

2. Descrierea produsului

Soluția de modelare ArtiosCAD3D

trăsături de design 2D:

- Geometria este creată prin folosirea unei game largi de unelte puternice
- Unelte multiple pentru copierea, mutarea, împărțirea, ajustarea și întinderea geometriei
- liniile de construcție sunt disponibile pentru planificarea unor lucrări complexe sau schițarea formelor
- Pot fi construite expresii pe tastatura de pe ecran. Aceasta suportă de asemenea unghiurile și distanțele de copiere.
- Punțile sunt create automat atunci când liniile și arcurile sunt construite folosind formula de creare a punților definită de utilizator.
- Uneltele de selecție multiplă selectează rapid elementele fie folosind cursorul sau prin atributele geometrice. Instrumentul Schimbare operează asupra tuturor elementelor selectate.
- Adnotați și dimensionați design-urile prin includerea unei funcții de detaliere pentru a mări și dimensiona corect zonele mici.
- Definiți rapid zonele imprimate cu câteva apăsări de tastă folosind instrumente specializate.
- Importați din formatele DDES, CFF2, DXF și HPGL.
- Importați fișiere PDF ca vectori pentru reprezentarea datelor geometrice către tipurile de linii ARD.
- Urmăriți direcția canelării / structurii granulare și în interiorul / exteriorul design-urilor pentru a preveni erorile de comunicare.
- Dați Copy-Paste cu geometria copiilor memoriei temporare a calculatorului între design-uri și copiați în alte aplicații.
- Scoateți datele pe un înregistrator grafic, raport, tabel de mostre sau orice formate de rezultate ArtiosCAD (DDES, CFF2, DXF, HP-GL sau EPS)
- Exportați design-urile în PDF, inclusiv structura precum și orice fișiere PDF importate ca grafice
- Mostrele produse de ArtiosCAD au multe opțiuni de configurare inclusiv reglaj fin și procesarea regulilor speciale precum perforare sau tăiere/încrêțire, specificând cât de strâns trebuie tăiate colțurile design-ului pentru a evita ruperea. Există o integrare software puternică disponibilă atunci când se manipulează mesele Kongsberg.

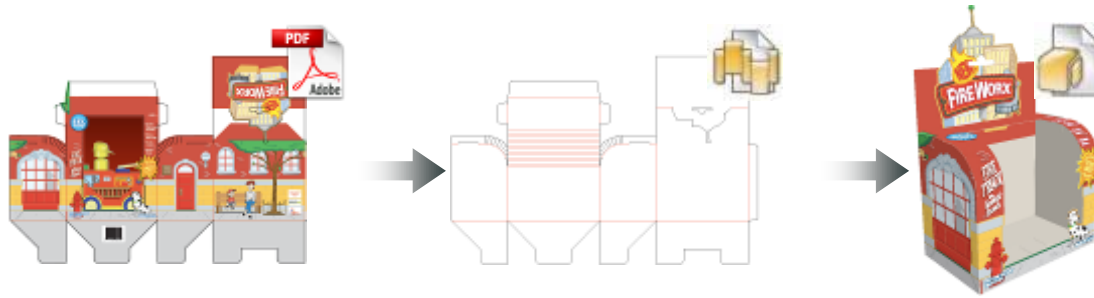
- Ferestrele unice CloseUp permit mărirea oricărei zone fără schimbarea imaginii principale și pot fi mișcate dintr-un loc în altul pentru a vă oferi o lupă pe ecran.

Trăsături reconstruibile ale design-ului :

- Construiesc noi design-uri din orice stil din catalogul stilurilor.
- arată diagrame ale documentației pe ecrane atunci când sunt introduse valorile
- validează datele introduse pentru a verifica dacă acestea respectă cerințele creatorului standardului. Acest lucru împiedică stilurile să fie folosite din greșeală în scopuri inadecvate.
- reconstruiesc designurile create din catalogul de stiluri sau stilurile personalizate cu mărimi diferite sau alți parametri
- Noile design-uri create vor avea automat unghiurile cutate predefinite dacă stilul care este folosit a fost cutat anterior
- Standarde de afișare: Au fost adăugate la catalogul stilurilor noi stiluri de afișare POP. Afișajul POP al design-urilor apare în câteva minute cu șabloane de designuri parametrice.

Graphic Features:

- Grafica din orice sistem grafic poate fi importată în ArtiosCAD. Formatele grafice sprijinite sunt PDF, JPEG, TIFF, PNG, BMP și DIB.
- Grafica poate fi înregistrată cu acuratețe pe structură cu un singur clic.
- PDF deschis normalizat cu link înglobat către ARD, BAG sau Collada: grafica se înregistrează automat pe structură.
- Pot fi create contururi și ferestre corect înregistrate prin reprezentarea grafică cu instrumente de desen tehnic
- Grafica liniilor poate fi creată direct în ArtiosCAD folosind instrumente pentru culori și linii
- Grafica poate fi folosită pentru transferul graficii în 3D, carduri de imprimare, layout-uri etc.



