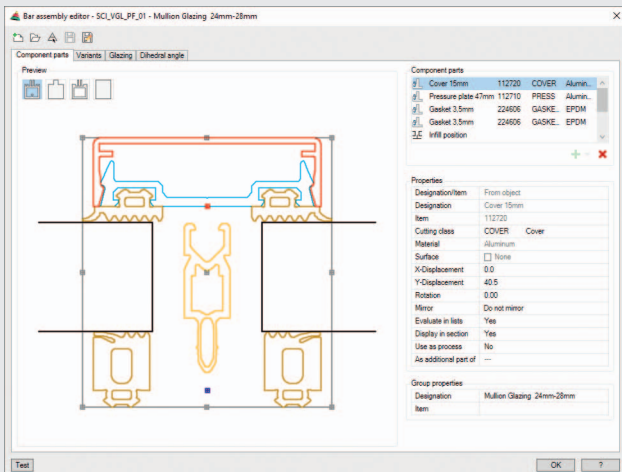


ATHENA2019

La nouvelle mise à niveau : Un gain sur tous les plans

Travailler de façon plus efficace - telle était la priorité lors de l'élaboration d'ATHENA 2019. La zone 2D bénéficie d'un gain d'intelligence et de nouvelles fonctionnalités pour un dessin plus confortable et plus rapide. La conception 3D est beaucoup plus facile avec le nouvel éditeur de groupes de construction de barres. En outre, les fonctions d'exportation ont été encore améliorées, en particulier vers SAT, IFC (BIM) et ERP. Au niveau visuel, les icônes ont été optimisées pour une utilisation sur fond sombre et, comme toujours, de nombreuses demandes des clients ont été intégrées dans le perfectionnement d'ATHENA.



Version simplifiée du gestionnaire de groupes de construction de barres (éditeur de groupes de construction de barres)

Pour un travail particulièrement intuitif et rapide avec les groupes de construction de barres, un nouvel éditeur de groupes de construction de barres a été créé, soit une version allégée de l'ancien gestionnaire de groupes de construction de barres. La réduction aux fonctions essentielles et une boîte de dialogue optimisée permettent une composition simple et intuitive des groupes de construction de barres.

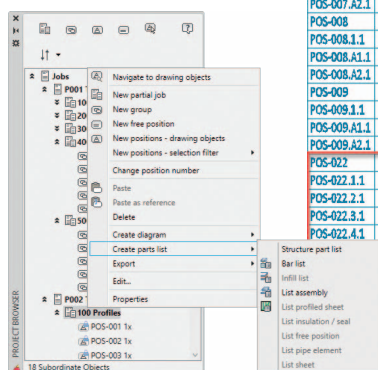
Par exemple, les cotes pour le déplacement et l'angle de rotation peuvent maintenant être saisies à partir du dessin, avec un accès complet aux fonctions auxiliaires telles que Capture d'objet et le suivi de pistes.

L'éditeur de groupes de construction de barres existant est complété par l'éditeur et reste disponible pour des groupes de construction de barres plus complexes.

