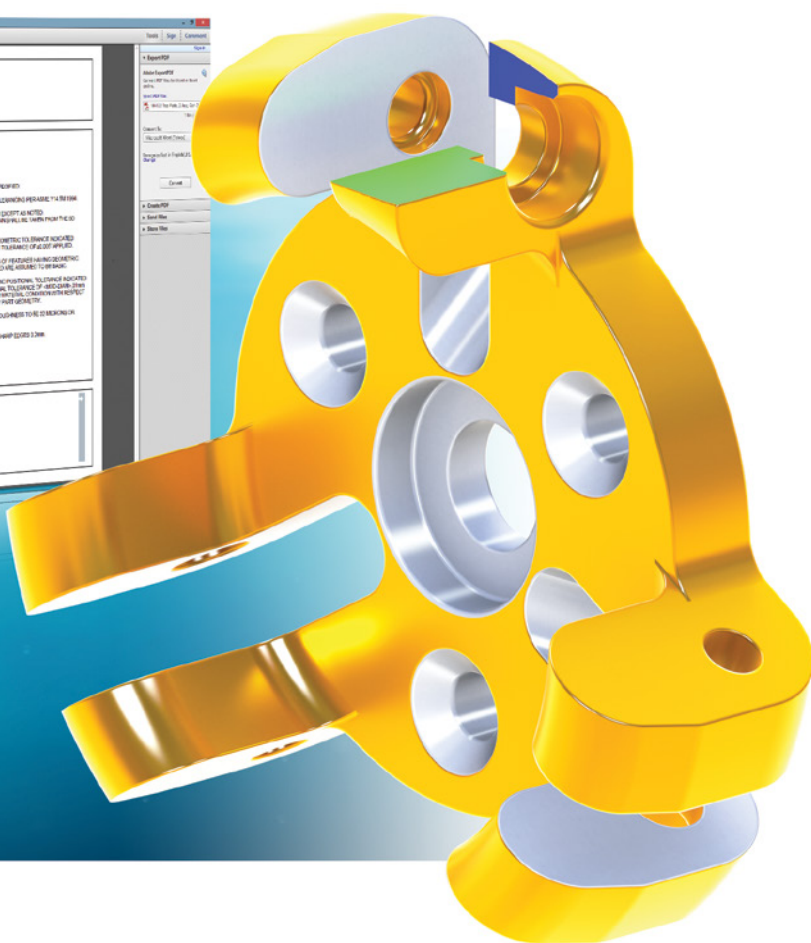
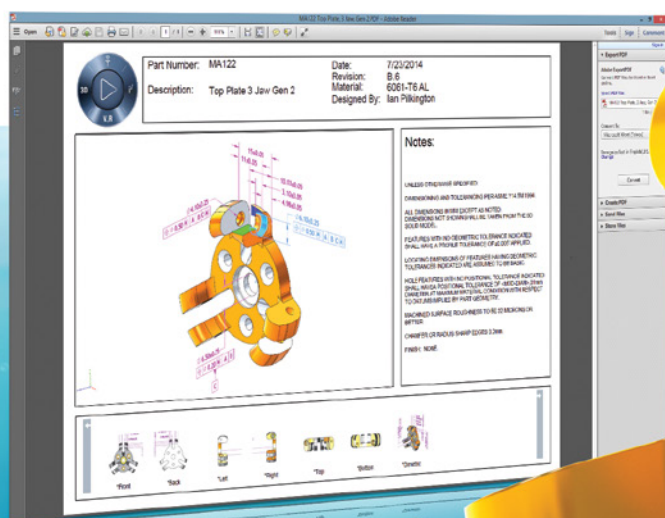


