

TransMagic MagicHeal Add-On Funktionen und Vorteile

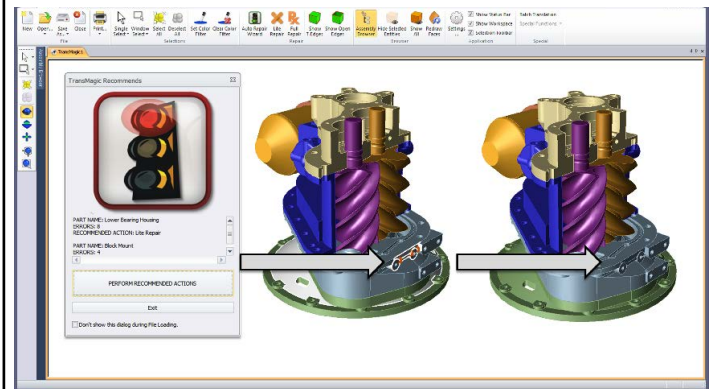
MagicHeal Add-On - Übersicht der Funktionen und Vorteile		
Funktion	Beschreibung	Ihre Vorteile
Analysieren: Problematische Geometrie anzeigen	MagicHeal erlaubt das schnelle und einfache Analysieren und Anzeigen von problematischer Geometrie in einem Modell. MagicHeal enthält automatische Optionen, um die meisten häufigen Fehler zu korrigieren, deren Fehlerdiagnose und Reparatur ansonsten Stunden oder Tage in Anspruch genommen hätte.	<ul style="list-style-type: none"> » Sparen Sie Zeit, da die Suche nach Fehlern, die Problemdiagnose sowie die manuelle Reparatur der CAD-Daten überflüssig ist. » Verbessern Sie die Qualität und Genauigkeit der CAD-Daten, die Sie mit Kollegen, Kunden und Partnern austauschen, während Mehraufwand und Kosten reduziert werden. » Vermeiden Sie Kosten, die durch die Nutzung unterschiedlicher CAD-Systeme für Datenaustausch, Überarbeitung oder Neumodellierung entstehen.
Reparieren: Erweiterte Datenreparatur und Flächenaufbereitung	Schluss mit dem Rätselraten beim Reparieren Ihrer CAD-Daten. MagicHeal behebt typische Probleme der CAD-Geometrie oftmals mit nur einem Klick des Assistenten-Buttons. MagicSurface schließt auf Knopfdruck offene Bereiche unter Wahrung der Stetigkeiten.	<ul style="list-style-type: none"> » Sparen Sie Stunden oder sogar Tage an Arbeitszeit durch Nutzung der hochwertigen und anwenderfreundlichen Datenreparatur von MagicHeal. » Erzeugen Sie perfekte Solids für deren Verwendung in nachgelagerten Prozessschritten. » Reduzieren Sie Ihre Kosten, da spezielle CAD-Systeme für Datenaustausch und -reparatur überflüssig sind.
Optimierung: Datenmengenreduktion	Optimieren Sie 3D-Modelle für ihre weitere Nutzung Ersetzen Sie komplexe Features durch vereinfachte analytische Formen zur Verwendung bei Berechnung, Fertigung und Feature-Rückerkennung.	<ul style="list-style-type: none"> » Verbessern Sie die Ergebnisse einer Feature-Rückerkennung in nachgelagerten Prozessen. » Erleichtern Sie die Berechnung der Werkzeugwege bei der CAM-Programmierung. » Verbessern Sie die Systemperformance durch vereinfachte Modellbeschreibung.

