

# Graficalc® 7.0 Prezentare generala

'Graficalc® este pentru ingineri precum briceagul militar elvetian'

Alan Moss

Consultant Senior in Inginerie Mecanica

ATSI, USA

Graficalc® este un program software inovator care permite utilizatorilor sa conceapa, sa analizeze si sa rezolve o larga serie de provocari ale proiectarii mecanice cu o usurinta, viteza si precizie fara precedent, luind in acelasi timp decizii documentate.

Fie ca incepeti un proiect nou sau modificati unul existent, Graficalc® contine un set de unelte interactive verificate practic, care va vor permite sa reduceti in mod semnificativ timpul de proiectare simultan cu dezvoltarea unor produse de înaltă calitate ce pot fi fabricate cu costuri reduse astfel incit sa functioneze conform asteptarilor inca de la inceput.

Graficalc® poate fi folosit de sine statator sau in combinatie cu Microsoft Office si orice alt program popular de proiectare CAD pe orice calculator ce ruleaza sisteme de operare Vista, XP, Windows 7 sau Windows 8.

## **Graficalc® va permite sa:**

**Automatizati proiectarea mecanismelor si instalatiilor mecanice.** Graficalc® va poate ajuta sa simulati si sa rezolvati in mod virtual orice provocare imaginabila in proiectare care implica miscare fara nevoia de a face mai inainte un model 3D.

**Calculare automatizate.** Graficalc® este condus de un motor de calcule grafice cu schimbari de mod de lucru automatizate care elimina virtual calculele matematice si ecuatiile laborioase rezolvind procesul de proiectare al produsului. Cu Graficalc® se poate in mod simplu prin selectare si activare (point and click) sa se asocieze geometrii si calcule in acelasi plan de lucru. Ca urmare calculele sint modificate automat pe masura ce geometria se modiifica.

**Rezolvare inversa automatizata** Graficalc® include o facilitate inovatoare de optimizare determinata de scop care permite utilizatorului sa automatizeze cautarea geometriei dorite (GoalSeek) in vederea satisfacerii specificatiilor de proiectare stabilite.

**Analiza de toleranta si productibilitate automata** Cu Graficalc® se poate dezvolta strategia de alocare a tolerantelor si validarea posibilitatilor de productie inainte de producerea proiectului final.

**Utilizarea uneltelor existente** Graficalc® poate fi folosit ca program de sine statator sau in acelasi timp in asociere cu Microsoft Office si toate aplicatiile de proiectare mecanica CAD populare.

## **Graficalc® se prezinta in doua tipuri de licenta:**

**Graficalc® Elements**, care permite schitarea parametrica si calcule grafice ce permit proiectantului sa schiteze si sa rezolve provocari ale proiectului luind in acelasi timp decizii informate asupra aestuia

**Graficalc® 7.0**, versiune completa, ce include pe linga facilitatile Graficalc® Elements si simularea miscarilor, determinarea geometriei dorite (GoalSeek), colectarea datelor, functii macro pentru calcule precum si posibilitatea analizei tolerantelor.