Accesul la Data de baze

- Adăugați un număr nelimitat de câmpuri definite de utilizator pentru a fi culese cu toate design-urile și urmărite în bazele de date.
- Câmpurile definite de utilizatori pot transforma corect unitățile de măsură între inci și metri în funcție de tipul de date.
- Introduceți datele manual sau calculați automat pe baza geometriei design-urilor
- DataLink permite câmpurilor definite de utilizator să fie fixate automat ori de câte ori este salvat un design. Aceasta permite tuturor informațiilor care pot fi calculate din geometrie să fie urmărite și căutate în baza de date.
- Designerul, vânzătorul și proprietarul design-urilor vor fi de asemenea urmăriți în baza de date.
- Căutați design-uri în baza de date folosind orice câmpuri definite de utilizator
- Filtrul de Informații definește output-urile pentru clienții și furnizorii dv. pentru ca aceștia să primească mereu design-uri în formatul de fișier necesar și pentru a controla cantitatea de informații primite.
- Creează direct mesaje de e-mail din ArtiosCAD cu design-uri atașate.

Trăsături de raportare

- Construiesc șabloane de rapoarte care pot fi operate de orice utilizator cu Connect
- Imaginea design-urilor de pe raport poate fi controlată cu precizie.
- Toate informațiile disponibile pentru ArtiosCAD pot fi calculate și afișate pe raport.
- Design-urile multiple, imaginile 3D și layout-urile de fabricație pot fi combinate pe un raport.
- Logo-urile și ale elemente grafice fixe pot fi adăugate la raport.

- Rapoarte de rezultate direct în format PDF pentru caiete de sarcini, liste cu materiale sau alte documente comerciale.

Trăsături de Pliere 3D

- Acces printr-un singur clic la 3D din design-ul 2D.
- Design-urile pot fi pliate rapid cu câteva clicuri.
- Instrumente performante calculează unghiurile necesare pentru alinierea panourilor cu fante și alte construcții de ambalare.
- Unghiurile de pliere pentru design-uri permit trecerea rapidă de la imagini plane la imagini pliate
- Măsoară distanțele în imaginea pliată pentru a verifica nivelul de toleranță și decalajele
- Combină designuri multiple pentru a crea ansambluri complexe
- crează design-uri pliate direct din fișiere cu formate DDES sau CFF2.
- Importă Collada, VRML și modele BAG 3D
- Exportă designuri simple Collada și VRML sau designuri cu componente multiple.
- Exportă imagini 3D într-un document PDF, inclusiv 3D PDF interactiv pentru a crea renderizări detaliate și corecte ale modelelor 3D.



Exemplu de design de pliuri curbate în 3D



Exemplu de cum se folosește instrumentul Mate pentru a asambla un afișaj

Trăsături de animație 3D

- Pașii de animație pot fi înregistrați pe măsură ce design-ul este pliat sau asamblat, prin crearea rapidă a unei imagini 3D cu animații.
- Unghiurile de pliere și animațiile pentru design-uri permit trecerea rapidă de la imaginile plate la cele pliate
- Combină design-uri multiple pentru a crea ansambluri animate complexe.
- Exportă fișierele 3D ca filme AVI și QuickTime - necesită ArtiosCAD V7.4 sau o versiune superioară

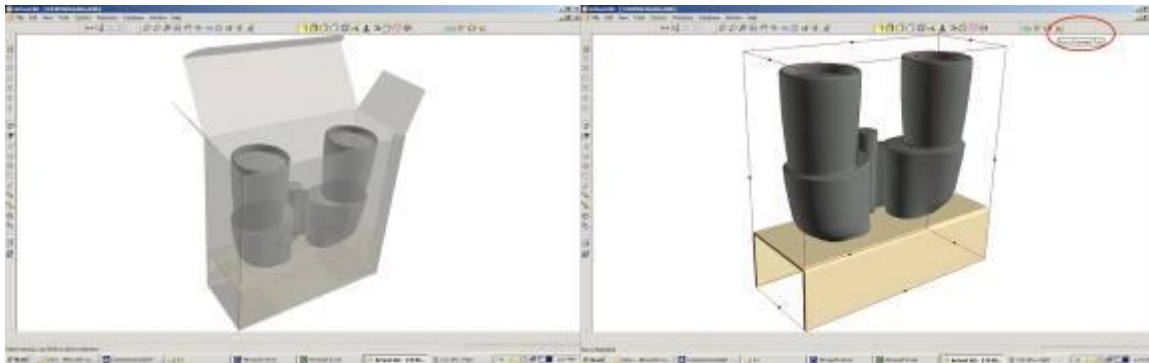
- exportă fișierele 3D ca modele VRML care pot fi vizualizate folosind orice plugin de navigator VRML. Modelele VRML pot fi vizualizate și pe Web.
- Modelele animate VRML pot include o bară de instrumente pentru a rula întreaga animație, pentru a se deplasa înainte sau înapoi printr-o animație sau pentru a afișa modelul cu transparență.
- Exportă cadrele individuale ca documente PDF, Power Point sau Word.
- cadre de animare de export pentru asamblarea desenelor în format PDF
- Folosind clipboard-ul, pașii de animație pot fi folosiți pentru a crea desene detaliate ale ansamblurilor



