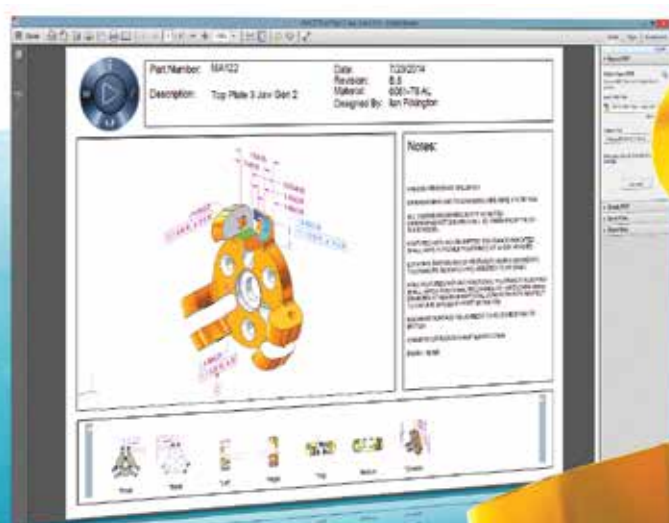


## SOLIDWORKS MBD

OMOGOČA POSTOPKE BREZ RISANJA,  
Z NAČRTOVANJEM, KI TEMELJI NA MODELU

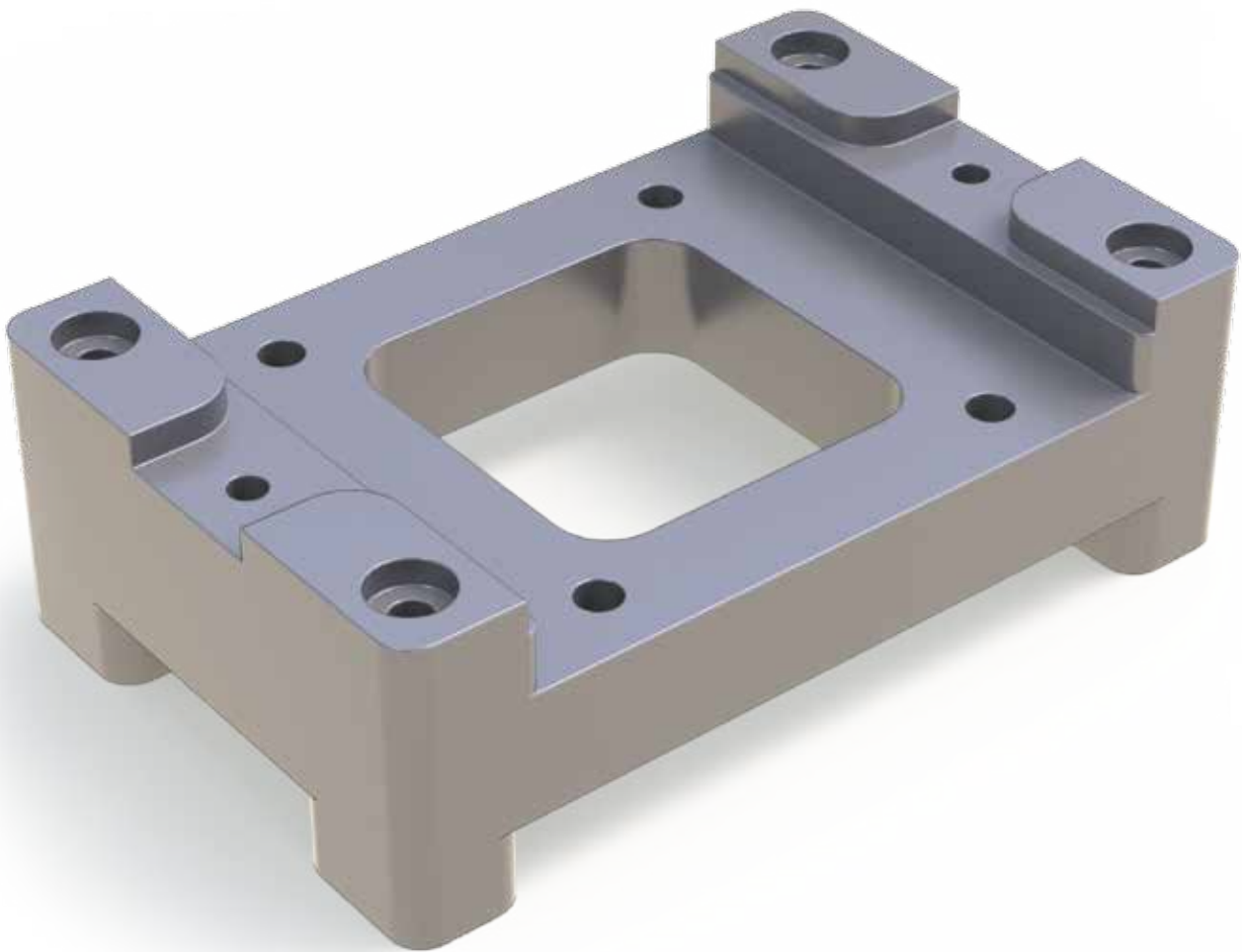


### POSPEŠITE VAŠE POSTOPKE DELA

Koliko časa, denarja in virov ste porabili za ustvarjanje in vzdrževanje tradicionalnih 2D risb? Kakšni so vaši tipični problemi, s katerimi se soočate? Ko postaja 3D načrtovanje vse bolj razširjeno, postajajo omejitve tradicionalnih 2D risb vse bolj očitne – so drage in zamudne pri ustvarjanju in vzdrževanju; nagnjene so k neusklajenosti s 3D modeli (kar vodi do velikih proizvodnih ostankov materiala) ter v neskladju s splošno sprejetimi in industrijskimi standardi.

