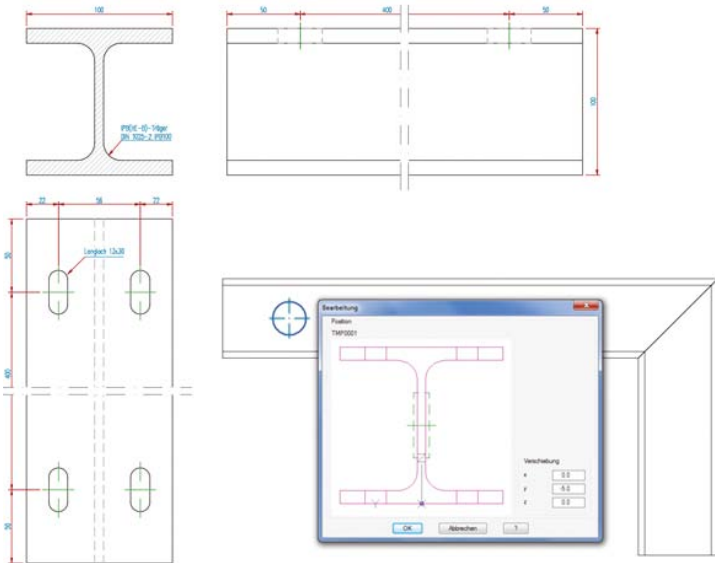


# ATHENA2016

Nouvelle mise à jour, outils de conception avancés, travail plus intelligent



## ATHENA 2D+

La 2D et la 3D fusionnent toujours plus. La 2D+ a été développée pour cette raison, afin de dessiner plus rapidement et efficacement en 2D et malgré cela pour avoir l'intelligence et les possibilités d'évaluation de la 3D : Les objets ATHENA 2D (pièces normalisées en forme de tiges, produits semi-fini, remplissages comme verres ou panneaux) peuvent maintenant contenir des informations spatiales, p. ex. une profondeur, et des traitements. Ils peuvent être en cela complètement analysés, p. ex. dans des listes de pièces et des plans de fabrication.

### Des projections en 2D peuvent être effectuées :

- Couper au-dessus de l'indication de deux points
- Combinaison d'usinages (perçages) avec répartition ultérieure d'après les règles
- Assignation à un ordre
- Création de listes de découpes
- Extractions de barres
- Création de coupes

### Des vues en 2D des remplissages peuvent être effectuées :

- Assignation à un ordre
- Création de listes
- Extractions de remplissages
- Création de coupes

## Nouvelle interface vers LogiKal (Orgadata) et ERPlus (projet T.A.)

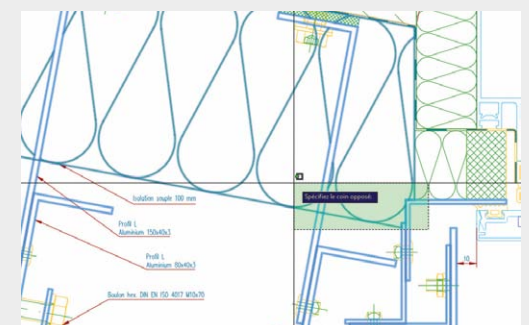
Une nouvelle interface bidirectionnelle est disponible pour l'utilisateur d'ATHENA, LogiKal et ERPlus ATHENA sont en connexion en temps réel au moyen de cet ATHENA. Ce qui est particulier, c'est que tous les trois produits accèdent aux mêmes données. Une modification d'un élément de façade dans un des programmes entraîne une actualisation automatique dans les deux autres programmes, que ce soit un changement de profil, des modifications de champs (p. ex. pivotant / basculant en pivotant), des modifications géométriques ou des nombres de pièces. Cela économise un temps énorme et des sources d'erreur sont éliminées.



