



SIEMENS
Ingenuity for life

Solid Edge CAM Pro

Zhodnocení obráběcích strojů

Výhody

- Využijte své obráběcí stroje naplno díky nejnovějším technikám obrábění
- Maximalizujte efektivitu výroby díky jednotnému CAM systému
- Pracujte přímo se součástmi a sestavami Solid Edge se zachováním asociativity
- Nízké náklady na provoz, snadné nasazení, jednoduché používání

Funkce

- Škálovatelná řešení nabízí širokou škálu funkcí zahrnujících soustružení, frézování a obrábění podle prvků.
- Jejich použití zjednodušují různá cvičení, šablony a průvodci.
- Bezproblémová integrace se Solid Edge, spouští se jedním kliknutím.
- Postprocesing a simulace stroje

Shrnutí

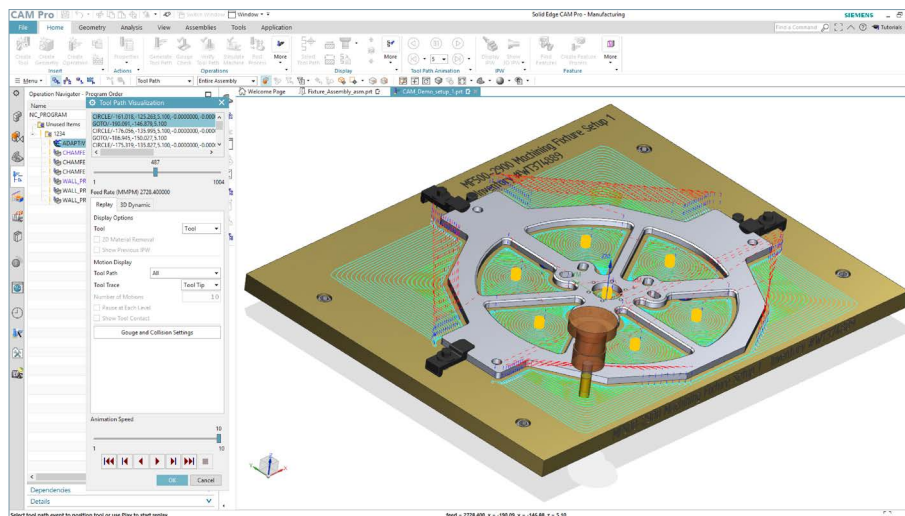
Software Solid Edge® CAM Pro je výkonné a praxí ověřené CAM řešení od společnosti Siemens, které obsahuje bohatou sadu snadno použitelných nástrojů. Solid Edge CAM Pro je modulární a flexibilní produkt pro programování NC kódů, který vám pomůže maximálně zhodnotit investice do obráběcích strojů. Vzhledem k tomu, že byl modul CAM Pro navrhován s ohledem na uživatele Solid Edge, umožňuje NC programování s nízkými náklady na provoz, snadno se nasazuje a používá.

Výkonný a snadno použitelný

Solid Edge CAM Pro pomáhá díky simulaci obrábění výrobcům při přípravě široké řady tradičních a inovativních obráběcích procesů včetně frézování, soustružení a obrábění podle prvků.

Solid Edge CAM Pro umožňuje díky práci přímo se součástmi a sestavami Solid Edge dosáhnout přesných a efektivních výrobních postupů. Soubory lze ze Solid Edge do CAM Pro odesílat jedním kliknutím a veškerá data zůstávají neustále asociativní, což znamená, že jakmile dojde ke změnám v pokročilé fázi návrhu, je možné je snadno zapracovat do výrobního plánu.

Intuitivní a moderní uživatelské rozhraní, srozumitelná cvičení, vestavěné šablony a průvodci dělají z modulu Solid Edge CAM Pro výjimečně snadno zvládnutelný



Solid Edge CAM Pro

systém. Konzistentní navigační prvky řídí klíčové komponenty, zatímco dialogová okna poskytují grafickou nápovědu spolu s okamžitou zpětnou vazbou v grafickém okně. Šablony se napříč celým systémem hojně využívají k zachycení a opětovnému použití metod, geometrie, nastavení, operací a výběru nástrojů. Vestavění průvodci a možnost vytvářet vlastní průvodce umožňují uživatelům dosáhnout nové úrovně automatizace. Patnáct snadných cvičení pomůže uživatelům pochopit práci s tímto výkonným softwarem a později se k nim lze pro připomenutí vrátit.

