



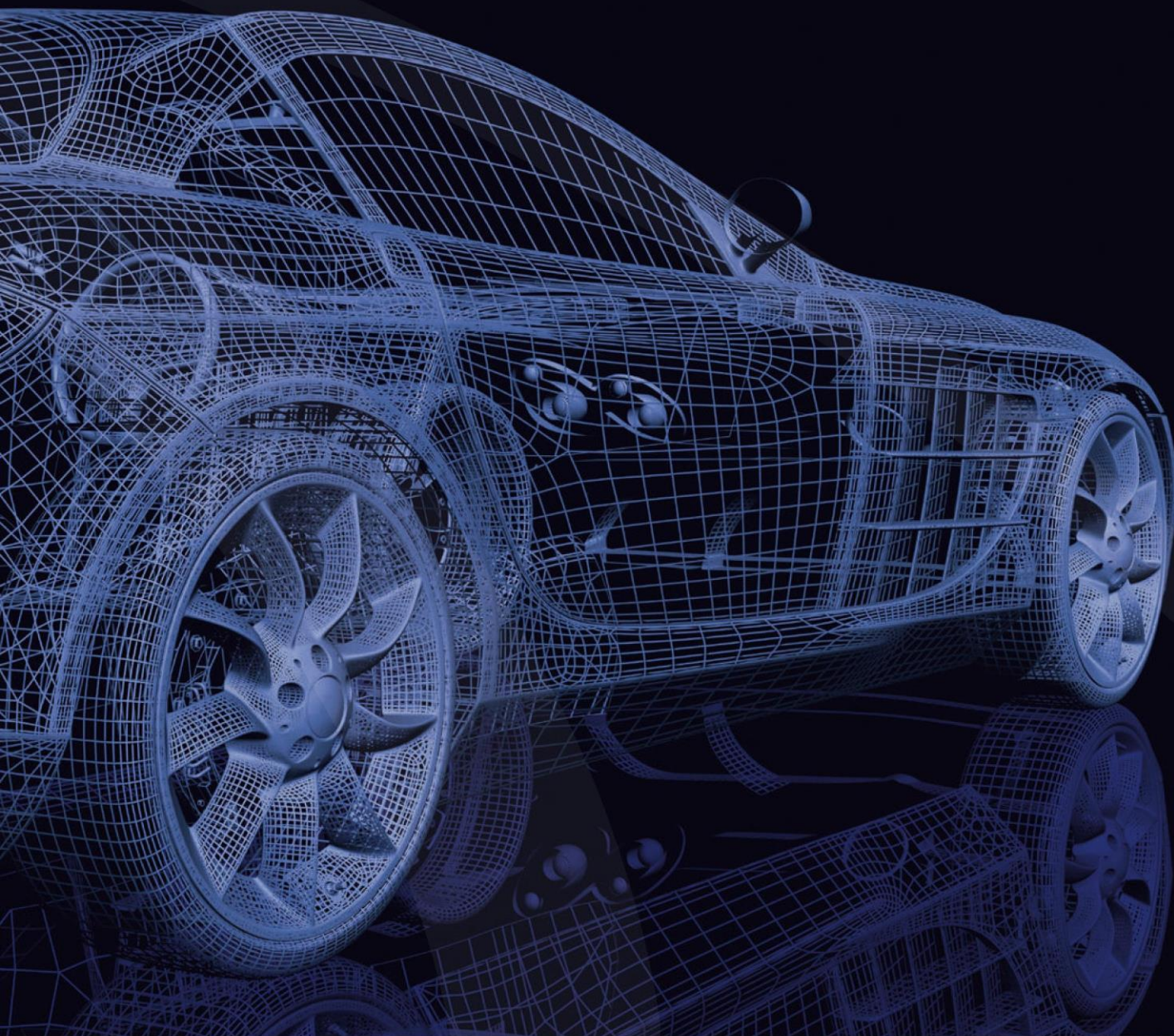
3D_EVOLUTION

3D_KERNEL_IO

3D_ANALYZER

CAD INTEROPERABILITY SOFTWARE SUITE

www.coretechnologie.com

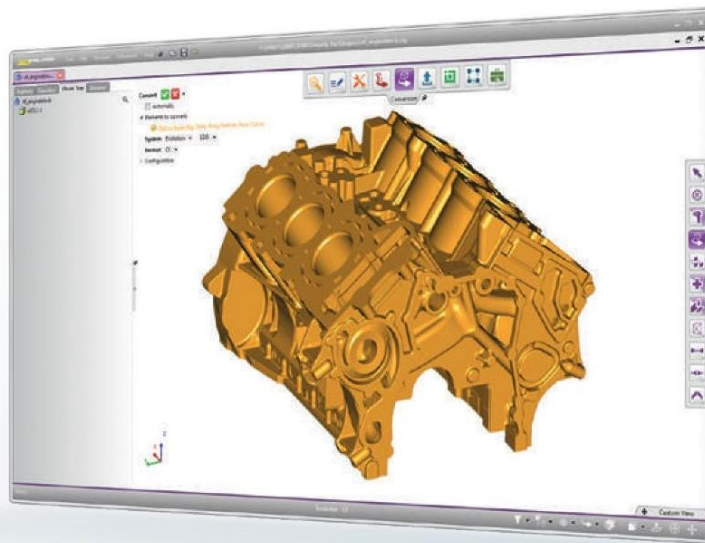


3DEVOLUTION®

3D_Evolution의 변환 엔진은 선도적인 MCAD 콜라보레이션 스위트로서, 매끄러우면서 또한 통합된 프로세스를 위하여 설계되어, 여러분의 PLM 환경에 이상적인 상승 효과를 가져다 줄 것입니다.

변환 엔진을 위한 훌륭한 코어

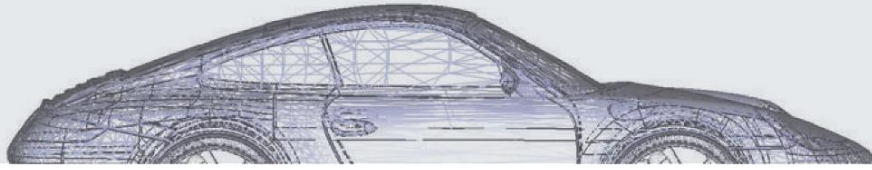
오늘날, MCAD 환경에서의 협업과 3D 데이터 셰어링은 조직 및 검증하는 CAD 데이터 교환 능력을 위한 주요한 요구 사항입니다. 이는 주요한 경쟁력 요소이며, 새로운 수학적 코어를 통하여 3D_Evolution은 PARASOLID와 대부분의 유사 NURBS 변환을 위한 프로시저럴 서페이스를 회피할 수 있습니다. 당사 고유의 빠른 변환 과정과 결합된 강력한 힐링 및 64 비트 테크놀로지는 CAX 상호 운용성(interoperability)을 새로운 차원으로 끌어올렸습니다.



