

Quoi de neuf dans IronCAD 2024 Product Update 1



Coil end welder modeled by Innopend in IRONCAD
Rendering by Solidmakama AB, in KeyShot.

Table of Contents

Intelligence	2
IronCAD AI ChatBot.....	2
Conception générale	4
Verrouillage Pièce/Assemblage	4
Tôlerie.....	8
Esquisse	10
Option pour afficher les éléments d'esquisse masqués sous forme de lignes pointillées	10
Pièces Structurées	11
Collaboration	14
KeyShot 2024.1 Support	14

Intelligence

IronCAD AI ChatBot

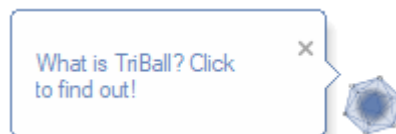


Cette fonctionnalité n'est pas encore disponible pour des questions de licence. L'option est grisée dans vos options.

Nous sommes ravis d'annoncer un ajout révolutionnaire à IronCAD : le chatbot IA IronCAD ! Que vous soyez un vétéran chevronné ou que vous débutez tout juste avec IronCAD, cette nouvelle fonctionnalité est conçue pour améliorer votre expérience et élargir vos compétences avec le logiciel.

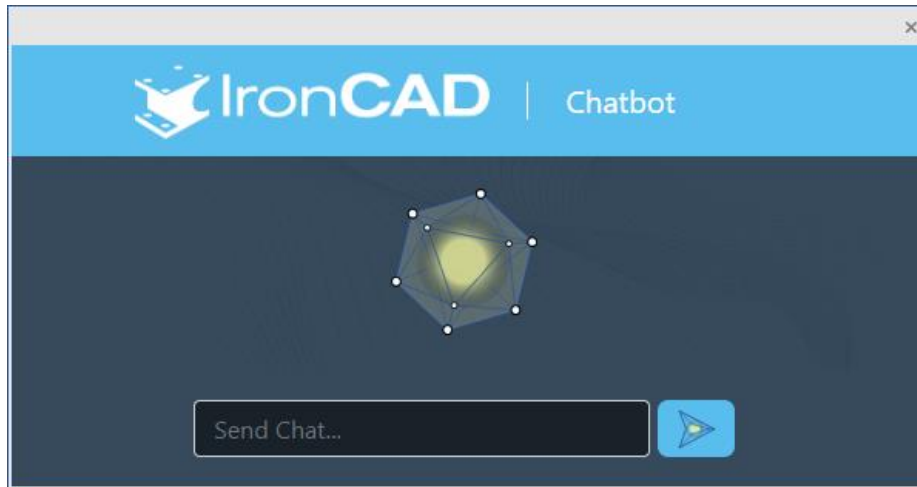
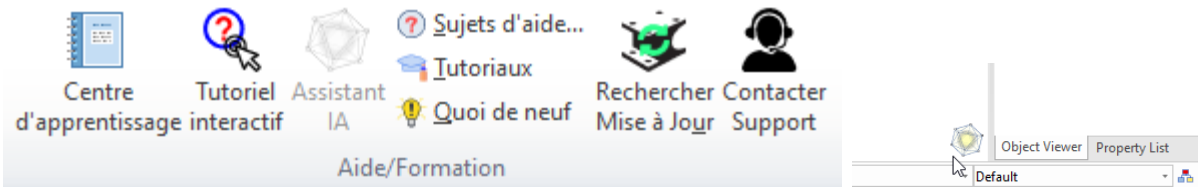
Que pouvez-vous attendre de cette fonctionnalité ?

- **Conseils:** Vous avez une question sur IronCAD ? Besoin d'aide avec un outil ou une fonction spécifique ? Notre Chatbot, équipé de IronCAD Knowledge, peut fournir des conseils instantanés et personnalisés adaptés à vos besoins.
- **Apprentissage amélioré :** que vous soyez un nouvel utilisateur naviguant dans l'interface d'IronCAD ou un utilisateur existant cherchant à maîtriser des techniques avancées, notre Chatbot peut vous proposer des conseils et des bonnes pratiques pour accélérer votre parcours d'apprentissage.
- **Guide pour les nouveaux utilisateurs** sur la manière de concevoir d'IronCAD – Les nouveaux utilisateurs du système recevront automatiquement des suggestions d'informations pour les aider à apprendre la méthode IronCAD. Des astuces suggéreront de meilleures méthodes de conception en utilisant l'approche de conception clé d'IronCAD.



Comment y accéder:

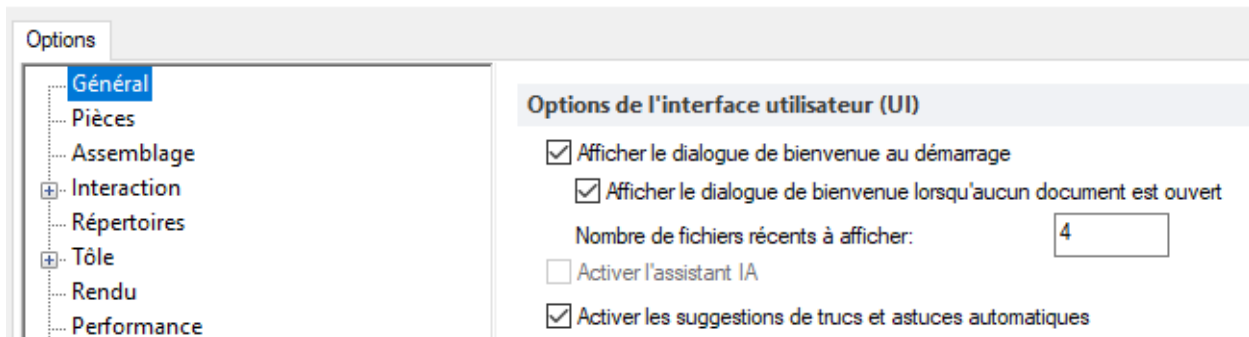
Interagissez simplement avec notre Chatbot dans l'interface IronCAD et renseignez-vous sur les sujets liés à IronCAD. Le ChatBot IronCAD AI est facilement disponible pour vous aider quand et où vous en avez besoin. Accédez à AI Assistant dans la barre du ruban d'aide ou en cliquant sur l'icône AI dans le coin inférieur droit pour lancer le navigateur Web AI Assistant



