičnimi dimenzijami, dimenzijami radijev, opombami, oblaki, z geometričnimi tolerancami (GD&T) ter simboli obdelave površin.

To pomeni, da lahko z uporabo samostojne verzije SOLIDWORKS Inspection ustvarite vašo inšpekcijsko dokumentacijo ne glede na obstoječ CAD sistem.

Zmanjšajte čas do prihoda na trg

SOLIDWORKS Inspection drastično zmanjša čas, ki je potreben za izdelavo inšpekcijskih poročil. Le z nekaj kliki lahko ustvarite inšpekcijska poročila, ki so v standardnih industrijskih formatih (kot so AS9102, PPAP, ISO 13485) ali uporabite zmogljiv urejevalnik predlog za razvoj poročil, ki ustreza potrebam vašega podjetja.

Poleg tega SOLIDWORKS Inspection pomaga pri izogibanju napak ter nedoslednosti, ki so običajno povezane z ročnim vnosom podatkov.

Z odpravo ozkih grl v kontroli kakovosti boste prihranili čas, znižali stroške, dobili več poslov ter povečali prepustnost v proizvodnji.

Pomagajte izboljšati kakovost izdelka in prihranite denar

Inšpekcijska dokumentacija lahko vašemu podjetju znatno izboljša proizvodne procese, zmanjša ostanke, skrajša čas do prihoda na trg in izboljša kakovost ter zanesljivost izdelka.

Zaradi enostavne uporabe je SOLIDWORKS Inspection, ki je vgrajen v SOLIDWORKS CAD in možen kot samostojna aplikacija za delo z vašim obstoječim CAD sistemom, enostaven za uvajanje in razvijanje vašega oddelka kakovosti ter optimiziranje vaših inšpekcijskih in kakovostnih procesov.

SOLIDWORKS MBD

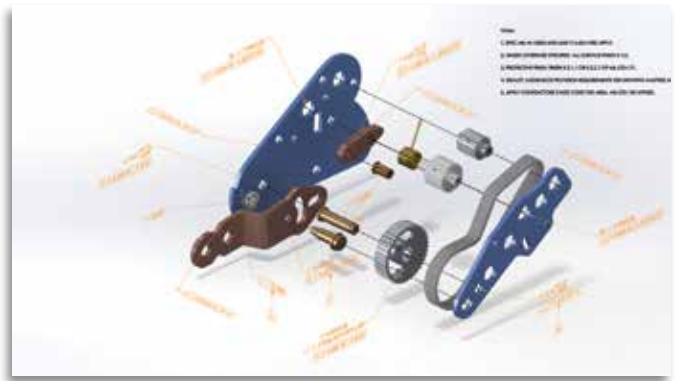
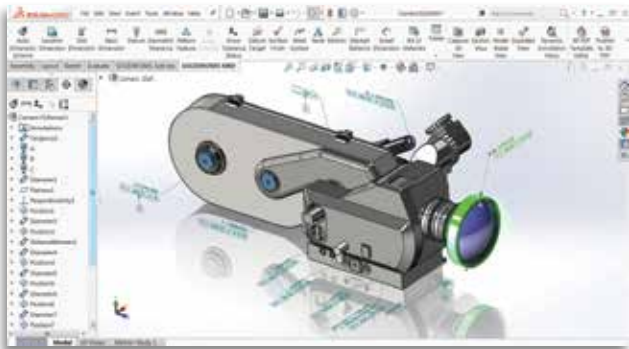
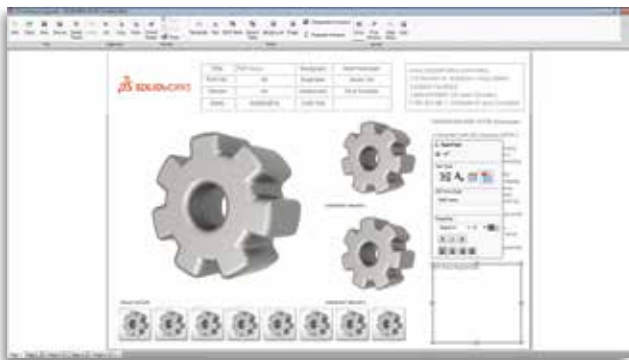
Pospešite postopke dela in proizvodnjo brez zamudne priprave 2D risb

SOLIDWORKS MBD (Model Based Definition - definicije na osnovi modela) je integrirana proizvodna rešitev za SOLIDWORKS 3D programsko opremo za načrtovanje. SOLIDWORKS MBD vodi postopek izdelave neposredno v 3D. Z njim lahko opredelite, organizirate in objavite 3D PMI, vključno s 3D podatki modela v industrijskih standardnih formatih (kot so SOLIDWORKS podatki, eDrawings®, in 3D PDF). Podjetja, ki so sprejela metodologijo MBD, poročajo o prihrankih na več področjih, vključno z zmanjšanjem proizvodnih napak, zmanjšanjem ostankov in stroškov predelave ter nižjimi stroški naročanja za kupljene dele.

SOLIDWORKS MBD določa podatke kot so modeli izdelkov, dimenzije, geometrijske tolerance, površine, simboli za varjenje, kosovnice (BOM), oblački, tabele, opombe, meta lastnosti, in ostala obvestila v SOLIDWORKS 3D okolju. Običajne 2D risbe več niso potrebne saj so vse informacije, potrebne za vodenje delovanja, vgrajene v 3D modele. Intuitivni in interaktivni 3D PMI, ki ga zagotavlja SOLIDWORKS MBD, služi v večih primerih uporabe ter pomaga različnim oddelkom in udeleženi v postopku kot je načrtovalcem, nabavi, izdelavi, montaži, kakovosti, prodaji, trženju, strankam in dobaviteljem.