MCAD 포맷

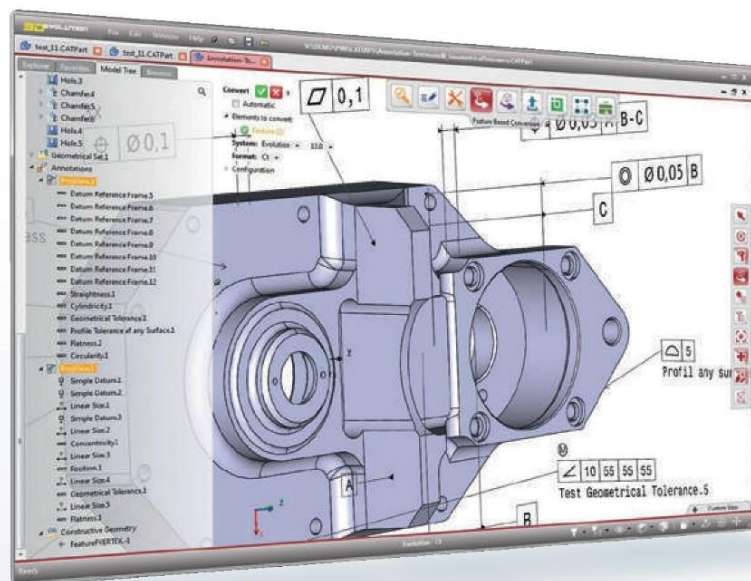
3D_Evolution은, 여러분의 고객과 공급자 및 엔지니어링 파트너들 사이에서 설계와 엔지니어링, FEA, CAM 및 디지털 팩토리 등에 대한 요구 사항들을 지원/유지하면서, 유연하면서도 쉬운 데이터 교환이 가능하도록 고안되었습니다.

CT CoreTechnologie 소프트웨어는 자체 개발된 것으로서 CATIA®, NX™®, Creo®, I-deas™®, SOLIDWORKS®, Robcad™®, JT®, STEP, PDF 및 기타 주요 시스템 및 데이터 포맷을 지원합니다.



PDQ CHECKER 및 진보된 힐링 테크놀로지

당사의 PDQ Checker는 포맷이나 생성된 CAD 시스템과 무관하게 3D 모델의 품질을 보장합니다. 설계 과정이나 임포트 또는 익스포트되는 CAD 데이터의 검사에 사용되는 3D_Evolution PDQ Checker는 SASIG 및 VDA 4955/2 규격에 의거 모든 3D 지오메트리들을 검증합니다. 검사 결과는 3D 모델에 표시되며 사용자는 본 제품의 진보된 힐링 테크놀로지를 사용하여 문제 부분을 해결하거나 다른 부분과 PDQ 상태를 공유하기 위한 리포트를 생성할 수 있습니다.



모델 기반 디자인(MBD:Model Based Design)

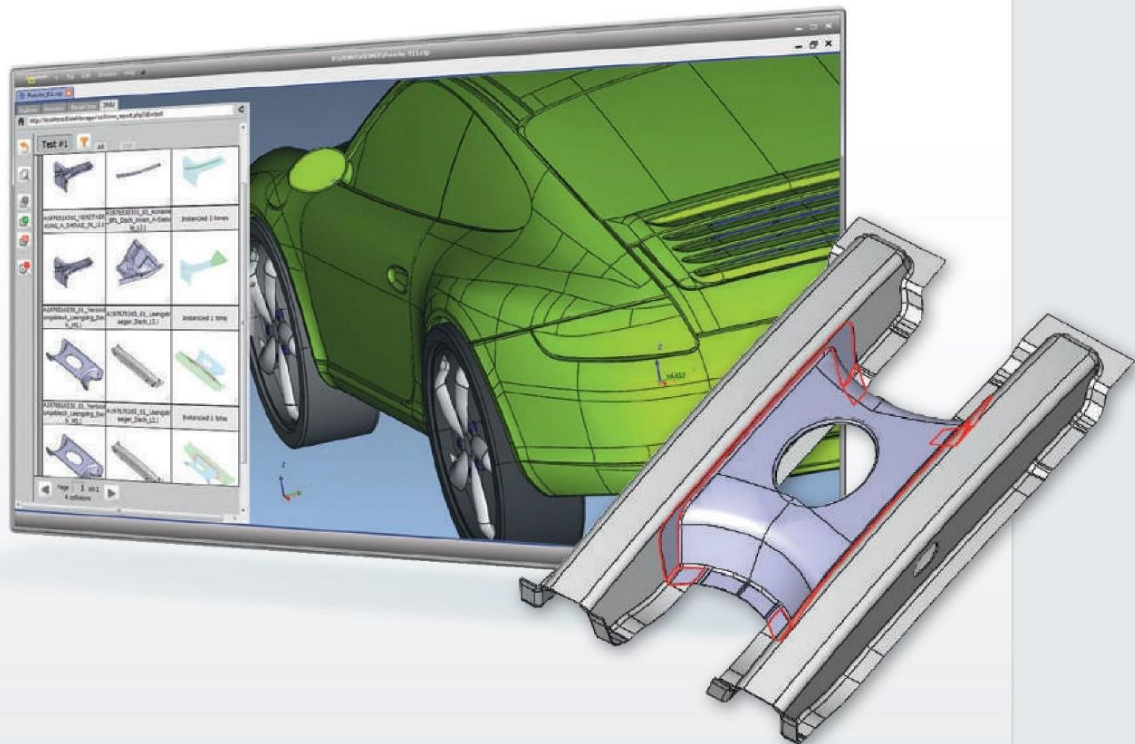
도면 사용을 줄이기 위하여 3D 모델 상에서 직접 PMI, 기능적 공차 및 주석을 사용하는 것은, 3D 데이터의 사용을 증대/개선시키고 협력적인 워크플로우를 확대하기 위한 것입니다. 3D_Evolution 은 이러한 MBD 즉 모델 기반의 디자인에 대한 준비가 완료되어 있습니다: 단순히 지오메트리를 변환하여 디스플레이 시키는 것뿐 아니라 의미 있는 PMI, 주석 및 메타 데이터 등 모든 관련 요소들도 디스플레이 해 줍니다.

인터랙티브하게 모델링 실패가 모델 상에 디스플레이 됩니다. 특정 수선 기능들이, 문제가 된 모델링 오류들을 손쉽게 교정할 수 있도록 해 줍니다.

EDM 틀은 매우 큰 대 용량 데이터를 회사 내의 클라우드 내에서 아주 짧은 시간 안에 멀티 프로세싱 및 배치 계산이 가능하도록 해줍니다.

사용자화 가능한 배치 프로세스의 강력함

처음 개발 당시부터, 3D_Evolution은 배치 모드로 동작할 수 있도록 설계되었으며, 사용자로 하여금 다양한 스크립트 언어로 배치 프로세스를 완벽하게 사용자화 할 수 있는 방법을 제공합니다. Enterprise Data Manager (EDM)와 함께 사용하게 되면 배치 프로세스는 더욱 강력해집니다. EDM은 멀티프로세싱과 멀티-컴퓨터 분산 관리와 같은 기능들을 열어주어, 다중 스크립트 또는 병렬 오더를 사용하는 복잡한 워크플로우들은 하드웨어 자원들을 최적으로 사용하여 거대한 데이터 볼륨을 가장 짧은 시간 내에 처리할 수 있도록 해줍니다.