Chez IronCAD, nous nous engageons à fournir à nos utilisateurs les connaissances et les outils dont ils ont besoin pour exceller. L'IronCAD AI ChatBot est alimenté par le dernier système d'IA (ChatGPT 4) avec une base de données d'informations IronCAD pour fournir des réponses plus précises aux questions liées à IronCAD.

Pour désactiver AI Assistant et les astuces automatiques, désélectionnez les commandes dans la boîte de dialogue Outils/Options/Général.

Options - Général



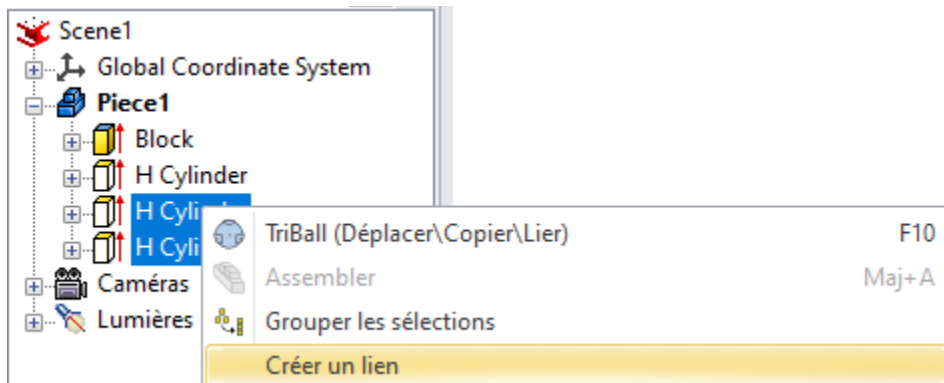
Niveaux d'accès:

Le chatbot IronCAD AI sera initialement fourni gratuitement aux utilisateurs pour une durée limitée. À l'avenir, des options de licence seront disponibles en fonction de l'utilisation afin que les entreprises puissent choisir le montant nécessaire.

Conception générale

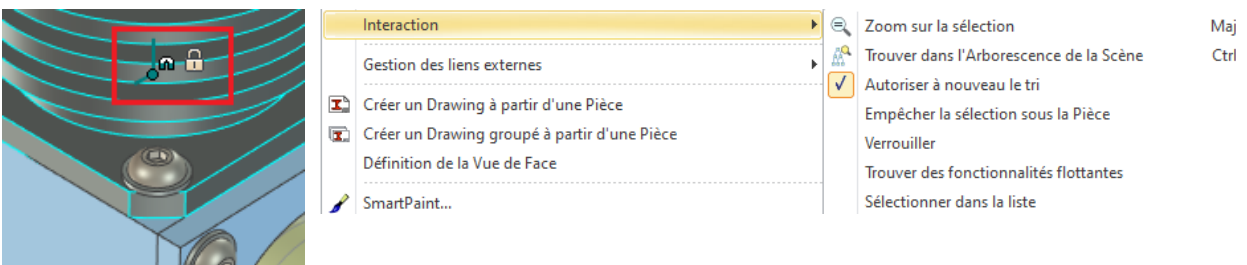
Créer un lien à partir d'une sélection - Prise en charge des liens au niveau des fonctionnalités

Étendant les nouvelles fonctionnalités ajoutées dans IronCAD 2024 pour la création de liens à partir de sélections sur des pièces et des assemblages, PU1 ajoute désormais la prise en charge du niveau de fonctionnalité. Sélectionnez simplement plusieurs entités et cliquez avec le bouton droit dans la scène ou le navigateur de scènes pour accéder à l'option Créer un lien. Ceci n'est pris en charge que sur les fonctionnalités de la même pièce et sur les fonctionnalités IntelliShape (les fonctionnalités de modification ne sont pas prises en charge, telles que Blend, Chamfer, Boolean, etc.).



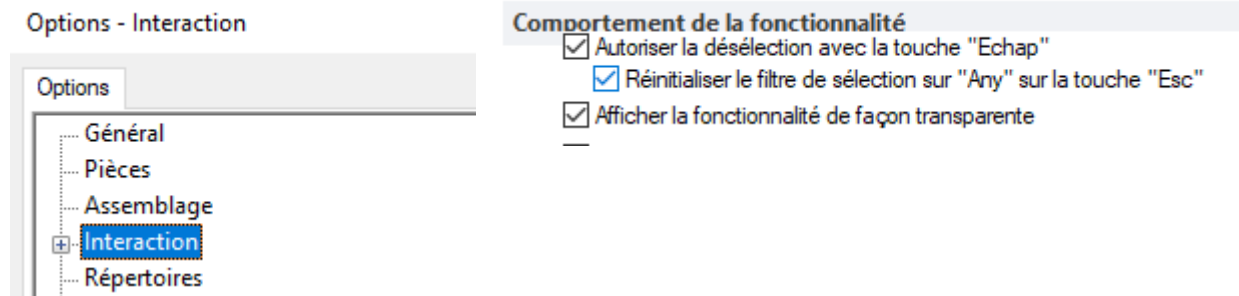
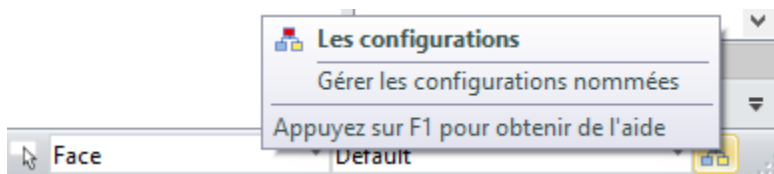
Verrouillage Pièce/Assemblage