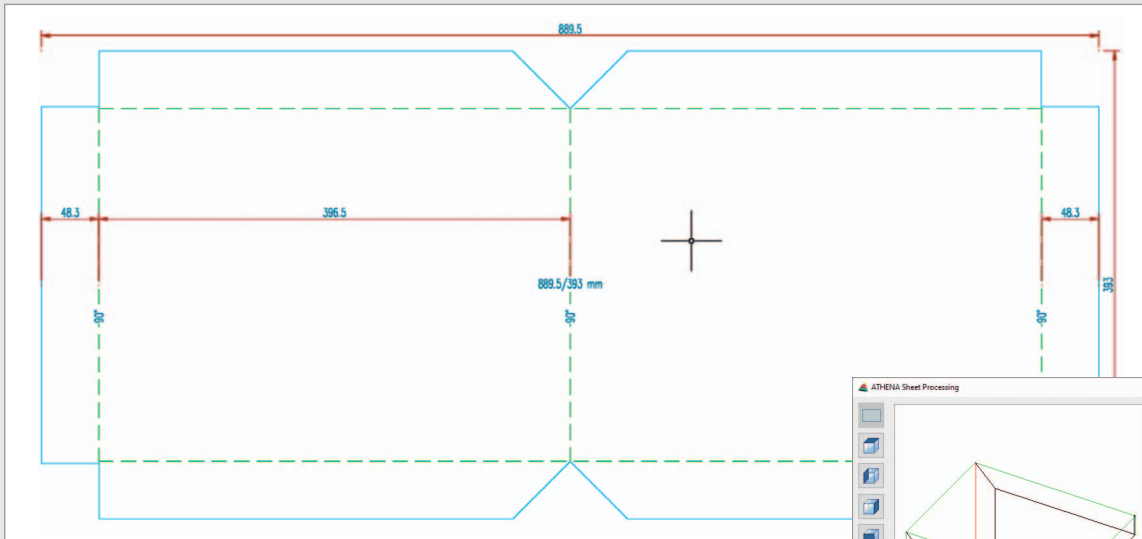
Navigateur de projet - fonctionnalité supplémentaire

Le navigateur de projet bénéficie de fonctions supplémentaires pour gagner en rapidité :

- Dans le navigateur de projet, il est possible d'attribuer aux corps tridimensionnels AutoCAD différentes propriétés, telles que la désignation, le matériau ou le numéro d'article. Ainsi, les groupes de construction conçus peuvent être évalués avec les moyens d'AutoCAD et utilisés comme des pièces à prendre en compte dans les listes de pièces ou pour une demande de matériau ERPlus.
- La commande « Modifier les objets » n'est plus seulement lancée en appelant directement la commande ou en double-cliquant sur un objet dans le dessin, mais peut également être exécutée depuis le navigateur de projet. Clairement répertoriés, les objets peuvent être parcourus et ajustés le cas échéant et la recherche d'objets dans le dessin n'est plus nécessaire.
- Les groupes de construction connexes peuvent être édités ensemble (assemblés). Cela permet de créer une liste de pièces assemblées, par exemple pour un groupe de construction de « connecteurs en T » avec son groupe de construction barre « traverse » correspondant. Ou pour les profilés d'un vitrage, par ex. isolateur, joints, profil à clé et panneau de recouvrement.



