

Datakit – AP242

Paris , le 26 Mars 2014

**Continuité Numérique dans l'Industrie
Introduction du standard STEP AP242**

Activités de DATAKIT sur STEP AP242

Christian Caillet

Datakit

c.caillet@datakit.com



Datakit – AP242

Datakit : présentation

Editeur de logiciels d'échanges de données techniques

Société fondée en 1994 par Francis Cadin ancien membre du GOSSET

Coeur de métier : conversion de données CAO natives, standard

Compétence et longue expérience dans l'interopérabilité des données techniques

Implication dans les forums et travaux de recherche sur STEP



Datakit – AP242

Datakit : présentation

Implication dans les forums et travaux de recherche sur STEP

- Participation au CAX-IF depuis le début
- Participation dans le cadre de MICADO aux travaux du SASIG (qualité des données techniques)
- Participation au groupe LOTAR
- Projet ANGEL sur STEP-NC
- Projet SIP : plateforme de test d'interopérabilité des standards PLM



Datakit – AP242

CrossCADWare : présentation rapide

Solution pour les Echanges et l'Interopérabilité des données CAO

- Large couverture des données CAO 2D & 3D
- Solution autonome (indépendante de tierces parties)
- Accès homogène aux données de divers formats CAO

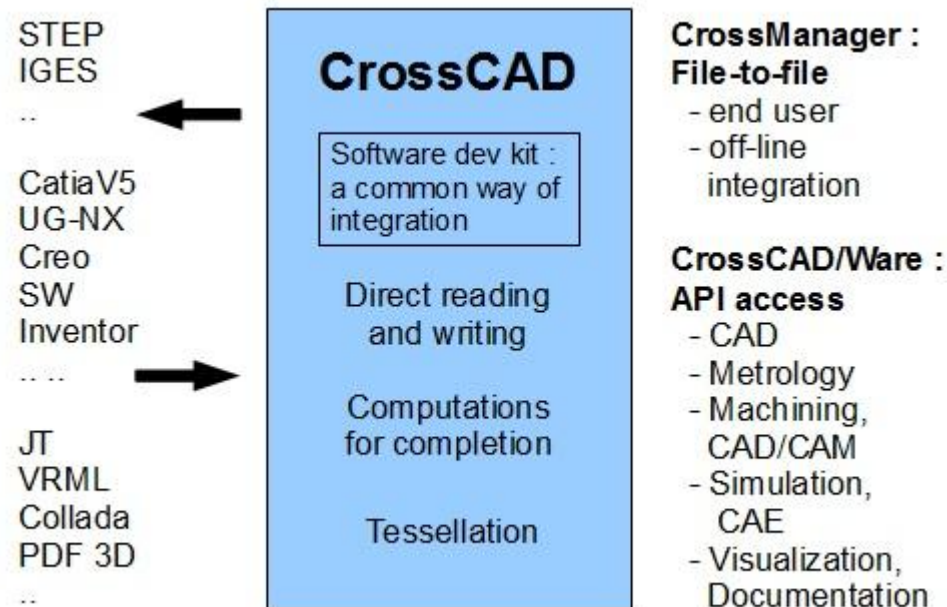
Organisation du logiciel CrossCADWare

- Structures d'échanges de données communes
- Intégration dans des applications : software development kit
- Aussi : conversion fichier-fichier, plugins (SolidWorks, Rhino ..)
- Usages : CAO, CFAO, Métrologie, Simulation, Documentation ..



Datakit – AP242

CrossCADWare : présentation rapide



Datakit – AP242

CrossCADWare : support de STEP AP242 Etat actuel

Support de AP242 E1 DIS “pre-IS”

- Reprise de AP203/AP214
 - Modèle 3D (filaire, surfacique, solide BREP),
 - Assemblage,
 - Couleurs, noms des entités, attributs utilisateurs,
 - Propriétés de validation
- Tessellation 3D
- PMI (FDT) : graphiques et sémantiques, vues
- Fichiers compressés



Datakit – AP242

nist_ctc_01_asme1_ct5210_rd.pdf - Adobe Reader

File Edit View Window Help

1 / 1 67,2%

Model Tree

- [-] PMI
 - [+] Simple Datum.1
 - [+] Simple Datum.2
 - [+] Simple Datum.3
 - [+] Linear Size.5
 - [+] Linear Size.6
 - [+] Flatness.1
 - [+] Perpendicularity.1
 - [+] Position surfacic profile.2
 - [+] Position.2
 - [+] Linear Size.11
 - [+] **Position.3**
 - [+] Linear Size.12
 - [+] Position surfacic profile.4
 - [+] Linear Size.1
 - [+] Linear Size.2
 - [+] Linear Size.3

Options

- DefaultView
- MBD_0

Property	Value
pmi validation property : : affected area:	1500.000000 mm2
pmi validation property : : equivalent unicode string:	FCF\wD\w0.75\wA\wB\wC
pmi validation property : : polyline centre point:	-149.466696 224.317219 0.000000
pmi validation property : : polyline curve length:	723.057581 mm

Datakit – AP242

CrossCADWare : support de STEP AP242

Développements en cours

- PMI (FDT) : continuation (suivi de l'extension de la norme)
- Informations réparties sur plusieurs fichiers (external element references); exemple cotation d'un assemblage
- AP242 BO Model : structure produit
- Propriétés de validation: continuation
- Procédures de validation : projet SIP
- Machining Features : projet ANGEL



Datakit – AP242

CrossCADWare : support de STEP AP242

Actions futures

- STEP-NC : projet ANGEL
- Participation aux travaux sur AP242 E2
- AP242 BO : continuation

- Géométrie Paramétrique, Design Features
- Electrical Harness, Cinématique