Une nouvelle option a été ajoutée pour verrouiller complètement une pièce ou un assemblage. Cette fonction est plus puissante que la fonction Empêcher la sélection car elle ne permet aucune modification (y compris les nouvelles fonctionnalités Glisser & Déposer). Cette option se trouve dans le menu contextuel d'une pièce ou d'un assemblage sous le menu Interaction. L'option Empêcher la sélection permet d'ajouter des fonctionnalités aux Pièces/Assemblages. Le verrou tentera d'empêcher toutes les opérations, à l'exception des modifications de structure, telles que le montage/démontage.



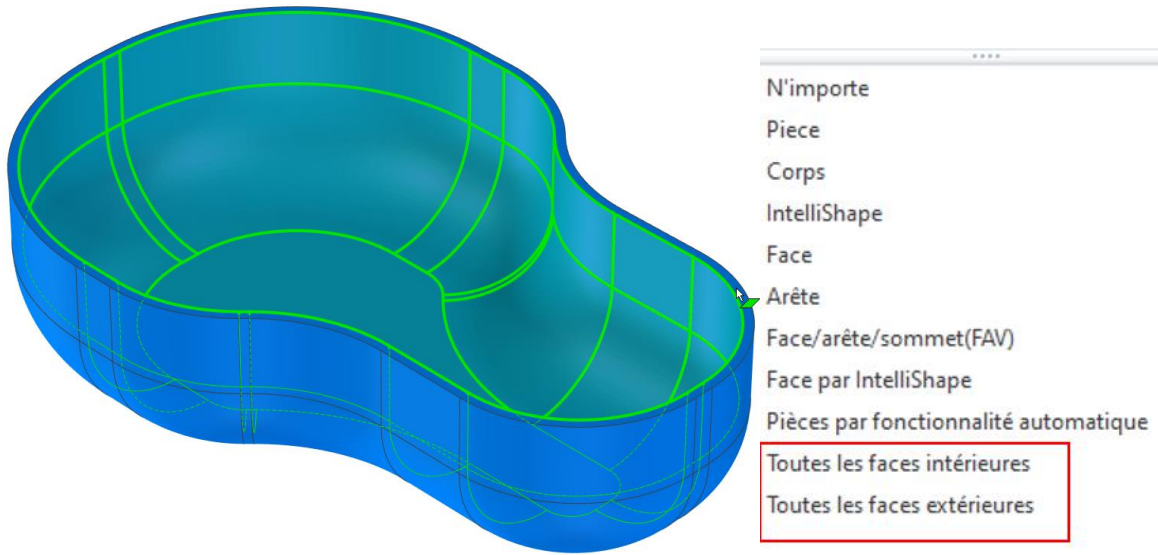
Réinitialiser l'option de filtre de sélection sur les filtres sélectionnés avec ECHAP

Une nouvelle option dans Menu-Options-Interactions sous Comportement de la fonctionnalité a été ajoutée pour permettre à la touche ECHAP de réinitialiser le filtre de sélection (en bas à droite de l'interface IronCAD) sur N'importe. Les utilisateurs peuvent sélectionner des filtres comme la sélection d'une face (et certaines commandes comme les arrondis peuvent définir automatiquement les filtres de Face) et peuvent désormais appuyer sur ECHAP pour réinitialiser le filtre sur N'importe une fois les sélections terminées.



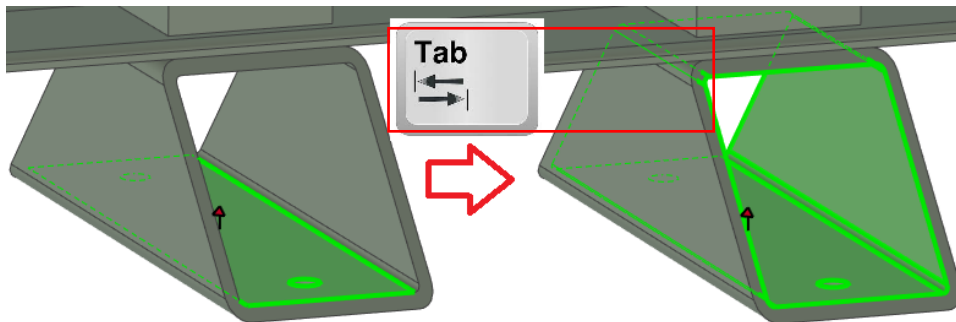
Section de Face pour les faces intérieures et extérieures

Dans le filtre de sélection (en bas à droite de l'interface IronCAD), deux nouvelles options ont été ajoutées pour les faces afin de sélectionner les faces intérieures et extérieures. Sélectionnez une face qui possède une poche intérieure ou extérieure, par exemple, et ces nouveaux filtres sélectionneront toutes les faces de la poche intérieure/extérieure. La face sélectionnée pour déterminer les faces intérieure et extérieure ne sera pas renvoyée dans la sélection.