Plná škála funkcí

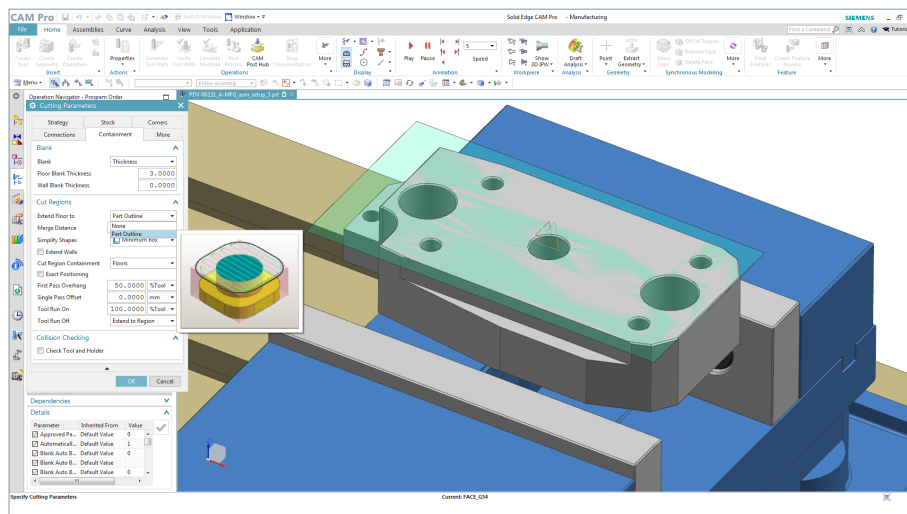
Díky univerzalitě Solid Edge CAM Pro nebudete muset při výrobě používat (a platit) více CAM systémů. Naše škálovatelné řešení nabízí širokou škálu funkcí pro NC programování, flexibilitu a maximalizuje návratnost investic.

Vrtání – slouží k vrtání, vystružování, vyvrtávání, tvorbě zápchů, třískovému vrtání a tvorbě vlastních cyklů. Při použití obrábění podle prvků lze využít automatické tvorby děr.

2.5osé frézování – vzory 2.5osého hrubování lze aplikovat na základní hranice nebo objemovou geometrii. K dispozici jsou různé strategie, například frézování cik-cak, odsazené frézování či frézování zanořením, a speciální funkce vysokorychlostního hrubování, například trochoidní dráhy. Funkce obrábění podle prvků automatizuje rozpoznávání a programování drážek a ploch.

Soustružení – úplné řešení, které lze snadno použít pro jednoduché programy a které je dostatečně výkonné ke zpracování komplikované geometrie při obrábění s více vřeteny a hlavami. Systém dokáže pracovat s tělesy, drátovými modely a 2D profily.

3osé frézování – pro hrubování, zbytkové frézování, před-dokončování a dokončování tvarových ploch, s úplnou sadou frézovacích strategií určených ke zpracování složité geometrie. K dispozici je i řada funkcí pro vysokorychlostní obrábění.



Drátořez – úplné řešení pro programování 2 až 4osých strojů s funkcemi drátořezu. Dostupná je široká škála operací včetně víceprůchodového profilování, zpětného chodu a odstranění oblasti.

Synchronizace – grafický způsob zobrazení neomezeného počtu kanálů s rolujícím kódem ve zvoleném formátu, zobrazením času a funkcemi pro přidání kódů přerušení a synchronizace. Správce synchronizace je přímo propojen s interním postprocesorem a pracuje se zpracovanými výstupy, aby bylo dosaženo co nejvyšší přesnosti.

Simulace obrábění – abyste se vyhnuli blokování stroje neproduktivním testováním, můžete využít integrovanou simulaci strojů, která umožňuje lepší simulaci než většina ostatních systémů s jejich pohyby řízenými strojovým kódem.

5osé frézování – Solid Edge CAM Pro nabízí velmi flexibilní funkce pro 5osé programování spojující automatizované prvky pro zdoluhavé úkony (například výběr geometrie) a podrobné uživatelské řízení pro přesné obrábění.

Vizualizace a úpravy drah nástrojů

Díky nástrojům pro vizualizaci dráhy nástroje a ověření odebrání materiálu máte větší jistotu správného výsledku. Integrovaná detekce kolizí nástroje odhalí případné problémy. Výsledné dráhy

nástrojů můžete rychle měnit pomocí funkcí pro grafické úpravy a následně tyto změny chránit zamknutím před změnami způsobenými dalšími výpočty.

Postprocessing

Modul CAM Pro obsahuje širokou škálu funkcí, které usnadňují postprocessing. Existující postprocesory lze upravovat a ladit pomocí interaktivní aplikace pro tvorbu postprocesorů nebo vytvořit zcela nový postprocesor s využitím šablon. Kromě toho lze využít ukázkové postprocesory nebo si stáhnout další z knihovny podpory.