## C'est encore plus facile maintenant !

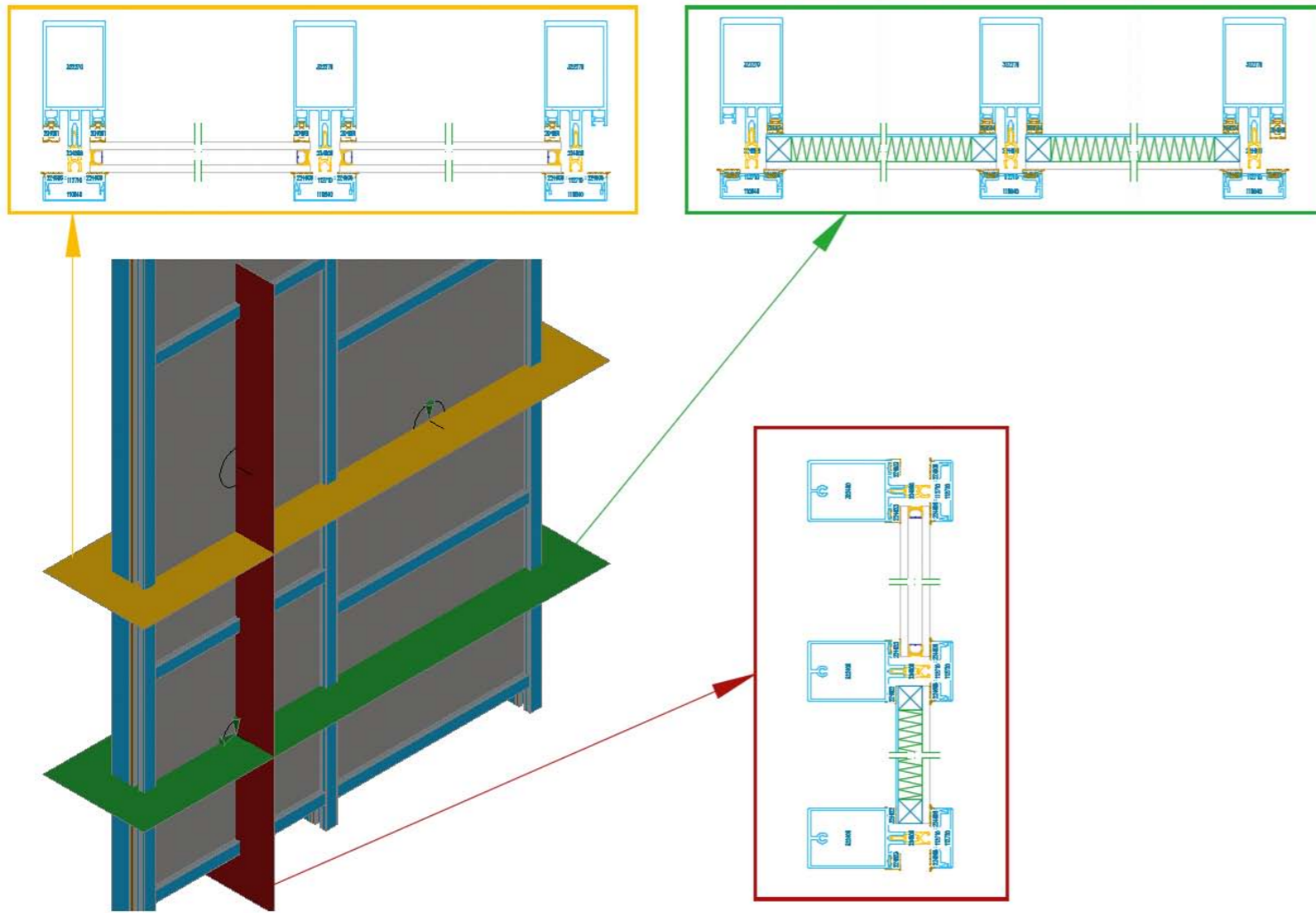
La solution pour faciliter les tâches de construction complexes était une priorité lors du développement de l'ATHENA 2016. Avec moins d'étapes de travail pour atteindre l'objectif - pour cela les fonctions présentes ont été optimisées et de nouvelles sont apparues.

2D, 3D, cotation, évaluation, échange de données : De nombreuses nouveautés qui vous simplifient la tâche et sont plus rapides.



### Objets visibles

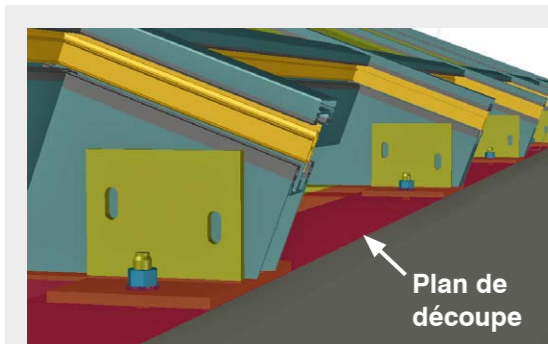
Les commandes ATHENA « Objets invisibles / visibles » peuvent être utilisées en combinaison avec les commandes AutoCAD pour la dissimulation et l'isolement d'objets.