Sélectionnez toutes les faces connectées en douceur avec la touche de tabulation

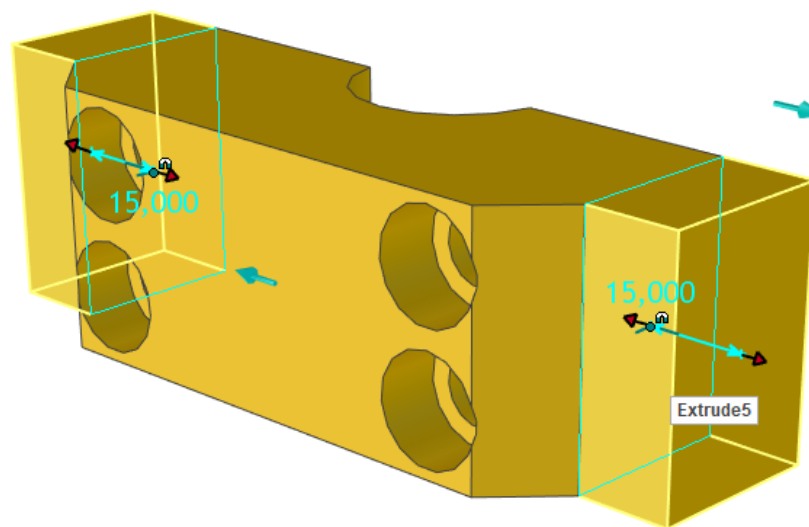
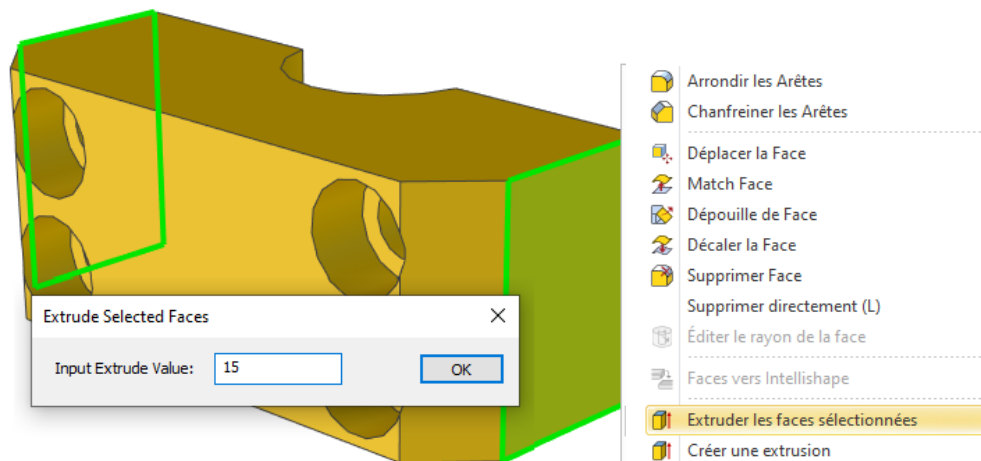
Semblable à la touche de tabulation sur une arête pour sélectionner les arêtes connectées en douceur, la touche de tabulation peut être utilisée sur une face pour sélectionner toutes les faces connectées en douceur sur une pièce.



Extruder les faces sélectionnées (plusieurs) à la distance

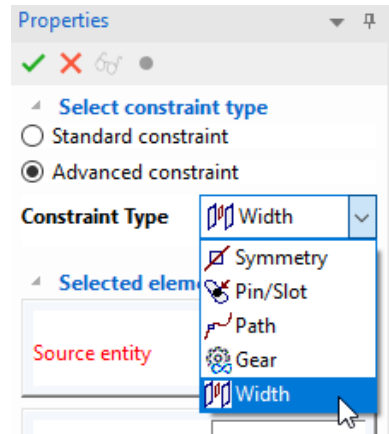
Une nouvelle fonctionnalité a été ajoutée à plusieurs faces sélectionnées pour créer une extrusion à partir de la sélection. Une fois que plusieurs faces sont sélectionnées sur une pièce individuelle, cliquez avec le bouton droit et sélectionnez Extruder les faces sélectionnées. Cela créera plusieurs fonctionnalités extrudées à partir de chaque face

sélectionnée à une distance spécifiée par l'utilisateur. Notez que cela ne fonctionne que sur les faces planes situées sur la même pièce.



Prise en charge des contraintes avancées en largeur Sélection de faces à partir de plusieurs pièces

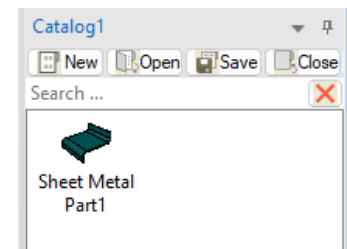
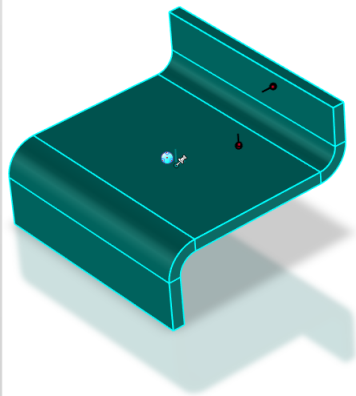
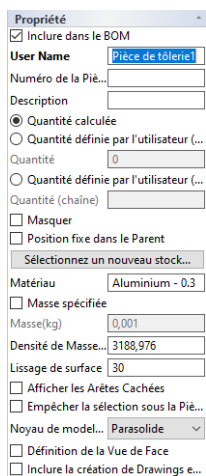
La contrainte de positionnement avancée, Largeur, a été améliorée pour permettre la sélection de faces à partir de différentes pièces. Cela permet à l'utilisateur de créer facilement une contrainte de largeur sur les pièces en fonction des faces de différentes pièces.