# SOLIDWORKS MBD

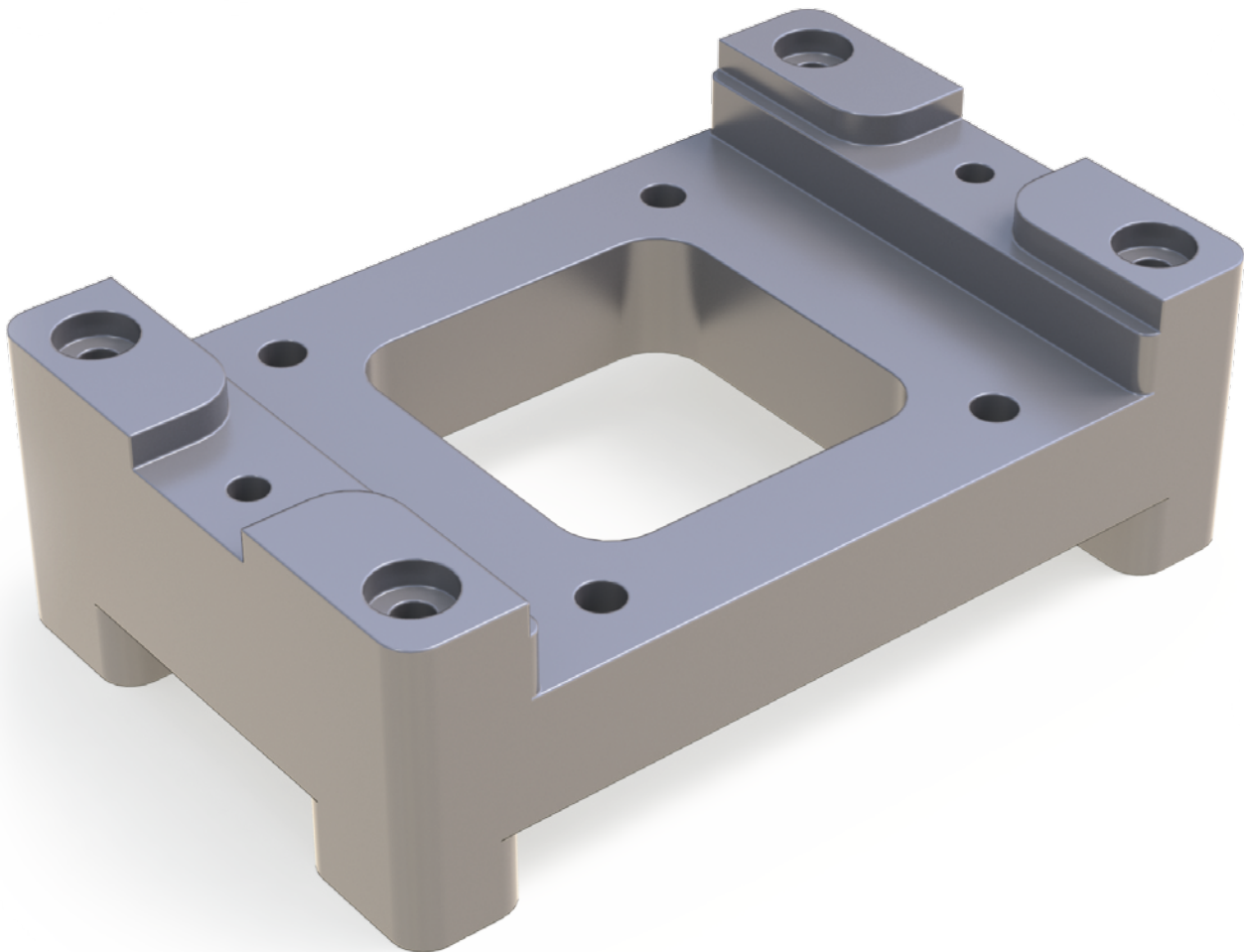
## BEZVÝKRESOVÉ PROVOZY POMOCÍ METODY MODEL-BASED DESIGN



### ZJEDNODUŠTE PROVOZ

Kolik času, peněz a dalších prostředků spotřebujete na vytvoření a údržbu tradičních 2D výkresů? S jakými běžnými problémy se setkáváte? S postupným rozvojem vedoucím k převaze 3D návrhů se stávají omezení tradičních 2D výkresů stále zřetelnější – vysoká cena a časová náročnost jejich vytváření a následné údržby, náchylnost k nesouladu s 3D modelem (vedoucí k rozsáhlým ztrátám ve výrobě), nevyhovují mnoha uznávaným a právně závazným průmyslovým normám.

Software SOLIDWORKS® MBD (Model Based Definition) je integrované bezvýkresové řešení pro 3D konstrukční software SOLIDWORKS. S řešením SOLIDWORKS MBD můžete sdělovat informace o výrobku a výrobě (PMI) přímo ve 3D, bez nutnosti časově náročných 2D procesů, a eliminovat tak potenciální problémy. Společnosti, které využívají metody Model-based definition, vykazují úspory v různých oblastech, včetně snižování výrobních chyb, snižování zmetkovitosti a nákladů na přepracování a nižších nákladů na zásobování nakupovanými díly.



