

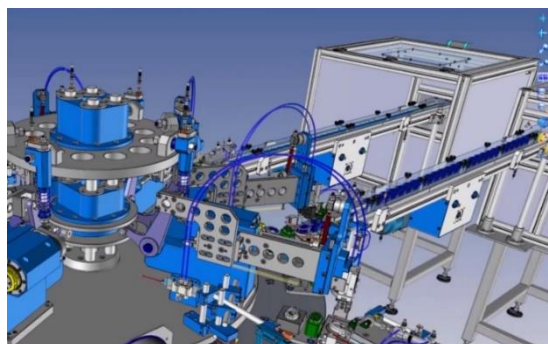
**TOPSOLID SAS každý rok investuje téměř 20% svého obrátu do výzkumu a vývoje a obohacuje TopSolid o stovky vylepšení a nových funkcí inspirovaných zpětnou vazbou od našich partnerů a zákazníků. Tato nová verze TopSolid je obzvláště bohatá na nové funkce a přináší na trh řadu inovací stávajících produktů a nových produktů, které splňují potřeby Průmyslu 4.0.**

**TopSolid'Steel 2021** společnost TOPSOLID SAS s potěšením oznamuje mezinárodní spuštění modulu TopSolid'Steel 2021 - CADu pro kovoobráběcí a plechařský průmysl.



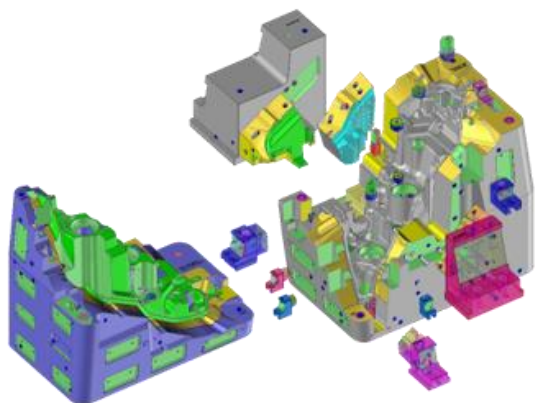
- ▶ Veškerá síla a asociativita software TopSolid ve službách kovoobráběcích společností.
- ▶ Intuitivní ergonomie, díky níž se aplikace snadno učí a používá.
- ▶ Kompletní integrované knihovny, které šetří čas při používání konstrukčních komponent.
- ▶ Rychlé generování dokumentů k výrobě: výkresy, oznámení, kusovníky atd.
- ▶ Výkonná rozhraní, která vám pomohou spolupracovat v prostředí BIM.

**TopSolid'Design 2021** je obohacen o téměř 200 nových funkcí a o vývoj v oblasti designu, formem a elektrod, mezi nimiž jsou:



- ▶ Vylepšen byl grafický výkon: velké sestavy se zobrazují o 20 až 30% rychleji a více se využívají grafické prostředky.
- ▶ Renderovací modul byl vylepšen. Nastavení prostředí je nyní uživatelsky spravováno.
- ▶ Byla zavedena nová funkce pro automatizovanou produkci dokumentů (výkresy, rozviny, skládání, kusovníky, export projektů).
- ▶ Byl vylepšen import PMI a funkcí, zejména u souborů v nativních formátech softwaru CAD třetích stran..
- ▶ Konverze PMI na výrobní funkce (MF - Manufacturing Features) otevírá cestu k automatizaci digitálního řetězce od návrhu po obrábění, bez ohledu na původ dílů.
- ▶ **TopSolid** umožňuje importovat « mrak » bodů vytvořených 3D skenery a použít tyto body k vytvoření přesné geometrie.
- ▶ Byl vylepšen export FBX do virtuální reality a softwaru pro vykreslování v reálném čase.

- ▶ Byla zavedena výkonná funkce distribuce komponent (zámečnické a plechařské práce).
- ▶ Byly zavedeny nové funkce pro opravy plechových dílů.
- ▶ **TopSolid** nyní spravuje a používá zakřivené profily.
- ▶ Byly přidány prvky modelování pro obrábění (v CAM), včetně prvku ochrany hran.



**TopSolid'Pdm 2021** je obohacen o dvě hlavní funkce:

S aplikací **TopSolid'Pdm Multisite** můžete aktivovat kopírování dat a sdílet své projekty mezi všemi svými výrobními místy, ať jsou kdekoli na světě.

- ▶ Dostupné řešení pro sdílení více PDM uložišť.
- ▶ Jednoduché nastavení.
- ▶ Umožňuje kopírování dat na více vzdálených serverů.
- ▶ Kompatibilní se všemi moduly TopSolid V7.
- ▶ Kompatibilní s jakýmkoli typem služby Active Directory.