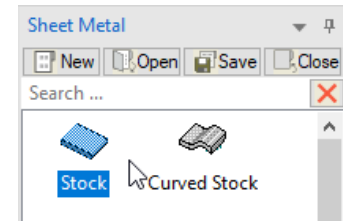
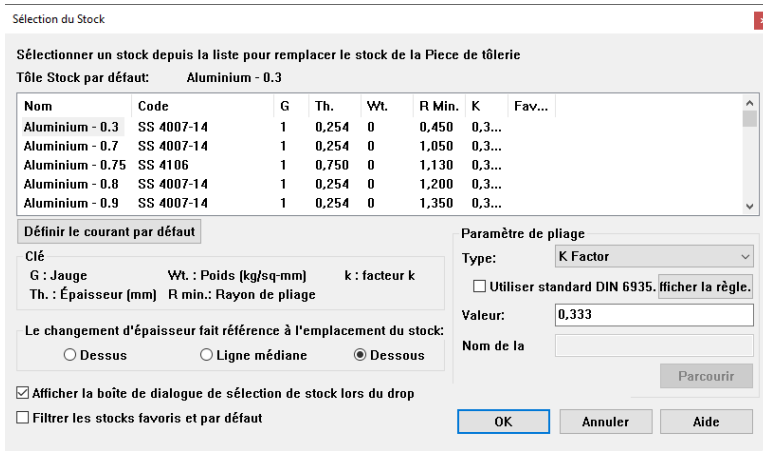


Tôlerie

Amélioration de l'épaisseur de la tôle/du comportement des matériaux par glisser-déposer

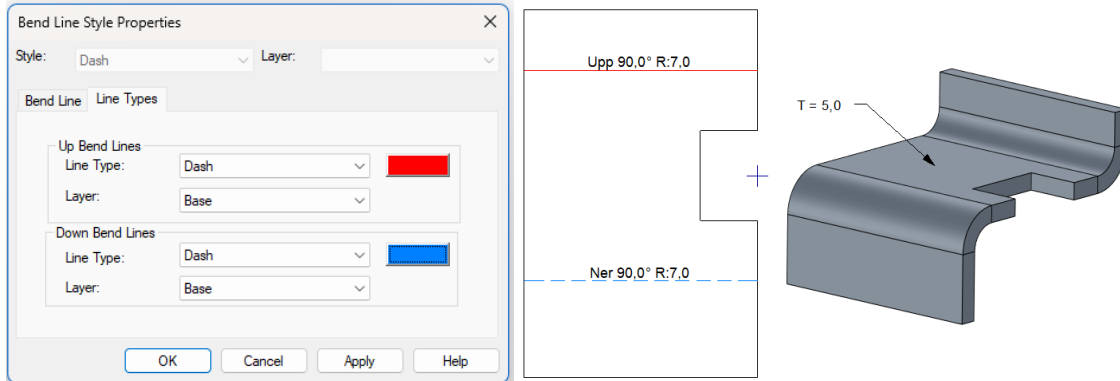
Lors de la réutilisation de pièces de tôlerie, un nouveau comportement a été ajouté pour la boîte de dialogue contextuelle de suppression permettant de sélectionner l'épaisseur de la tôle. Si la forme de tôle contient uniquement un brut (le « Stock » par défaut dans l'image du bas ci-dessous est un exemple), la boîte de dialogue sera invoquée lors du dépôt pour permettre aux utilisateurs de sélectionner l'épaisseur. Si la pièce de tôlerie contient des plis, cette boîte de dialogue n'apparaîtra pas et conservera l'épaisseur définie précédemment.





Style de ligne de pliage de tôle/prise en charge des calques haut/bas

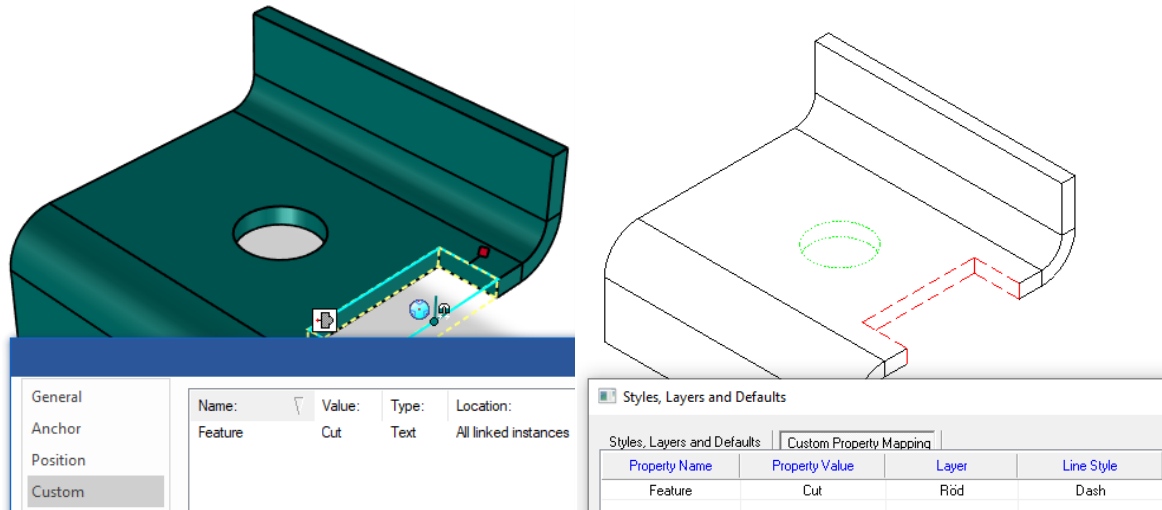
De nouveaux paramètres de style et de calque ont été ajoutés dans le dessin IronCAD (ICD) pour définir le type de ligne et le calque pour les lignes de courbure vers le haut et vers le bas. Cette option concerne le style de ligne de courbure. Ces options permettent aux utilisateurs de définir différentes couches et lignes pour désigner les lignes de pliage vers le haut et vers le bas pour la fabrication.



