

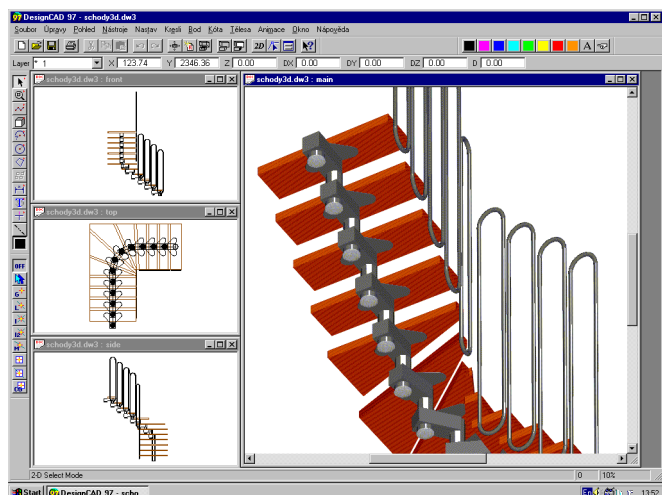
V poslední době se velmi rozšířilo uvádění koncového dvojčíslí kalendářního roku v názvech SW produktů. V této úspěšně zahájené tendenci číselné řady pokračují i oba dále popisované grafické systémy.

## DesignCAD97

od firmy ViaGrafix toto označení používá poprvé. Jako grafický systém představuje výkonný nástroj pro modelování, kreslení, vizualizaci a animaci při použití velice jednoduchého ovládání. Ve své podstatě vychází z předchozího produktu DesignCADu 3D verze 8.0, který byl rozšířen o celou řadu nových prvků při zachování vynikajícího poměru výkon/cena.

DesignCAD 97 používá úplnou sadu 2D příkazů a některé nové typy těles (toroid, trubka, kvádr se zaoblenými hranami a rohy). V oblasti reálné 3D animace je podporován formát souborů AVI a je možno procházet modelem. 2D a 3D objekty mohou být pokryty různými texturami, které lze modifikovat. Má přímý vstup ze skeneru s možností vektorizace. Jsou podporovány formáty používané v Internetu (JPG, VRML) a takto vytvořené návrhy lze přímo umístit na webovských stránkách. Dále je umožněno načítat soubory z Internetu a posílat projekty a soubory ostatním uživatelům. Již standardně je možno vytvářet makra a používat programování v BasicCADu. Pro vytváření speciálních aplikací lze použít programovací jazyky Visual Basic a Visual C++. Pro výpočty se používají 64 bitové matematické operace.

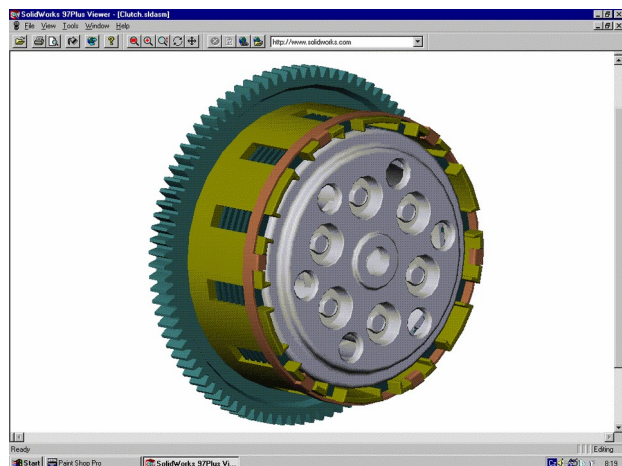
DesignCAD 97 umožňuje výměnu dat mezi různými typy formátů včetně DWG, DXF, IGES a HPGL. Je kompatibilní s Microsoft Office, pomocí klipboardu a OLE-2 je možno začlenit výkresy do jiných dokumentů.



Schodiště vytvořil Ing. Lubomír Bucek pro SMIP s.r.o. Humpolec

## SolidWorks97

nese název jednoho z nově nabízených produktů. Tento grafický systém je podstatně větší mohutnosti než předchozí i když v mnoha ohledech jsou jejich funkce podobné. SolidWorks je plně parametrický modelář pro strojní projektování a výrobu. Jeho první verze byla uvolněna v prosinci 1995 jako 3D systém, který byl od samého začátku navržen pro platformu WindowsNT / 95 na procesorech Intel a Alpha. Jeho vývoj zajišťuje společnost SolidWorks97, nejrychleji se rozvíjející firma v celé historii průmyslu CAD/CAM. Za 18 měsíců získala 13 významných ocenění. V současnosti se používá 6800 instalací u 3000 zákazníků ve 43 zemích. Přes 150 partnerů se zabývá tvorbou aplikací. Spolupracující programy řeší např. pevnostní, tepelnou, frekvenční, kinematickou a dynamickou analýzu.



Sestava spojky - Copyright © SolidWorks Corporation

Poslední novinkou firmy SolidWorks je produkt s názvem **SolidWorks97Plus**, který je již čtvrtou verzí a zahrnuje v sobě doporučení více než 160 uživatelů např. optimalizaci velkých sestav, interaktivní úpravu rozložených pohledů, detailů a rozšířené možnosti spolupráce s Internetem. Produkt, který těsně navazuje na SolidWorks je **PhotoWorks**. Umožňuje uživatelům vytvářet fotorealistické obrázky celků i částí na základě 3D modelů. Je spuštěn přímo z prostředí SolidWorks. Umožňuje zobrazit stínovaný objekt z různých materiálů, pokrytý texturami, může použít ray-tracing a antialiasing. Materiály vybírá z knihovny předdefinovaných kovů, dřev, kamenů, plastů a ostatních typů povrchů. Umožňuje definovat a měnit vlastnosti materiálů. Výsledek takto provedené kvalitní vizualizace může být uložen do souboru pro další návrhy a prezentace. Na závěr jen malou zmínku o prohlížeči **SolidWorks97Plus Viewer**, který umožňuje uživatelům načítat části, sestavy nebo výkresy vytvořené pomocí SolidWorks 97 Plus, tyto prohlížet, otáčet, posouvat, zvětšovat či zmenšovat na obrazovce a zvolený pohled vytisknout na tiskárně.

Vyspělé produkty jako **DesignCAD 97** a **SolidWorks97Plus** najdou svoje uplatnění v oblasti třírozměrného modelování, technické dokumentace a kvalitní prezentace modelů a přiblíží návrhářům i koncovým uživatelům vznikající modely ve velice krátké době s možností jejich dalšího zpracování.

Další informace Vám poskytneme na adrese:

#### **ARCADEA**

Ing. Josef Klobása, Tesaříkova 1024 / 9, 102 00 Praha 10  
telefon/fax/záznamník: 02/792 4929, mobilní tel: 0602 304 597  
E-mail: [klobasa@arcadea.cz](mailto:klobasa@arcadea.cz), <http://www.arcadea.cz>