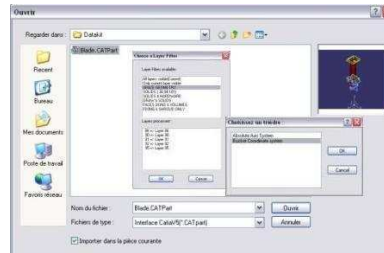
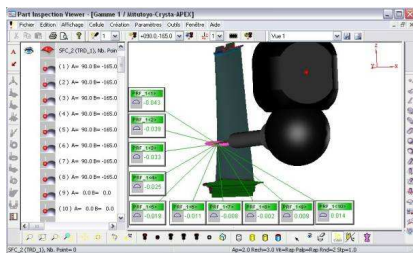




2006, Dec

Collaboration étroite entre MDTVISION et Datakit pour la récupération des données numériques

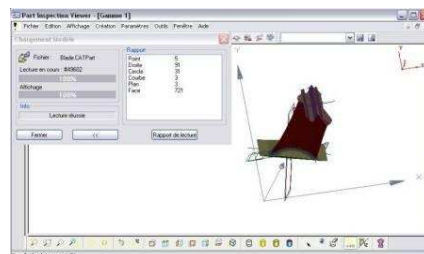
Prelude INSPECTION est la solution de métrologie 3D de MDTVISION. En tant que filiale d'IBM, cette société a pour objectif de développer la stratégie PLM du groupe en France et de déployer solutions métier et conseils, auprès de ses clients industriels.



Proposer, intégrer et faire cohabiter différents systèmes de CAO, de mesure et des équipements de contrôle hétérogènes nécessitent d'offrir une solution ouverte et indépendante. Prelude INSPECTION s'interconnecte avec la plupart des MMT, portables et avec divers systèmes de mesure tels que les lasers de poursuite ou les capteurs de mesure sans contact... Son fondement est basé sur l'intégration le plus en amont possible de la notion de contrôle, au cœur même de la CFAO, avec pour objectif de valider la pièce qui est fabriquée mais aussi les outillages qui vont être réalisés pour la produire. L'enjeu est de fournir au métrologue un outil permettant de détecter d'éventuelles erreurs sur l'ensemble de la chaîne de fabrication, quels que soient sa filière et son métier, en évitant toute « sur qualité ». Prelude INSPECTION permet l'acceptation des outils, des prototypes, des pièces de séries et des pièces finies mais aussi la validation du process.

Prelude INSPECTION propose un mode online et offline, une génération automatique des gammes et l'édition de rapports de contrôle graphiques. Des fonctions avancées d'optimisation permettent de dégauchir des fichiers de points pour identifier les écarts ou de travailler sur des bords en gardant une tolérance précise pour mettre en avant la nécessité ou pas de faire du reverse engineering sur certaines zones du modèle CAO traité.

La fiabilité de la récupération de données est un maillon essentiel du bon fonctionnement du logiciel. Prelude INSPECTION s'appuie sur le modèle CAO pour en faire son référentiel numérique. Depuis des années déjà, MDTVISION intègre la technologie d'échanges de données de Datakit.



Les interfaces de lecture CATIA V4, CATIA V5, UG et Pro-E ont été successivement mises à disposition de ses utilisateurs forgerons, fondeurs, moulistes, outilleurs ou encore prototypistes pour en relire les fichiers natifs. Jean-Yves Detoc, Responsable de l'entité Contrôle Qualité chez MDTVISION, explique ce choix : « une de nos priorités est l'autonomie de l'utilisateur métrologue. Les interfaces de Datakit gèrent particulièrement bien les couleurs, les layers ou les systèmes d'axes des pièces et des assemblages.

Ainsi, le métrologue n'a pas besoin de faire systématiquement appel au BE, ni de passer des heures à rechercher certaines informations seulement disponibles dans les liasses de plans. Avec Datakit, nous trouvons un produit prêt à l'emploi, évolutif et nous pouvons nous concentrer sur ce qui fait notre valeur ajoutée».

Pour l'utilisateur, l'intégration des solutions de Datakit est transparente. Il sélectionne ses fichiers CATParts, CATProducts, Prt, Asm... et valide son choix par la preview.

Pour Jean-Yves Detoc, la précision des échanges de données n'est que très rarement remise en question. Les approximations sont infimes. La difficulté se situe bien plus sur le tri des données pour lancer le contrôle approprié. Il précise :« L'utilisation des filtres permet de choisir les données auxquelles on souhaite accéder, comme la géométrie de la pièce nominale finie prête à être montée ou des données de construction (par exemple l'outil de presse avec la forme de la pièce emboutie). Pour l'utilisateur, la question du référentiel dans lequel il travaille est aussi essentielle. Choisir le repère dans lequel il va travailler lui permet par exemple de passer du repère absolu de la voiture au référentiel de l'outil de presse. Avoir les couleurs à l'écran facilite également une compréhension immédiate d'un assemblage et par conséquent, la sélection de la pièce ou des pièces que l'on veut vérifier. Ces fonctions font partie intégrante de la boîte à outils que nous proposons au métrologue. »

Après ces années de collaboration, les équipes de MDTVISION et de Datakit se connaissent bien et entretiennent de bonnes relations. Et si les volumineux fichiers CATProducts soumis par MDTVISION, ont marqué les esprits, c'est aujourd'hui avec satisfaction que Datakit affirme pouvoir traiter parfaitement ces assemblages complexes et tous leurs éléments.