Transfert de propriétés Intellishape personnalisées pour déplier la géométrie

Les dépliages de tôle peuvent désormais adopter des propriétés personnalisées appliquées aux IntelliShapes sur la tôle pliée. Ces propriétés permettent aux utilisateurs de définir un mappage de propriétés personnalisé pour placer des éléments sur différents styles et calques pour la fabrication. Les propriétés personnalisées définies sur la pièce

pliée seront automatiquement copiées sur la pièce de tôlerie dépliée.



Esquisse

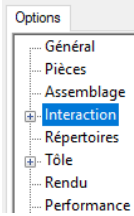
Masquer l'affichage des pièces non modifiées

Un nouveau paramètre sur les paramètres d'affichage dans l'esquisse 2D pour « Masquer la partie non éditée » a été ajouté pour permettre une meilleure visibilité lors de l'édition des esquisses 2D. Ce paramètre masquera les pièces qui peuvent apparaître devant ou derrière l'esquisse 2D modifiée, ce qui facilitera la visualisation simultanée de l'esquisse et de la géométrie de la pièce modifiée.

- Cacher l'IntelliShape édité
- Masquer la pièce modifiée
- Masquer la partie non modifiée
- Tout cacher
- Tout afficher

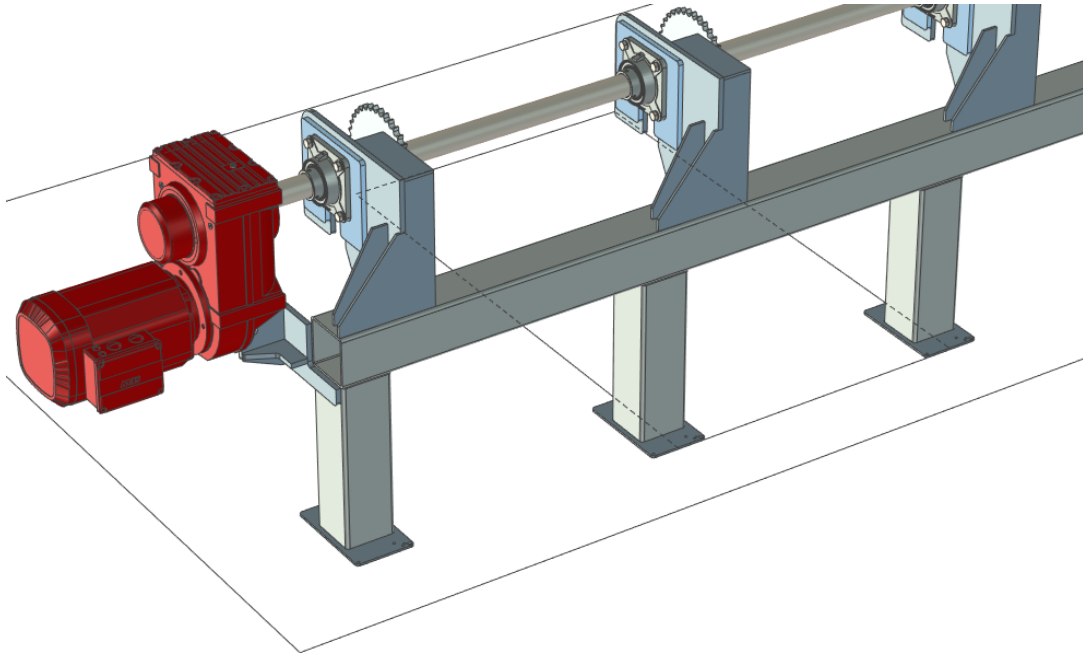
Option pour afficher les éléments d'esquisse masqués sous forme de lignes pointillées

2D Sketches will often appear behind parts in the scene, making it difficult to find or visualize the sketches. A new setting has been added to show these hidden sketches as dashed lines. In addition, users can directly select these dashed lines to select the sketch through parts for editing access.



