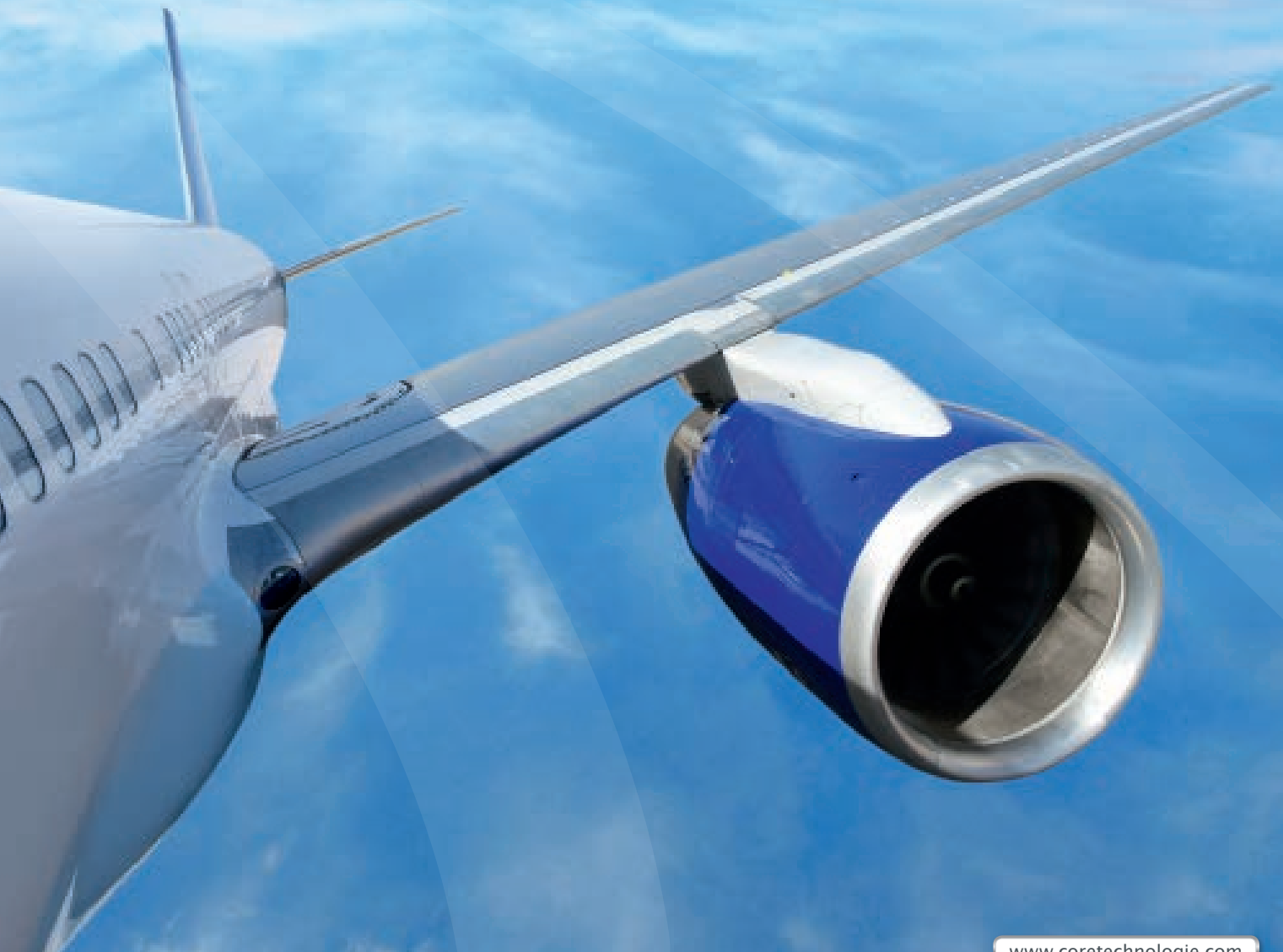


***CAD VIEWER
ADVANCED ANALYSIS
COLLABORATION TOOL***



www.coretechnologie.com

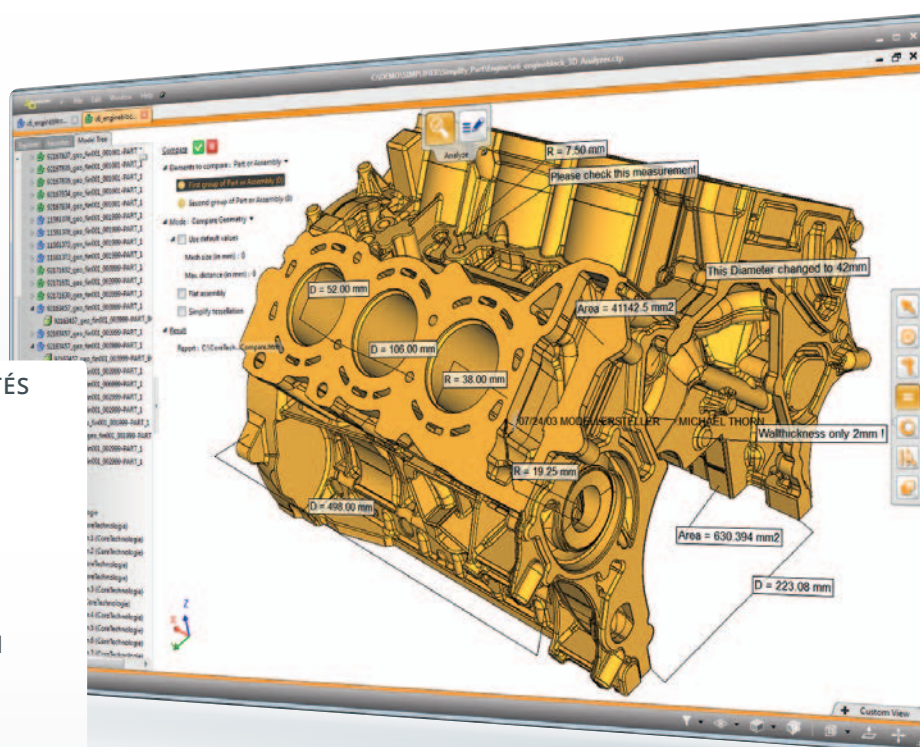


3D ANALYZER

3D_Analyzer est l'outil parfait pour visualiser et analyser les fichiers CAO.

RAPIDITÉ ET PRÉCISION

Grâce à son interface graphique et son ergonomie optimisée, aux interfaces d'imports ultra rapides, 3D_Analyzer affiche et analyse les modèles les plus volumineux avec une rapidité impressionnante. Les lectures des formats CAO sont de haute qualité et restituent aussi bien la géométrie exacte que l'historique de construction, les PMI ou encore les méta-données. Doté d'un modelleur avancé, les prises de mesures et les calculs des propriétés massiques sont exacts.