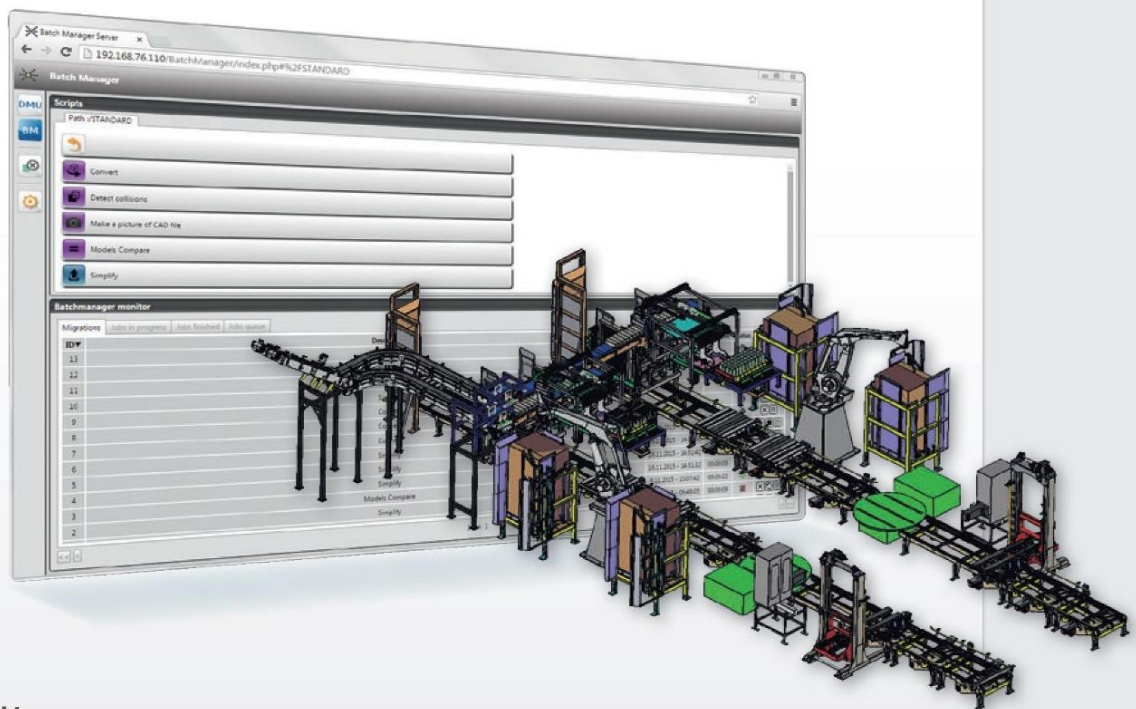


웹 인터페이스

Enterprise Data Manager 웹 인터페이스는 사용자로 하여금 글로벌 회사 네트워크에 접속하여 3D_Evolution을 배치 모드로 액세스할 수 있도록 해 줍니다. 변환 작업은 Enterprise Data Manager 서버 상의 중앙 작업 리스트에서 처리됩니다. 서버는 또한 사용자 관리 시스템도 장착하고 있어 서비스에 대한 액세스를 제어할 수 있고 작업이 완료되었을 때, 사용자에게 e-mail로 통보할 수도 있습니다. 또한 손쉽게 통합할 수 있도록 사용자 관리 시스템이 LDAP 서버에 접속이 가능합니다.

복잡한 데이터 관리

데이터 베이스가 통합되어있어, Enterprise Data Manager는 복잡한 데이터 구조에서의 파트들 사이의 링크 뿐 아니라 리비전도 관리할 수 있습니다. 이제는 어떤 파트가 먼저 리빌드되어야 하는지를 알 수 있는 인텔리전트한 프로세스가 가능하며, 새로운 리비전이 오면 필요한 요소들만 업데이트하는 반복 연산을 만들 수 있습니다. 데이터 베이스 또한 모든 메타 데이터를 저장, 분류, 필터링하는 완벽한 툴로서, 스크립트에 있는 정보들을 재 사용할 수 있는 빠르고 효율적인 방법을 제공해 줍니다.



PLM 통합

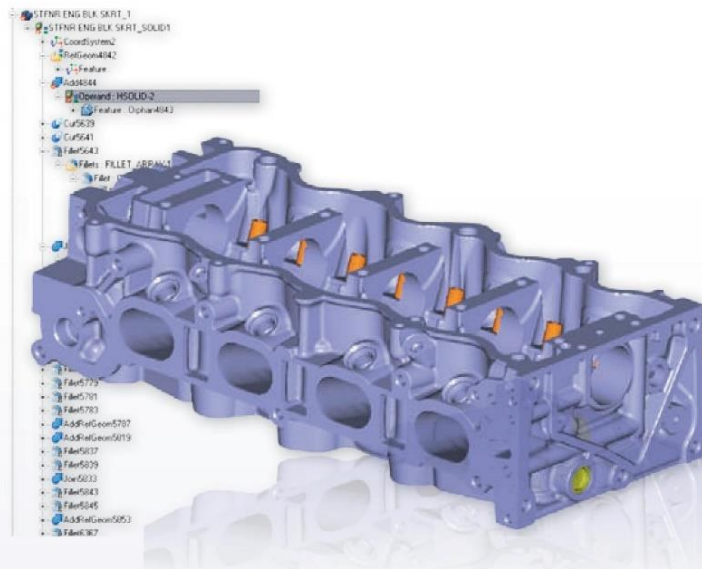
PLM 통합이 쉽고 빠릅니다 - 3D_Evolution 은 단일 커맨드 라인으로부터 고도의 사용자화된 배치 모드로 실행이 가능하기 때문입니다. 가장 단순한 형태의 모든 고급 커맨드들이 어떠한 PLM이나 SAP 어플리케이션에도 통합이 가능합니다.

사용하기 쉬운 그래픽 인터페이스와 강력한 스크립트 언어를 결합하여 프로세스 통합 및 자동화가 가능합니다. 3D_Evolution의 유연성과 확장성은 어떠한 MCAD 환경에서도 곧바로 실행이 가능하다는 것을 의미합니다.

3D_Evolution의 피쳐 기반(Feature Based) 기술은 CAD 모델들을 피쳐, 파라미터, PMI, 메타 데이터 및 드로잉을 포함하여 100% 사용 가능하고 완전하게 기능하도록 변환해 줍니다.

상호 운용성/호환성(INTEROPERABILITY)의 미래

오늘날, 많은 회사들이 단순한 3D 모델의 B-Rep(boundary representation) 데이터만을 변환하는 단순한 CAD 트랜슬레이터에 대한 필요를 넘어서서 폭 넓은 상호 운용성을 추구하고 있습니다. 우리의 혁신적인 피쳐(Feature) 기반의 테크놀로지는 MCAD 환경 하에서 인적 자원을 최적화할 수 있는 자유를 제공할 뿐 아니라 제품 지식이나 시간적 손실 없이 레거시 데이터도 변환할 수 있습니다. 또한 드로잉의 특수 피쳐와 모든 고유 시스템을 위한 플러그-인들도 제공됩니다.



독립적인 인터페이스

우리의 고유 인터페이스는 오리지널 CAD 시스템에 대한 라이선스나 API를 액세스하지 않고 바이너리 파일로부터 직접 히스토리, 피쳐, 관련 파라미터등을 추출합니다. CAD 데이터를 직접 임포트하면, 모든 필요한 정보들이 아무런 제한없이 매우 빠른 속도로 검색됩니다.