Comportement de courbe de Profil 2D

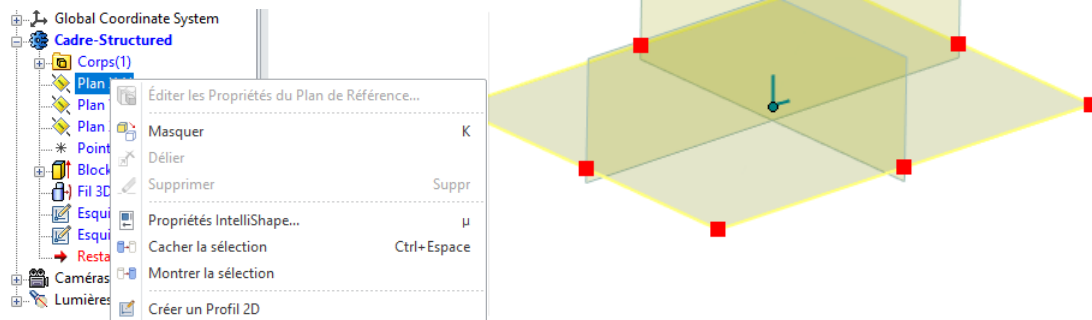
- Couleur de remplissage automatique pour la courbe fermée en mode Pt
- Afficher les Dimensions du profil lors de la sélection
- Conserver la géométrie des courbes adjacentes lors du déplacement de courbes
- Conserver la géométrie des courbes adjacentes lors du déplacement d'arcs
Remarque: appuyez sur Maj lorsque vous faites glisser pour annuler le comportement
- Afficher sous forme de lignes pointillées lorsque les esquisses sont masqué



Pièces Structurées

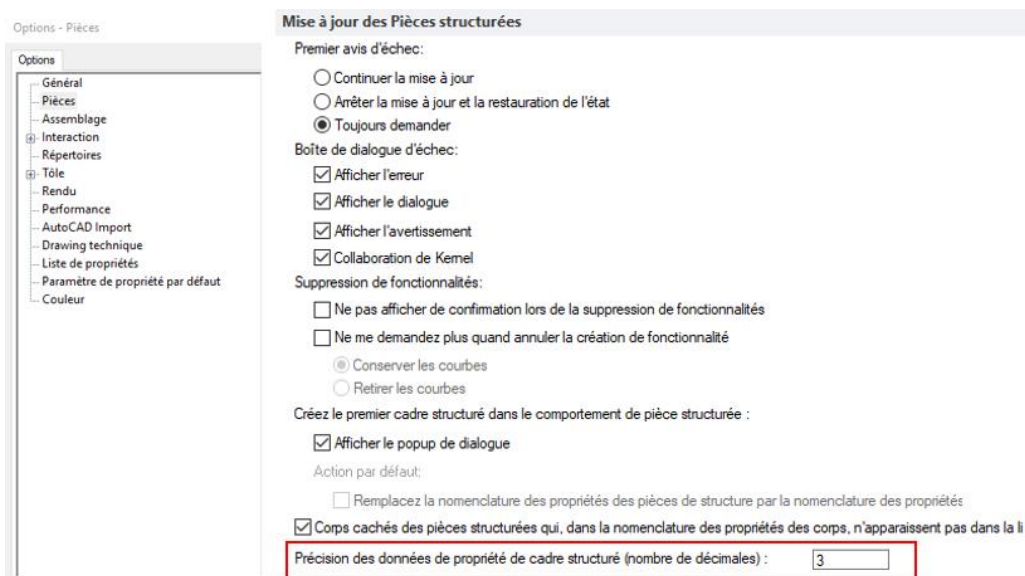
Créer une commande d'esquisse sur des plans de référence

Dans le menu contextuel, une nouvelle option a été ajoutée aux plans de référence de pièce structurée pour créer une esquisse sur la référence sélectionnée. Ce paramètre accélère la création d'une esquisse 2D sur une référence, ce qui est un processus courant dans les conceptions de pièces de structure.



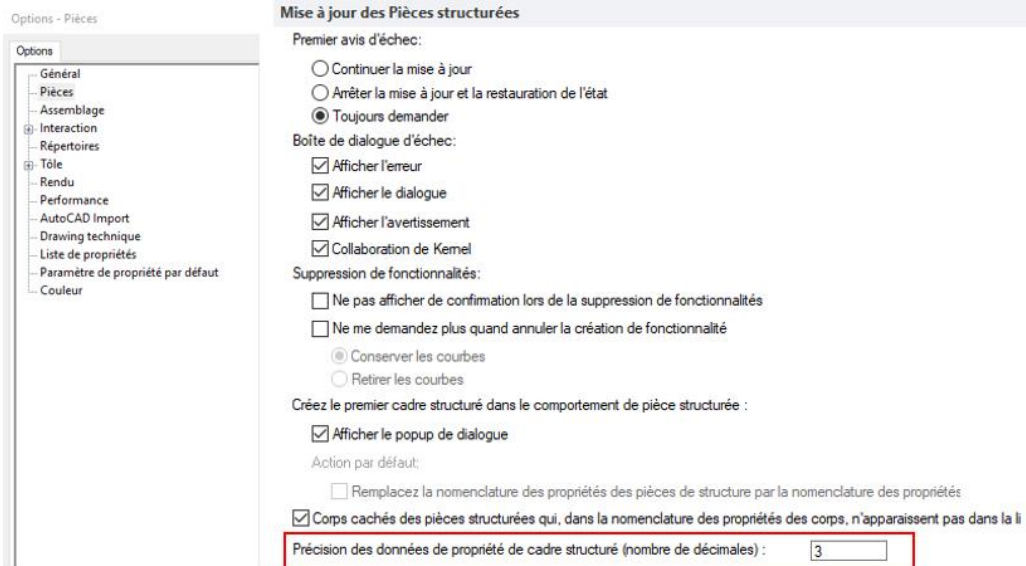
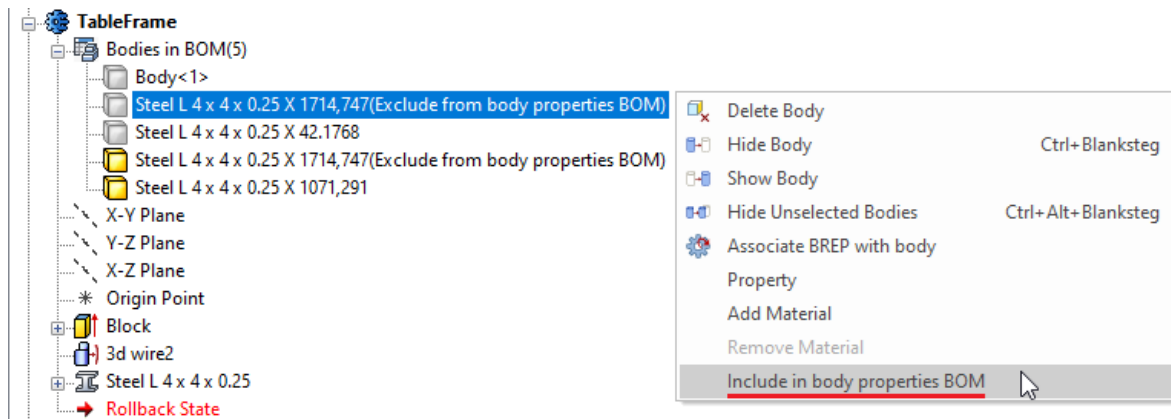
Prise en charge des cadres structurés pour les paramètres décimaux sur les propriétés de nomenclature

