

# Datakit pour les solutions de métrologie, CMM et FAO

## A propos de Datakit

Datakit est une entreprise leader du domaine de l'échange des données CAO.

Depuis sa création en 1994, elle se distingue par sa capacité à prendre en compte l'architecture globale d'un modèle, bien au-delà de sa définition géométrique.

Ses outils permettent de lire et d'écrire des dizaines de formats natifs ou neutres, 2D, 3D, features, PMI...

Ses clients sont les éditeurs de logiciels du PLM ou des sociétés de consulting qui intègrent ses solutions mais aussi des industriels qui utilisent les outils de Datakit pour convertir des données dans le format qui leur convient.

## Services et solutions de Datakit

- CrossManager**  
 Convertisseur autonome & DLLS fichier à fichier
- CrossCad / Plg**  
 Plug-ins pour SolidWorks et Rhino,
- CrossCad / Ware**  
 API/SDK Datakit dtkLib
- Migration** de bases de données CAO
- Conseils** pour la conversion de données
- Scripts de conversion spécifiques**



## Coordonnées

[www.datakit.com](http://www.datakit.com)  
[commercial@datakit.com](mailto:commercial@datakit.com)

### Siège Social & Equipe Technique

90, avenue Félix Faure  
 F-69003 Lyon

Tel: +33 478 396 369

## Données de CAO natives critiques

La société met à disposition des **composants logiciels** d'extractions de **données géométriques**, de **features d'usinage** et de **tolérancement (PMI)**, directement à partir de fichiers CAO : Dassault **CatiaV5/6™**, **SolidWorks™**, Siemens **NX™**, PTC **Creo™**, **STEP**, sans nécessité d'installation des systèmes CAO concernés.

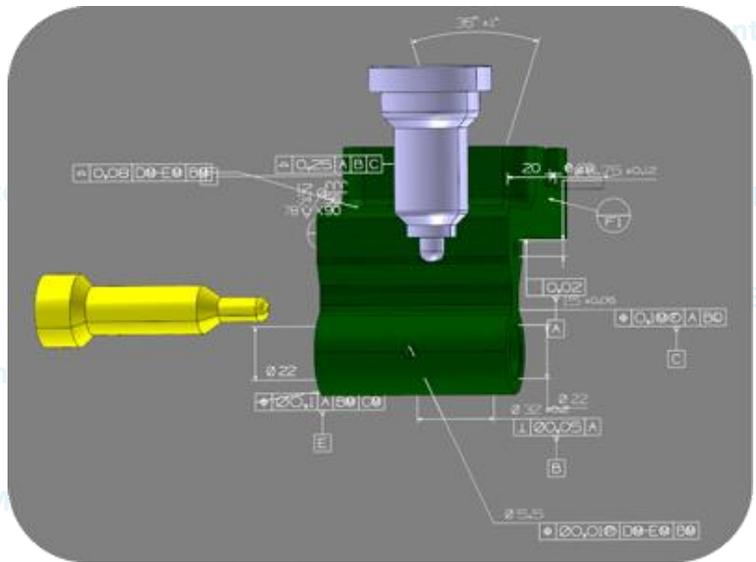
Cela inclut les **informations d'Usinage et Répétition de Percages**, permettant de clairement identifier les features à partir des fichiers CAO. Le **SDK de Datakit** fournit des **données critiques pour l'usinage**, indépendamment de la reconnaissance de features sur la géométrie :

- Données numériques du perçage** : position, esquisse, profondeur, diamètre, angles, direction.
- Données sémantiques** : type de perçage (simple, conique, lamé, chanfreiné etc...), informations de tolérancement, standard, taraudage.
- Liens vers les esquisses, face support et géométries générées.
- Répétitions** : rectangulaires, circulaires, personnalisées, instances

## Support des Tolérances et Dimensions Fonctionnelles (PMI)

Les convertisseurs de Datakit gère les **Tolérances et les Dimensions Fonctionnelles (PMI)** via des **APIs** orientées à la fois vers les données **sémantiques** et la **représentation graphique**. Les **tolérances, états de surface** et l'**associativité avec la géométrie** du modèle sont supportés pour différents types d'entités :

- Dimensions** : linéaires, angulaires, radiales...
- Tolérances Géométriques** : planéité, cylindricité, profil de surface, position, angularité, rugosité...



## Support des données spécifiques aux Processus d'Usinage

Les convertisseurs gèrent également les **données spécifiques aux Processus d'Usinage** :

- Définitions d'outils, trajets d'outils.
- Opérations d'usinage, stratégies et processus.