Detaillierte Funktionsbeschreibungen

Reparatur-Funktionen

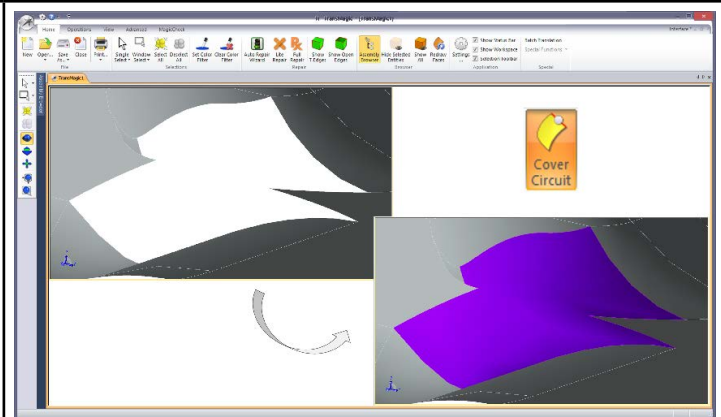
Automatische Bereinigung

Finden und entfernen von Minikanten, Miniflächen, doppelten Kanten und Knoten und anderen häufigen Problemen bei Solid-Modellen, die von Kunden oder Zulieferern stammen, unter Wahrung der Datenintegrität.



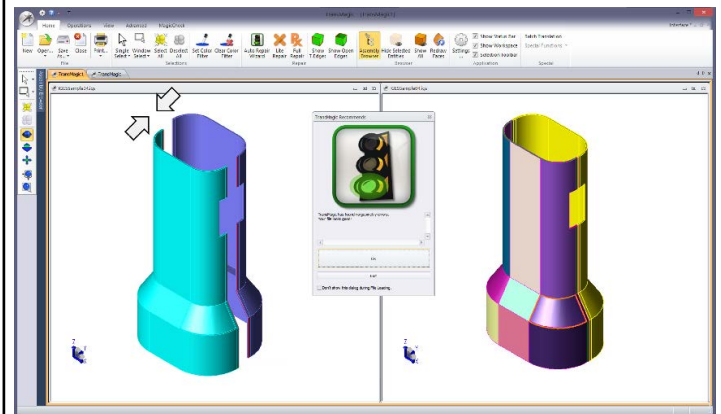
Löcher schließen

Identifizieren und schließen Sie Löcher oder fehlende Flächen in Ihrem Modell und erzeugen Sie so wasserdichte Solids zur weiteren Verwendung.



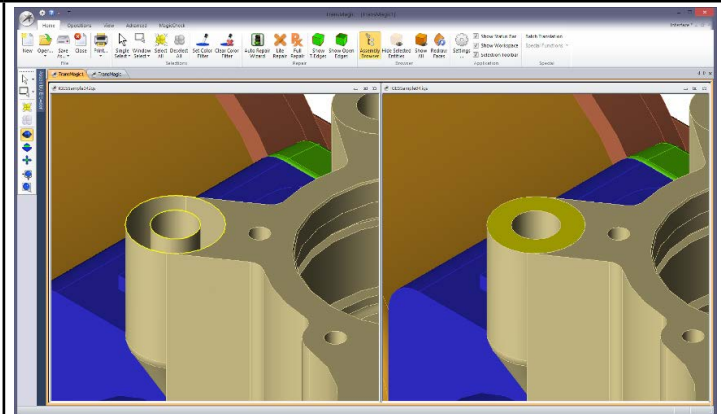
Flächen heften

Heften Sie schnell Flächen zu verlässlichen, wasserdichten Solid-Modellen für deren weitere Verwendung für Design und Produktion. Nutzen Sie die automatische Berechnung von Masseigenschaften wie Volumen, Oberfläche und Schwerpunkt.



Selektive Reparatur

Wenn die Datenreparatur-Funktion für große Baugruppen verwendet wird, kann die Software nur die fehlerhaften Bauteile identifizieren und reparieren, die dies benötigen.