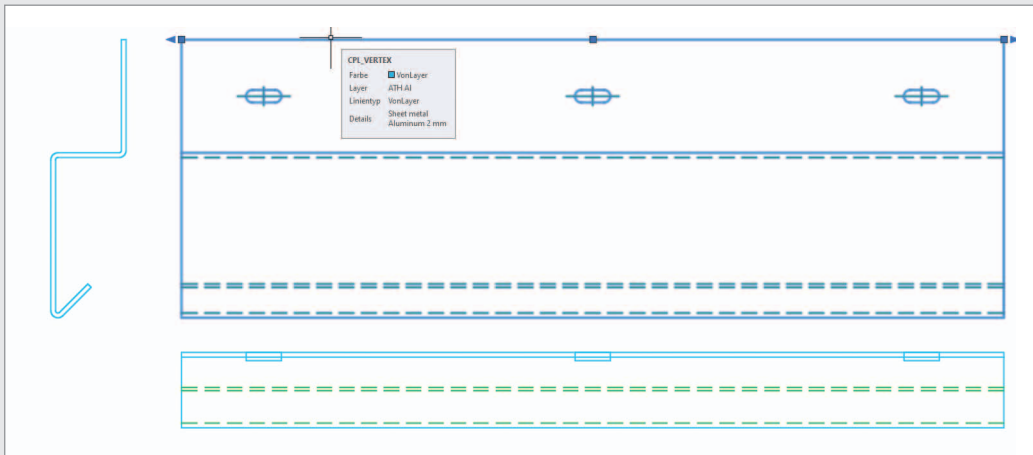
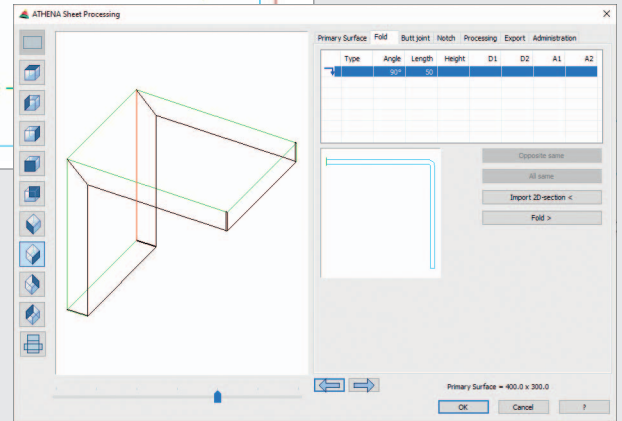
Position	Total	Item	Label	Material	Length	Area	Weight	Total weight	Angle 1	Section schematic	Angle 2
POS-001		05010	Mullion								
POS-001.1.1	1	05010	Mullion	Aluminum	3000.0	1.505	7.932	7.932	90.0°	—	90.0°
POS-002		05010	Mullion								
POS-002.1.1	1	05010	Mullion	Aluminum	3000.0	1.505	7.930	7.930	90.0°	—	90.0°
POS-003		05010	Mullion								
POS-003.1.1	1	05010	Mullion	Aluminum	3000.0	1.505	7.932	7.932	90.0°	—	90.0°
POS-004		05011	Transom 50mm								
POS-004.1.1	1	05011	Transom	Aluminum	976.0	0.358	1.899	1.899	90.0°	—	90.0°
POS-004.A1.1	1	00000	T-Join	Aluminum		0.011	0.042	0.042			
POS-004.A2.1	1	00000	T-Join	Aluminum		0.011	0.042	0.042			
POS-005		05011	Transom 50mm								
POS-005.1.1	1	05011	Transom	Aluminum	976.0	0.358	1.899	1.899	90.0°	—	90.0°
POS-005.A1.1	1	00000	T-Join	Aluminum		0.011	0.042	0.042			
POS-005.A2.1	1	00000	T-Join	Aluminum		0.011	0.042	0.042			
POS-006		05011	Transom 50mm								
POS-006.1.1	1	05011	Transom	Aluminum	976.0	0.358	1.899	1.899	90.0°	—	90.0°
POS-006.A1.1	1	00000	T-Join	Aluminum		0.011	0.042	0.042			
POS-006.A2.1	1	00000	T-Join	Aluminum		0.011	0.042	0.042			
POS-007		05011	Transom 50mm								
POS-007.1.1	1	05011	Transom	Aluminum	976.0	0.358	1.899	1.899	90.0°	—	90.0°
POS-007.A1.1	1	00000	T-Join	Aluminum		0.011	0.042	0.042			
POS-007.A2.1	1	00000	T-Join	Aluminum		0.011	0.042	0.042			
POS-008		05011	Transom 50mm								
POS-008.1.1	1	05011	Transom	Aluminum	976.0	0.358	1.899	1.899	90.0°	—	90.0°
POS-008.A1.1	1	00000	T-Join	Aluminum		0.011	0.042	0.042			
POS-008.A2.1	1	00000	T-Join	Aluminum		0.011	0.042	0.042			
POS-009		05011	Transom 50mm								
POS-009.1.1	1	05011	Transom	Aluminum	976.0	0.358	1.899	1.899	90.0°	—	90.0°
POS-009.A1.1	1	00000	T-Join	Aluminum		0.011	0.042	0.042			
POS-009.A2.1	1	00000	T-Join	Aluminum		0.011	0.042	0.042			
POS-022			Glazing screwed								
POS-022.1.1	1	05023	Pressure plate	Aluminum	1000.0	0.230	1.154	1.154	90.0°	—	90.0°
POS-022.2.1	1	26092	Gasket 6 mm (pressed)	EPDM	972.2	0.074	0.094	0.094		←→	
POS-022.3.1	1	26092	Gasket 6 mm (pressed)	EPDM	972.2	0.074	0.094	0.094		←→	
POS-022.4.1	1	26010	Isolator 20 mm	PVC	986.0	0.108	0.148	0.148	90.0°	—	90.0°
POS-022.5.1	1	26092	Gasket 6 mm (pressed)	EPDM	972.2	0.074	0.094	0.094		←→	
POS-022.6.1	1	26092	Gasket 6 mm (pressed)	EPDM	972.2	0.074	0.094	0.094		←→	