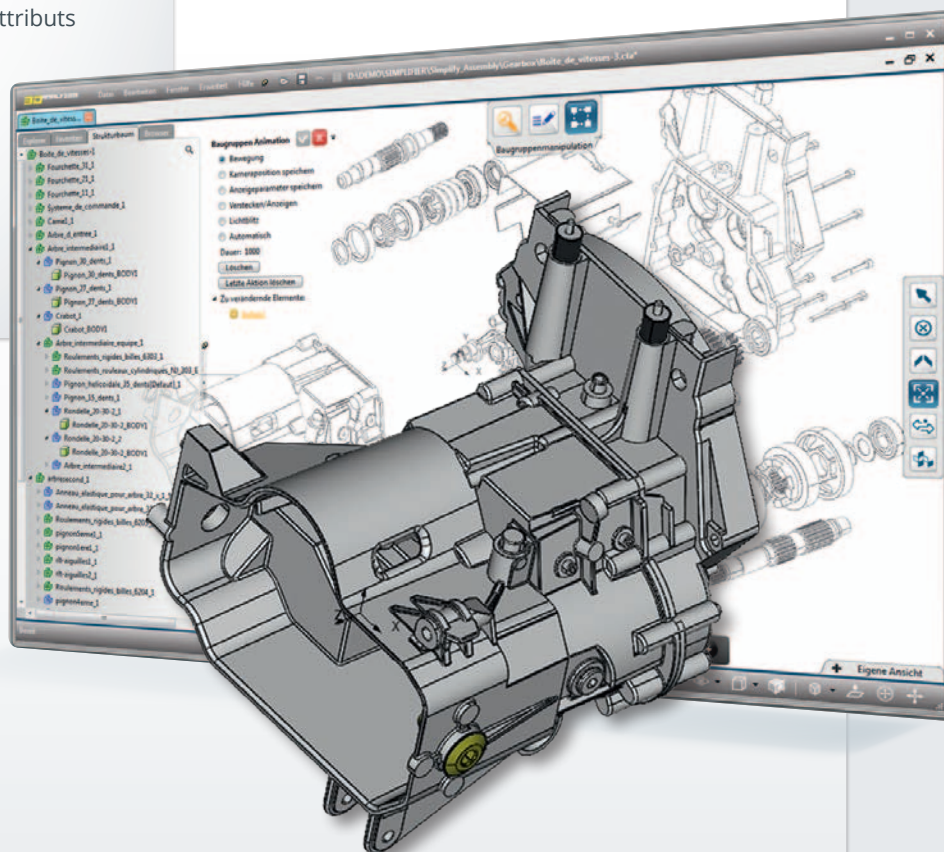
FORMATS SUPPORTÉS

- .3MF
- .AMF
- Acis®
- CADD5®
- CATIA® V4
- CATIA® V5
- CATIA® V6
- 3DExperience®
- .Collada
- Creo® / Creo Neutral
- .DGN
- .DWG
- Euklid®
- .FBX
- Ideas™
- .IGES
- Inventor®
- JT
- Medusa 3D®
- Nastran
- NX™
- .OBJ
- OpenGL Optimizer® .CSB
- PDF 3D
- Plmxml
- Rhino® OpenNurbs
- Robcad™
- SOLIDWORKS®
- .STEP AP 203/214/242
- .STL
- .VDA
- .Visi
- .VRML
- .X3D
- .XGL
- .XT

Voir release note.

FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES

- Fonctions de mesures avancées
- Export aux formats 3D PDF et JT
- Création d'annotations
- Affichage de l'historique de construction du paramétrage
- Affichage des PMI et des annotations
- Affichage des méta-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 dongles



MANIPULATION ET ANIMATION D'ASSEMBLAGES

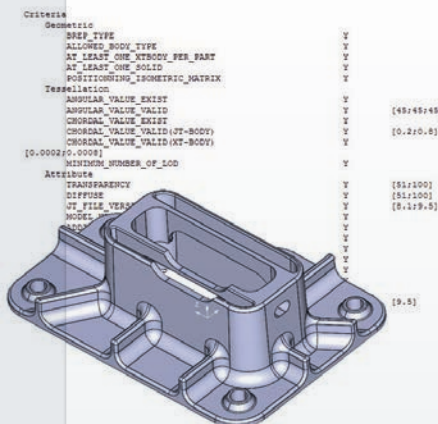
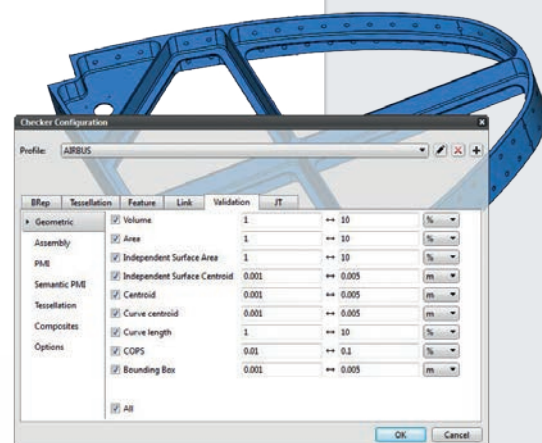
Extrêmement simple à manipuler, cet outil permet de facilement modifier la position relative des pièces dans un assemblage. Il est aussi possible de sauvegarder les différentes manipulations, étape par étape, et ainsi de créer une animation qui peut être rejouée à l'écran ou encore sauvegardée sous forme 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.

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.