Opredelite PMI neposredno v 3D

SOLIDWORKS MBD opredeli PMI neposredno v 3D, pri tem pa zaobide stroške in čas, povezana z razvojem 2D risb, kar lahko znaša tudi do 50% celotnih stroškov razvoja. Ustvarjanje 3D PMI prav tako pomaga pospešiti komunikacijo, zmanjša čas od zasnove do dobave ter zmanjša napake, zahvaljujoč njegovim 3D podatkom zasliševanja, interaktivnosti in bogatimi meta lastnostmi.



Predstavite 3D podatke v čisti in strukturirani obliki

Razen 3D PMI definicije, SOLIDWORKS MBD pomaga organizirati bogate podatke v čisto in strukturirano 3D predstavitev z različnimi pogledi in nastavitvami prikaza. Medtem ko obračate model lahko celo inteligentno pokaže ali skrije 3D komentarje za večjo jasnost, obenem ko spoštuje vse kritične komentarje.

Prilagodite 3D izhodne predloge

SOLIDWORKS MBD prinaša obsežen sklop vnaprej določenih predlog. Več vidikov 3D izpisnih predlog, kot so prikaz, podjetje ali oddelčni logotipi; 3D vidno polje, sličice, tekstovni opisi, linki od meta lastnosti, tabele, je možno prilagoditi, da dobimo posebne izsledke kot so npr. inženirske skice, zahtevki za ponudbo in inšpekcijska poročila. Ko je enkrat vse nastavljeno, te predloge lahko služijo kot notranje in zunanje smernice za vse oddelke kot so proizvodnja, postopki, kakovost in javna naročila.

Izpišite in razširite 3D podatke v obstoječem procesu

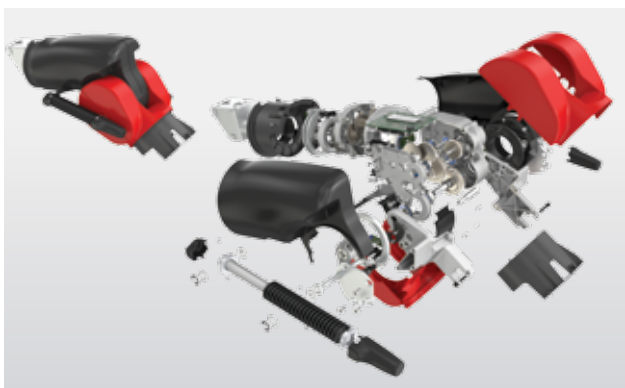
SOLIDWORKS MBD objavlja široko sprejete formate datotek kot so eDrawings® in 3D PDF datoteke, ki so pogoste uporabljene v obstoječih procesih. eDrawings datoteke je možno odpreti v brezplačnem eDrawings Viewer-ju. 3D PDF pa si je možno ogledati z uporabo več različnih brezplačnih orodij, vključno v Adobe™ Reader-ju. Za zagotavljanje povezanosti informacij kot so inženirske beležke, BOM in bogate meta lastnosti, lahko dodatno raziskujete model v 3D tudi s 3D orodji kot so Pan, Zoom, Rotate, Measure, Section.

Delite, arhivirajte in ponovno uporabite pametne 3D podatke

SOLIDWORKS MBD pomaga neposredno deliti, arhivirati in ponovno uporabiti pametne 3D podatke, vključujoč geometrijo, PMI, poglede in podatke, tako da vi in vaši dobavitelji ne zapravljate časa pri ustvarjanju tradicionalnih 2D risb.

Delajte z roko v roki z 2D risbami in izpisi

SOLIDWORKS MBD se združuje z obstoječimi SOLIDWORKS 2D risbami. PMI in pogledi, ki so ustvarjeni v 3D, so na voljo za uporabo v 2D. Z uporabo vgrajenega urednika predlog preprosto ustvarite pogled, ki vsebuje geometrijo in PMI.



RAZVOJNE REŠITVE IZDELKOV SOLIDWORKS

Programska oprema SOLIDWORKS zagotavlja uporabnikom intuitivno 3D razvojno okolje, ki maksimira storilnost virov oblikovanja in inženiringa s ciljem, da ustvari izdelke bolje, hitreje in stroškovno učinkoviteje. Oglejte si široko paleto SOLIDWORKS programske opreme za načrtovanje, simulacije, tehnično komunikacijo in upravljanje s podatki na <https://www.solidworld.si/resitve/solidworks>.

VEČ INFORMACIJ

Za več informacij o SOLIDWORKS rešitvah za tehnično komunikacijo obiščite <https://www.solidworld.si/resitve/solidworks/tehnicka-komunikacija> ali pokličite na 01/ 422 49 00.

SOLIDWORKS systemske zahteve so objavljene na spletni strani <https://www.solidworld.si/storitve/podpora/systemske-zahteve>.

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 in Slovenije. 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 usposabljammo oblikovalce, konstruktorje, tehnologe in CNC operaterje.



Obiščite nas na WWW.SOLIDWORLD.SI

3DEXPERIENCE