Usinage tôle

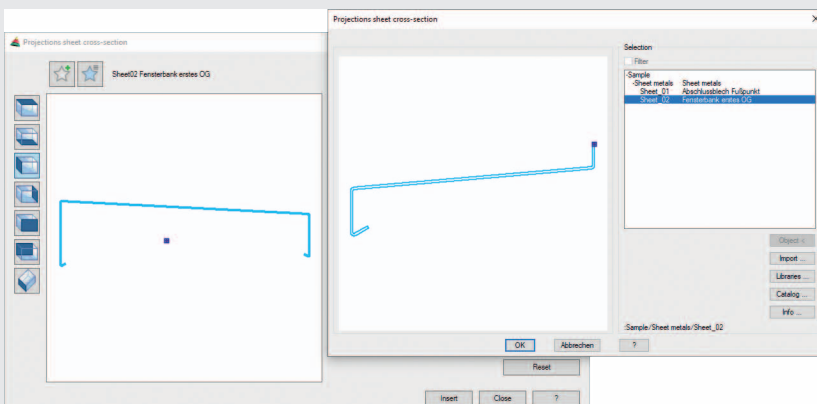
L'usinage de tôle ATHENA a été perfectionné :

- Les arêtes peuvent être placées latéralement sur des arêtes existantes et les conformations de joints sur les surfaces adjacentes d'autres arêtes sont automatiquement réglées.
- L'édition SAT a été perfectionnée (important pour la sortie de la machine).



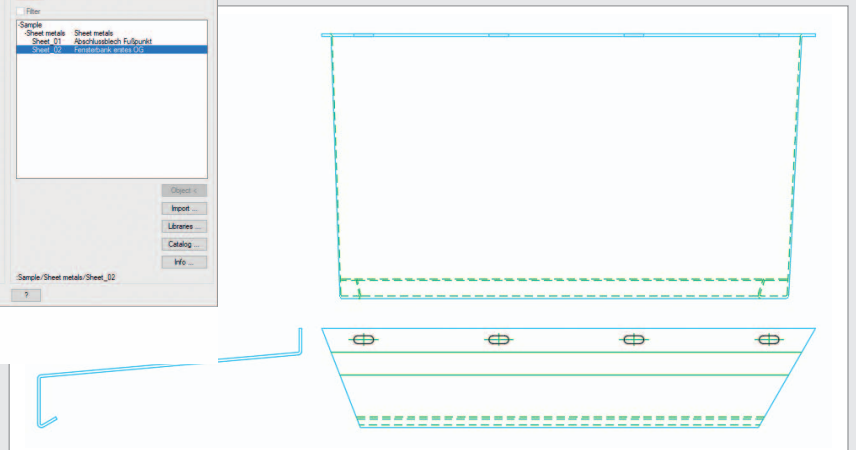
Section transversale de tôle comme objet 2D+

La famille des objets 2D+ s'est agrandie avec la section transversale de tôle. Des usinages peuvent maintenant être affectés aux sections transversales de tôle et exploités ensuite, et ils peuvent également être projetés à l'aide de la commande « Objet de projection ».