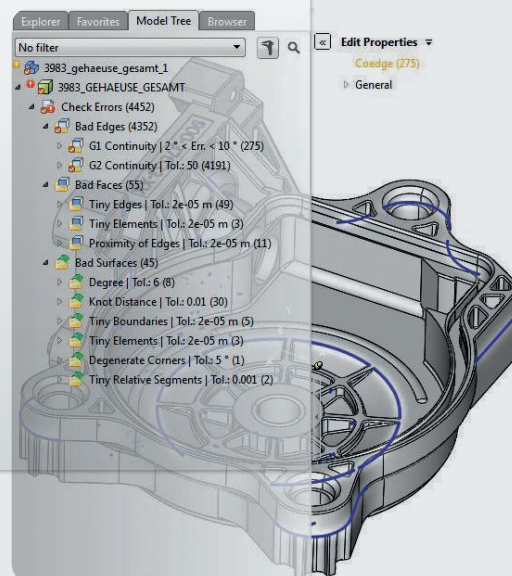
CONTRÔLE DES FICHIERS JT

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).

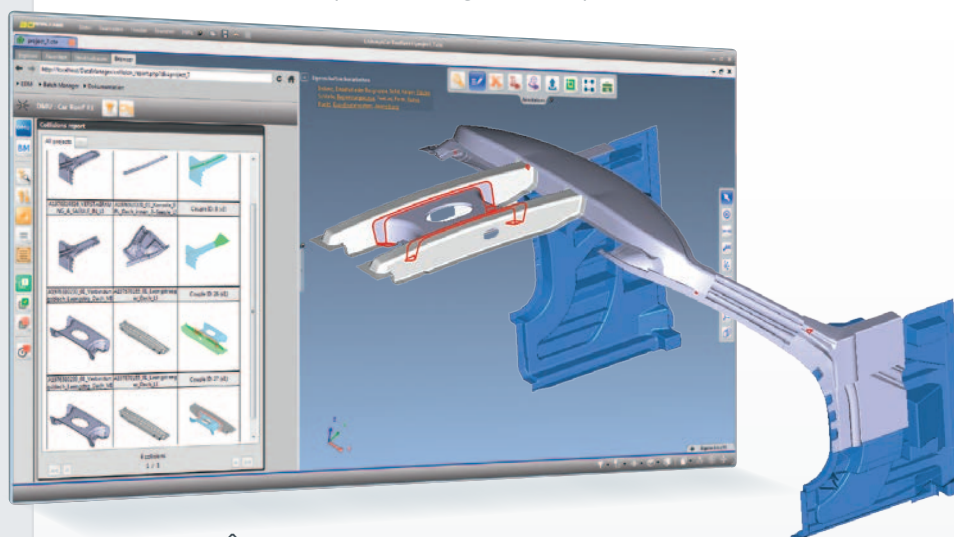
L'outil de contrôle est indépendant du format de fichier utilisé et génère des rapports de validation qui peuvent être écrits en plusieurs formats afin de s'adapter aux différents cas d'utilisation de nos clients.



Analyses avancées pour la revue de projet.

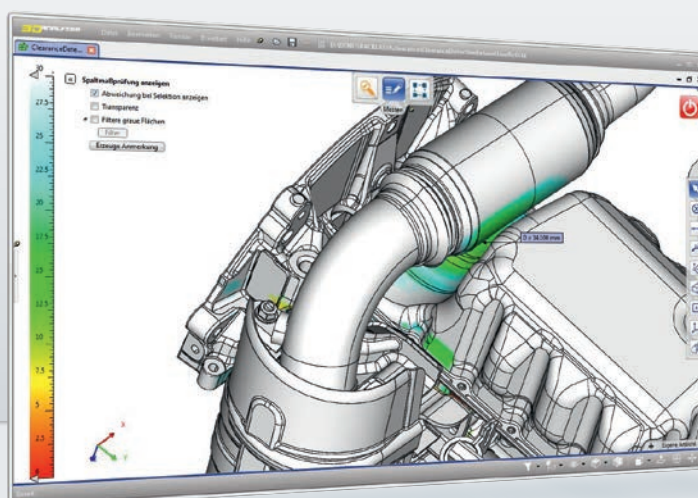
DÉTECTION DE COLLISION

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'intersections.

