

**SolidCAM**

Evoluce

2019–2026

Přehled klíčových novinek SolidCAM, které mění způsob, jakým programujete své projekty. Více než 7 let inovací na jednom místě.

8

Verzí SolidCAM

23+

Klíčových novinek

100%

Integrace do SOLIDWORKS

Co přinesl SolidCAM vašemu byznysu

SolidCAM není jen software. Je to investice do efektivity vaší výroby. Každá novinka vznikla na základě reálných potřeb výrobců a CNC programátorů. Podívejte se, co konkrétního Vám přinesly poslední roky.

2019

Hluboké vrtání

→ Slouží pro vrtání hlubokých děr, kde lze celkovou hloubku rozdělit do jednotlivých segmentů. Každému segmentu je možné nastavit odlišné řezné podmínky, jako jsou otáčky a posuvy, a podle potřeby aktivovat i přerušované vrtání.

Geodetické obrábění

→ Strategie pro přesné dokončování složitých ploch, kde se dráha nástroje řídí geometrií modelu (tzv. geodetickými liniemi). Zajišťuje rovnoměrné zatížení nástroje a vysokou kvalitu povrchu. Výstup je možný ve 3 až 5 osách.

2020

Nový SolidCAM Simulátor

→ Nový režim simulace v SolidCAM s možností přizpůsobit grafické nastavení jednotlivých stylů. Simulaci lze sledovat v plovoucím okně, což je praktické zejména při programování další operace na druhé obrazovce.

Turbo HSR a Turbo HSM

→ 3D operace pro hrubování a dokončování tvarových dílců s novým výpočetním enginem pro několikanásobně rychlejší výpočet. V hrubování lze nově definovat rozdílné přídávky na vybrané plochy.

2021

Tabulka nástrojů

→ Nová tabulka nástrojů (Toolkit) nabízí více možností pro práci s nástroji. Umožňuje importovat 3D modely nástrojů a upínačů přímo od výrobců a ukládat je do knihoven pro snadnější výběr v dalších projektech.

Automatické 3-5 osé odjehlování/sražení

→ Operace automaticky detekující všechny ostré hrany na díle, které následně srazí pomocí bezkolizních drah nástroje. Můžeme využít 3-5 osý režim, kdy lze vybrané hrany i zaoblit více řezy pomocí kulových fréz.

Automatické 3+2 hrubování

→ Nová operace víceosého modulu, která automaticky indexuje dráhy 3D hrubování a pomáhá velmi rychle naprogramovat hrubování tvarově složitějších dílců.

Ořezávání hran

→ Operace určená pro efektivní ořez hran na odlitcích, kterou je možno využít v automotive, ale i v dřevařském průmyslu. Výběr geometrie probíhá automaticky a výstup může být ve 3 až 5 osách.

2022

Definice geometrie pro Kapsu

→ Operace kapsa obsahuje vylepšenou definici geometrie, která pracuje se zbytkovým materiálem. Vybírat můžeme plochy, hrany nebo obvod dílce, přičemž SolidCAM ořízne pracovní dráhy, které jsou mimo materiál.

Podpora soustružení tvarových závitů

→ V operaci pro řezání závitu přibyla možnost řezání závitů, které nemají normalizovaný profil. Uživatel si pomocí skici nakreslí profil závitu a určí jeho stoupání. Zpřístupnění této funkce závisí na úpravě postprocesoru.

Konfigurační seřizovacích listů

→ Webový editor pro úpravu šablon seřizovacích listů dle vlastních preferencí. Lze nastavit styl zobrazení, rozsah popisu technologického postupu i obsah jednotlivých polí v tabulkách.

Asociativní nulový bod

→ Nově můžete asociativní nulový bod svázat s plochami na dílci. Jakmile přijde revize a přemístí se vybraná plocha, nulový bod se přemístí a operace se přepočítají vůči nové pozici nulového bodu.

2023

Vytváření knihoven držáků a upínačů

→ Tabulka nástrojů umožňuje vytvářet knihovny upínačů. Svěrák stačí definovat jednou, uložit do knihovny a při dalším použití ho jednoduše vybrat a umístit přímo na stůl stroje.

SolidCAM pro operátory

→ Nová aplikace pro operátory strojů s přímým přístupem k projektům od programátora. Operátor zkontroluje vše potřebné pro seřízení a může provádět drobné úpravy bez nutnosti kontaktovat programátora.

2024

Pro 3D HSR a Pro 3D HSM

→ 3D operace vycházejí z operací Turbo a využívají výpočet pro rychlejší generování optimalizovaných drah nástroje. Umožňují optimalizaci posuvových rychlostí při sestupech a v rozích, což přispívá k delší životnosti nástroje.

SolidCAM AI Chatbot

→ AI pomocník pro dotazy týkající se softwaru SolidCAM a programování. Přijímá dotazy formou textu i obrázků a odpovídá textově s odkazy na manuál nebo video.

2025

Drátové řezání

→ Ve verzi 2025 SolidCAM rozšiřuje možnost o programování drátového řezání (EDM). K dispozici jsou operace pro 2osé řezání, řezání pod úhlem a složitější geometrie pomocí souvislých 4osých řezů.

CAM Assist

→ Programování obrábění dílů pomocí AI pomocníka od společnosti Cloud NC. Na základě informací zadaných v SolidCAM vygeneruje návrh technologie obrábění zadaného dílu.

SolidCAM 2026

2026

Podpora vícenásobných upínačů

Slouží pro jednoduchou optimalizaci nástrojů při použití vícenásobného upínání jako jsou např. pyramidy nebo frézovací věže.

Automatická synchronizace kanálů

Ušlechťuje programování vícekanálových a Swiss Type strojů tím, že automaticky synchronizuje operace mezi kanály a zkracuje celkový čas obrábění.

Dynamické soustružení – FreeTurn/Prime Turning

Strategie, která během obrábění využívá rotační osu k zvýšení efektivity, umožňuje odebírat více materiálu jedním nástrojem a zároveň udržuje optimální řezné podmínky.

Využívání výkonu GPU nebo více jader procesoru pro výpočty a simulace

Až 10x rychlejší výpočet operací a přesnější vykreslení simulace obráběcího procesu.

Máte aktivní údržbu? Jste připraveni na SolidCAM 2026!

Zákazníci s aktivní údržbou získají přístup ke všem novým verzím SolidCAM. V případě vypršené údržby nás neváhejte kontaktovat pro více informací o přechodu na aktuální verzi.

Potřebujete poradit?

Náš tým certifikovaných specialistů je připraven zodpovědět vaše otázky k novinkám, novým verzím nebo konkrétním funkcím SolidCAM.

Kontakt:

+420 533 433 111
info@solidvision.cz

Zjistěte více o SolidCAM

Naskenujte kód a navštivte náš web.

