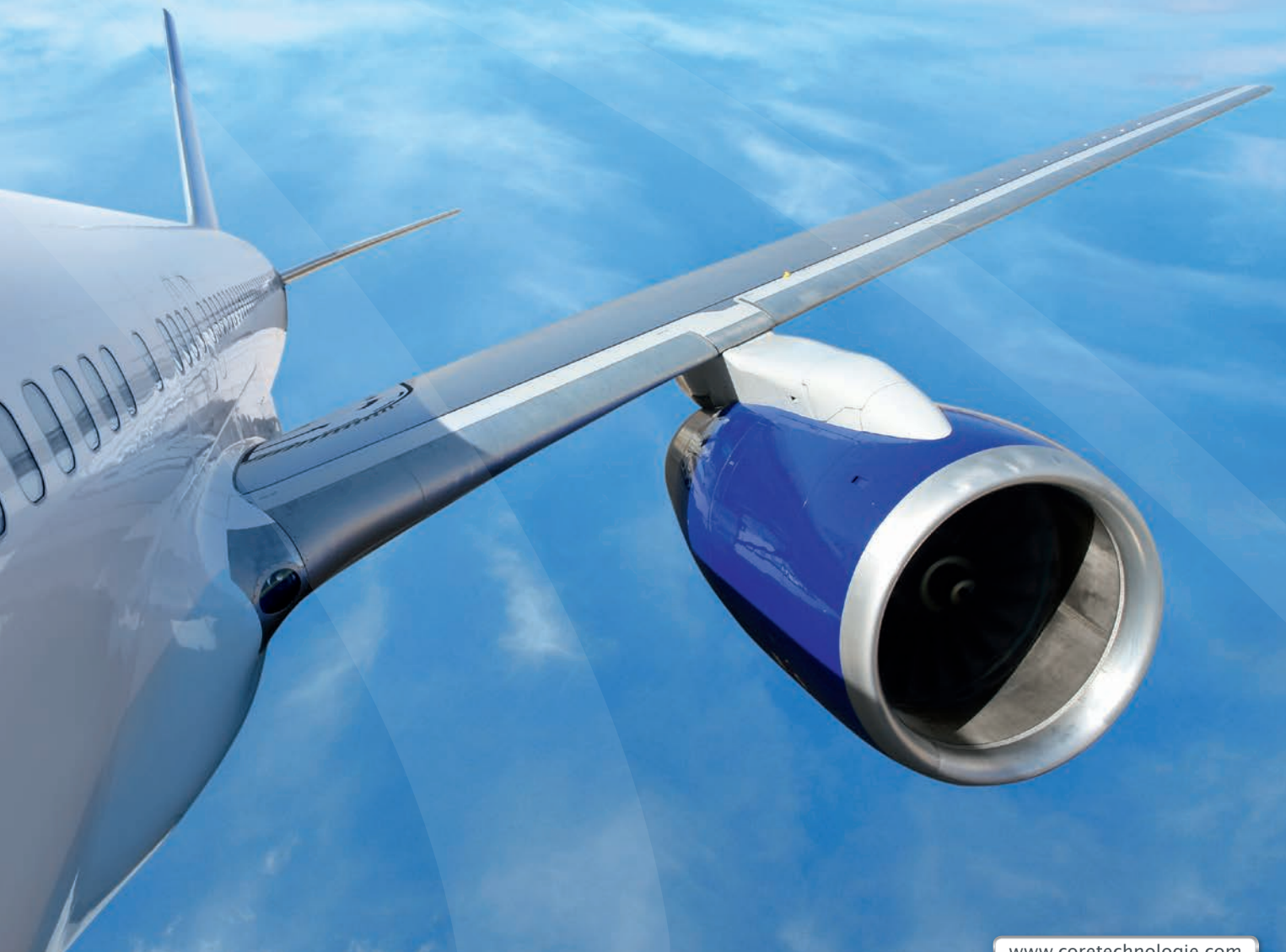


CAD VIEWER
ADVANCED ANALYSIS
COLLABORATION TOOL



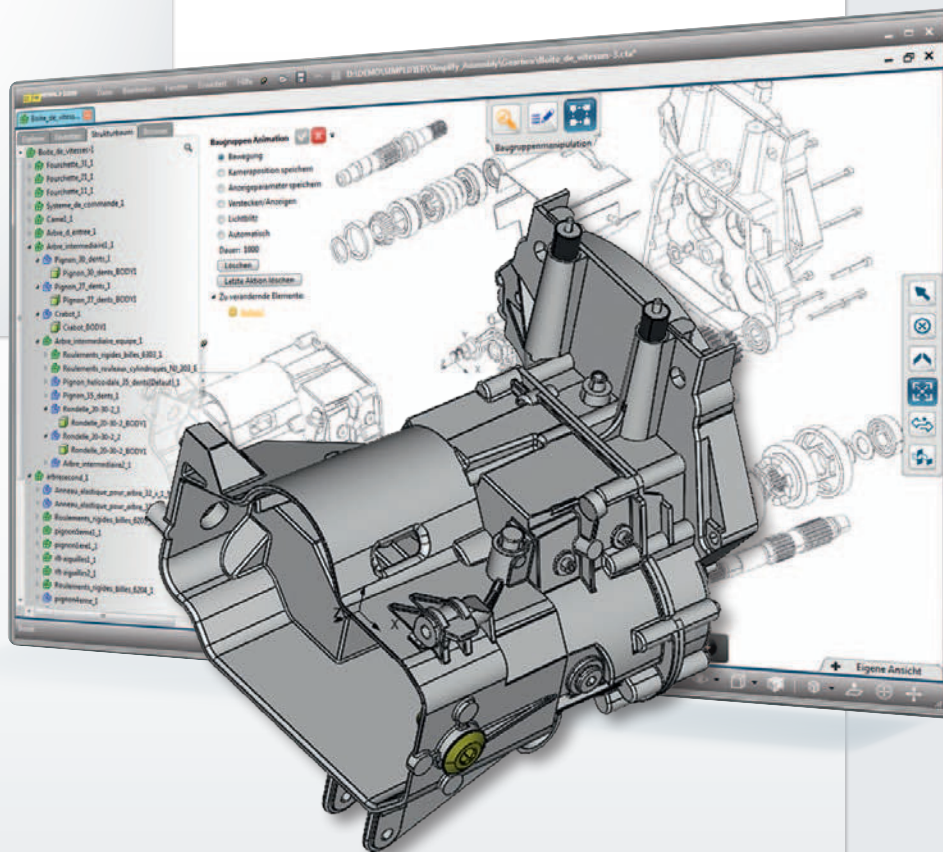
www.coretechnologie.com



3D ANALYZER

FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES

- Fonctions de mesures avancées
- Export aux formats 3D PDF et JT
- Création d'annotations
- Affichage de l'historique de construction et du paramétrage
- Affichage des PMI et des annotations
- Affichage des meta données
- Création de plans de section dynamique
- Création/sauvegarde de vue utilisateur
- Contrôle de dépouilles et contre-dépouilles
- Détection des liens fantômes
- Calcul des aires et des volumes englobants
- Contrôle de qualité géométrique
- Comparaison de la géométrie, des assemblages, des PMI et des attributs
- Contrôle des épaisseurs
- Détection des collisions
- Contrôle des jeux
- Calcul de surfaces projetées
- Création de vue éclatée
- Lecture des formats natifs
- Licences flottantes et/ou dongle