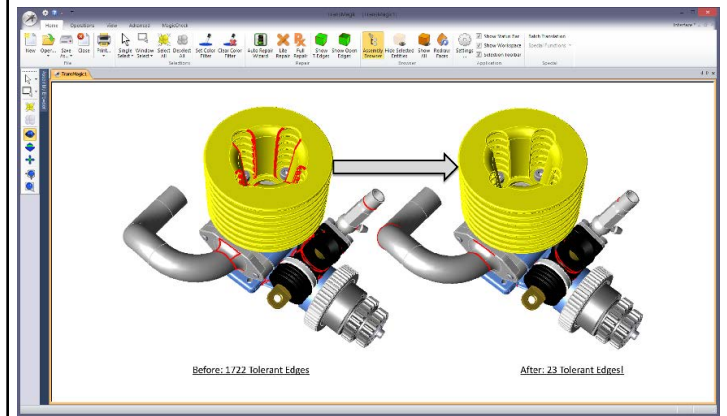


Detaillierte Funktionsbeschreibungen

Reparatur-Funktionen

Genauigkeit erhöhen

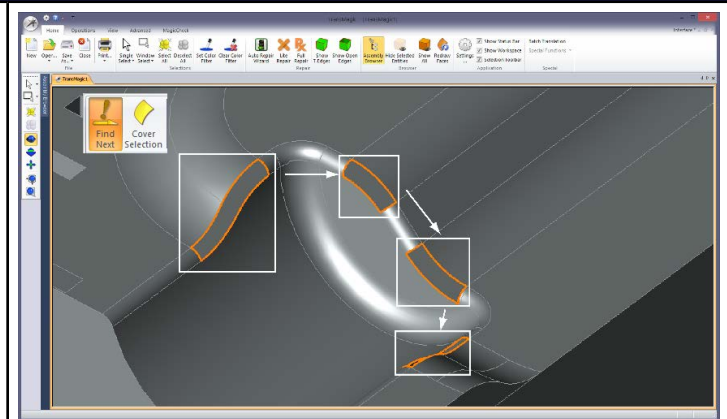
Sollte CAD-Geometrie große Lücken aufgrund von Konstruktionsfehlern oder Toleranzunterschieden aufweisen, so erweitert und verschnidet TransMagic die betroffenen Oberflächen neu, so dass die Kanten mit höherer Genauigkeit vorliegen.



Analyse-Funktionen

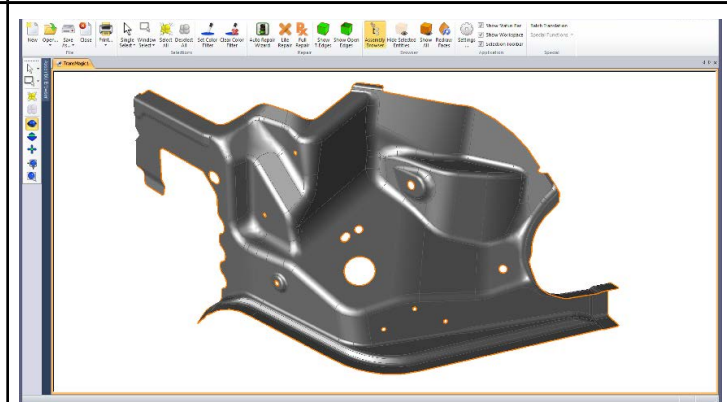
Offene Bereiche

Die Funktion "Nächster offener Bereich" wechselt zwischen den vorhandenen Löchern. Die offenen Bereiche können mit Flächen verschlossen werden. Optional können Randbedingungen wie Stetigkeit und Winkel angegeben werden, um das Ergebnis dem verlorenen Original anzunähern.



Zeige offene Kanten

Lassen Sie sich schnell alle offenen Bereiche oder Kanten eines Modells anzeigen. Diese Bereiche könnten eine Reparatur oder Verschließen benötigen, um Solids zu erzeugen.



Schlechte Geometrie zeigen

Nach der Modellanalyse mit MagicHeal können Sie sich schlechte Geometrie, falls vorhanden, anzeigen lassen und so alle zu behandelnden Fehler im Modell nachvollziehen.