## **BEZVÝKRESOVÝ PROVOZ PRO ZJEDNODUŠENÍ A ZRYCHLENÍ VÝROBY**

Nástroj SOLIDWORKS MBD pomáhá firmám definovat, organizovat a publikovat 3D informace pro výrobu, včetně dat 3D modelu ve formátech souborů podle průmyslových standardů (např. soubory SOLIDWORKS, eDrawings® nebo 3D PDF). Provádí výrobním procesem přímo ve 3D, pomáhá zjednodušit výrobu, zkrátit dobu výrobního cyklu, omezuje chyby a vyhovuje průmyslovým normám, např. vojenské normě Military-Standard-31000A, ASME Y 14.41, ISO 16792, DIN ISO 16792 a GB/T 24734.

Nástroj SOLIDWORKS MBD zpřístupňuje model výrobku s jeho rozměry, geometrické tolerance, drsnost povrchů, symboly svařování, kusovníky (BOM), popisky, tabulky, poznámky, metadata a další komentáře v prostředí SOLIDWORKS 3D v rámci informací 3D PMI. Protože všechny informace potřebné pro vedení provozu jsou integrované do 3D modelů, tradiční 2D výkresy již nejsou potřeba. Intuitivní a interaktivní informace 3D PMI poskytované nástrojem SOLIDWORKS MBD slouží pro více případů provozního použití, např. technické výkresy dílů a sestav, žádosti o nabídku (RFQ) nebo kontrolní zprávy. Rovněž pomáhá více oddělením a zainteresovaným stranám napříč provozem, např. oddělení konstrukce, zásobování, výroby, montáže, kvality, prodeje, marketingu, komunikace s klienty a s dodavateli.

## **NÁSTROJ SOLIDWORKS MBD POMÁHÁ RYCHLEJI PŘENĚST NÁVRH DO VÝROBY**

### **Definování informací PMI přímo ve 3D**

Nástroj SOLIDWORKS MBD definuje informace PMI přímo ve 3D, čímž eliminuje čas a náklady nutné na vývoj 2D výkresů, jež mohou vyšplhat až na 50 procent celkových nákladů na vývoj. Vytváření informací 3D PMI rovněž pomáhá urychlit komunikaci, zkrátit čas cenové nabídky dodavatele a omezit chyby díky prověřování 3D dat, interaktivity a kompletních metadat.

### **Prezentace 3D dat v čistě a strukturované formě**

Nad rámec definice informací 3D PMI pomáhá nástroj SOLIDWORKS MBD uspořádat kompletní data do čistých a strukturovaných 3D prezentací s různými pohledy a nastavením zobrazení. Může dokonce inteligentně zobrazit a skrýt 3D popisy při otáčení modelu, abyste měli čistší výhled, a zároveň respektovat všechny popisy zásadní pro danou funkci.

### **Přizpůsobení šablon 3D výstupů**

Nástroj SOLIDWORKS MBD poskytuje komplexní sadu předdefinovaných hotových šablon. Řadu aspektů šablon 3D výstupů, např. uspořádání, loga společnosti nebo oddělení; 3D výřezy a miniatury; textové popisy; odkazy na metadata a tabulky lze rovněž přizpůsobit tak, aby uváděly konkrétní výstupy, např. technické výkresy, nabídky nebo kontrolní zprávy. Po nastavení mohou tyto šablony sloužit jako interní i externí provozní pravidla pro všechna oddělení, např. výrobu, provoz, kontrolu kvality a zásobování.

## Výstup a distribuce 3D dat do stávajícího procesu

Nástroj SOLIDWORKS MBD nabízí obecně přijaté formáty souborů, např. eDrawings® a soubory 3D PDF, které se často používají ve stávajících procesech. Soubory eDrawings lze otevřít v bezplatném prohlížeči souborů eDrawings. Soubory 3D PDF lze zobrazit různými bezplatnými nástroji, včetně programu Adobe™ Reader. Kromě poskytování přidružených informací jako jsou technické poznámky, kusovník a kompletní metadata lze rovněž zkoumat model ve 3D prostoru pomocí nástrojů Posun, Přiblížení, Otočení, Měření, Řez a dalších 3D nástrojů.

## Shoda s průmyslovými normami

Nástroj SOLIDWORKS MBD pomáhá společnostem dodržet shodu s rozšířenými průmyslovými normami, např. MIL-STD-31000A, ASME Y14.41, ISO 16792, DIN ISO 16792 a GB/T 24734. Shoda s normami poskytuje konkurenční výhodu pro získání více smluv, dodání projektů podle přísných požadavků, včas a v rámci rozpočtu.

