

WAT ALS U NERGENS KON VERANDEREN IN ERGENS?

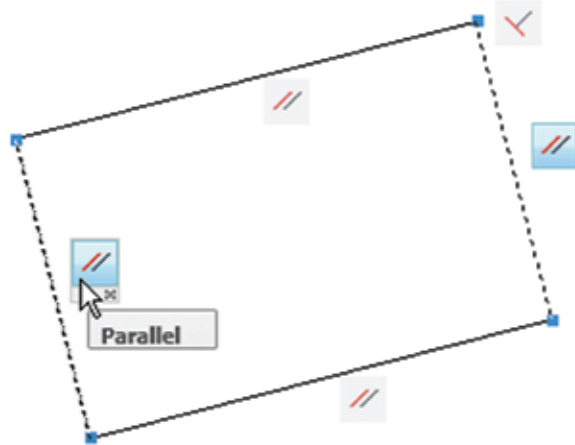


Zoals elk jaar brengt Autodesk in maart en april de nieuwe versie van hun software uit. In dit artikel krijgt u een kort overzicht van voornaamste nieuwe features in de verschillende Autodesk producten. De 2010 versie is een major release, m.a.w. de eerste grote verandering binnen alle Autodesk software is het nieuwe DWG formaat. Daarnaast wordt in 2010 de basis gelegd voor een aantal ontwikkelingen die in 2011 en 2012 een vervolg zullen kennen.

AutoCAD 2010

Een van de voornaamste nieuwe features binnen AutoCAD en AutoCAD LT is het parametrisch tekenen. Verschillende dimensionale en geometrische parameters zijn direct beschikbaar tijdens het tekenen. Aanpassen van getekende elementen kan perfect zonder dat de relaties tussen verschillende elementen verloren gaan.

Bij de aanpassingsfuncties is het mogelijk AutoConstrains op te leggen. Dit houdt in dat men gegevens van een object kan aanpassen zonder dat de relaties wijzigen. Zo kan men een rechthoek aanpassen maar meegeven dat de zijden evenwijdig moeten blijven.



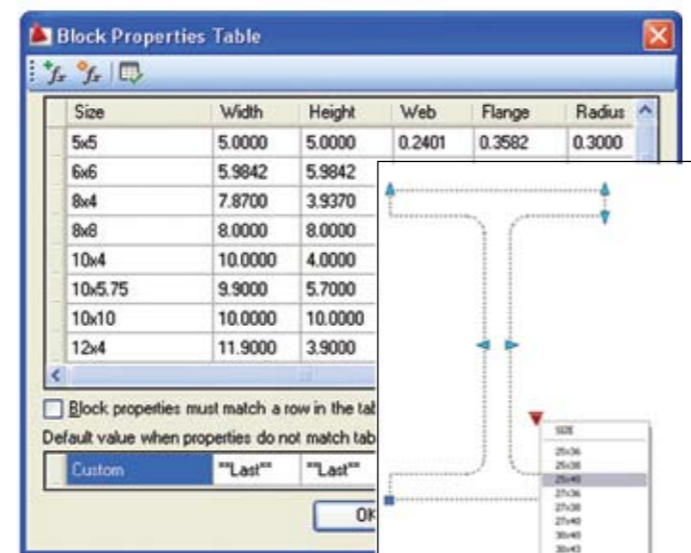
Voorstelling van de AutoConstrains functie

Bij het werken met dynamische blokken komt deze vernieuwde parameterfunctie ook voor. Hierdoor wordt het invoegen van objecten aan de hand van uitgebreide keuzelijsten kinderspel.

Ook de bematigsfeatures kennen enkele interessante verbeteringen. Met de vernieuwde area tool kan men verschillende punten binnen een zone aanduiden om zo de oppervlakte van deze zone te kennen.

Het afwerken van projecten is eveneens sterk verbeterd. Bij de Hatchfunctie krijgt men direct te zien waar er eventueel een gat zit, zelfs niet associatieve arceringen kunnen met dynamische grips aangepast worden. Ook de mogelijkheden van annotaties zijn sterk uitgebreid. Uw symbolen, teksten en dimensies schaalafhankelijk afdrucken wordt nog gemakkelijker. Viewports roteren, export naar DWF en PDF, een verbeterde publish functie, aanpassingen binnen de de E-transmit en 3D printing tools zijn een enorme vooruitgang.