Les utilisateurs peuvent désormais définir la précision décimale des propriétés envoyées à la nomenclature pour les cadres structurés. Dans Outils-Options-Parties, les utilisateurs peuvent spécifier la précision décimale souhaitée.



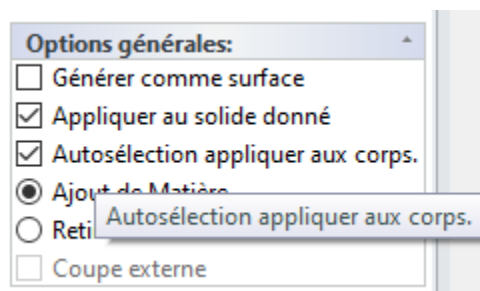
Option de corps masqué à exclusion de la nomenclature

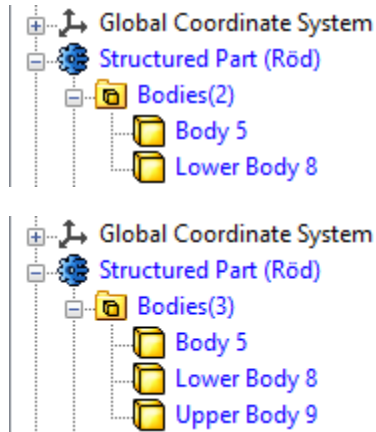
Une nouvelle option d'outils sous Menu-Options-Pièces a été ajoutée pour exclure les corps cachés dans la nomenclature. Ceci est utilisé pour les propriétés du corps dans le paramètre de nomenclature sur les corps de pièces structurées.



Fonctionnalités d'extrusion Prise en charge de plusieurs corps

Lors de la création de fonctions d'extrusion sur des pièces structurées, les utilisateurs peuvent désormais appliquer l'extrusion à plusieurs corps. Les comportements par défaut pour Extrude Thru All sélectionneront automatiquement plusieurs corps dans leur intégralité.





Collaboration

KeyShot 2024.1 Support

La mise à jour 1 du produit IronCAD 2024 prend désormais en charge la dernière version de KeyShot, 2024.1.



IronCAD Native Translator, prise en charge des derniers types de fichiers



L'extension IronCAD Native Translator Add-on a été mise à jour pour prendre en charge les derniers formats de fichiers de plusieurs des systèmes de CAO 3D les plus courants du marché. L'importation prend désormais en charge

- CATIA V5: V5R8 – V5–6R2024
- Pro/E (CREO): 16 – Creo 10.0
- UG NX: 11 – NX 2312
- Inventor: V11 – V2024
- SolidWorks: 98 – 2024
- SolidEdge: V18 – SE 2024
- JT Import: 8 – 10.2, 10.3, 10.517, 10.618, 10.718, and 10.826
- IFC: IFC 2x3, IFC 4x1, IFC 4x2
- Rhino: V2-8
- DXF/DWG: 2.5 – 2024

Types de fichiers du traducteur d'architecture et de visualisation (« A&VTransPlus »)



- L'extension du module complémentaire IronCAD Architectural & Viewing Translator (« A&VTransPlus ») a été mise à jour pour prendre en charge les derniers formats de fichiers. Revit Read – Version 2015 to 2024.
- Revit Write – Write is only to Revit 2024. *Note: The current release of Revit Write is unsupported for support until a future release update is announced.
- IFC Read/Write – IFC2x3, IFC 4x1, IFC 4x2

Pour le GLTF Writer ajouté au produit standard, la version en écriture est :

- GLTF Writer – Version 2.0

Importation de dessins SolidWorks dans une scène 3D en tant que référence Facet 2D

Dans le cadre du module complémentaire Architectural & Viewing Translator (« A&VTransPlus »), les utilisateurs peuvent désormais importer des fichiers de dessin SolidWorks (slddrw) dans la scène IronCAD en tant que référence de facette de courbes 2D. Ceci est strictement destiné à la visualisation ou à l'affichage des dessins SolidWorks. Une prise en charge future pourra être ajoutée pour accéder aux informations de courbe réelles une fois fournies par le fournisseur d'IronCAD.