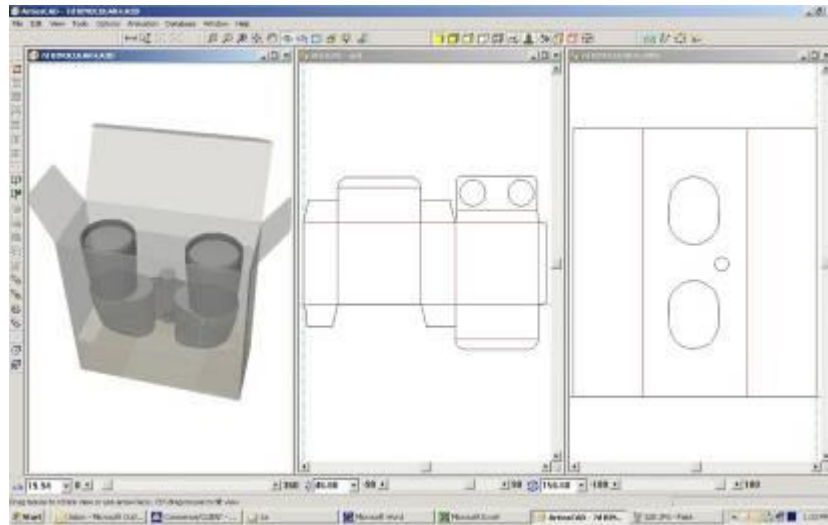
Trăsături de Design 3D

- Creează modele realiste de produse: cutii, sticle, containere și pungi
- Combină aceste modele de produs cu cartoanele de pliere și cutiile ondulate pentru a crea prezentări ale produsului și ambalajului său.
- Adaugă grafică precum etichete modelelor create pentru a produce reprezentări realiste ale produselor
- Creează secțiuni transversale și intersecții bazate pe un obiect 3D sau pe mai multe obiecte 3D
- Rulează un design standard parametric pentru unul sau mai multe obiecte 3D

- Animează modelele pentru a crea modele VRML care pot include o bară de instrumente pentru rularea unei întregi animații, pentru deplasarea înainte sau înapoi într-o animație sau pentru afișarea modelului cu transparență.
- Exportă imagini 3D într-un document PDF, inclusiv 3D PDF interactiv pentru a crea redări detaliate și corecte ale modelelor 3D



Folosiți modelul 3D pentru proiectarea ambalajelor și inserțiilor



Fișierele cu design 3D sunt generate automat din 3D

Trăsături de Import 3D

- Importă fișiere CATIA V4, CATIA V5, IGES, STEP , SAT sau fișiere solide format 3D ProEngineer în Artios CAD 3D.



Instrumente de configurație ArtiosCAD

Trăsături principale

- Instrumentele performante de încadrare și copiere construiesc grafic configurații pe hârtie.
- Configurațiile mixte pe hârtie sunt construite prin adăugarea diverselor design-uri.
- Design-urile cu variații multiple de imprimare sunt sprijinite și urmărite pe configurația pe hârtie.
- Calculează mărimea hârtiei folosind limitele admise de margini pentru utilajele selectate
- Folosirea design-urilor și a variațiilor de imprimare pe fiecare configurație este urmărită în baza de date ArtiosCAD.
- Integrarea CAPE: Paletă de configurații a foilor în ArtiosCAD, arată foile cu dungi sau fără dungi. Trimite datele CAD în CAPE și elimină înregistrările duble de date
-

Trăsături Avansate

- Creează automat configurații ale unui singur design pe un set definit de utilizator de mărimi standard ale foilor

- Examinează mii de configurații pentru a găsi soluțiile cu cele mai scăzute costuri de producție pentru a îndeplini cerințele comenzii și restricțiile de producție.
- Cantitățile minime și maxime depășite determină cât de aproape trebuie să fie soluțiile de cerințele exacte ale comenzii.
- Soluțiile pot fi controlate stabilind reguli pentru distanțele între caneluri și care determină ce design-uri pot fi încastrate în altele.
- Creează centre de cost multiple pentru modelarea procesului de producție.
- Costurile sunt calculate pe baza preseii de tipar și a uneltei pentru tăiat. Toate centrele configurate de costuri pot fi incluse în calcule.