

IMAGINEZ QUE VOUS PUISSIEZ FAIRE DE NULLE PART LE CENTRE DE VOTRE MONDE

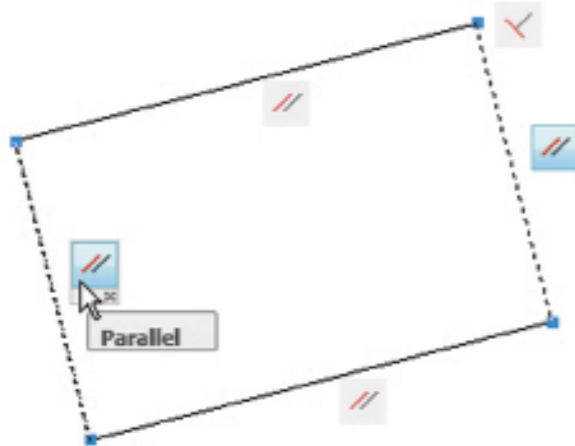


Comme chaque année, Autodesk sort en mars et avril sa nouvelle version de leur logiciel. Cet article vous propose un bref aperçu des principales nouvelles fonctions des différents produits Autodesk. La version 2010 est une major release, en d'autres mots, le premier grand changement au sein de tous les logiciels Autodesk concerne le nouveau format DWG. Puis, en 2010 les bases sont jetées pour un certain nombre de développements qui auront une suite en 2011 et 2012.

AutoCAD 2010

Une des principales nouvelles fonctions dans AutoCAD et AutoCAD LT est le dessin paramétrique. Plusieurs paramètres dimensionnels et géométriques sont directement disponibles au cours du dessin. L'adaptation des éléments dessinés peut se faire parfaitement sans perte de relations entre les différents éléments.

Pour les fonctions d'adaptation, il est possible d'imposer des AutoConstraints. Ceci implique qu'on peut adapter des données d'un objet sans modifier les relations. Ainsi on peut adapter un rectangle, mais ajouter que les côtés doivent rester parallèles.



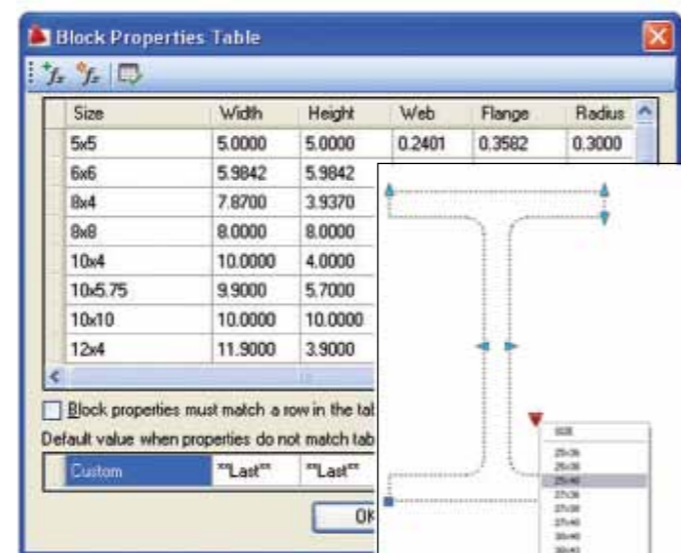
Présentation de la fonction AutoConstraints

En travaillant avec des blocs dynamiques cette fonction paramétrique se présente également. Elle permet en un clin d'oeil d'insérer des objets à l'aide de menus très étendus.

Les fonctions de mesurage ont elles aussi subi quelques améliorations intéressantes. Le nouvel outil area permet d'indiquer plusieurs points dans une zone afin de connaître ainsi sa surface.

Le parachèvement de projets a également été amélioré sensiblement. Pour la fonction hachure, on voit directement où se trouve éventuellement un trou, même les hachures non associatives peuvent être adaptées avec des grips dynamiques. De même, les possibilités d'annotation ont été largement étendues. Imprimer vos symboles, textes et dimensions indépendamment de leur échelle devient encore plus facile. Faire pivoter des viewports, exporter vers DWF et PDF, une fonction publish améliorée, des adaptations au sein de E-transmit et 3D printing tools présentent un énorme progrès.