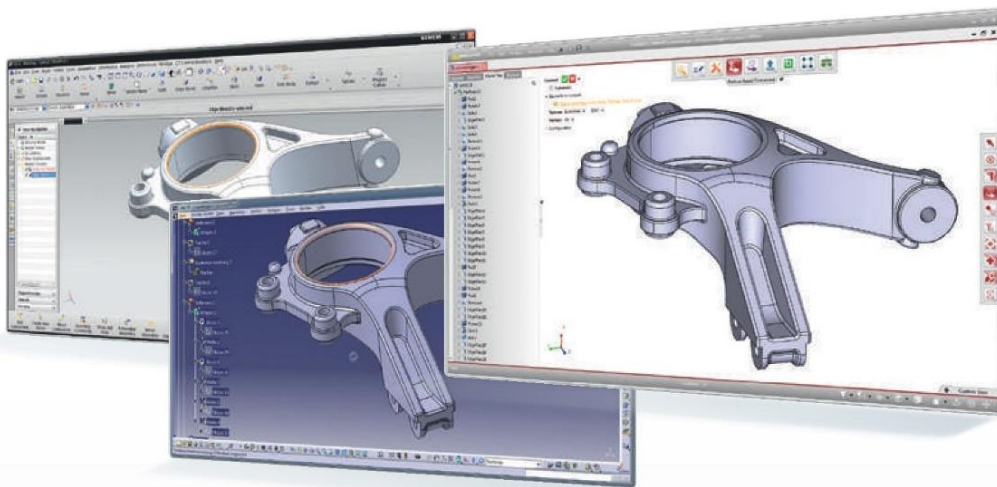
3D 및 2D 연계 조정 리-마스터링

3D_Evolution의 피쳐 기반 테크놀로지는 타겟 시스템의 피쳐 유형과 데이터 구조를 고려하여 모델의 히스토리에 대한 어댑티브 최적화를 수행합니다.

주요 CAD 시스템들을 위한 플러그-인들이 어셈블리 구조, 피쳐 2D 연계, B-Rep 지오메트리 뿐 아니라 PMI, 속성, 이름, 색상, 레이어, 메타데이터등 관련 파라미터들을 유지하면서, 자동적으로 어댑티브 피쳐 기반의 모델들을 리-마스터합니다. 모든 스케치들은 3D_Evolution 내에서 편집 가능하고 구속된 상태입니다.



만일 파라메트릭 모델이 서페이스 스플릿 연산 또는 임포트된 솔리드에 대한 스킨들을 포함하고 있다면, 우리의 검증된 힐링 기능이 이어지는 피쳐 연산에 대한 강력한 리마스터링을 가능케 해줍니다.



확인(VALIDATION)

변환 후, 오리지널 파츠와 어셈블리의 형상을 변환된 모델과 비교하여 변환된 결과 지오메트리가 타당한지 확인합니다. 차이가 발견되면, 로그 파일이 최대 편차를 기록하고 소프트웨어는 가벼운 비주얼라이제이션을 생성하여 이러한 차이를 자세히 보여줍니다.

피쳐 검사(FEATURE CHECK)

3D_Evolution은 변환 엔진 동작과 유사한 뛰어난 피쳐 기반의 체커를 장착하고 있습니다. 원리는 간단한 것으로서, 피쳐를 재 구축하기 전에 탐지 가능한 알려진 문제들이 있는지 체크하고 확장된 GUI를 사용하여 이들 문제들을 먼저 수정합니다. "feature check" 툴은 또한 모델 파라미터에서 디자인 룰들이 지켜지고 있는지를 확인하는 기능 체크를 수행하는 데에도 사용될 수 있습니다.

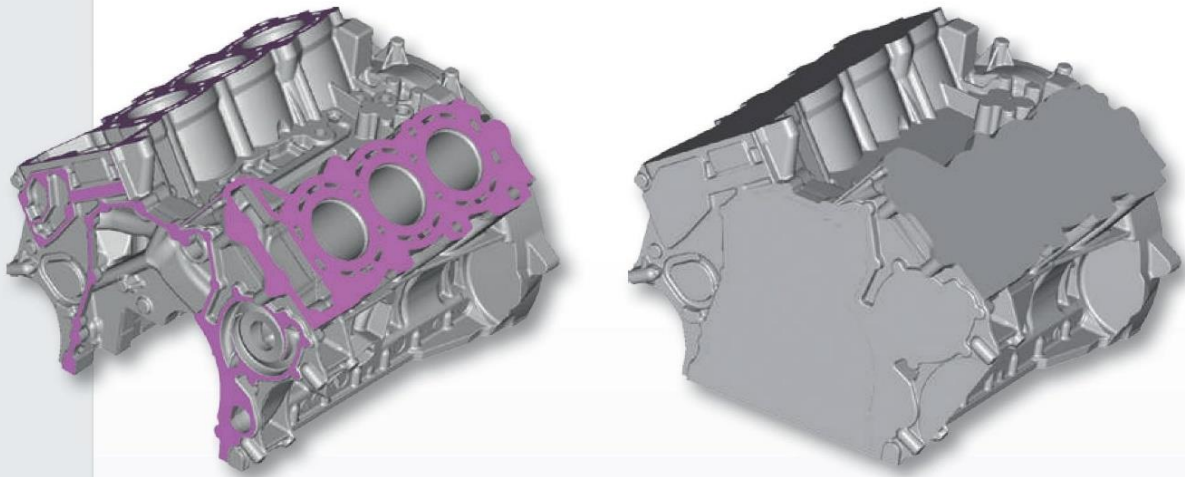
피쳐 비교(FEATURE COMPARE)

우리의 비교 툴은 파라미터와 피쳐 트리도 비교할 수 있습니다. 다른 포맷으로 변환 후 이 툴을 사용하면, 필요한 파라미터들의 모든 조정을 제공하고 트리 내에 누락된 피쳐가 있는지를 알려줍니다. 이 것은 피쳐 기반의 변환을 위한 완벽한 해석 및 검사 툴입니다. 지오메트리 체커와 함께 사용하면 지오메트리 뿐 아니라 기능적 관점에서도 일치하는지의 개요를 제공해 줍니다. 지오메트리 비교 툴 과 같이, 이 피쳐 비교 툴도 규격 면에서 볼 때, 동일한 모델의 두개의 리비전 사이에서 이루어진 변경 사항을 추적할 수 있는 완벽한 방법을 제공합니다.

3D 데이터를 공유하면서도 여러분의 지적 재산을 보호할 수 있습니다. 단 몇 초만에 Simplifier는 파트와 어셈블리로부터 가벼운 솔리드 모델 바운딩 지오메트리를 생성합니다.

단 한번의 클릭으로 지적 재산 보호

간단히 버튼을 누르기만 하면, Simplifier가 파트 및 어셈블리로부터 단순한 바운딩 지오메트리를 생성합니다. 이 기술은 현재 사용 가능한 3D 모델에 대한 가장 효율적인 지적 재산 보호 방법입니다. 이 독특한 기술은 또한 디지털 목업(mock-up)과 대용량 어셈블리를 손쉽게 다룰 수 있는 가벼운 모델을 생성하는 데에도 활용됩니다.



견고한 품질

Simplifier는 모델의 내부 지오메트리를 제거하면서, 경계면으로 구성된 완벽한 가벼운 바운딩 지오메트리를 제공하여 어떠한 CAX 시스템에서도 손쉽게 활용 가능합니다. 간략화된 모델들은 모두 B-Rep이나 또는 3D_Evolution에서 활용 가능한 그래픽 포맷으로 변환 가능합니다.

바운딩 형상(BOUNDING SHAPE)

이 기능으로, 닫혀진 지오메트리를 사용할 수 있고 어셈블리 또는 어셈블리 내의 개별 바디로 생성할 수 있습니다. 이 옵션은 가장 작은 패키지 치수를 계산하는 데에도 활용 가능하며 또한 외부 지오메트리를 극도로 단순화 시킬 수도 있습니다.