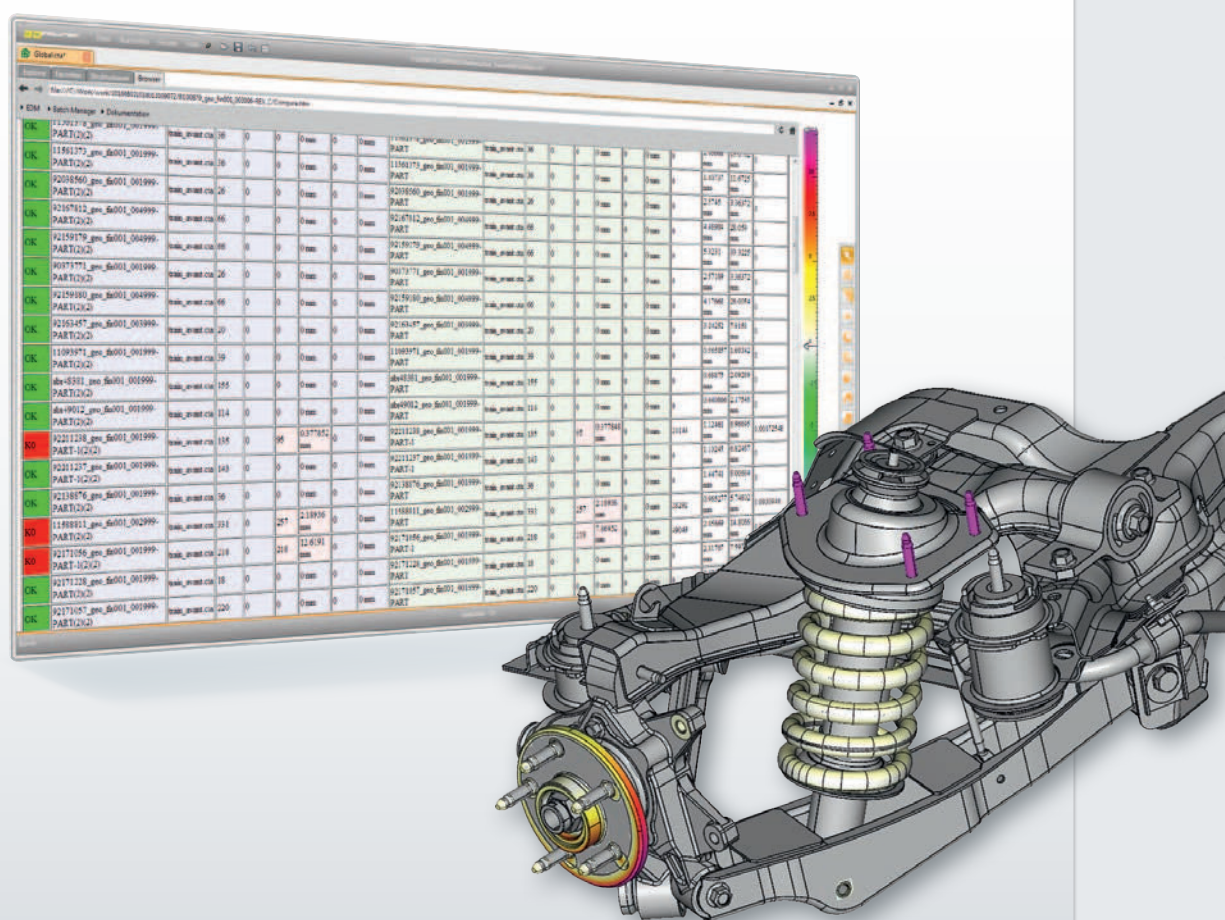
MANIPULATION ET ANIMATION D'ASSEMBLAGES

Extrêmement simple à manipuler, cet outil permet de facilement modifier la position relative des pièces dans un assemblage. Il est aussi possible de sauvegarder les différentes manipulations, étape par étape, et ainsi de créer une animation qui peut être rejouée à l'écran ou encore sauvegardée sous forme de film. Bien entendu, il est possible d'utiliser ces fonctions pour créer facilement une vue en éclatée de l'assemblage mais il est tout aussi facile de laisser le logiciel créer automatiquement cette vue en un clic.

Comparaisons avancées.