Possibilités étendues lors de la manipulation de blocs dynamiques



A côté du nouveau principe de dessin paramétrique pour le dessin en 3D, Autodesk a créé un ruban avec une grande série de fonctions nouvelles et adaptées. Ce nouveau gizmo (système de coordonnées 3D pour manipulation) offre la possibilité de manipuler vos objets de manière simple. Ainsi, il est possible de passer sans trop de problèmes d'un projet rigide à un projet plutôt libre.



Manipulation simple d'objets à l'aide du nouveau gizmo Autodesk

AutoCAD Revit Structure 2010.

Dans AutoCAD Revit Structure 2010 nous avons apporté des innovations à 3 parties: User Interface, Performance et Interoperability, ainsi qu'à Modeling et Analysis. Tout comme pour tous les autres produits Autodesk, les quick properties et les rubans sont adaptés auprès de l'interface utilisateur. Au plan Performance and Interoperability, la fonction Api améliorée et la compatibilité avec des systèmes 64 bit permet un progrès important de la stabilité.

Les principales adaptations se situent dans les fonctions Modeling et Analysis. Ainsi il est actuellement possible d'apporter aux paramètres des colonnes des caractéristiques résistant à Shockwave et de modéliser des ponts. On peut créer des ponts à l'aide de AutoCAD Civil 3D Alignments. Pour l'acier aussi, des outils de liens standard sont à présent disponibles.

AutoCAD Revit Architecture 2010.

Tout comme pour Revit Structure, des modifications ont été apportées à Revit Architecture concernant la User Interface, Performance and Interoperability et les fonctions de conception. Ici aussi les rubans et les quick properties sont adaptées dans la User Interface. A côté du support des systèmes 64 bit, la possibilité d'exporter votre projet vers AutoCAD Civil 3D est un atout supplémentaire de Revit Architecture 2010. Pour le projet conceptuel, nous avons réalisé une série de fonctions afin de pouvoir concevoir de manière flexible, ce qui est possible à l'aide des fonctions désignées comme sketching functions, etc.



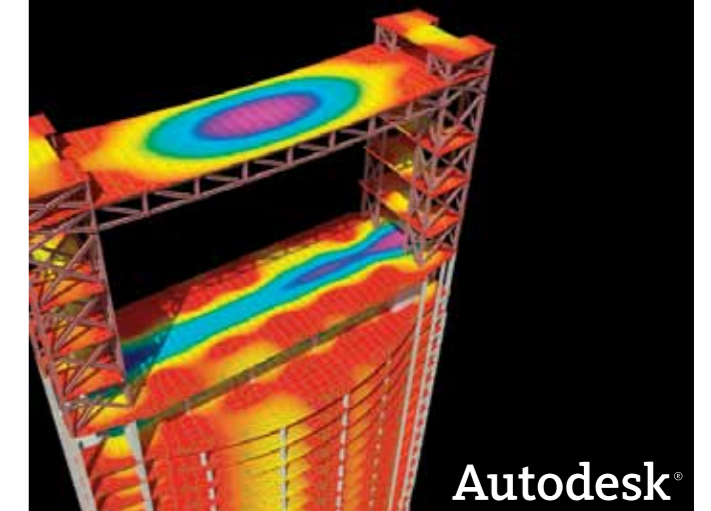
AutoCAD® Structural Detailing 2010.

ASD compte tout comme AutoCAD Revit Structure 2010 ses propres rubans et se prête facilement à des projets de grande envergure. Hormis le lien direct vers AutoCAD Revit Structure 2010 nous avons aussi modifié quelques fonctions de dessin: des labels et des descriptions peuvent être facilement fermés. L'interface ASD est maintenant accordée de manière entièrement reconnaissable selon le logiciel Autodesk.

Avec la nouvelle "surface distribution bar" il devient simple comme bonjour de placer des barres d'armature et de les adapter. En un seul menu, vous pouvez régler les endroits des barres, y ajouter des ouvertures et changer de manière simple les diamètres.

Autodesk® Robot™ Structural Analysis Pro

Lors de l'élaboration du modèle, vous pouvez à présent introduire des fichiers DXF et DWG comme arrière-fond. L'assortiment de murs, barres et colonnes est étendu. Les principales innovations se retrouvent dans l'ajout de toutes sortes de liaisons en acier.



Autodesk®