

SpaceClaim Engineer

3D für innovative Entwicklung

SpaceClaim ist der vielseitigste 3D-Modellierer für alle Entwicklungsaufgaben. Mit SpaceClaim sind alle Abteilungen Ihres Unternehmens, nicht nur CAD-Anwender, in der Lage, genaue 3D-Daten zu erstellen und zu bearbeiten.

DIE HEUTIGE TECHNISCHE HERAUSFORDERUNG: NUTZEN SIE DEN MEHRWERT DER 3D-KONSTRUKTION IN ALLEN PHASEN DER PRODUKTENTWICKLUNG

SpaceClaim bringt die 3D-Modellierung direkt auf den Schreibtisch Ihrer Ingenieure und Entwickler, ohne dass diese erst zu Experten der klassischen, featurebasierten 3D-Konstruktion werden müssen.

SpaceClaim hilft Ingenieuren mit CAD-Geometrie in aufregender und neuer Art und Weise zu interagieren. Jeder Anwender kann schnell und einfach umfangreiche Modelländerungen durchführen oder seine Ideen schnell und einfach visualisieren und mit Kollegen, Kunden und Lieferanten kommunizieren. Projekte können durch die neue Art der Modellierung schneller abgeschlossen werden, da Änderungen ohne die featurebasierte Historie wesentlich schneller umsetzbar sind. Vertriebsabteilungen profitieren ebenfalls von SpaceClaim, da auch Kaufleute mit diesem einfachen Werkzeug in der Lage sind, Ihre Vorschläge in 3D zu präsentieren und Kundenideen unmittelbar vor Ort einzupflegen.

SpaceClaim revolutioniert die Art und Weise wie Sie mit 3D-Modellen arbeiten, da Sie sich auf das Design konzentrieren können, ohne an die komplexe Arbeitsweise traditioneller CAD-Systeme gebunden zu sein. So können Sie beispielsweise Daten wiederverwenden und verändern, ohne auf Entwurfspläne achten zu müssen oder Sie vermischen Modelle aus den unterschiedlichsten CAD-Systemen – verändern Sie die Modelle einfach so, wie Sie es brauchen, unabhängig von der Art und Weise, wie diese erstellt wurden.

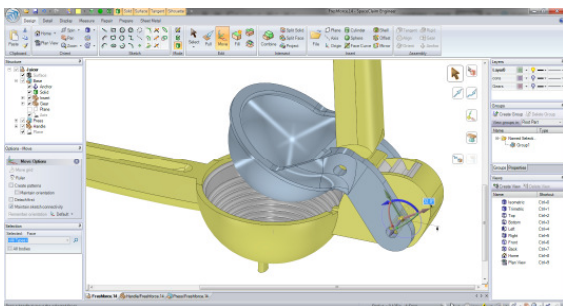
Erstellen Sie mit SpaceClaim Ihre Entwürfe und teilen Sie die Ergebnisse mit anderen Ingenieuren, um diese zu optimieren, bevor Sie in die detaillierte Konstruktion einsteigen. Im Team optimieren Sie Ihre Entwürfe schneller und vermeiden teure Änderungen in letzter Minute. Mit SpaceClaim entwickeln Sie Ihre Ideen direkt im 3D so einfach wie auf der Rückseite eines Bierdeckels.

EINFACH.LEISTUNGSSTARK.3D

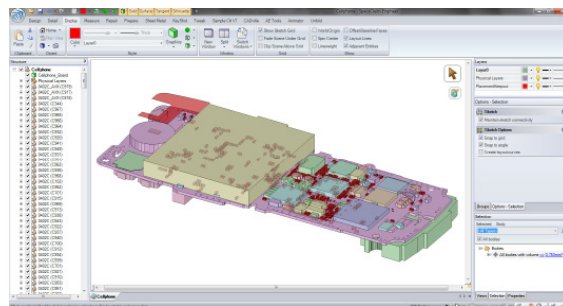
- > Einfache Direktmodellierung mit nur vier Werkzeugen: Ziehen, Verschieben, Füllen und Kombinieren.
- > Einfaches und schnelles Erzeugen von Entwurfskonzepten.
- > Erstellung von Volumenmodellen ohne die Komplexität der traditionellen featurebasierten 3D-CAD-Systeme.