### Différents pouvoirs de remplissage par barre (3D)

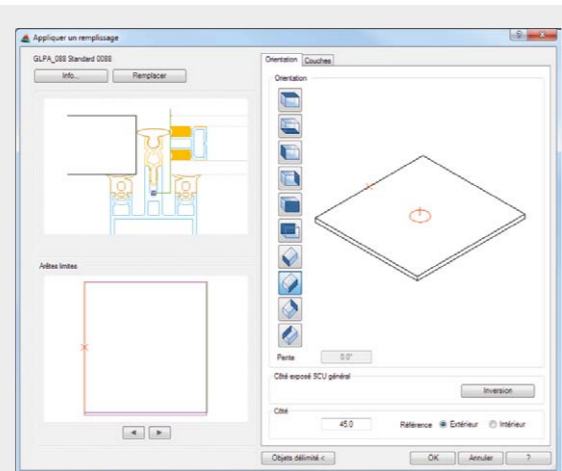
Différentes épaisseurs de remplissage des champs peuvent maintenant être réalisées sur une barre (p. ex. montants). La barre adjacente est alors automatiquement interrompue.

Lors de la création d'un modèle 3D, il n'est pas nécessaire de déjà prendre en compte en amont différentes épaisseurs d'attelage. La même épaisseur d'attelage est simplement assignée à toutes les barres lors de la détermination des groupes de construction barre - vitrage, si elles sont créées via les fonctions « Appliquer groupe de construction barre » ou « Déterminer jointure de barres ». Les barres reçoivent alors l'épaisseur de joint final lors de l'implantation ultérieure des remplissages par une adaptation automatique des profils de joints et compensateurs.



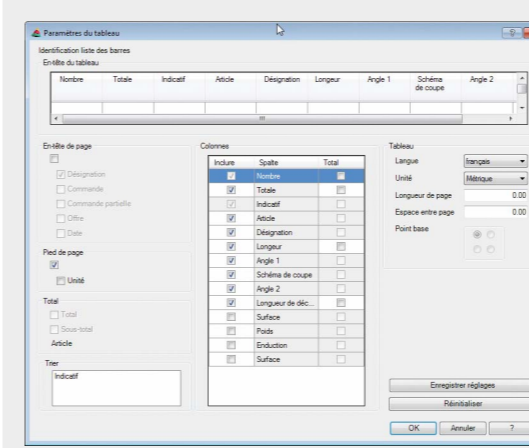
### Couper plusieurs profils (3D)

Il est possible de couper plusieurs barres 3D en une seule opération avec cette nouvelle commande. Une surface de coupe est définie sur un calque spécial, soit via l'indication de trois points soit via deux points dans une vue précédemment configurée. Le niveau de coupe n'est pas lié aux éléments à couper et peut ainsi, par exemple, avoir une distance déterminée par rapport à une bordure de béton. Les profils peuvent être raccourcis ou rallongés en déplaçant le niveau, et on rétablit l'état d'origine en supprimant le niveau.



### Extension des remplissages 3D

La fonctionnalité d'application de remplissages 3D a été étendue et optimisée. Les remplissages présents peuvent être maintenant facilement échangés, et le joint périphérique et la formation des couches peuvent être définis indépendamment pour chaque face de panneau.



### Nouveaux tableaux intelligents

Les tableaux qui résultent des commandes d'ATHENA et qui sont importants pour les listes de pièces, sont maintenant disponibles comme tableaux AutoCAD intelligents. Ils sont éditables rapidement et simplement avec les fonctions AutoCAD, ils peuvent donc être formatés et exportés, et il est possible d'éditer des résultats intermédiaires et de les transmettre à la page 2.

