

Porovnání verzí SharkCAD - ViaCAD CZ







Platforma	Windows x MAC	Windows x MAC	Windows x MAC	Windows x MAC
České rozhraní	ano	ano	ano	ano
2D kreslení	●●●●●	●●●●○	●●●●○	●●●●○
3D modelace	●●●●●	●●●●○	●●●○○	○○○○○
Vizualizace	●●●●●	●●●●○	●●○○○	○○○○○
Podpora 3D tisku	●●●●●	●●○○○	●●○○○	○○○○○
Podpora formátů IMPORT/EXPORT	●●●●●	●●●●○	●●●○○	●●○○○



Porovnání				
Využití více jader procesoru	X	X		
26 typů kótování	X	X	X	X
250 nástrojů kreslení	X	X	X	X
2D rozměrové a geometrické vazby	X	X	X	X
Úhlová tolerance (Vylepšení)	X	X	X	X
Čára a kružnice více body (Nové)	X	X	X	X
Spotřeba materiálu	X	X	X	X
Kusovník	X	X	X	X
Duplikovat příkaz vrstva	X	X	X	X
Uložit vrstvy s pohledy (Nové)	X	X	X	X
Pokročilé nástroje kreslení				
Auto 3D na 2D (křivky)	X	X	X	X
Auto 3D na 2D (Přesné)	X	X		
Sekce/Detail/Pomocné pohledy	X	X	X	X
Geometrické kótování a tolerance	X	X		
Zvýrazňovače označení	X	X		
Zjednodušený nástroj křivka	X	X	X	X
Uživatelské rozhraní				
Navigátor	X	X	X	
Knihovna 26.000 symbolů	2D/3D	2D/3D	2D/3D	2D
Více pohledů (pohledy kreslení)	X	X	X	X
Inspektor vlastnosti objektů	X	X	X	X
Uchopovací nástroj – pro transformaci objektů	X	X	X	X
Přizpůsobení palet nástrojů	X	X	X	X
Přizpůsobit rastr	X	X	X	X
Podpora myši 3D Connexion	X	X	X	X
Typy pohledů	X	X	X	X
Průvodce kreslením	X	X	X	X
Otevřít zálohu	X	X	X	X
Nástroj pro tisk podle vrstvy	X	X	X	X
Okno tisku	X	X	X	X
Tisk velkých rozměrů	X	X	X	X
Opakovat předchozí příkaz (Nové)	X	X	X	X
Uložit ke kontrole	X	X	X	X
Nástroje pro výběr	X	X	X	omezené
Možnost změny velikosti ikon nástrojů	X	X	X	X
Video návody v angličtině	15	15	15	7
Uživatelská příručka v programu a PDF v angličtině	X	X	X	X



Nástroje architektura				
Dveře	X	X	X	X
Okna	X	X	X	X
Zdi (Milti zdi)	X	X	X	X
Vytvořit 3D Zdi	X	X	X	
Střechy	X	X	X	
Podlady - vodorovné konstrukce	X	X	X	
3D modelační nástroje				
ACIS® 26 Solid modelace	X	X	X	
Základní tělesa	X	X	X	
Základní povrchy	X	X	X	

Strom funkcí/historie	X	X		
Booleovské operace těles	X	X	X	
Booleovské operace povrchů (Nové)	X	X	X	
Tělesa z křivek rotací a vysunutím	X	X	X	
Tělesa z křivek vytažené jednou křivkou	X	X	X	
Posunout povrch	X	X	nutný Gripper	
Tlačit/Táhnout modelování	X	X	nutný Gripper	
Skořepina, zaoblení, zkosení, rozdělení	X	X	X	
Zobrazit/skrýt povrch (Nové)	X	X	X	
Rozdělit povrch (Nové)	X	X	X	
Tabulka hmotností a objemu (Nové)	X	X	X	
Pokročilé 3D modelování				
Strom historie editace	X	X		
Těleso vytahnutím pomocí 2 křivek	X	X		
Výřez z tělesa	X	X		
Výstupek na tělese	X	X		
Těleso z profilů	X	X		
Potrobní trasy	X	X		
Lofting	X	X		
Rozvětvený lofting	X	X		
Ohýbání desek	X	X		
Ořez tělesa vytaženou křivkou	X	X		
Tvorba otvorů	X	X		
Spojení povrchů do tělesa	X	X		
Loftit pomocí 2 ploch dvou těles	X	X		
3D pole	X	X		
Kroucené tělesa	X	X		
Nástroje na zorovnění těles a dílců	X	X		
Pokročilé nástroje na tvorbu povrchů	X	X		
G2 průběžné zaoblení hran	X			
Nástroj magnet	X			
Nástroje kvadratických sítí	X			
Symetrické sítě	X			
Thumbweigt zaoblení	X			
Žabro lem	X			
Nekonečné rovinné objekty	X	X		
Modifikátor sítě	X	X		
Opracovní hran (drážka, lem, příruba)	X			
Obalit - vtisknout, embosovat, vrýt (Nové)	X			
Spoje (zpracování dřeva)	X	X	X	
Nástroje pro návrh PowerPack a 3D tisk (Nové)	X	za příplatek	za příplatek	
				
Rendering, prezentace, vizualizace				
Zobrazení dat	X	X	X	
Mapy prostředí	X	X		
HDRi podpora	X	X	X	
Knihovna materiálů, obtisků	X	X		
OpenGL rendering/materiály			X	
Photorender bodové světlo (Nové)	X	X		
Export souboru velikosti plakátu	X	X		
QuickTime video přehrávač	X	X		
Rychlý render pro dřevo	X	X		
Trasování, stíny, průhlednost paprsku	X	X		
Vykreslení náčrtu	X			
Speciální světelné efekty	X	X		
Pásové, plošné a kopulové světlo	X			
Animace				
Časová osa objektu	X	X		
Panoramatická a Objektová virtuální realita	X	X		
Procházení, průlet	X	X		
Překladače Import/Export				
Pokročilý MCAD nativní překladače**	X			
2D PDF Import (Nové)	X	X	X	X
3D PDF Export	X	X	X	
3MF Import/Export	X	X	X	
ACIS® R26 Kernel	X	X	X	
Adobe Illustrator™ (vylepšené, podpora v2020)	X	X	X	X

Batch File Converter	X	X	X	X
BMP Import	X	X	X	X
Collada (DAE) Import (Nové)	X	X	X	X
DXF/DWG R12-2020 (vylepšené, podpora v2020)	X	X	X	X
IGES, STEP, SAT	X	X	X	
OBJ Import/Export - s podporou textur	X	X	X	
Rhino™ 3D Import	X	X	X	X
SAB Export	X	X	X	
SketchUp Import/Export (vylepšené, podpora v2020)	X	X	X	
STL Import/Export	X	X	X	
SVG Import/Export	X	X	X	
3D tisk - PowerPack	X	za příplatek	za příplatek	
3D kontrola tisku	X	X	X	
Automatické umístění	X	X	X	
Analýza převisu	X	X	X	
Náhled řezů	X	X	X	
Definice tiskárny	X	X	X	
Ukázkové soubory STL	X	X	X	
Zobrazit oblátí pro tisk	X	X	X	
Podpůrná struktura	X	X	X	
Kontrola povrchové normály	X	X	X	
Tloušťka stěn	X	X	X	

** Mezi pokročilé překladače MCAD patří: SolidWorks, NX, ParaSolids, CATIA V5/V6, SolidEdge, Inventor, and 3D XML (pouze pro PC)