또한, 이 툴은 최소 바운딩 형상을 옵션으로 제공하며 어셈블리의 파트들에 의하여 생성 가능한 서로 다른 유형의 바디들도 가능합니다. 특수한 윤곽 유형을 사용하는 결과는 모델이나 단일 컴포넌트를 생성합니다.

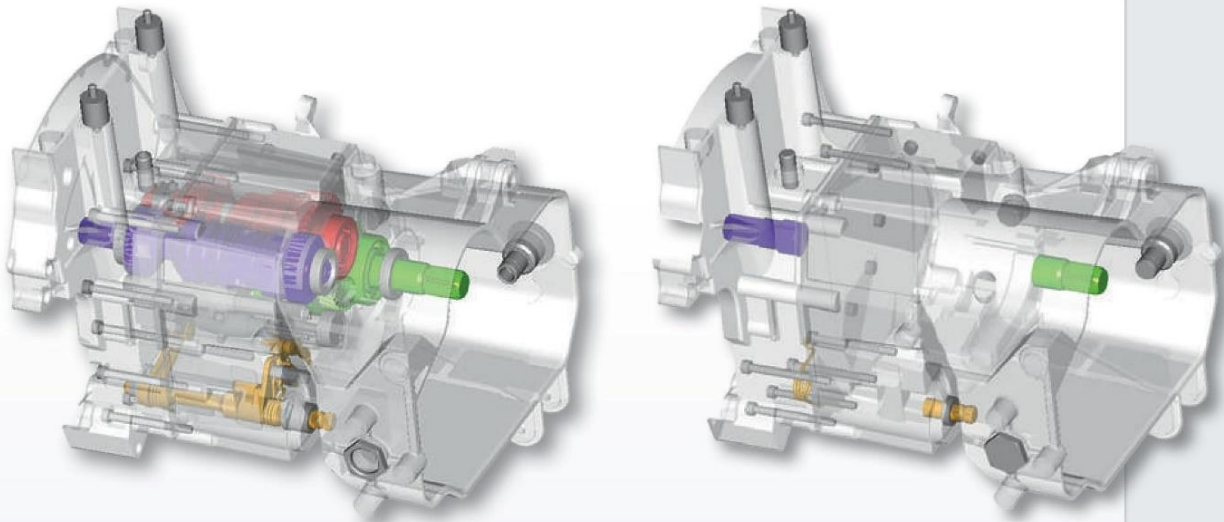
또 다른 고도로 발전된 옵션은 바운딩 형상 기능을 사용하여 어셈블리 내에서 서로 다른 바운딩 형상을 생성하는 것입니다. 3D_Evolution은 자동으로 각 파트별로 생성된 가능한 최적의 바디 형상을 선택합니다.

Simplifier를 사용하는 가장 주된 목적은 CAD 파일을 작고 가볍게 하고 또한 여러분의 노우-하우(Know-how)를 보호하는 것입니다.

단순화(SIMPLIFIER)

특정 홀이나 기타 피쳐들과 같이 단순화 과정에서 제외되어야 하는 세부적인 것들은 사용자가 선택하여 단순화 프로세스가 시작되기 전에 제외시킬 수 있습니다.

바디들은 *DIN* 또는 *M12* 처럼, 텍스트 파일에 리스트된 이름을 사용하여 자동으로 삭제 가능합니다. 최소 볼륨 또한 정의 가능하여 이 값 이하의 바디들은 단순화 과정에서 자동으로 삭제됩니다.



자동 단순화

단순화 과정은 또한 Enterprise Data Manager에 의하여 제어되는 완전 자동화된 배치 모드로 실행 가능합니다. 배치 모드를 사용하여 매우 큰 대용량 데이터의 볼륨을 짧은 시간 내에 자동으로 단순화시킬 수 있습니다.

SHRINKWRAP

쉬링크 랩(Shrink Wrap) 기능은 파트와 어셈블리로부터 바운딩 지오메트리를 생성하여 가벼운 솔리드 모델을 제공합니다. 아울러, 외부 면들과 외부 바디와 같은 외부 정보 및 내부 면들과 내부 바디들과 같은 내부 정보를 필터링하여 걸러낼 수 있는 독특한 기능도 제공합니다.

각 모델, 바디 또는 솔리드 바디를 분석하기 기능이 테셀레이션된 어셈블리를 생성합니다.

추가적인 컨피규레이션을 사용하여, 지오메트리를 매끄럽게하고 뛰어나면서도 평평한 외관을 결과로 만들어 냅니다.

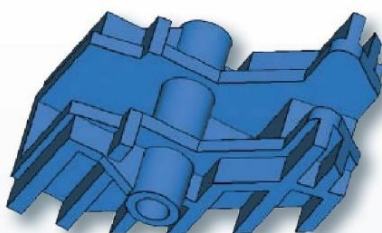
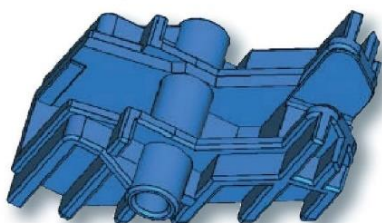
Shrink Wrap 기능은 초기의 지오메트리와 일치시키기 위하여 단순화된 모델을 계산합니다.

분산된 멀티 프로세서 연산을 사용하여 어셈블리와 파트 파일 처리를 분리함으로써, 3D_Evolution은 경쟁 제품에 비하여 탁월한 성능을 보여줍니다.

FEM Tool은 사용하기 쉬운 다이렉트 모델링, 중간평면(midface) 및 디피쳐링(defeaturing) 기능을 이용하여 CAD와 CAE 사이의 간극을 메워 줌으로써 유연하면서도 가속화된 제품 개발 프로세스를 구현합니다.

독립적 품질(INDEPENDENT QUALITY)

모든 주요 CAD 포맷들에 대한 인터페이스를 통하여 CAE 해석 엔지니어들에게 CAD 시스템에 대한 액세스로부터 자유롭게 해줍니다. 검사, 힐링, 변환 기능을 통하여 완벽한 모델 품질을 보장할 뿐 아니라, 사용하기 쉬운 수동 기능으로 매우 어려운 지오메트리들을 수선하는데 도움을 주어 완벽한 해석을 위한 빠르고 집중적인 모델 정리가 가능합니다.



디-피쳐링(DEFEATURING)

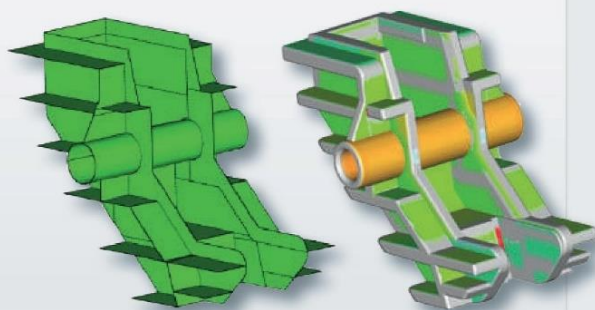
지오메트리 단순화를 위한 지능적인 디피쳐링을 통하여, 홀, 라운드, 모따기, 글자 및 기타 디테일한 피쳐들이 특정 CAD에 대한 노-하우없이 단 몇 초만에 삭제되어 CFD와 CAE 메쉬 생성을 위한 최적화된 모델을 제공합니다.