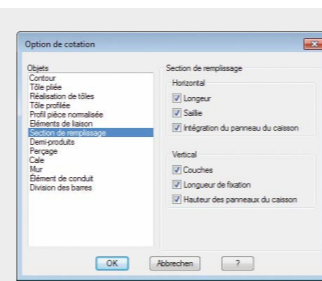
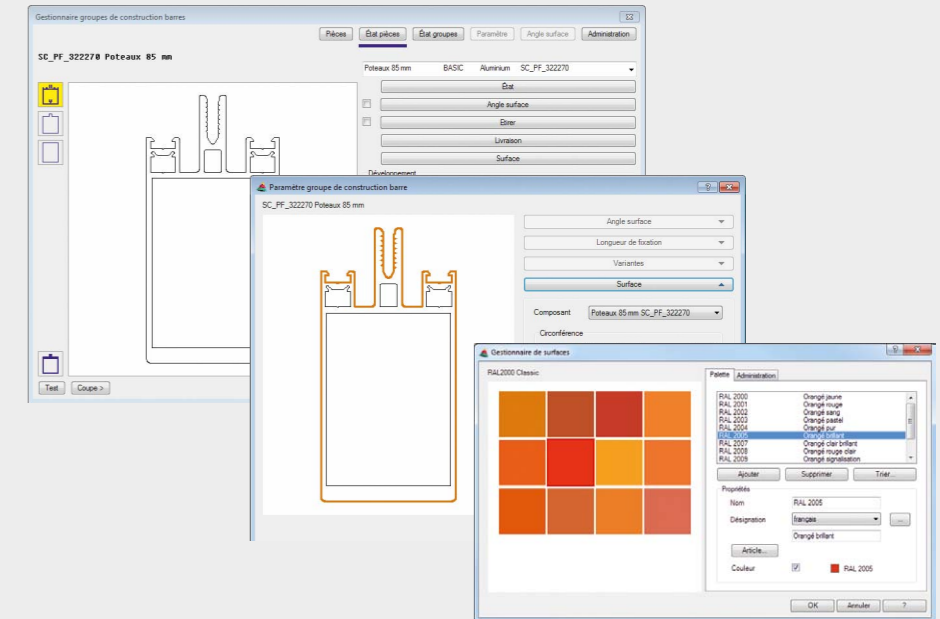
Identification liste des barres									
Nombre	Total	Indicatif	Article	Désignation	Longeur	Angle 1	Schéma de coupe	Angle 2	Longeur de découpe
4	4	DTyp001	224606	Joint 3,5mm	2200.0	90.0°	---	90.0°	2200.0
6	6	DTyp002	224606	Joint 3,5mm	950.0	90.0°	---	90.0°	950.0
4	4	DTyp003	224823	Joint 7mm	950.0	90.0°	---	90.0°	950.0
2	2	DTyp004	224823	Joint 7mm	950.0	90.0°	---	90.0°	950.0
2	2	DTyp005	204691	Joint 13mm	2200.0	90.0°	---	90.0°	2200.0
1	1	DTyp006	204691	Joint 13mm	1100.0	90.0°	---	90.0°	1100.0
1	1	DTyp007	204691	Joint 13mm	1100.0	90.0°	---	90.0°	1100.0
2	2	DTyp008	204691	Joint 13mm	100.0	90.0°	---	90.0°	100.0
1	1	DTyp009	204691	Joint 13mm	1000.0	90.0°	---	90.0°	1000.0

### Gestionnaire de surfaces

Le nouveau gestionnaire de surfaces permet la définition de propriétés de surfaces pour l'application sur des barres et des tôles. Ainsi, p. ex. des couleurs et des propriétés comme « couche anodisée » ou également des usinages, comme p. ex. « ponçage » ou « brossage » peuvent être attribués. On peut ainsi évaluer le nombre de surfaces devant être recouvertes.

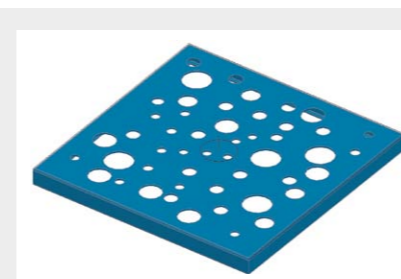
Les propriétés de surfaces peuvent être attribuées via le gestionnaire des groupes de construction de barres et la fonction coupes de tôles. Elles sont ensuite affichées en coupe dans le traitement / la conception des tôles, passent en inscription et sont distribuées dans les listes de pièces.

Les nouvelles propriétés de surfaces peuvent être également utilisées pour une visualisation 3D particulièrement réaliste.