ASSEMBLAGES, PMI, ATTRIBUTS, FEATURES, COMPARAISON GÉOMÉTRIQUE

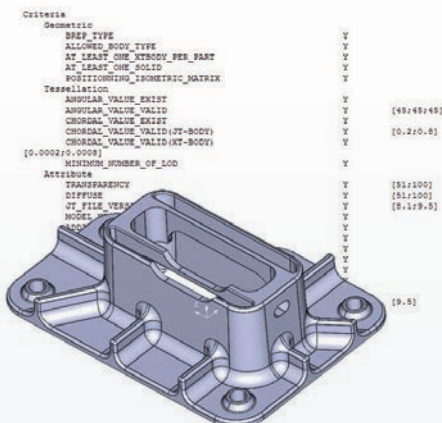
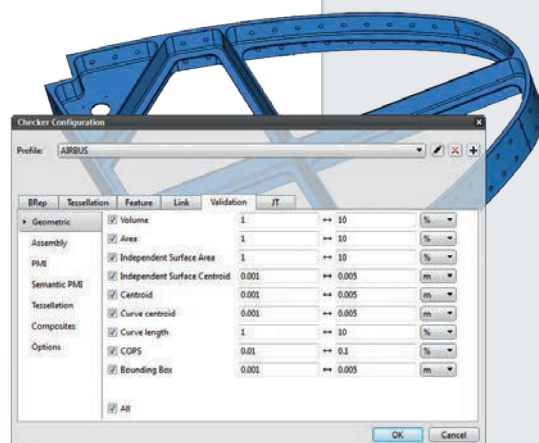
Advanced Compare permet de détecter et d'afficher avec certitude les variations entre différentes géométries 3D. Composants et assemblages de différents formats peuvent être comparés à une précision donnée. L'affichage graphique performant de 3D_Analyzer donne alors un aperçu clair des différences. Les écarts sont mis en évidence à l'aide de codes couleurs et de filtres qui permettent une analyse interactive et dynamique des résultats. La comparaison détecte aussi bien les différences géométriques que les variations de structure d'assemblage ou encore d'annotation et de PMI.



Analyses avancées, contrôle qualité et outils de validation.

VALIDATION DES GVP POUR L'ARCHIVAGE LONG TERME

Développé en collaboration étroite avec l'industrie aéronautique pour la validation des données d'archivage (LOTAR), cet outil permet de valider les GVP (Geometric Validation Properties) d'un fichier. Les GVP sont extraites d'un fichier STEP, puis les propriétés correspondantes sont calculées dans le modèleur de 3D_Analyzer et enfin comparées à leurs valeurs théoriques. Le résultat de cette comparaison permet de valider la lecture des éléments géométriques du fichier. Les seuils de détection sont paramétrables et de nombreux rapports disponibles. La fonctionnalité est aussi disponible pour le format JT.



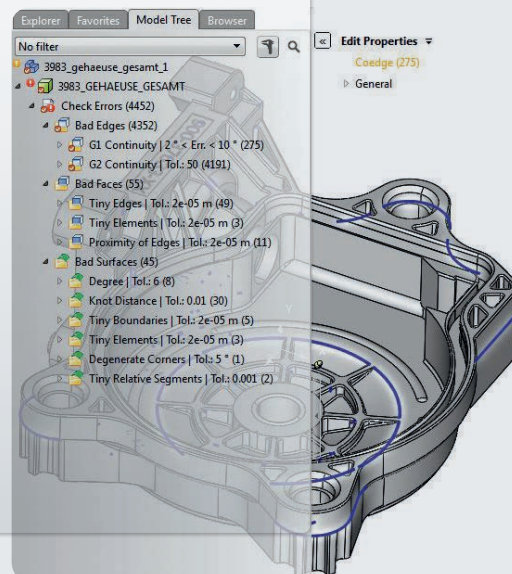
CONTRÔLE DES FICHIERS JT

Le format JT comprend de nombreuses variantes pour décrire la structure, la géométrie ou encore la triangulation. Pour contrôler si un fichier JT correspond bien à un standard spécifique, le Checker JT est une solution rapide. Une simple opération permet de contrôler les critères prédéfinis dans un profil utilisateur. L'outil est aussi capable de contrôler et de corriger automatiquement les monikers d'un modèle.