중간 평면(MIDFACE)

이 영리한 툴은 솔리드 바디로부터 중간 평면을 생성하고, 생성된 면들을 자동으로 트림하여 서로 연결된 고 품질의 시트-바디로 만들어 줍니다. 다양한 세미-오토 기능들이 완벽한 중간 평면 모델을 생성하는 데 소요되는 시간을 효율적으로 줄여줍니다. 최대 벽 두께를 제한하는 여러 파라미터와 구배 각도는 프로세스를 자동화하는 데 도움을 줍니다. 오리지널 솔리드의 벽 두께는 중간 평면 모델에 결부되어 Nastran과 같은 FEA 특정 포맷으로 저장 가능합니다.

MINIPATCHES 메타페이싱

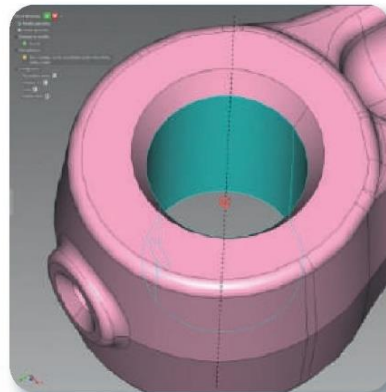
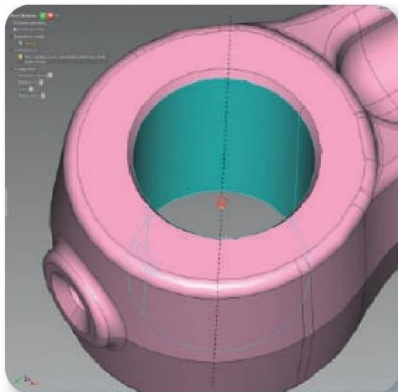
Minipatches와 이들의 기본 서페이스들은 메타페이스 기능에 의하여 한번의 기능 조작으로 머지될 수 있습니다. 지오메트리에 따라 미니 페이스에 대한 제거는 75% 만큼 감소된 페이스를 제공합니다. 메타 페이스 덕분에 요소들에 대한 효율적인 감소가 가능하며, CFD와 CAE 연산을 위한 지오메트리의 메쉬와 처리가 수월해 집니다.



모델링 툴은 기존 지오메트리에 대한 수정 또는 새로운 지오메트리 생성을 극히 쉽게 처리할 수 있도록 해줍니다. 여러분의 지오메트리를 지원하기 위한 다이렉트 모델링, 퀵 스케치, 지오메트리 생성 및 기타 여러 툴들이 제공됩니다.

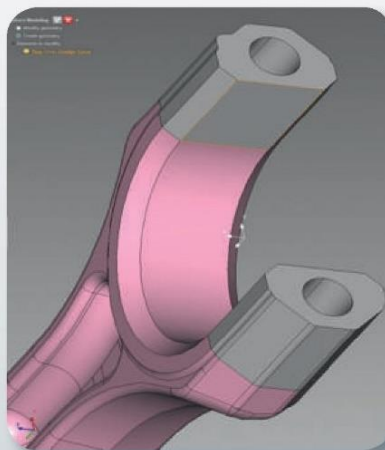
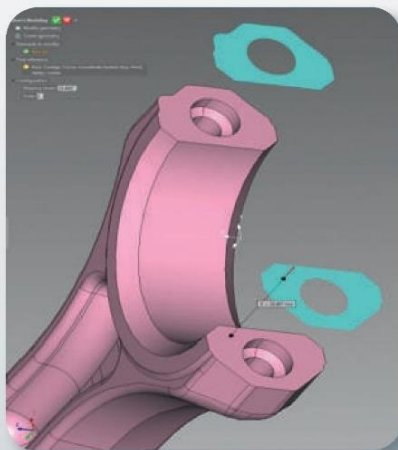
다이렉트 모델링(DIRECT MODELING)

다이렉트 모델링 기능으로 기존 지오메트리에 대한 쉽고 신뢰성있는 조작이 가능합니다. 이 툴은 퀵 스케치 기능을 통하여 이동, 회전, 스케일링, 반경 수정 및 새로운 지오메트리 생성등과 같은 여러 모델링 옵션들을 제공합니다.



지오메트리 생성 및 퀵 스케치(GEOMETRY CREATION & QUICK SKETCH)

퀵 스케치 툴은 다루기 쉬운 툴로서 커브와 스케치들을 빠르게 생성하는 데 도움이 되어, 커브나 스케치 그대로 사용하거나 돌출 등을 통하여 서페이스나 볼륨을 생성하는 기본 요소로 사용할 수도 있습니다. 지오메트리 생성은 다이렉트 모델링을 사용하는 또 다른 방법입니다. 이들 툴들은 지오메트리 요소들을 빠르게 생성할 수 있는 매우 편리한 툴로서, 보조적인 지오메트리를 생성하기 위하여 본래의 CAD 소프트웨어를 사용할 필요 없이 쉽게 지오메트리를 생성하여 3D_Evolution 의 다른 기능들을 위하여 사용될 수 있습니다.



해석(Analyze) 및 확인(Validation) 툴은 변환된 모든 모델들에 대한 정밀한 결과와 아울러 보다 깊이 있는 검토가 가능한 혁신적인 툴들로서 고도로 발전된 기능들을 제공합니다. 한발 앞선 해석 툴은 사용하기 쉬울 뿐 아니라 신뢰성 높은 결과를 제공해 주며, 모든 CAD 포맷들에 대하여 작업이 가능하고 매우 큰 대용량 데이터도 빠른 연산을 가능케 해 줍니다.

어셈블리 / PMI / 속성 / 피쳐 / 지오메트리 비교

진일보한 Advanced Compare 기능은 안정적으로 빠르게 서로 다른 버전/리비전 3D 지오메트리들 사이의 차이를 알려주고 이를 표시해줍니다. 서로 다른 포맷의 파트와 어셈블리도 지정된 정확도로 비교가 가능합니다. 강력한 3D_Evolution 그래픽스는 차이점을 명확하게 표현해주어, 차이가 나는 부분은 칼라 스케일과 순위순 인터랙티브 해석이 가능한 필터 기능으로 하이라이트 됩니다. 지오메트리에 대한 차이도 감지해 내며, 구분된 어셈블리 구조 뿐 아니라 PMI 비교까지도 가능합니다. 배치 모드로 실행되는 Advanced Analysis 기능은 여러 용도(인쇄, 스크린 디스플레이)에 맞도록 다양한 포맷으로 리포트를 작성하며, 그래픽 아웃풋인 가벼운 뷰어 포맷을 생성해 줍니다.

Compare.htm

file:///C:/Work/work/201511160936111772732/JHRTS14556-REV_D/Compare.htm

CT CoreTechnologie file comparison overview

Generated by : 3D_Evolution 4.0.252

Date : Mon Nov 16 14:56:29 2015

User : m

Result of geometric comparison First/Second and Second/First

Tolerance

± 0.005 mm

First Assembly : JHRTS14556-2

From file :

Second Assembly : JHRTS14556

From file :

