

Avec la version 2025.2, captez toute l'intelligence des données 2D et des FDT !

Les informations de FDT (*Functional Dimensioning and Tolerancing*) appelées plus généralement PMI (*Product Manufacturing Information*) sont les informations de dessin technique disponibles dans le fichier de conception 3D.

Elles regroupent de nombreuses entités que les convertisseurs de Datakit permettent d'exploiter :

1. Le cartouche où se trouvent toutes les informations relatives à une pièce ou un assemblage : son nom, l'entreprise qui la conçoit, le nom du concepteur, les dates de création ou de modification, l'indice de révision, le format et l'échelle, le poids, la matière, l'identifiant de la pièce, les tolérances générales, le numéro du dessin, l'unité de mesure, etc...
2. Le dessin comprenant toutes les courbes géométriques possibles (line / polyline / cercle /nurbs /etc...) qui permettent de représenter graphiquement la pièce et sa silhouette suivant différentes vues ; les hachures qui représentent une section de la pièce ; les images, les lignes d'axe et de taraudage.
3. Les dimensions ou cotations linéaires, diamétrales et radiales, composées d'une ou plusieurs parties (texte, lignes d'extension, flèches), avec ou sans tolérance.
4. Les datum et tolérances géométriques comprenant une face de référence (parfois ponctuelle) et des informations de tolérances géométriques (forme, position, battement).
5. Les entités d'annotation constituées de textes avec ou sans flèche, ballons, symboles de soudure ou de rugosité, tables (cartouche).

Exploiter encore plus d'entités 2D et PMI

Dans la nouvelle version 2025.2, nous avons encore augmenté la liste des entités du plan 2D ou des PMI traitées, avec par exemple :

- les symboles de soudure dans **Inventor**,
- des informations liées aux vues comme les coupes transversales, les images, les couleurs dans un tableau, ou encore les polices de caractère, ... dans **Creo Parametric**.

Ces entités 2D et les PMI sont accessibles pour une exploitation graphique, mais aussi pour des opérations de mesure ou de fabrication.

Favoriser la traçabilité des différentes configurations choisies

Les récents développements effectués apportent par ailleurs une grande flexibilité aux utilisateurs de SolidWorks qui peuvent relire différents types de configuration, quels que soient leurs statuts, ou encore accéder à plusieurs vues y compris pour les assemblages.

Assurer l'interopérabilité dès la disponibilité des nouvelles versions CAO

L'utilisation de la version 2025.2 garantit la compatibilité avec les récentes versions logiciels disponibles :

En lecture avec

- CATIA V5-6R2025
- Fusion 360 jusqu'à la version 2.0.21538
- Parasolid jusqu'à la version 37.1
- Unigraphics/NX jusqu'à NX 2412 Séries (version 2412.3000)

En écriture avec

- IFC 4 en plus de IFC2x3
- Jt 10.10

Les convertisseurs autonomes CrossManager, les plugins SolidWorks ou Rhino destinés aux utilisateurs et CrossCad/Ware pour les éditeurs sont disponibles pour téléchargement sur le site web dans le compte de chacun des clients de Datakit.

Contact : solutions@datakit.com