CONTRÔLE DE LA QUALITÉ GÉOMÉTRIQUE (VDA ET SASIG)

3D_Analyzer propose en standard plus de dix profils de contrôles qui peuvent être combinés et complètement paramétrés dans des configurations utilisateurs personnalisées. Les différents profils permettent notamment de vérifier la conformité du modèle vis-à-vis de critères de qualités géométriques (SASIG/VDA PDQ), de qualité de la triangulation (Tess Check), de la validité des liens entre modèles (Link Check).

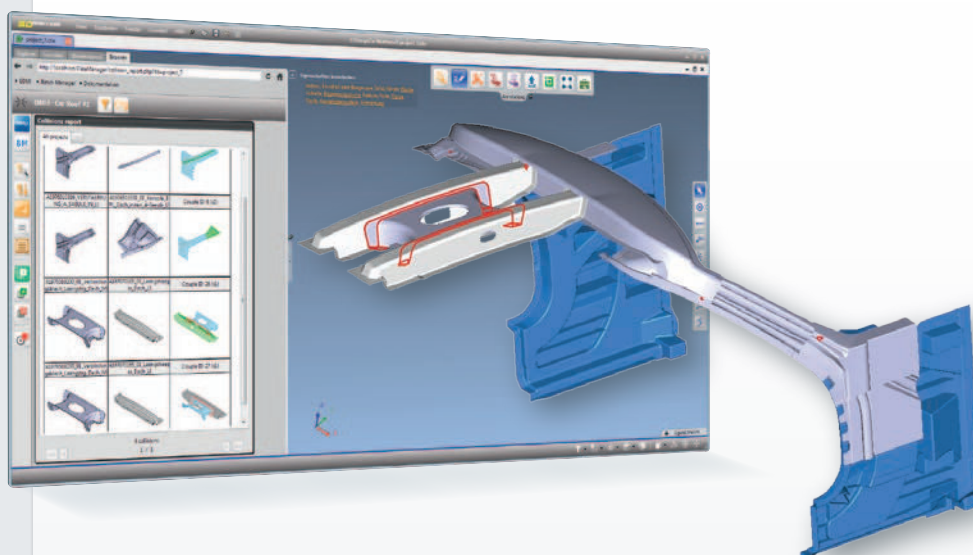
L'outil de contrôle est indépendant du format de fichier utilisé et génère des rapports de validation qui peuvent être écrits en plusieurs formats afin de s'adapter aux différents cas d'utilisation de nos clients.



Analyses avancées pour la revue de projet.

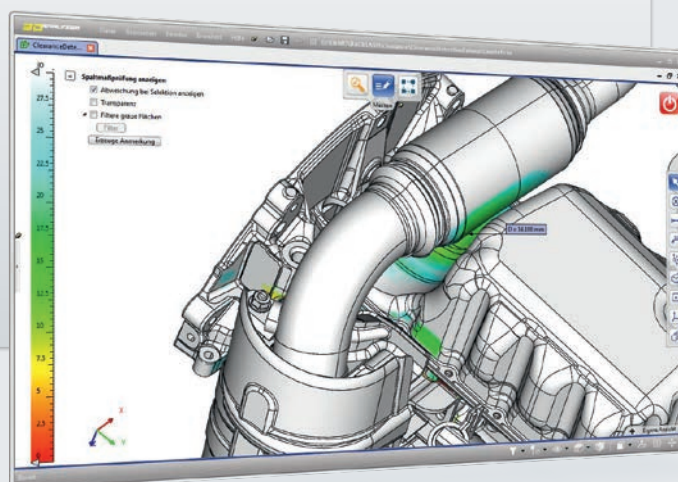
DÉTECTION DE COLLISION

Pour la revue de projet, notre outil de détection de collision trouve avec une grande fiabilité les intersections entre les composants d'un assemblage. Il est possible de filtrer les composants pour lesquels il existe des collisions connues et acceptées en les listant dans un fichier XML. Les collisions détectées sont mises en évidence en affichant les courbes d'intersection en rouge alors que la géométrie du modèle est affichée en transparence. Le rapport de collision fournit une liste de tous les couples de composants en collision ainsi qu'un affichage des composants en 3D avec les courbes d'intersection.