Výrobní dokumentace

Díky funkcím pro generování výrobní dokumentace lze snadno vytvářet HTML dokumenty popisující nastavení. PMI data jsou přenesena ze Solid Edge do modulu Solid Edge CAM Pro společně s daty geometrie. To usnadňuje práci NC programátorovi, který podle specifikací navrhuje výrobní postup.

Klíčové funkce	Základy CAM Pro	CAM Pro Total Machining	CAM Pro 5-Axis Milling
Gateway a CAM Base	X	X	X
Průmyslové překladače	X	X	X
Výměna 2D dat	X	X	X
Rychlé prototypování	X	X	X
Sdílení znalostí Knowledge Fusion	X	X	X
Sestavy	X	X	X
Panel nástrojů pro úpravy modelu	X	X	X
Tvorba průvodců obráběním	X	X	X
Přístup ke knihovně	X	X	X
Vizualizace drah nástrojů a odebrání materiálu	X	X	X
Grafické úpravy drah nástrojů	X	X	X
Postprocessing	X	X	X
Tvorba a konfigurace postprocesorů	X	X	X
Výrobní dokumentace	X	X	X
Tvorba pracovních pokynů	X	X	X
Rovinné frézování	Doplněk	X	X
Frézování stěn	Doplněk	X	X
Frézování dutin	Doplněk	X	X
Profilování v rovině Z	Doplněk	X	X
Obrábění podle prvků	Doplněk	X	X
Obecné řízení pohybu	Doplněk	X	X
Sondování	Doplněk	X	X
3+2osé umístování	Doplněk	X	X
Frézování oblasti s pevnou osou	Doplněk	X	X
Dofrézování tvarové oblasti pro zbytkové frézování	Doplněk	X	X
Zjednodušené frézování	Doplněk	X	X
Obrábění mezi úrovněmi pro před-dokončování	Doplněk	X	X
Výstup ve formátu NURBS a spline	Doplněk	X	X
Facetové obrábění	Doplněk	X	X
Strategie Adaptivní vůle	Doplněk	X	X
Sekvenční frézování řízené uživatelem	Doplněk	X	X
Frézování plochy s proměnnou osou	Doplněk	X	X
Profilování kontury pro frézování bokem nástroje	Doplněk	X	X
3 až 5osé frézování (s náklonem)	Doplněk	X	X
Soustružení	Doplněk	X	Doplněk
4osý drátořez	Doplněk	X	Doplněk
Integrovaná simulace a verifikace	Doplněk	X	X
ISV: řízení dráhou nástroje	Doplněk	X	X
ISV: řízení pomocí G-kódů	Doplněk	X	X
Vícekanálová synchronizace	Doplněk	X	Doplněk
Tvorba obráběcích strojů	Doplněk	X	X
Editor znalostí o obrábění	Doplněk	X	Doplněk
Frézování turbín	Doplněk	Doplněk	Doplněk

Optimalizováno pomocí Solid Edge, CAD neutrální

Optimalizováno pro integraci se Solid Edge. Cam Pro lze použít nezávisle na konkrétním CAD systému. Znamé překladače umí načítat data z libovolných CAD systémů včetně formátů IGES, DXF, STEP a JT softwaru Siemens Parasolid®. Kromě toho lze do všech těchto formátů a formátu STL data i ukládat.

Vyšší přidaná hodnota

Solid Edge je portfolio cenově dostupných, snadno nasaditelných a výkonných softwarových nástrojů pro vývoj výrobků nové generace. Přináší uživatelům bohaté funkce pro mechanický a elektrický návrh, simulace, přípravu výroby, tvorbu technické dokumentace, správu dat a cloudovou spolupráci.

Srdce celého portfolia Solid Edge je Siemens Parasolid – nejpoužívanější geometrické modelovací jádro. Parasolid umožňuje tvorbu a úpravy digitálních 3D modelů a zajišťuje 100procentní kompatibilitu 3D modelu mezi aplikacemi pro vývoj výrobku, například aplikacemi pro návrh, simulaci a výrobu.

Minimální konfigurace systému

- Windows 10 Enterprise nebo Professional verze 1709 nebo novější (pouze 64bitová verze)
- 8 GB RAM
- 65 000 barev
- Rozlišení obrazovky: 1920 x 1080
- 6,5 GB volného místa na disku pro instalaci

Industrial Technology Systems, s.r.o.

Pod Karlovarskou silnicí 32
161 00 Praha 6
Tel: 602 210 739
Email: its@itscz.net
www.itscz.eu
www.cadsystem.cz

Siemens Digital Industries Software
siemens.com/plm

Amerika +1 314 264 8499
Evropa +44 (0) 1276 413200
Asie-Pacifik +852 2230 3333