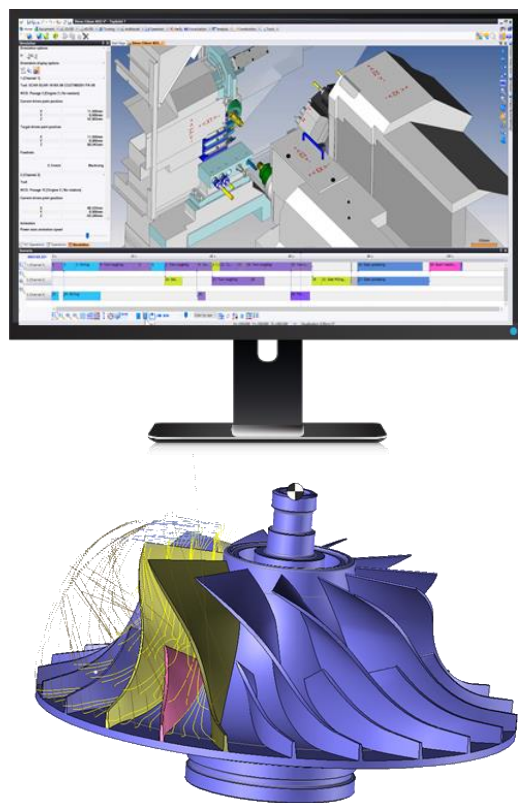
**TopSolid'Pdm** má nový průzkumník projektů. S **TopSolid'Pdm WebExplorer** můžete své projekty sledovat vzdáleně z jednoduchého webového prohlížeče na jakékoli platformě.

- ▶ Prozkoumávání projektů a knihoven.
- ▶ Prohlížení dokumentů: dílce, sestavy a výkresy.
- ▶ Vizualizace strukturovaných dat a stavů dokumentů.
- ▶ Správa uživatelských práv.



**TopSolid'Cam 2021** je obohacen o téměř 200 nových funkcí a vývoj ve všech modulech:

- ▶ **TopSolid'Cam** je obohacen o « SWISS » soustružnický modul a postprocesory jsou přizpůsobené pro víceosé, vícekanálové stroje.
- ▶ Dráhy nástroje optimalizované « BoostMilling » byly rozšířeny o nové možnosti.
- ▶ 4-osé obrábění bylo doplněno mnoha vylepšení, včetně vytvoření dynamických drah nástrojů ve 4-osém radiálním frézování (BoostMilling 4X).
- ▶ Nové dynamické obrábění « BoostTurning » je nyní k dispozici i v modulu Soustružení
- ▶ Automatické obrábění MF (Manufacturing Features) bylo rozšířeno a vylepšeno.
- ▶ **TopSolid** je nabízí nové 5 - osé hrubovací a dokončovací algoritmy pro obrábění:
  - Lopatkové dílce typu oběžných kol a turbíny
  - 5-osé kapsy
- ▶ Vrtací dráhy mají nové možnosti optimalizace.
- ▶ Nyní jsou k dispozici protahovací operace otvorů.
- ▶ Řízení vlastních přídavek na obrábění je k dispozici také pro soustružnické operace.
- ▶ Rozdělení 3D hrubovací dráhy nástroje podle velikosti vyložení nástroje.
- ▶ Je možné kopírovat a vložit obráběcí operace výběrem z 3D scény - graficky.
- ▶ **TopSolid'Cam** nyní spravuje nástrojové věže pomocí integrovaného zásobníku nástrojů.
- ▶ Byla vylepšena a optimalizována analýza vlastností obrábění pro válce a vrtání.
- ▶ Je možné omezit oblasti analýzy podle křivek.



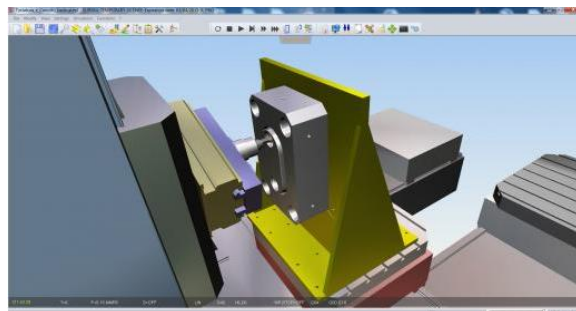
**TopSolid'ShopFloor Cam 2021** je nový produkt z řady **TopSolid**, určený pro CNC operátory na dílně. Umožňuje vám vizualizovat, simulovat a ověřovat limity obrábění všech modulů **TopSolid'Cam**. V závislosti na nastaveném oprávnění bude operátor schopen upravit obráběcí program. Tento nový produkt zlepšuje spolupráci mezi oddělením plánování procesů a provozem na dílně.