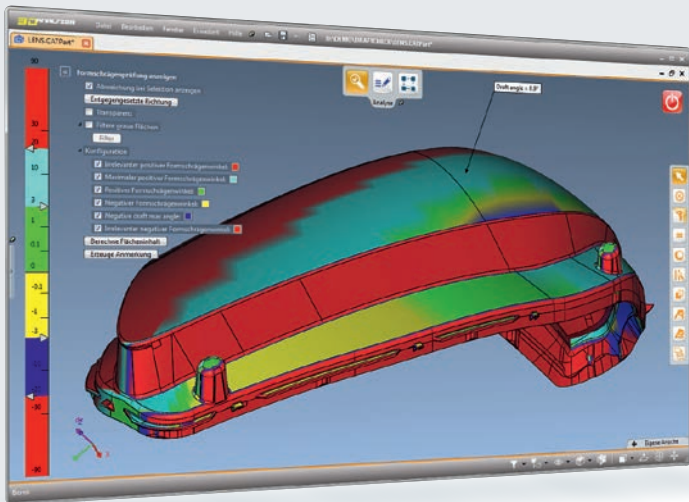


CONTRÔLE DES JEUX

Cette technologie est essentielle 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 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.



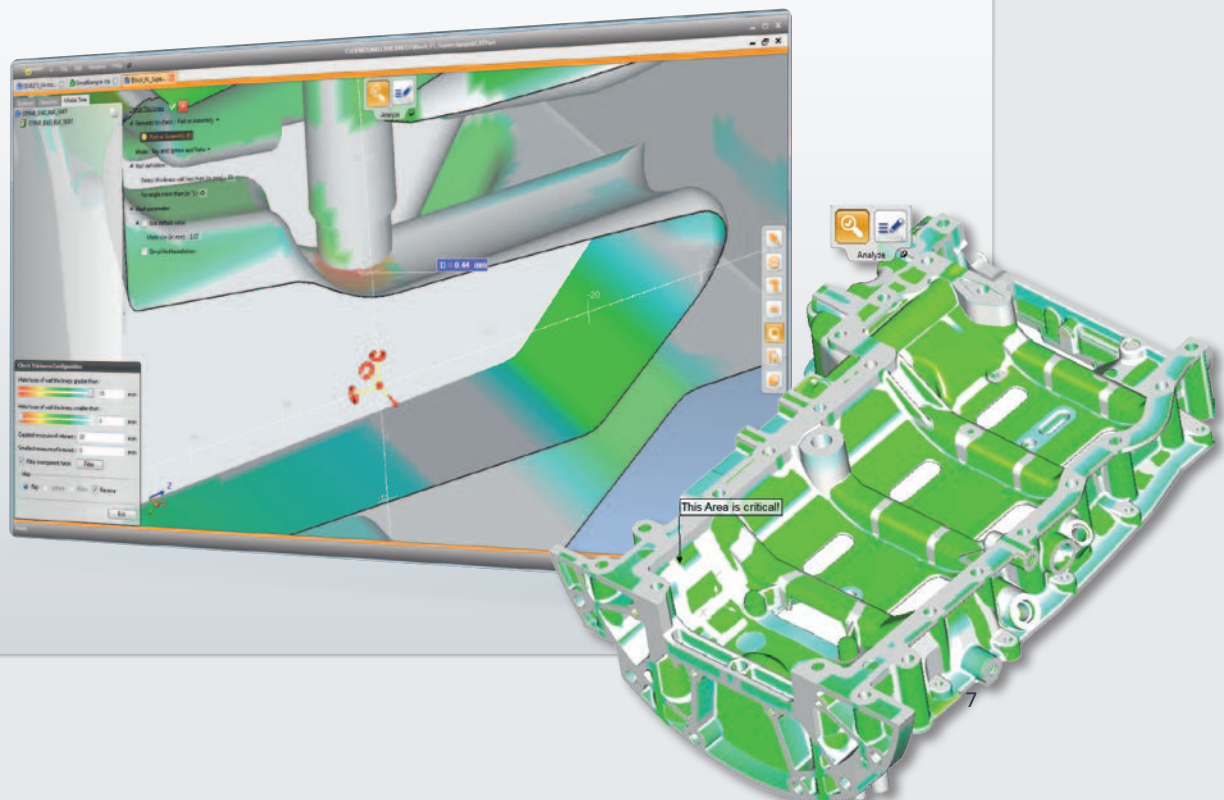
ANALYSE DES DÉPOUILLES ET CONTRE-DÉPOUILLES

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.





