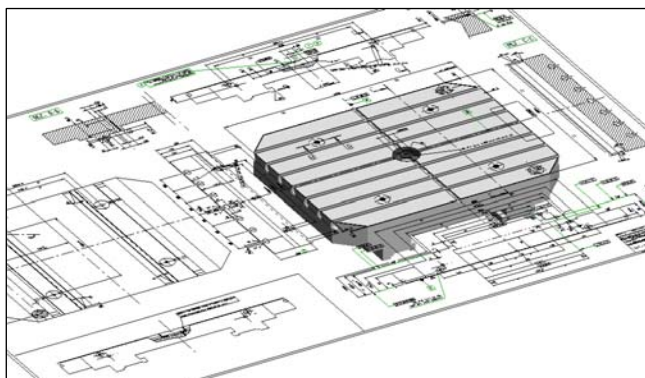


Fruit du travail des équipes de développement think3, ThinkDesign Engineering répond aux besoins des entreprises en offrant des outils fiables et productifs. Des outils traditionnels 2D aux fonctionnalités innovantes de conception 3D disponibles dans un même environnement, ThinkDesign Engineering propose aux entreprises une solution CAO complète qui leur permet d'aboutir d'une manière plus rapide, plus efficace et plus flexible au résultat voulu. Conception pièce, Intégration 2D/3D, fonctionnalités intégrées pour le pliage de tôle, création et gestion de tuyauteries, gestion avancée des assemblages, objets intelligents, animation, échange de données entre systèmes de CAO, bibliothèques de composants mécaniques, interfaces directes FEM / FEA, gestion de données, autant de fonctions disponibles dans un produit intuitif et facile à utiliser: ce ne sont que quelques aspects de ThinkDesign Engineering, un monde créé pour aider les entreprises à gagner les défis de demain.

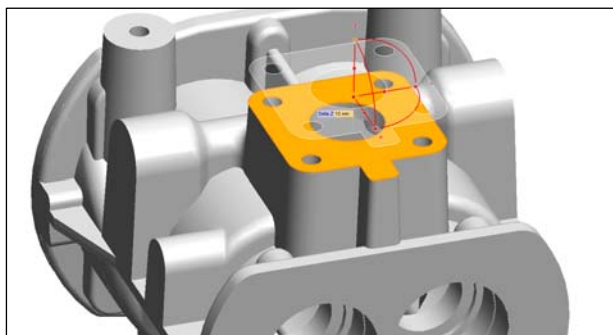
Intégration 2D/3D/PLM

L'environnement de conception intégré de ThinkDesign Engineering assure une complète transparence entre 2D/3D/PLM et ne requiert pas d'interface de conversion onéreuse pour la migration du 2D vers le 3D. ThinkDesign Engineering offre des environnements 2D et 3D optimisés et interopérables, parfaitement intégrés à la solution PLM (Product Lifecycle Management) de think3, thinkPLM. Cette approche permet aux entreprises de continuer à travailler à partir de données 2D, de les modifier, de sécuriser leur investissement initial en les préservant des risques liés à la migration d'une plateforme CAO vers une autre, tout en bénéficiant d'un environnement 3D complet et performant.



Compatibilité AutoCAD

Think3 offre une compatibilité totale avec AutoCAD : les dessins 2D peuvent être importés dans ThinkDesign Engineering, être modifiés et réutilisés en tant que conception native. ThinkDesign Engineering combine des fonctionnalités avancées de conversion et une architecture de conception moderne et complète. Les convertisseurs DXF/DWG assurent l'intégrité des entités d'AutoCAD autant dans les fonctions de lecture que d'écriture.

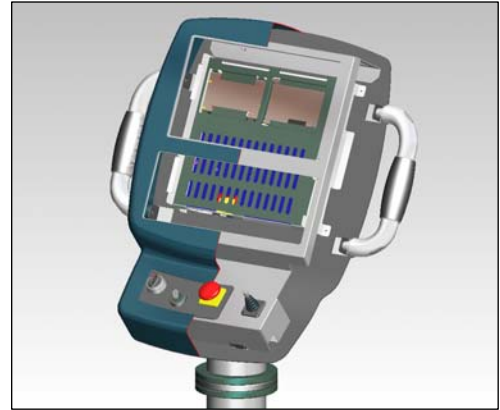


Modélisation interactive

La fonction innovante de Modélisation interactive (ISM) permet de modifier rapidement des géométries solides, qu'elles soient natives ou issues d'autres formats et de dépasser la logique de la conception paramétrique faite de profils, de contraintes et de séquences d'opérations. Grâce à ses fonctionnalités de modélisation solide et surfacique, ThinkDesign Engineering offre une approche de conception innovante autour d'un environnement flexible et facile à utiliser.