## Sdílení, archivace a opětovné použití inteligentních 3D dat

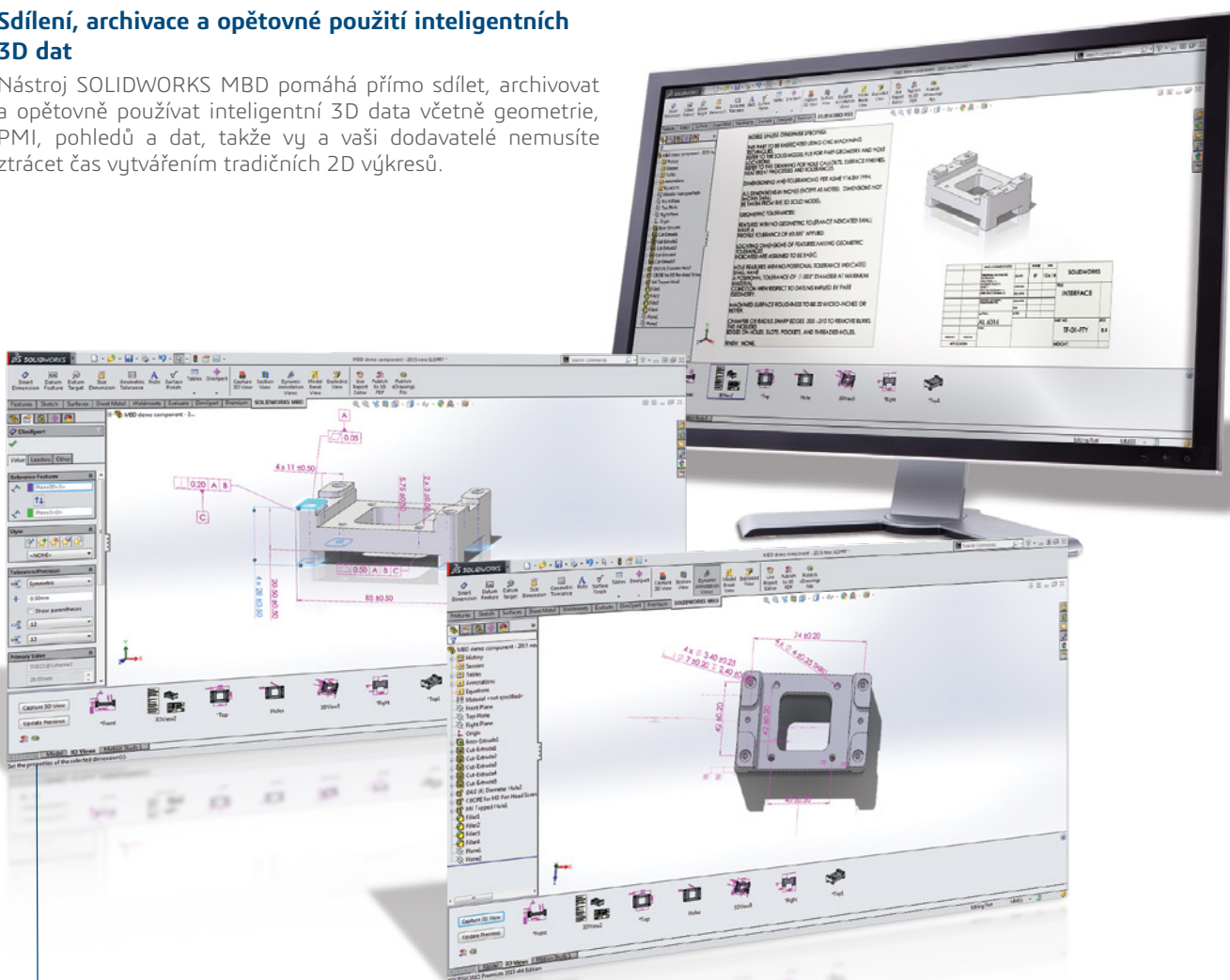
Nástroj SOLIDWORKS MBD pomáhá přímo sdílet, archivovat a opětovně používat inteligentní 3D data včetně geometrie, PMI, pohledů a dat, takže vy a vaši dodavatelé nemusíte ztrácet čas vytvářením tradičních 2D výkresů.

## Spolupráce s interními a externími zainteresovanými stranami

Potřebujete výrobní poznámky z dílny nebo od externích dodavatelů? S nástrojem SOLIDWORKS MBD to není problém! Vaši spolupracovníci mohou snadno revidovat a komentovat váš návrh ve formátu SOLIDWORKS, eDrawings nebo 3D PDF. Komentáře se ukládají do 3D výstupu k revizi, schvalování, úpravám nebo archivaci.