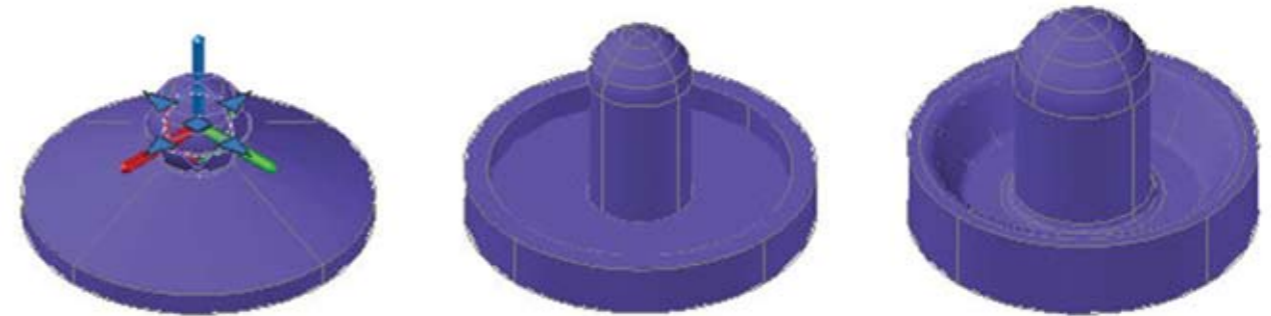
Uitgebreide mogelijkheden bij het manipuleren van dynamische blocks



Naast het nieuwe parametrisch tekenprincipe voor het tekenen in 3D, heeft Autodesk een ribbon aangemaakt met een grote set aan nieuwe, aangepaste 3D features. Deze nieuwe gizmo (3D-assenkruis voor manipulatie) biedt de mogelijkheid uw objecten eenvoudig te manipuleren. Zo is het mogelijk om zonder al te veel moeilijkheden over te gaan van een strak naar een meer vrij ontwerp.

AutoCAD® Structural Detailing 2010.

ASD heeft net zoals AutoCAD Revit Structure 2010 zijn eigen ribbons en kan vlot om met grote projecten. Naast de directe link met AutoCAD Revit Structure 2010 heeft men ook enkele tekenfuncties gewijzigd: Labels en beschrijvingen kunnen eenvoudig gelocked worden. De ASD interface is nu ook volledig herkenbaar afgestemd op de andere Autodesk software.



Eenvoudig manipuleren van objecten a.d.h.v. de nieuwe Autodesk gizmo

AutoCAD Revit Structure 2010.

In AutoCAD Revit Structure 2010 heeft men vernieuwingen aangebracht aan 3 onderdelen: User Interface, Performance en Interoperability, en als laatste aan Modeling en Analysis. Net zoals bij alle andere Autodesk producten zijn de quick properties en de ribbons bij de User Interface aangepast. Op vlak van Performance and Interoperability zorgt de verbeterde Api functie en compatibiliteit met 64 bit systemen voor een sterke vooruitgang op gebied van stabiliteit.

De belangrijkste aanpassingen zitten bij de Modeling en Analysis features. Zo is het nu mogelijk bij de parameters van de columns schokgolfbestendige eigenschappen aan te brengen en bruggen te modeleren. Bruggen kunnen aangemaakt worden aan de hand van AutoCAD Civil 3D Alignments. Ook voor staal zijn nu standaard verbindingen tools beschikbaar

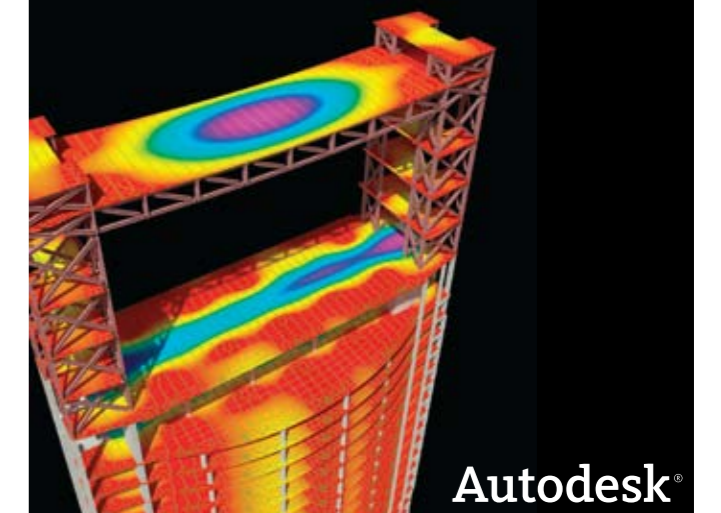
AutoCAD Revit Architecture 2010.

Net zoals bij Revit Structure zijn er bij Revit Architecture wijzigingen aangebracht op gebied van User Interface, Performance and Interoperability en de ontwerpfeatures. Ook hier zijn de ribbons en de quick properties aangepast in de User Interface. Naast de ondersteuning van 64 bit systemen, is de mogelijkheid om uw project te exporteren naar AutoCAD Civil 3D een bijkomende troef van Revit Architecture 2010. Bij het conceptueel ontwerp heeft men een reeks functies gemaakt om flexibel te kunnen ontwerpen, dit kan d.m.v. de zogenaamde sketching functies, enz.

Met de nieuwe "surface distribution bar" wordt het kinderspel om wapeningsstaven te plaatsen en aan te passen. In één menu kan u de locaties instellen van de staven, de openingen meegeven en eenvoudig de diameters veranderen.

Autodesk® Robot™ Structural Analysis Pro 2010

Bij het uitwerken van het model kan je nu DXF en DWG bestanden binnenbrengen als background. Het assortiment muren, balken en kolommen is uitgebreid. De grootste vernieuwingen vinden we terug in de toevoeging van allerlei soorten stalen verbindingen.



Autodesk®