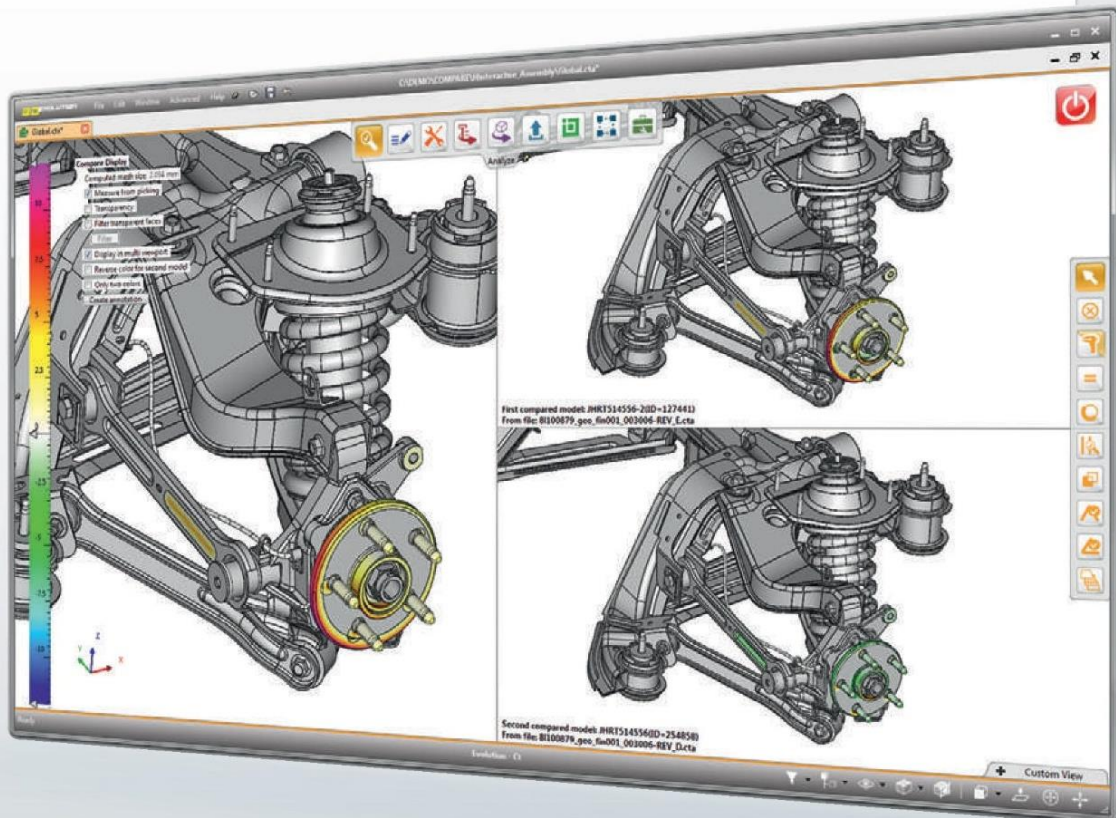
Status	Component	From file	Faces count	Curves count	Bad faces	Max dist face	Bad curves	Max dist curve	Component	From file	Faces count	Curves count	Bad faces	Max dist face	Bad curves	Max dist curve	No compared pts	Mesh size	Max measure	Diff code in %
OK	JHRTS14556-2-12-2-1	train_avant.cta	155	0	0	0 mm	0	0 mm	JHRTS14556-12-2-1	train_avant.cta	155	0	0	0 mm	0	0 mm	0	0.68873 mm	1.091289	0
OK	JHRTS14556-2-12-2-2	train_avant.cta	114	0	0	0 mm	0	0 mm	JHRTS14556-12-2-2	train_avant.cta	114	0	0	0 mm	0	0 mm	0	0.640866 mm	2.17548	0
KO	JHRTS14556-2-12-2-3	train_avant.cta	135	0	95	0.377852 mm	0	0 mm	JHRTS14556-12-2-3	train_avant.cta	135	0	95	0.377848 mm	0	0 mm	24144	1.12461 mm	6.96695	0.00172548
OK	JHRTS14556-2-12-3-1	train_avant.cta	143	0	0	0 mm	0	0 mm	JHRTS14556-12-3-1	train_avant.cta	143	0	0	0 mm	0	0 mm	0	1.10245 mm	6.82467	0
OK	JHRTS14556-2-12-4	train_avant.cta	36	0	0	0 mm	0	0 mm	JHRTS14556-12-4	train_avant.cta	36	0	0	0 mm	0	0 mm	0	1.44741 mm	8.00684	0
KO	JHRTS14556-2-12-5-1	train_avant.cta	331	0	331	4.02395 mm	0	0 mm	JHRTS14556-12-5-1	train_avant.cta	331	0	331	5.91981 mm	0	0 mm	27598	1.0285 mm	6.11588	0.359465
KO	JHRTS14556-2-12-5-2	train_avant.cta	218	0	218	12.0091 mm	0	0 mm	JHRTS14556-12-5-2	train_avant.cta	218	0	218	7.7048 mm	0	0 mm	49049	2.85669 mm	14.8066	0.233247
OK	JHRTS14556-2-12-6	train_avant.cta	18	0	0	0 mm	0	0 mm	JHRTS14556-12-6	train_avant.cta	18	0	0	0 mm	0	0 mm	0	2.81707 mm	7.59778	0
OK	JHRTS14556-2-12-7	train_avant.cta	220	0	0	0 mm	0	0 mm	JHRTS14556-12-7	train_avant.cta	220	0	0	0 mm	0	0 mm	0	2.49621 mm	7.12104	0
	JHRTS14556-2-10								JHRTS14556-10								1.17868 mm	7.60554		

충돌 탐지(COLLISION DETECTION)

디지털 목업(mock-up)을 위한 신뢰성 높은 충돌 탐지 툴은 어셈블리 내의 파트들 사이의 간섭과 교차를 찾아냅니다. 허용된 교차를 갖는 파트들은 XML 파일로 리스트되어 프로세스에서 배제시킬 수 있습니다. 탐지된 충돌은 인터섹션 커브로 하이라이트되고 반면에 모델은 투명하게 디스플레이되어 간섭 부분이 명확하게 표시됩니다. 충돌 리포트 파일에는 모든 충돌 파트들의 리스트 뿐 아니라 이와 관련된 완벽히 기능하는 3D 모델과 충돌 커브도 함께 포함됩니다.

두께 측정(THICKNESS CHECKER)

두께 측정(Thickness Checker)는 예를 들어 캐스팅 파트 등에서 아주 중요한 사용자 정의된 벽 두께 영역을 나타냅니다. 벽 두께가 정의된 값보다 아래로 떨어지거나 그 이상으로 높아진 부분이 명확하게 하이라이트 되며 별도로 디스플레이 될 수 있습니다. 아울러 그 부분의 두께 값이 칼라에 의하여 표시됩니다. Advanced Compare 테크놀로지는 귀중한 자원을 보호하고 품질을 높여줄 뿐 아니라 제품 개발 초기 단계에서 비용이 소요되는 변경을 피할 수 있습니다.



간격 제어(CLEARANCE CONTROL)

이 테크놀로지는 예를 들어 정의된 간격 구간을 넘어서는 파트들로 인해 발생하는 진동 노이즈등을 예방하는 것처럼, 어셈블리의 품질을 확보하는 데 있어 아주 중요합니다. 간격은 또한 파트들 내에서도 체크 가능하여 제조 공정에서의 문제를 일으킬 수 있는 설계 오류를 사전에 제거할 수도 있습니다. 뛰어난 성능뿐 아니라, 신뢰성과 고 해상도 디스플레이가 모든 Advanced Analysis모듈에 공통으로 적용되고 있습니다.

체크 및 확인(CHECK AND VALIDATION)

Analyze 테크놀로지를 이용하여, 각각의 로드된 모델은 글로벌 퀄리티 체크를 통하여 검증됩니다. 3D_Evolution은 미래 지향적이며, 사용자는 글로벌 퀄리티 체크를 위한 10개까지의 체크 프로파일들을 가질 수 있습니다. TessCheck 프로파일은 테셀레이션의 정밀도를 보장할 뿐 아니라 빈틈없는 완벽함을 제공합니다.