## Práce souběžně s 2D výkresy a tisky

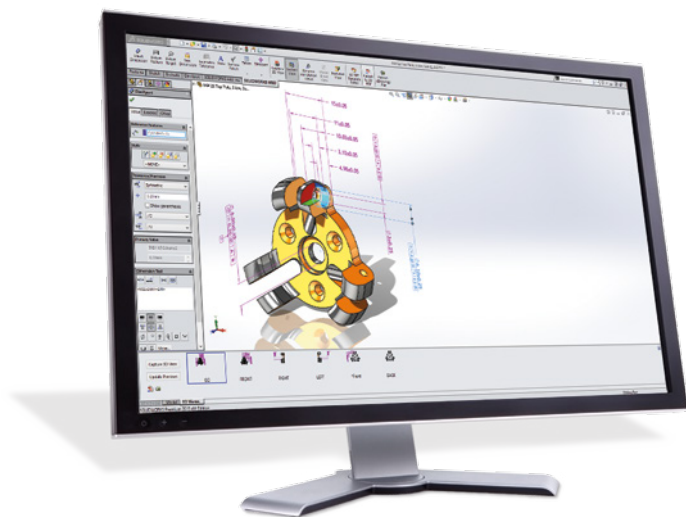
Nástroj SOLIDWORKS MBD bezproblémově integruje stávající 2D výkresy SOLIDWORKS. Informace PMI a pohledy vytvořené ve 3D jsou k dispozici pro opětovné použití i ve 2D. Snadno lze vytvářet pohledy obsahující geometrii a informace PMI pomocí vestavěného editoru šablon.



Kompletní výrobní data včetně rohového razítka a kusovníku můžete zachytit v několika 3D pohledech, které lze snadno exportovat do formátů průmyslových norem.

## ŘEŠENÍ SOLIDWORKS PRO VÝVOJ VÝROBKŮ

Software SOLIDWORKS nabízí uživatelům intuitivní 3D vývojové prostředí, které pomáhá maximalizovat produktivitu vašich zdrojů pro navrhování, abyste mohli vytvářet lepší výrobky rychleji a s nižšími náklady. Úplný přehled řešení SOLIDWORKS pro návrh, simulaci, posuzování ekologických aspektů, technickou komunikaci a správu dat najdete na adrese [www.solidworks.com/cze\\_products2015](http://www.solidworks.com/cze_products2015).



## SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY

- Windows® 7 (64bitový) nebo Windows 8 (64bitový)
- 2 GB RAM paměti (minimálně)
- 5 GB volného místa na disku (minimálně)
- Grafická karta (doporučuje se s certifikací)
- Procesor Intel® nebo AMD®
- DVD nebo širokopásmové připojení k internetu
- Internet Explorer® 8 a vyšší verze

Další podrobnosti získáte na stránkách [www.solidworks.com/systemrequirements](http://www.solidworks.com/systemrequirements).

## VÍCE INFORMACÍ

Chcete-li se dozvědět více o softwaru SOLIDWORKS MBD, navštivte stránky [www.solidworks.com/cze\\_mbd](http://www.solidworks.com/cze_mbd), nebo se obraťte na svého **místního prodejce produktů SOLIDWORKS**

## Naše platforma 3DEXPERIENCE je základem pro jednotlivé produktové řady, pokrývá 12 odvětví a přináší širokou nabídku oborově zaměřených řešení.

Platforma 3DEXPERIENCE® společnosti Dassault Systèmes poskytuje firmám i jednotlivcům virtuální vizi projektů pro udržitelnou inovaci. Její špičková řešení mění způsob, jímž jsou navrhovány, vyráběny a podporovány nové výrobky. Portfolio produktů pro spolupráci od společnosti Dassault Systèmes podporuje sociální inovaci a rozšiřuje možnosti, kterými může virtuální svět zlepšovat svět reálný. Společnost má přes 182 300 zákazníků ve více než 80 zemích světa a všech průmyslových odvětvích. Více informací najdete na webových stránkách [www.3ds.com/cz-cz](http://www.3ds.com/cz-cz).



3DEXPERIENCE®

### Ústředí společnosti

Dassault Systèmes  
10, rue Marcel Dassault  
CS 40501  
78946 Vélizy-Villacoublay  
Cedex  
France

### Severní a Jižní Amerika

Dassault Systèmes  
SolidWorks Corporation  
175 Wyman Street  
Waltham, MA 02451 USA  
+1 781 810 5011  
generalinfo@solidworks.com

### Dassault Systèmes CZ s.r.o.

+420-543-216-642  
info@solidworks.cz