



VectorWORKS®

→ Kennismaking

VectorWorks combineert de gebruiksvriendelijkheid van een Personal Computer (onder Windows™ of MacOS™) met de kracht van een CAD-werkstation en is daardoor wereldwijd één van de meest verkochte Cad-programma's. De kracht van VectorWorks kan samengevat worden in één woord: integratie.

Allereerst is er de volledige integratie van alle 2D en 3D functies die naadloos in elkaar overgaan. VectorWorks geeft u een waaier aan krachtige 2D gereedschappen gecombineerd met soepele 3D functies. VectorWorks laat de gebruiker de keuze te werken enkel in 2D, enkel in 3D of een combinatie van beide. Je kan starten vanuit 2D, eenvoudig de 3de dimensie toevoegen en onmiddellijk het resultaat bekijken of verder afwerken in 3D. Omgekeerd kan je ook vanuit het 3D-model 2D-snedes creëren. Niets belet je uiteraard om VectorWorks te gebruiken als een zuiver 2D CAD programma of enkel in 3D als een 3D-modeler.

Ten tweede integreert VectorWorks de mogelijkheden van grafische programma's met de accurate technische mogelijkheden van klassieke CAD-pakketten. Voor technische tekeningen heeft u zodoende alle technische CAD mogelijkheden binnen handbereik, maar naar presentatie toe overtreft VectorWorks alle anderen door de integratie van de grafische mogelijkheden.

VectorWorks Pro is de professionele Nederlandstalige versie van VectorWorks. De gespecialiseerde versies van VectorWorks bevatten externen, bibliotheken, macro's en geparametriseerde bibliotheken, aangepast aan de eisen van een bepaalde doelgroep.

VectorWorks heeft de filosofie behouden van het tekenen op een tekentafel waardoor het zichzelf op een intuïtieve en gemakkelijke manier aanleert.

Dit toonaangevende programma bezorgt u onbeperkte tekenmogelijkheden en vormcreaties zowel in 2D als in 3D. Een "intelligente aanwijzer" begeleidt u voortdurend en zoekt voor u snijpunten, raakpunten, centerpunten, enz... op. Dit laat u toe uiterst precies te werk te gaan.

Met VectorWorks heeft u de keuze uit een oneindig aantal layers die u op verschillende schalen kan instellen, alle TrueType en PostScript lettertypes, de belangrijkste in- en uitvoerformaten (DWG, DXF, EPSF, PICT, enz...), booleaanse operaties (volumes of vlakken samenvoegen, uitsnijden of intersectie), associatieve bitmapped en vectoriele arceringen en zoveel meer. Een 3D-model bekijkt en bewerkt u in eender welk 3D-zicht. Hierna wandelt u interactief rond het project of vliegt u over het 3D-model in het bijzijn van uw cliënt.



→ **Bibliotheek**

Alle bibliotheek elementen welke in VectorWorks symbolen genoemd worden hebben tot doel om uw tekenwerk te vereenvoudigen. Het is namelijk veel eenvoudiger om een reeds bestaand symbool uit een reeks te selecteren en in uw tekening te plaatsen in plaats van het zelf volledig uit te tekenen of te ontwerpen. Alle symbolen kunnen op een zeer eenvoudige manier opgeroepen, geselecteerd en geplaatst worden in uw tekening.

U dient zich hierbij geen zorgen te maken over uw gebruikte schaal daar alle symbolen zijn aangemaakt in schaal en deze zich automatisch aanpassen naar de actieve schaal van uw tekening. Zo zal bijvoorbeeld een wagen van 4,25m altijd deze lengte behouden en wordt de tekening uitvergroot of verkleind in functie van de schaal zodat de verhoudingen in uw tekening op het scherm en op papier altijd correct zijn. Maakt u dikwijls gebruik van dezelfde symbolen? Geen probleem, dank zij de symbolenkiezer van VectorWorks is het mogelijk om een lijst aan te maken van al uw favoriete symbolen.

Deze lijst toont altijd de door u geselecteerde favorieten en staat altijd voor u klaar. In deze lijst ziet u een verkleinde afbeelding van uw favoriete symbolen. Deze symbolen kan u letterlijk in uw tekening plaatsen door ze te grijpen in de symbolenkiezer en ze te plaatsen in uw tekening. Het spreekt voor zich dat u deze lijst met favorieten ten allen tijden kan uitbreiden of inkorten. De versie Architectuur / Interieur / Tuinarchitectuur bevat reeds een bibliotheek van een 1000-tal symbolen.

→ **Spreadsheet & Database**

VectorWorks bevat een geïntegreerde spreadsheet en database die u eenvoudig aan iedere tekening kan koppelen. Zo genereert u automatisch een meetstaat voor architecten, een plantenlijst voor tuinarchitecten of een gedetailleerde stuklijst voor praktische toepassingen in industriële elektriciteit.

Specifieke eigenschappen zoals fabrikant, kleur, bestelnummer, enz... kunnen worden verbonden aan de getekende objecten. Wanneer er wijzigingen worden aangebracht aan de tekening, dan volgen de berekeningen automatisch.



→ Macro's en externen

VectorWorks beschikt over twee programmeertalen (Pascal, C++). Deze stellen u in staat een deel van het tekenwerk te automatiseren. Wat erg handig is voor het parametrisch uittekenen van oneindig veel varianten gebaseerd op één model. Hierdoor bent u bijvoorbeeld niet verplicht een loodzware bibliotheek aan te maken van honderden mogelijke ramen, metaalprofielen of bouten, maar laten we aan de hand van één externe ieder gewenst type raam, bout of metaalprofiel uittekenen door de gewenste maten in te vullen in een dialoogkader.

→ Rendering

VectorWorks genereert automatisch isometrische zichten of echte perspectieven en berekent in een minimum van tijd de verborgen lijnen, de gewenste kleuren en schaduw, hierbij rekening houdend met het gekozen standpunt en de gekozen lichtbronnen (zon, gloeilampen of spots).

Dmv de geschikte bibliotheken Architectuur en Interieur is VectorWorks het CAD pakket bij uitstek voor elke architect of interieurarchitect.