JT Check 프로파일을 통하여, 모든 JT-Data는 구조와 속성들이 계산에 반영됩니다.

혁신적인 LinkCheck 프로파일을 통하여, 어셈블리 내의 외부 참조로서의 다양한 유형의 링크와 파트들 내의 모든 연결들에 대한 테스트를 제공합니다. FunctionalCheck 프로파일은 피쳐 파라미터(예, 필렛 반경)의 구조적 체크를 수행합니다.

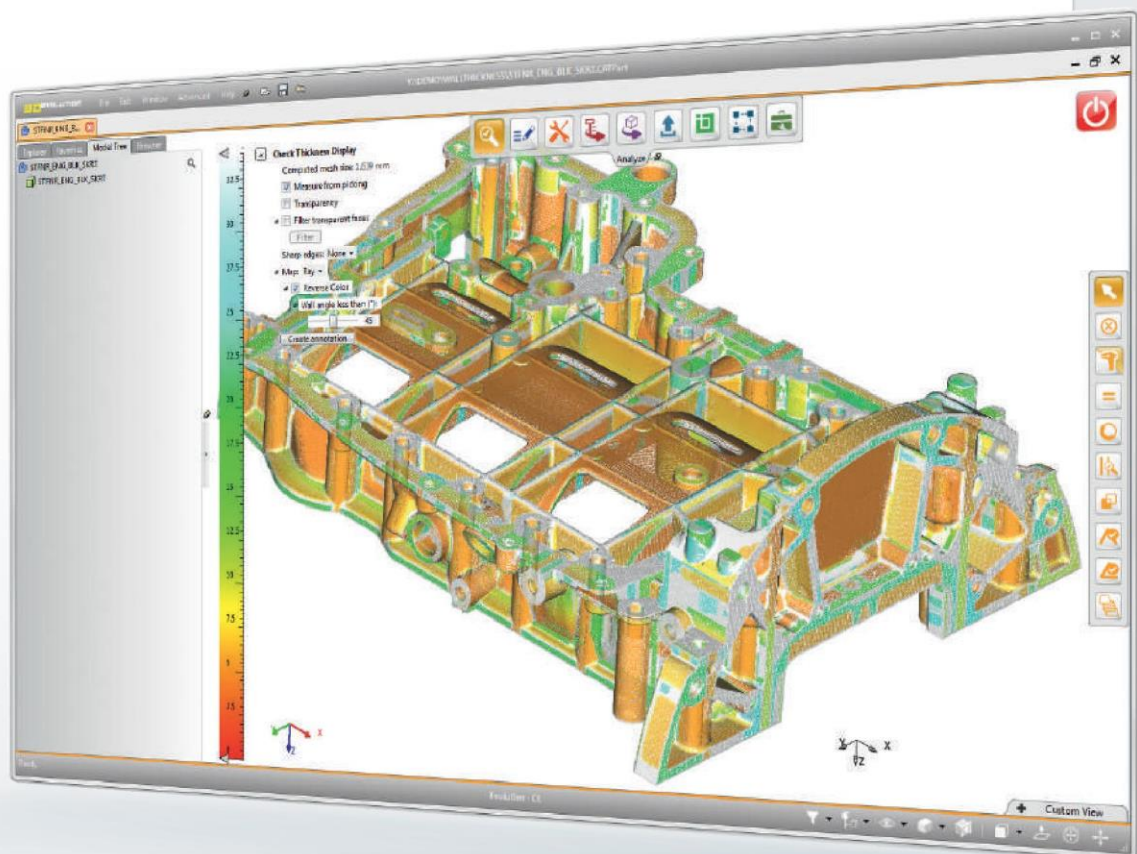
FunctionalCheck는 피쳐 파라미터 체크를 위한 범용적인 프리셋 값들이 포함되어 있습니다. 모든 PDQ 조건 및 공차 영역은 특정 요구에 맞게 사용자화 되어 있습니다.

3D_Evolution을 이용하여 부정확하지만 프리 에지를 위한 Basic Check와 같은 단순한 체크 프로파일에서부터 모든 SASIG/VDA 규격에 부합하는 복잡한 체크 프로파일까지 모두 가능합니다.

구배 및 언더컷 해석(DRAFT AND UNDERCUT ANALYSIS)

구배 해석 및 언더컷 해석은 몰드로 부터 파트를 제거할 수 있는 가능성을 분석하고 테스트하는 두개의 고도로 발전된 툴들입니다.

두개의 툴 모두 서페이스와 바디를 위한 구배들을 정확하게 적용했는지에 대한 부분을 다루는 것으로서, 이 툴들을 사용한 후의 모든 결과는 파트 사이의 구배 각도를 보여주는 칼라 맵으로 디스플레이됩니다. 이를 통하여 사용자들은 구배 부분을 빠르게 확인할 수 있습니다. 3D_Evolution 솔루션을 통하여, 사용자는 구배 해석을 위한 특정 X, Y, Z값을 지정할 수 있습니다.





코어 테크놀로지(CoreTechnologie)는 독일, 프랑스, 미국, 이태리, 일본, 인도 및 영국에 본사 및 지사를 둔 국제적인 소프트웨어 개발사입니다.

CAD 상호 운용성(CAD interoperability) 분야에서, CoreTechnologie는 오늘날 전 세계적으로 가장 종합적인 3D 변환 및 협업 소프트웨어 솔루션을 제공하는 선도적인 개발사입니다. 우리의 목표는, 상호 운용성을 최적화하기 위한 미래지향적인 개발과 고객 중심적인 테크놀로지를 통하여 고객들의 제품 수명 주기(PLC:Product Life Cycle) 관리를 간소화시키는 것입니다.

이를 위하여, 고도의 전문적인 서비스 레벨 및 검증된 강력한 능력을 기반으로, 우리는 항상 최신 기술에서 한발 더 앞서 나가기 위하여 노력하고 있습니다. 아울러 총괄적인 지원 및 고객 관리 또한 우리가 생각하는 가장 중요한 핵심 요소입니다.

우리가 고려하는 가장 우선 순위는 우리가 개발한 소프트웨어가 모든 고객들의 요구 사항에 부합하도록 조정할 수 있는 가능성을 열어두는 것입니다.

우리의 성공은 CoreTechnologie가 모든 지오메트릭 개발을 위하여 고객들에 접근하는 독특한 방식에 기인합니다. CoreTechnologie의 고객 포트폴리오는 자동차, 항공 우주, 기계 엔지니어링 및 컨슈머 제품 업계등 다양한 분야에서 대부분 해당 업계 리더인 400개가 넘는 고객들로 구성되어있습니다.

이러한 우리의 제품 개발 전략은 오늘날 수많은 협업 소프트웨어 제품들 중에서 독보적인 테크니컬 리더쉽을 유지하는 결과로 나타나고 있습니다.

우리의 미션은 불가능을 가능하게 하는 것입니다(Our mission is to make the impossible possible.)



www.coretechnologie.com

GERMANY

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

FRANCE

CoreTechnologie Vente
12 rue du Professeur Jean Bernard
F-69007 Lyon
Phone : + 33 (0)4 78 61 79 42
info@fr.coretechnologie.com

JAPAN

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

U.S.A.

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

대한민국

Maru International Inc., 06650 서울 서초구 서초대로 48길 107 에덴빌딩 6층
TEL: 02-598-1623 / FAX: 02-3471-9968