SOLIDWORKS® MBD (Model Based Definition - definicije na osnovi modela) je integrirana proizvodna rešitev za SOLIDWORKS 3D programsko opremo za načrtovanje, s katero se izognemo zamudni pripravi 2D dokumentacije. S SOLIDWORKS MBD lahko sporočite informacijo za izdelavo kosa (PMI - Product Manufacturing Information) neposredno v 3D tehniki, mimo zamudnih 2D postopkov in odpravite morebitne težave. Podjetja, ki so sprejela metodologijo MBD poročajo o prihrankih na več področjih vključno z zmanjšanjem proizvodnih napak, zmanjšanjem ostankov in stroškov predelave ter nižje stroške javnega naročanja za kupljene dele<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Vir: Agencija za obrambo in logistiko



## **POSPEŠITE POSTOPKE DELA IN PROIZVODNJO BREZ ZAMUDNE PRIPRAVE 2D RISB**

SOLIDWORKS MBD pomaga podjetjem opredeliti, organizirati in objaviti 3D PMI, vključno s 3D podatki modela v industrijskih standardnih formatih (kot so SOLIDWORKS podatki, eDrawings®, in 3D PDF). Postopek izdelave vodi neposredno v 3D, pomaga pospešiti proizvodnjo, zmanjšati čas cikla, zmanjšati napake ter deluje v skladu z industrijskimi standardi, kot so vojaški standard 31000A, ASME Y 14.41, ISO 16792, DIN ISO 16792, and GB/T 24734.

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 in 3D PMI. 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 večjih primerih uporabe, kot so kosi in sestavi inženirskih risb, zahtevki za ponudbo (RFQ) in inšpekcijska poročila. Poleg tega pomaga različnim oddelkom in drugim udeleženiim v postopku kot je načrtovalec, nabavi, izdelavi, montaži, kakovosti, prodaji, trženju, strankam in dobaviteljem.

## **SOLIDWORKS MBD POMAGA NAČRTOM HITREJE DO PROIZVODNJE**

### **Opredeli 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.

### **Predstavi 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 medtem 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.

### V skladu z industrijskimi standardi

SOLIDWORKS MBD pomaga podjetjem, da so v skladu s prevladujočimi industrijskimi standardi kot so MIL-STD-31000A, ASME Y14.41, ISO 16792, DIN ISO 16792 in GB/T 24734. Skladnost vam daje konkurenčno prednost za doseganje več sklenjenih pogodb in izvedbo projektov, ki sledijo strogim zahtevam, omejenemu času ter proračunu.

### 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.

### Sodelujte z notranjimi in zunanji interesnimi skupinami

Potrebujete proizvodne komentarje iz delavnice ali od zunanjih prodajalcev? S SOLIDWORKS MBD, to ne predstavlja težave! Vaši sodelavci lahko enostavno pregledajo in dajo pripombe na vaše načrte v SOLIDWORKS-u, eDrawings ali 3D PDF formatu. Pripombe so shranjene v vašem 3D izpisu za vaš pregled, odobritev, spremembo ali arhiv.

### 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.



Zajemite celotne podatke izdelka v različnih 3D pogledih, vključno z naslovnim blokom in BOM informacijami ter jih nato enostavno izvozite v industrijske standardne formate.

## SOLIDWORKS RAZVOJNE REŠITVE IZDELKOV

Programska oprema SOLIDWORKS zagotavlja uporabnikom intuitivno 3D razvojno okolje, ki maksimira storilnost virov oblikovanja 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 upravljanje s podatki na [www.solidworld.si/programska oprema](http://www.solidworld.si/programska-oprema).



## SISTEMSKE ZAHTEVE

- Windows® 7 (64-bit) ali Windows 8 (64-bit)
- 2 GB RAM (najmanj)
- 5 GB prostega diska (najmanj)
- Grafična kartica (priporočeno overjena)
- Intel® ali AMD® procesor
- DVD širokopasovna internetna povezava
- Internet Explorer® 8 ali novejši

Za dodatne informacije, obiščite [www.solidworks.com/systemrequirements](http://www.solidworks.com/systemrequirements).

## VEČ INFORMACIJ

Obiščite [www.solidworks.com/MBD](http://www.solidworks.com/MBD) ali pokličite na 01/ 422 49 04.

## 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 usposablamo oblikovalce, konstruktorje, tehnologe in CNC operaterje.

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