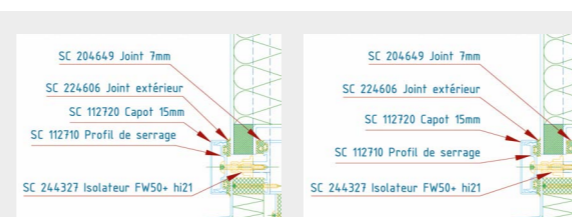
### Cotation d'objets

La cotation d'objets peut être maintenant configurée pour différents objets ATHENA. De meilleures cotations sont ainsi réalisables. La configuration ne doit être effectuée qu'une seule fois, en peu d'étapes. ATHENA détecte le type d'objet lors de la sélection d'un objet dans un dessin et utilise automatiquement les options de cotation pré-configurées. Les cotations présentes peuvent être actualisées et contiennent ainsi les options pré-configurées.



### Sélection multiple : Attribuer des usinages complexes aux remplissages

Grâce à la nouvelle possibilité de sélection multiple, on peut déterminer en une seule fois plusieurs contours comme usinages, p. ex. perçages, et assigner des remplissages. On peut, par exemple créer rapidement des tôles percées complexes.



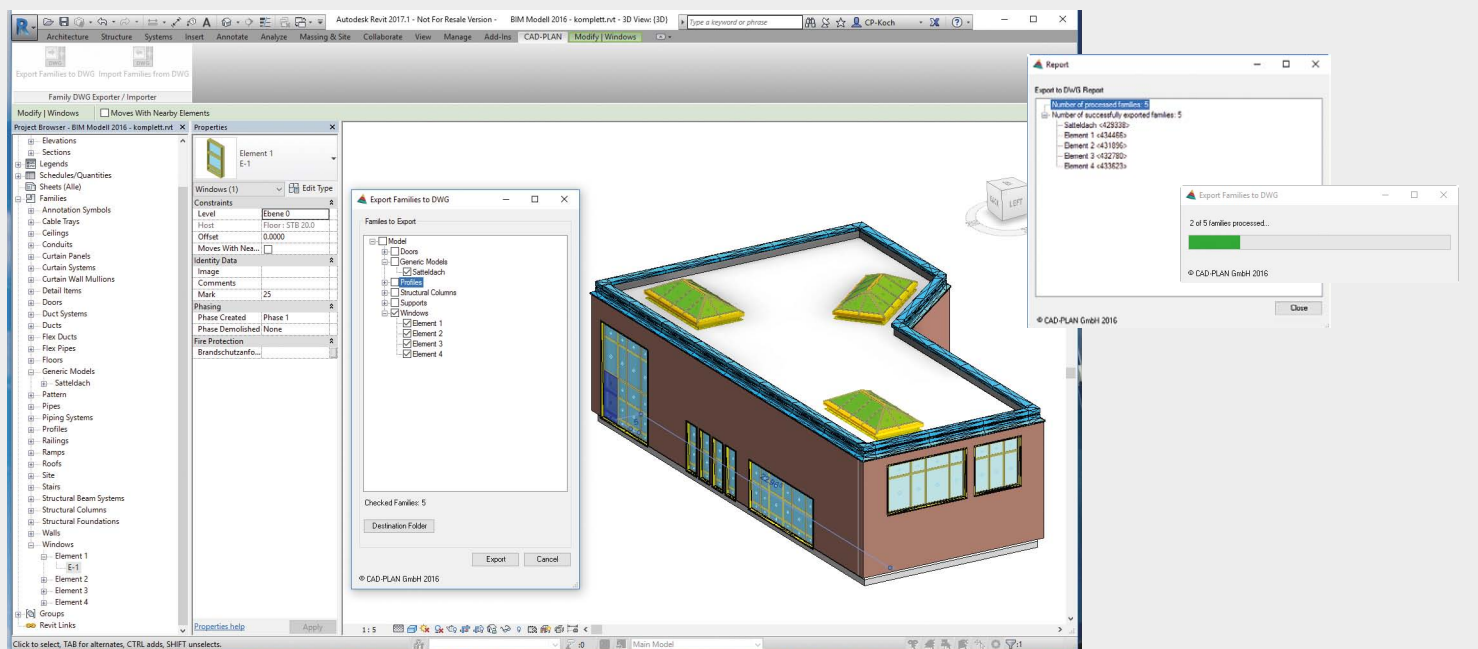
### Classifier les repères

Les guidages ATHENA peuvent être ultérieurement disposés à une distance égale l'un par rapport à l'autre, comme les guidages AutoCAD, soit avec une distance fixe définie, soit avec une répartition uniforme entre deux points.