- ▶ Program je propojen s PDM, aby se zabránilo jakémukoli riziku opracování nesprávné součásti.
- ▶ Přístup k funkcím pro modifikaci je konfigurovatelný uživatelem po uživateli.
- ▶ Změny provedené v programech jsou sledovány a protokolovány.
- ▶ Intuitivní ergonomie, díky níž se aplikace snadno učí a používá.
- ▶ Grafické rozhraní kompatibilní s dotykovými obrazovkami.
- ▶ Spolehlivé a přesné simulační funkce.



**TopSolid'Cam Simul 2021** umožňuje simulaci z NC kódu přímo integrovaně v **TopSolid'Cam**.

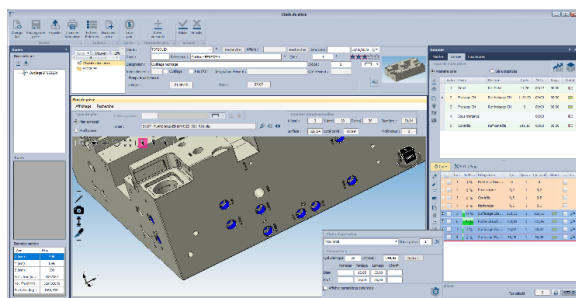
- ▶ Plně integrované řešení simulace NC kódu, které doplňuje základní simulaci a ověření vmudolech **TopSolid'Cam**.
- ▶ **TopSolid'Cam Simul** napodobuje přesné chování reálného CNC stroje.
- ▶ Výpočet obráběcího a interpolačního času je ještě přesnější.
- ▶ **TopSolid'Cam Simul** má funkci optimalizace programu a ušetří až 15% času obrábění.



**TopSolid** je obohacena o dva nové produkty věnované **Průmyslu 4.0** - **TopSolid'PartCosting** (řešení pro podporu nabídek pro výrobu mechanických dílů) a **TopSolid'Inspection** (řešení toleranční a rozměrové kontroly).

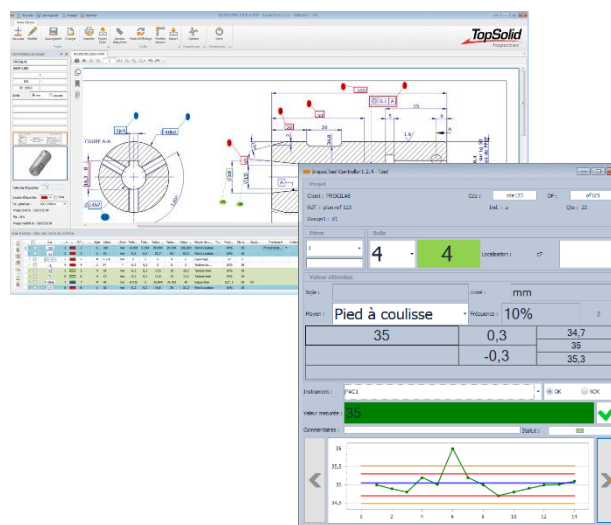
#### **TopSolid'PartCosting:**

- ▶ Umožňuje dohledatelnost, kapacitaci, opětovné použití a zabezpečení metod výpočtu času výroby.
- ▶ Spolehlivost výpočtu času ve srovnání s odhadem podle zkušeností.
- ▶ Nabízí řešení, které omezuje vaši závislost na technické zkušenosti obchodníka.
- ▶ Osvědčená metodika zajišťující, že v procesu výpočtu nákladů na nic nezapomenete.



#### **TopSolid'Inspection:**

- ▶ Umožňuje OCR rozpoznání rozměrů zkontrolovat prohledáním výkresu.
- ▶ Integrace správy tolerančních standardů, úprav a kontrolních přípravků.
- ▶ Rozměry se zaznamenávají na dílně prostřednictvím zjednodušeného rozhraní tabletu.
- ▶ Kompatibilita s připojenými kontrolními přípravky a softwarem pro trojrozměrné měřicí stroje.
- ▶ Integruje statistickou kontrolu procesu (SPC): studie způsobilosti a kontrolní grafy.



**Oficiální vydání TopSolid 7.15 je naplánováno na 1. března 2021**

Vaším prodejcem je