CORETECHNOLOGIE

3D ANALYZER

RELEASE NOTE DE LA VERSION 4.6

ATELIER ANALYSES AVANCÉES

1. La règle colorée est plus performante.

En réponse aux requêtes des concepteurs industriels qui effectuent des analyses sur bases géométriques, la règle colorée permet dans cette nouvelle version une meilleure lisibilité des résultats.

Les améliorations

- Ajustement des limites de la règle colorée en double-cliquant dessus.
- Choix de transition de couleur nette ou douce (mode segment).
- Option de verrouillage des bornes.
- Ergonomie améliorée.

Les bénéfices

- Meilleure lisibilité des analyses.
- Compréhension accrue des résultats.

2. ⚡ Export des analyses aux formats tessellés avec code couleur.

Les bénéfices

- S'affranchir d'Acrobat Reader pour la lecture de ces analyses.
- Une meilleure collaboration entre utilisateurs via la lecture de ces analyses dans leur viewer/logiciel CAO, au format JT par exemple.
- Une exclusivité de 3D_Evolution et 3D_Analyzer.

3. Un nouveau mode d'affichage personnalisable pour le Contrôle d'épaisseurs.

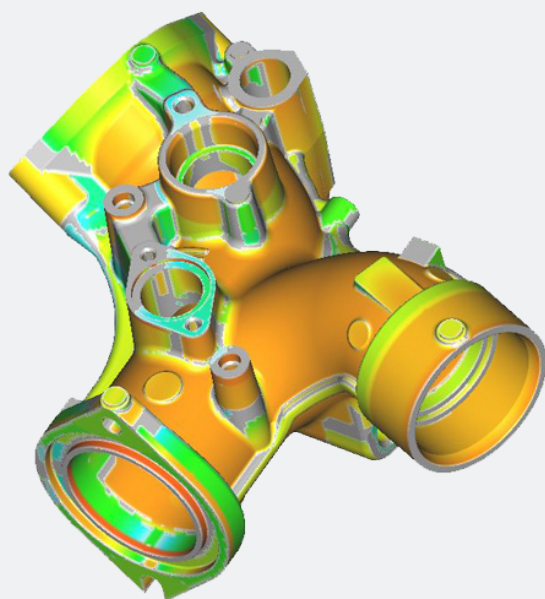
Ce développement spécifique a été intégré à la demande d'un industriel expert de l'isolation phonique.

Les améliorations

- Le mode « Ray, Sphère et export » exporte les données dans un fichier .CSV pour son édition (modification) et sa réimportation.

Les bénéfices

- Convertit les valeurs d'épaisseurs en valeurs-métiers personnalisables.
- Ces valeurs paramétrables dans le fichier .CSV sont intégrées et affichées en valeur/code couleur sur la donnée CAO.



ATELIER ANNOTATIONS

Mode de filtrage utilisant des fichiers .XML pour sa configuration personnalisée. Développé pour un groupe industriel d'électroménager allemand.

Les améliorations

- Dans ce nouvel outil «Filtre de tolérance», un code couleur = une information définie par l'utilisateur.
- Ce code couleur RGB est associé à une tolérance.
- Une exclusivité de 3D_Evolution et 3D_Analyzer.

Les bénéfices

Le filtre de tolérance permet d'isoler et de repérer rapidement des faces de couleur/valeur spécifique.

ATELIER MODÉLISATION

1. Outils cinématiques

3D_Analyzer convertit les données (liaisons, efforts, contraintes) et calcule les animations cinématiques pour les données mécaniques automobiles, aéronautiques, ferroviaires...

- ⚡ Un développement spécifique a été intégré pour la lecture des fichiers .XML STEP AP242 à la demande d'un constructeur automobile allemand.