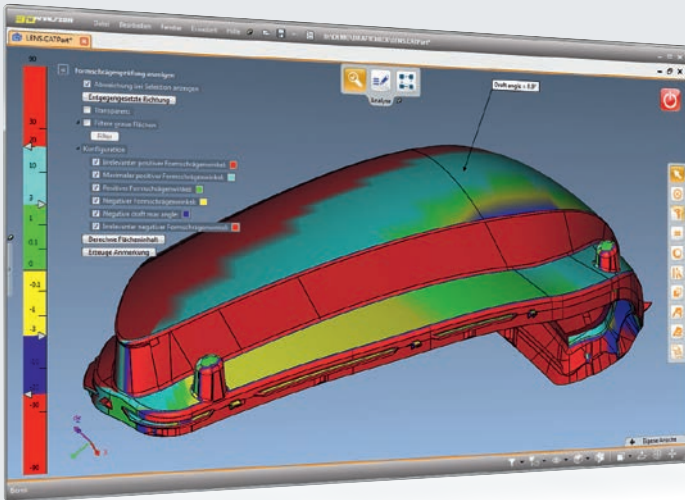


CONTRÔLE DES JEUX

Cette technologie est importante pour assurer la qualité des assemblages. En indiquant rapidement les zones à jeu nominal faible ou important, l'outil permet de contrôler le bon fonctionnement d'un assemblage complexe. Une seconde possibilité est de contrôler les jeux à l'intérieur même d'un seul composant et, ainsi, de détecter certaines erreurs de conception pouvant causer des problèmes lors de la fabrication. Comme toutes les fonctions du module Advanced Analysis, la fiabilité des calculs est exceptionnelle et la présentation des résultats est claire et intuitive.



Analyses avancées de la géométrie.



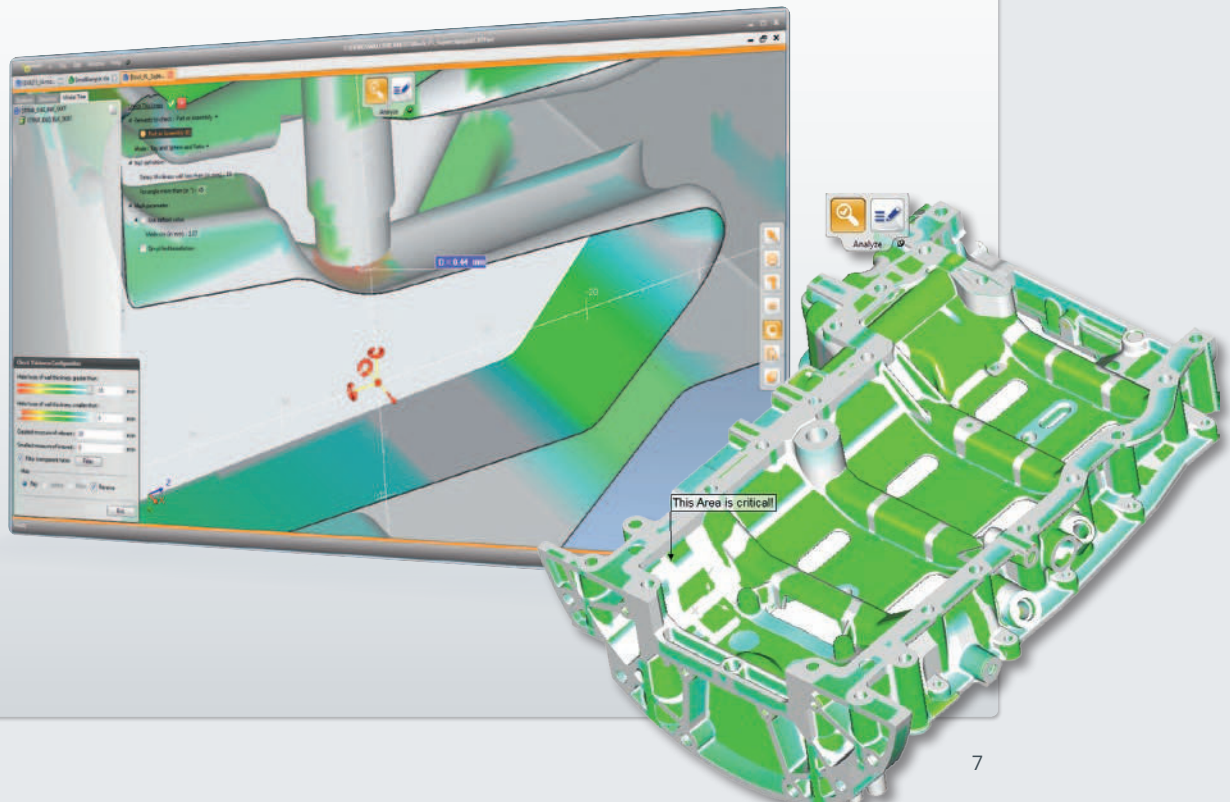
ANALYSE DES DÉPOUILLES ET CONTRE-DÉPOUILLES