### Bibliothèque réactualisée de pièces normalisées ou de pièces fabricant

La bibliothèque de pièces normalisées ou de pièces fabricant a été étendue ou corrigée :

- Nouveau groupe « Vis spéciales pour fenêtre Würth »
- Nouveau groupe « Vis HFT »
- Nouveau groupe « Fixation de cadre »
- Vis SFS-intec
- Les vis Hilti ont été actualisées :
  - Vis à tête à tête cylindrique avec ISR
  - Vis à ailettes à tête fraisée
  - Vis à cheville
  - Vis autoforeuse Sandwich
  - Vis auto-taraudeuse à tête hexagonale
  - Ancre pour béton à tête fraisée
  - 6 pans avec Torx
  - Vis autoforeuses
  - Vis à tête fraisée à embase avec TORX (filetage partiel)
- Les vis Würth ont été actualisées :
  - Vis à bois à embase
  - Vis autoforeuse à tête hexagonale avec TORX
  - Vis à béton
  - Vis à béton à tête plate trapézoïdale avec TORX
- Vis autoforeuse Ejot avec TORX
- Rondelles en plastique DIN 34815 et 34816
- Nouvelles tôles profilées (p. ex. tôles trapézoïdales) : Arcelor-Mittal, HOESCH, Munker, Sab, Kalzip, LAUKIEN



## Simplifier BIM avec l'application Revit : Famille/DWG Exporter Importer pour Revit (en option)

L'application Revit « Familier/DWG Exporter Importer » a été développée pour permettre un échange de données BIM bidirectionnel plus simple et plus rapide entre ATHENA et Revit. Les familles Revit, y compris leurs paramètres, peuvent être automatiquement sauvegardées comme dessin AutoCAD et peuvent ainsi être éditées avec ATHENA. Si les dessins modifiés avec ATHENA sont sauvegardés avec index et les paramètres actualisés, les dessins peuvent être d'autre part rapidement et simplement importés à nouveau dans Revit. Les familles correspondantes ainsi que leurs paramètres sont actualisés.

Un planificateur de façade peut ainsi exporter les éléments de fenêtres, de portes ou de façades représentés comme « prototypes » à partir d'un modèle d'architecte Revit et les convertir en éléments professionnellement corrects et intelligents. Ces derniers peuvent être à nouveau importés dans le modèle Revit et les éléments prototypes sont remplacés automatiquement par les éléments professionnellement corrects. Dans ces conditions, un type donné sera remplacé par les mêmes types.

L'application peut être téléchargée sous <https://apps.autodesk.com> (recherche : athena).

### En option (en supplément)

#### Exportation SAT

Le module de sortie « Export SAT » est maintenant disponible comme option supplémentaire pour ATHENA, pour délivrer des modèles de volume 3D en format ACIS pour la commande machine.

#### Exportation NC-X

Cette fonctionnalité en option permet de créer les données NC de profils 3D d'ATHENA en format NC-X. En plus de toutes les informations géométriques, comme p. ex. les coupes et les usinages, les données NC contiennent également des informations relatives à un ordre et à un ordre partiel. Pour pouvoir contrôler des machines d'usinage de profils, un post-processeur est nécessaire.

### Autres nouveautés :

- La configuration a été modifiée en profondeur, plus rapide, plus claire et avec une « Installation Silent pré-configurable ». Très intéressante pour l'installation automatique dans les grands réseaux.
- La boîte de dialogue « Symboles de position » a été optimisée.
- Les perçages 3D ont maintenant des poignées. La manipulation en est sensiblement améliorée.
- Éléments de remplissage : Nouvelle boîte de dialogue et fonctionnalité étendue.
- Cotation coupée : Les objets peuvent maintenant se trouver dans plusieurs fenêtres de visualisation.

### Conditions du système

- AutoCAD 2011- 2017
- AutoCAD Architecture 2011- 2017
- AutoCAD Mechanical 2011- 2017

Système d'exploitation :

Windows 7, 8 und 10

Hardware:

ATHENA nécessite la même configuration Hardware qu'AutoCAD.

AutoCAD – marque déposée enregistrée auprès Autodesk Inc.  
Windows (Vista, 7, 8, 10) – marque déposée enregistrée auprès Microsoft Inc.

CAD-PLAN GmbH  
Hanauer Landstrasse 174  
60314 Frankfurt  
Allemagne

Tel. +49-69-800 818-0  
Fax +49-69-800 818-10  
info@cad-plan.com  
www.cad-plan.com