Projections des sections transversales de tôles

Une nouvelle caractéristique est la création de projections intelligentes des sections transversales de tôles. Comme jusqu'à présent, pour les différentes possibilités de projections, les pièces normalisées ou les produits semi-finis, des usinages peuvent être affectés à ces projections de sections transversales de tôles. Celles-ci peuvent être étirées ou coupées. Il est désormais également possible de gérer les sections transversales de tôles dans les bibliothèques.



Le cordon d'étanchéité a été ajouté comme nouvelle méthode de scellement.

Les projections des barres usinées bénéficient maintenant d'une représentation étendue. Par exemple, si une barre est coupée, le contour nouvellement créé est automatiquement affiché dans les autres vues projetées.

Tout comme les usinages, les extrusions ATHENA peuvent être également appliquées aux projections de barres.

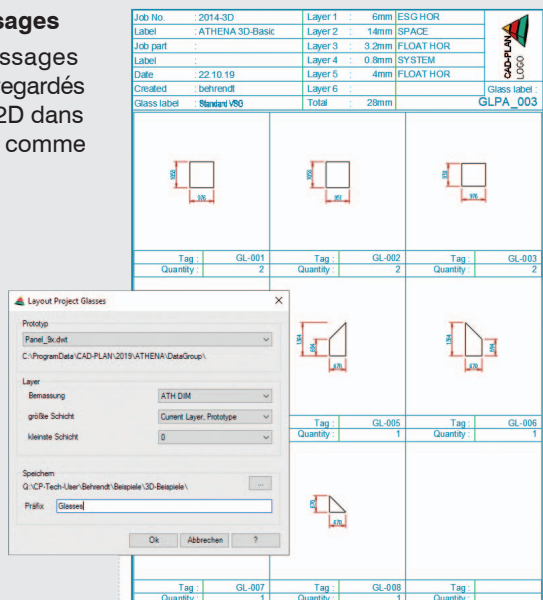
La nouvelle fonction « Interrompre la barre » a été ajoutée pour la répartition des barres. En spécifiant des points et, en option, une distance, des interruptions peuvent être appliquées aux barres, et des groupes de construction de raccordement peuvent être placés aux jonctions.

Pour augmenter la performance 3D, un contour simplifié généré automatiquement peut être activé pour les tôles, les produits semi-finis et les profilés normalisés. Les contours avec arrondis requièrent de grandes capacités de calcul et peuvent engendrer des problèmes de vitesse lors de la navigation en mode ombré. La nouvelle fonction affiche les arrondis sous forme de coins et permet un flux de travail plus régulier grâce à l'augmentation de la vitesse qui en résulte.

Avec cette nouvelle commande, les dessins bidimensionnels des pièces des groupes de construction peuvent être générés de manière entièrement automatique, y compris la désignation et une cotation complète. La commande fonctionne comme les commandes déjà existantes « Extrait barre » et « Extrait remplissage ».

Aperçu remplissages

Plusieurs remplissages peuvent être sauvegardés comme dessins 2D dans une présentation comme DWG séparés.



Conditions du système

- AutoCAD 2017 - 2020
- AutoCAD Architecture 2017 - 2020
- AutoCAD Mechanical 2017 - 2020
- AutoCAD Advance Steel 2017 - 2020

Système d'exploitation : Windows 8.1 et 10

Hardware : ATHENA nécessite la même configuration Hardware qu'AutoCAD.

AutoCAD, Revit, Naviswork – marques déposées auprès Autodesk Inc.
ERPlus – marque déposée auprès T.A.Project GmbH.
LogiKal – marque déposée auprès Orgadata AG
Windows (8.1, 10) – marque déposée auprès Microsoft Inc.