L'analyse de dépouille et de contre-dépouille est un ensemble d'outils dédiés à l'analyse d'extraction des pièces réalisées par moulage notamment. L'outil permet d'identifier rapidement, à l'aide de couleurs, les surfaces d'un modèle en fonction de leurs

angles de dépouille ou de contre-dépouille et ainsi de détecter les zones à problèmes pour une direction de démoulage définie par l'utilisateur.

CONTRÔLE D'ÉPAISSEUR

L'outil de contrôle d'épaisseur indique les zones d'épaisseur matière critique en fonction du paramétrage utilisateur. Les zones, où l'épaisseur de matière est inférieure ou supérieure aux limites définies par l'utilisateur, sont alors clairement identifiées à l'aide d'un code couleur. L'outil propose aussi de détecter les variations d'épaisseurs brutales qui sont susceptibles de créer des problèmes avec certains procédés de fabrication.





À PROPOS DE CORETECHNOLOGIE

CoreTechnologie édite la suite logicielle de conversion 3D et de collaboration la plus complète à ce jour. Nos objectifs sont résolument orientés vers le développement d'une technologie au service de nos clients pour optimiser les échanges et, ainsi, les aider à fluidifier les flux au sein de leur environnement PLM (Product Lifecycle Management). Nous proposons un niveau de service hautement professionnel et nos compétences principales sont toujours à la pointe de la technologie.

Nous portons une attention toute particulière à la qualité de notre support ainsi qu'au suivi de nos clients. Notre priorité est de rendre nos logiciels capables de répondre immédiatement et efficacement à tous les besoins de nos clients en matière d'interopérabilité. Notre succès repose sur l'approche unique que CoreTechnologie propose à ses clients pour résoudre toutes les problématiques de gestion du partage de leurs données.

Nos références comprennent plus de 400 clients qui ont une réputation d'excellence dans leur domaine d'activité respectif que ce soit par exemple l'automobile, l'aéronautique, l'ingénierie mécanique ou encore les biens de consommation.



ALLEMAGNE

CoreTechnologie GmbH
Klinger 5
D-63776 Mömbris
Tél : +49 (0)6029 98999-10
info@de.coretechnologie.com

FRANCE

CoreTechnologie Vente
151 route de Vourles
F-69230 Saint-Genis-Laval
Tél : + 33 (0)4 78 61 79 42
info@fr.coretechnologie.com

JAPON

CoreTechnologie Asia Co. Ltd
〒 100-0006
Tokyo Chiyoda-ku Yurakucho
1-6-3 Hibiya Eisen Bldg.
Tél : +81 (0) 3 35 91 26 19
info@jp.coretechnologie.com

ÉTATS-UNIS

CoreTechnologie Inc.
20750 Civic Center Drive, Ste 370
Southfield, Michigan 48076
Tél : +1 (248) 996 8464
info@us.coretechnologie.com