Les améliorations

- L'interface graphique, la gestion, la lecture des données cinématiques à partir de fichiers CAO (CATIA) ont été améliorées pour la conversion et le calcul d'animation.
- À venir, l'implémentation des évolutions de la norme AP 242.

Les bénéfices

- À terme, échanges de cinématiques complètes entre systèmes CAO.

AMÉLIORATIONS UTILES

Sélection

- Sélection d'ensemble de triangles via un rectangle de sélection sur un modèle triangulé.

Plan de coupe dynamique

- La couleur des sections est désormais associée à la couleur (configurable) de l'objet coupé.

Affichage

- Les vues standards sont maintenant configurables pour reproduire les paramètres spécifiques des principaux logiciels de CAO.
- L'emplacement de l'éclairage de la scène est configurable pour créer un effet d'ombre et éviter que les arêtes soient cachées par la lumière.

3D ANALYZER

INTERFACES DE LECTURE

INTERFACES	LECTURE							
Format Système	Extension	Version	Tessellation	Brep	Assemblage	Features	PMI	Drawing
3D_EVOLUTION	ct ctp cta	All	●	●	●	●	●	
3MF	3mf		●		●			
ACROBAT	pdf							
ACIS	sat sab	All - R27		●	●			
AMF	amf		●		●			
AUTODESK	dwg	All	●	●	●			
CADDS	pd ps	4 + 5		●	●			
CATIA V4	model dlv exp session	All 4.xx	●	●	●	●		●
CATIA V5	CATPart CATProduct CATDrawing cgr	R10 - R2022	●	●	●	●	●	●
CATIA V6	3Dxml	R210 - R213 2011x - 2013	●	●	●	●	●	●
CATIA V6 3D EXPERIENCE	3Dxml	All - R417 2014x -2022x	●	●	●	●	●	●
COLLADA	dae	1.5.0	●					
CREO PRO ENGINEER	prt xpr asm xas	13 - CREO 9	●	●	●	●	●	
CREO PRO ENGINEER Neutral	neu	13 - CREO 9	●	●	●			
EUKLID	edx			●				
FBX	fbx		●	●	●			
GLTF	gltf glb	2	●		●			
HOLOS	mod							
I-DEAS	arc unv asc	All - NX6		●	●	●	●	●

INTERFACES DE LECTURE

INTERFACES	LECTURE							
Format Système	Extension	Version	Tessellation	Brep	Assemblage	Features	PMI	Drawing
IFC	ifc	IFC2X3	●	●	●			
IGES	igs iges	5.2 + 5.3		●	●			●
INVENTOR	ipt iam	All - 2021		●	●			
JT	jt	6.4 - 10.5	●	●	●		●	
MEDUSA 3D	asc		●					
MICROSTATION	dgn	All						
NASTRAN	nas		●					
NX	prt	11.1 - NX12.1 NX CR 2007	●	●	●	●	●	●
OBJ	obj		●					
OPTIMIZER	csb		●	●	●			
PLMXML	xml				●			
RHINO OpenNurbs	3dm	All - 6		●				
ROBCAD	rf		●	●	●			
SOLIDEDGE	par asm psm	All - 2020		●	●			
SOLIDWORKS	sldprt sldasm prt asm slddrw	1999 - 2022		●	●	●		
STEP	stp step stpx stpz stepxz	AP203 AP214 AP242	●	●	●		●	
STL	stl		●					
VDA	vda	FS 2.0		●				
VISI	wkf			●				
VRML	vrml wrl	97zip 97	●		●			
X3D	x3d x3db		●		●			
XT	x_t xmt_txt x_b	All - 34		●	●			



À PROPOS DE CORETECHNOLOGIE

CoreTechnologie édite la suite logicielle dédiée aux données pour la CAO et l'impression 3D 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 les aider à fluidifier les flux dans de leur environnement PLM (Product Lifecycle Management). Nous proposons un niveau de service hautement professionnel et nos compétences 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 une approche unique proposée à nos clients pour résoudre toutes les problématiques de gestion du partage de leurs données.

Plus de 400 clients de notoriété d'excellence dans leur domaine d'activité (automobile, aéronautique, ingénierie mécanique ou de biens de consommation) nous font confiance.



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