Autres nouveautés

- Les favoris peuvent être triés dans la boîte de dialogue soit par ordre alphabétique, soit par fréquence d'utilisation.
- Les textes d'inscription de repères peuvent maintenant être effectués en lettres capitales.
- Plusieurs boîtes de dialogue ont été converties au nouveau format pour une manipulation plus rapide et plus facile :
 - Direction
 - Construction d'aide
 - Propriétés des barres
 - Étiquettes remplissages
 - Projections section transversale de tôle
- Les facteurs de hachure des matériaux et les boutons de commande sont maintenant les mêmes. Les boutons utilisent maintenant le calque attribué à la hachure respective.
- Lors de la sauvegarde des objets ATHENA, ATHENA met à disposition le dossier précédemment sélectionné comme emplacement de sauvegarde actuel.
- ATHENA ajoute diverses options à la commande AutoCAD « Exporter la représentation ».
- Pour les remplissages, le joint périphérique « Thermix » a été divisé en « Thermix TX Pro » et « Thermix Low Psi »
- Dans le cas de repères créés manuellement, les éléments de texte qui apparaissent plusieurs fois dans un dessin peuvent être recherchés et remplacés. Par exemple « par le chantier » peut être remplacé par « sur place ».
- De nouvelles pièces normalisées ont été ajoutées :
 - Différentes vis de Reisser
 - Boulons de soudure de Soyer
 - Ancrages à vis de SFS
 - Écrous à rivet aveugle de Titgemeyer
 - Rondelles pour vis à tête fraisée
 - Profilé en U BS EN 10365
- Ont été complétés: les profilés normalisés américains AISC, les chevilles et vis EJOT, les vis PMJ, les chevilles et vis Fischer, les chevilles Hilti et les chevilles de MKT, Powers, Spit, Upat et Würth.
- Les rivets sont maintenant divisés en rivets pleins, rivets aveugles et écrous de rivets aveugles.
- Les laminés en acier sont divisés en profilés européens, anglais, chinois, russes et américains.
- La gamme STAC a été ajoutée aux panneaux multicouches.
- La gamme de tôles profilées Romanowski a été ajoutée.
- « Déplacer ligne de cote » offre maintenant l'option « Interstices » avec la possibilité de saisir plusieurs intervalles séparés par des virgules.
- « Options ATHENA » a été étendu :
 - Nouvelle fenêtre modale « Projet »
 - Ajouts à la fenêtre modale « Positionnement » d'autres objets qui peuvent être édités dans les listes de pièces
 - Nouveau modèle pour la désignation en majuscules, valable soit en général, soit uniquement pour le dessin en cours
 - Nouvelle fenêtre modale pour les paramètres Export-représentation
- Les numéros de positions, y compris le préfixe, peuvent maintenant être modifiés, également via le navigateur projet.
- La nouvelle fonction « Contrôle d'article » vérifie les numéros d'article des pièces affectées à un ordre et les compare si nécessaire.
- Les sections de cordons de soudure sont maintenant évaluées de la même manière que les autres objets ATHENA lorsqu'elles sont saisies dans le navigateur de projet. Elles peuvent recevoir un numéro de position et une annotation correspondant à l'évaluation et peuvent également être incluses dans les listes de pièces.
- La commande « Appliquer remplissage usinage » peut maintenant être appliquée à plusieurs remplissages à la fois.
- Nouveau module « Export eluCAD » disponible en option en remplacement de « Export NCW » avec la possibilité de sortie des fichiers 3DECW depuis le navigateur de projet. Sert à la commande machine.
- « Modes de représentation » : nouvelle option pour la représentation spéciale des usinages, afin de détecter des positionnements erronés.
- « Projection modèle en 3D » : nouvelle fonction pour générer des dessins éclatés.
- Possibilité d'importer des coupes horizontales ou verticales d'un élément de fenêtre ou de façade de LogiKal avec des ferrures et connexions murales.
- Transfert des profils ATHENA dans LogiKal comme pièces à compter ; dans le cas des modèles 3D, les numéros de positions sont également transférés, afin qu'une affectation au modèle puisse être effectuée dans la CAD.
- Après une importation à partir de LogiKal, les ferrures sont maintenant affichées dans les vues des éléments LogiKal.

CAD-PLAN GmbH
Hanauer Landstrasse 174
60314 Frankfurt
Allemagne

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