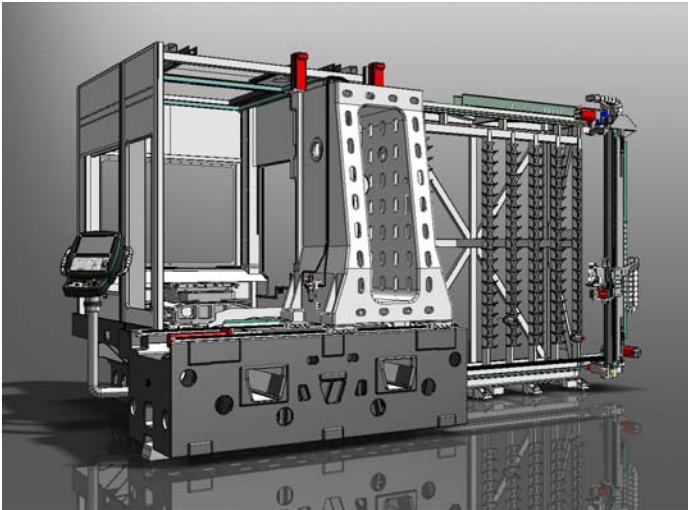
Objets intelligents et Mesures Adaptatives

Les Objets intelligents permettent aux utilisateurs de capturer, réutiliser et partager tout ou partie d'une modélisation. Avec l'utilisation des Objets intelligents, il est ainsi possible de mieux se conformer aux standards de conception de l'entreprise, de diminuer le nombre d'erreurs et de réduire les temps de conception. A la création ou la modification de fonctions de conception, les Mesures adaptatives permettent de capturer des paramètres de conception directement depuis une géométrie (solide, surfacique ou issue d'éléments 2D) et ceci d'un simple clic de souris. Avec les Mesures adaptatives, l'utilisateur peut accélérer la conception que ce soit sur des ensembles complets ou la création rapide d'une pièce 3D depuis un plan 2D issu de fichiers DWG ou DXF.



Pliage de tôle intégré

La flexibilité élevée de ThinkDesign Engineering permet aux ingénieurs d'études de concevoir des pièces de tôlerie beaucoup plus facilement, en partant d'une page blanche ou de pièces existantes, qu'elles soient natives ou importées d'autres CAO (IGES, STEP, ...). ThinkDesign Engineering gère le pliage de tôles épaisses en s'appuyant sur les faces latérales des pièces, un même modèle pouvant inclure des pièces avec des tables de pliage différentes. En outre, cette application permet de produire automatiquement des plans de déplié de tôle prêt à être utilisés en atelier.



Gestion avancée des assemblages

ThinkDesign Engineering fournit les outils innovants pour la gestion des grands assemblages et supporte les 2 approches de conception «top-down» et «bottom-up». Les Représentations simplifiées permettent un chargement et une visualisation plus rapide tout en préservant le comportement paramétrique de l'assemblage. Les Signets simplifient les opérations de visualisation et les Références symboliques permettent de remplacer rapidement dans un assemblage des pièces ou des sous-ensembles. Les utilisateurs peuvent créer différentes configurations de la même machine. La fonctionnalité de Détection de collision permet de détecter des interférences entre les pièces d'un même assemblage.

Convertisseurs 2D et 3D

ThinkDesign Engineering propose des convertisseurs 2D pour DWG, DXF, IGES et GBG Draftmaker, ainsi que des convertisseurs 3D pour IGES, STEP, STL, VDA, VRML, Wavefront, IV, Viewpoint, ThinkDesign format neutre et le format ASCII. D'autres convertisseurs think3 (disponibles séparément) sont compatibles avec la plupart des formats 3D propriétaires, ainsi que la lecture et l'écriture aux formats Catia V5, Pro/E et Parasolid. Un convertisseur bidirectionnel pour Catia V4 est également disponible (2D inclus).

Configuration requise pour ThinkDesign Engineering

Minimum

- Vista™, XP Professional x64 Edition, XP Professional/Home SP2 ou supérieur, Microsoft® Windows® 2000 professionnel/Server SP4 ou supérieur
- Intel® Pentium 4 2 GHz ou équivalent SSE2-processeur pour système AMD
- 1 GB mémoire système (RAM), 1.5 GB pour Vista™
- 1 GB mémoire virtuelle (pagination)
- 600 MB disponibles sur le disque dur (installation classique)
- 64 MB OpenGL™ 1.4 Accélérateur graphique
- Microsoft® .NET Framework Version 2.0
- Microsoft® Internet Explorer 6.0 SP1 ou supérieur

Recommandée

- Vista™, XP Professional x64 Edition, XP Professional/Home SP2 ou supérieur, Microsoft® Windows® 2000 professionnel/Server SP4 ou supérieur
- Intel® Pentium 4 2.4 GHz ou équivalent SSE2- processeur pour système AMD
- 1.5 mémoire système (RAM), 2 GB pour Vista™
- 2 GB mémoire virtuelle (pagination)
- 600 MB disponibles sur le disque dur (installation classique)
- 128 MB OpenGL™ 1.4 Accélérateur graphique
- Microsoft® .NET Framework Version 2.0
- Microsoft® Internet Explorer 6.0 SP1 ou supérieur

Mktg 01/2009