

# TRUCS & ASTUCES – Tôlerie export déplié DXF

#### Résumé

Méthodologie d'export des pièces de tôlerie au format DXF, sans passer par une mise en plan

### Sommaire

- 1. Enregistrer sous format DXF une pièce de tôlerie
- 2. Options d'export
- 3. Sortie DXF/DWG
- 4. Fichier de projection
- 5. Nettoyage DXF/DWG

#### Déroulé

# 1. Enregistrer sous format DXF une pièce 3D de tôlerie

Une fois la conception de votre pièce de tôlerie terminée il est parfois nécessaire de fournir un fichier DXF pour les machines de découpe ou de pliage. Il est possible de le faire directement depuis le fichier 3D sans passer par une mise en plan. Pour cela il suffit d'ouvrir la pièce, puis de faire : fichier, enregistrer sous et de sélectionner le type de fichier DXF.

| B         B         B         B         Constraints         Constraits         Constraints         Const | Enregistrer sous  | ✓ 49 Rechercher dons:                                     | export dxf to P |
|--|---|---|-----------------|
| Annotations  | Organiser - Nouveau dossier   |   | ····            |
| <ul> <li>Mail Liste des pièces soudes(1)</li> <li>Si equations</li> <li>Matériau <non spécifié=""> <ol> <li>Plan de face</li> <li>Plan de droite</li> <li>Origine</li> <li>Plan de droite</li> <li>Origine</li> <li>Tôle de base piñel</li> <li>Tôle de base piñel</li> <li>Tôle piés ur arêtel</li> <li>Tôle piés sur arêtel</li> </ol> </non></li> </ul>   | Vigeniei     robuved dosie       Ravois     Nom       Englacements     Auc       Hotine_2015     auc       Bibliothèques     Documents       Documents     Mages       Musique     Videos | Modifié le<br>un élément ne correspond à votre recherche. | Type            |
| EkΩ symetriel<br>> © Etat deplié   | Codinateur Nom du fichier: Itat deplé= argente.DXS Type: Daf (*.dd) Description: Add a description Options Cacher les dossiers  | Enregistrer   | Annuler         |



AuteurFranck Thomas, Technicien support senior, BU Services, VISIATIVDate24.03.2017ProduitSOLIDWORKSVersionSOLIDWORKS 2017

### 2. Options d'export

Une fois le type de fichier sélectionné, nous avons accès au bouton « options » qui va nous permettre de modifier le format d'export ainsi que d'utiliser un fichier de projection pour chaque entités.

| Options du système - DXF/DWG   | 3  |                        | ×  |
|--|--|------------------------|----|
| Options du système Proprié   | étés du document   | 🕃 Options de recherche | Q  |
| Options du système       Proprié         Général       Mises en plan       Style d'affichage | ités du document   Format de fichier :   IGES 5.3   Version :   R2000-2002   Polices :   TrueType   Styles de ligne :   Styles personnalisés SOLIDWOFF   Projection personnalisée SOLIDWORKS vers DXF/DWG Projection personnalisée SOLIDWORKS vers DXF/DWG Activer Projection : Ne pas montrer la projection à chaque enregistrement Fichier de projection : Image: Styles de ligne : Chelle de sortie 1:1 Activer Image: Styles de ligne : Chelle de la feuille=1/1: n * M'avertir si activée Fusion des extrémités Activer la fusion Options d'export des splines Exporter toutes les splines comme splines Exporter toutes les splines comme polylignes Mise en plan à feuille multiple Exporter la feuille active uniquement Exporter toutes les | Options de recherche   | Q  |
|  | <ul> <li>Exporter toutes les feuilles dans des fichiers sépar</li> <li>Exporter toutes les feuilles dans un fichier</li> </ul>   | Annuler Ai             | de |



AuteurFranck Thomas, Technicien support senior, BU Services, VISIATIVDate24.03.2017ProduitSOLIDWORKSVersionSOLIDWORKS 2017

### 3. Sortie DXF/DWG

Ce menu apparait immédiatement après avoir cliqué sur le bouton enregistrer. Il vous permet de choisir quelles sont les entités à exporter.



# 4. Fichier de projection

Une fois la sortie DXF/DWG validé et si vous avez activé le fichier de projection dans les options, vous aurez accès au fichier de projections ce qui vous permettra de régler le style de ligne ainsi que la couleur de chaque entité.

| Définir les calques :   |                           | Projeter des entité  | és :  |                |                          | Desister des es |
|-------------------------|---------------------------|----------------------|-------|----------------|--------------------------|-----------------|
| Calque                  | Style de ligne            | Calque               |       | Style de ligne | Entité                   | Projeter des co |
| 0                       |                           | 0                    | BL    | BYLAYER        | Géométrie                | SW 5            |
| 1                       |                           | 1                    | BL    | BYLAYER        | Lignes de pliage au-dess | >               |
| 2                       |                           | 2                    | BL    | BYLAYER        | Lignes de pliage en dess | >               |
|                         |                           |                      |       |                |                          | >               |
|                         |                           |                      |       |                |                          | >               |
|                         |                           |                      |       |                |                          | >               |
|                         |                           |                      |       |                |                          | >               |
|                         |                           |                      |       |                |                          | >               |
|                         |                           |                      |       |                |                          | >               |
|                         |                           |                      |       |                |                          | >               |
|                         |                           |                      |       |                |                          | >               |
|                         |                           |                      |       |                |                          | >               |
|                         |                           |                      |       |                |                          | >               |
|                         |                           |                      |       |                |                          | >               |
| 🔲 Ne projeter que les e | ntités qui ne sont pas su | ır des calques Solid | Works |                |                          |                 |



AuteurFranck Thomas, Technicien support senior, BU Services, VISIATIVDate24.03.2017ProduitSOLIDWORKSVersionSOLIDWORKS 2017

### 5. Nettoyage DXF/DWG

La fenêtre de nettoyage vous permettra de supprimer les entités qui ne sont pas nécessaire dans le DXF, comme par exemple des perçages réalisé dans d'autres étapes d'usinage.

| Nettoyage DXF/DWG - Etat déplié1              |  |
|---|--|
| ☞ ♥ ♥ ♥                                       |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
| Supprimer des entités 🦃 😢 Enregistrer Annuler |  |

# Usages

• Conception

#### Activités

- BE Sous-traitance
- Carrosserie Industrielle
- Chaudronnerie Serrurerie
- Machines spéciales robotique
- Usinage Impression 3D
- Tôlerie