DIE PERFEKTE ARBEITSUMGEBUNG FÜR ENTWICKLER

- > Entwickeln Sie mit SpaceClaim schnell und einfach Entwurfsvarianten Ihrer Ideen, bevor Sie in die detaillierte Konstruktion gehen.
- > Verändern Sie bereits bestehende 3D-Entwürfe ohne auf die Erstellungsweise achten zu müssen.
- > Vereinfachen Sie komplexe, fertige 3D-Modelle für umfangreiche Veränderungen oder als Ausgangsmodelle für Strömungs- oder Festigkeitsanalysen.



Zu SpaceClaims Kinematik-Bedingungen gehören unter anderem auch die Bedingungen tangential und Zahnrad.



SpaceClaim beinhaltet eine Funktion zur automatischen Identifizierung und Bereinigung von kleinen Geometrielementen.

Mittels einfacher Werkzeuge wie Ziehen und Verschieben können Sie Bereiche eines Modells direkt auswählen um diese zu verändern oder zu verschieben. Mit dem Kombinieren-Werkzeug können Sie Bauteile zerschneiden und mit anderen Elementen verschmelzen. Das Füllen-Werkzeug hilft Ihnen, eine bereits vorhandene Geometrie zu vereinfachen, bzw. einzelne Modelleigenschaften wie z.B. Verrundungen oder Durchbrüche zu entfernen. Mit anderen Worten – SpaceClaim hilft Ihnen, Ihre Ideen zu visualisieren, ohne wochenlange Schulungen, wie bei den traditionellen 3D-CAD-Programmen, besuchen zu müssen.

FUNKTIONEN

FÜHRENDES PRODUKT IM DIREKTMODELLING

Die Skala der Bearbeitungsmöglichkeiten reicht von einfachen Formen bis hin zur komplexen Erstellung und Bearbeitung von Freiformflächen. Die Ziehen- und Verschieben-Werkzeuge funktionieren sowohl auf Flächen als auch auf Kanten eines Modells und ermöglichen somit eine erweiterte und flexible Handhabung. Weitergehende Funktionen wie z.B. Wandungen, Formschrägen, Blech, Spiegeln, Muster und verschiedenste Ausrichtungsmöglichkeiten sind ebenfalls implementiert.

3D-SCHNITTANSICHTEN ERSTELLEN UND VERÄNDERN

In SpaceClaim haben Sie die Möglichkeit, Schnittansichten zu erzeugen und innerhalb dieser Schnittansichten Ihr Modell zu manipulieren. Zerschneiden Sie Baugruppen und verändern Sie einzelne Komponenten im Schnitt oder zeichnen Sie neue Entwürfe und erstellen direkt ein neues 3D-Modell mit den vier Hauptwerkzeugen Ziehen, Verschieben, Füllen und Kombinieren.

PARAMETER OHNE ABHÄNGIGKEITEN

In SpaceClaim ändern Sie Modellmaße durch einfaches Selektieren und Verändern von Geometrien. Es ist nicht notwendig, komplizierte Abhängigkeiten innerhalb einer Modellgeometrie aufzuarbeiten, um Änderungen durchzuführen.

FLEXIBLE BAUGRUPPENSTRUKTUREN


Erstellen Sie einzelne Teile und fügen Sie diese in einer Baugruppe zusammen oder erstellen Sie im Kontext einer Baugruppe neue Komponenten. Sie brauchen sich keine Gedanken über interne Bauteilbeziehungen zu machen die zukünftige Veränderungen behindern. Exportieren Sie Unterbaugruppen und Teile in externe Dokumente zur Wiederverwendung in anderen Konstruktionen oder kopieren Sie Bauteile als Basis für eine Neukonstruktion, ohne bestehende Bauteile/Baugruppen zu verändern.

KONSTRUIEREN OHNE GRENZEN

Nutzen Sie immer die gleichen Werkzeuge zur Veränderung von Teilen, Baugruppen und Zeichnungen, ohne auf den richtigen Bearbeitungsmodus achten zu müssen.

BLECHBEARBEITUNG – SCHNELL UND VIELSEITIG

Schnelle Umwandlung von Volumenkörpern in Blechteile und Hilfestellung bei der Suche nach Entfaltungsmöglichkeiten. SpaceClaim bietet Ihnen eine umfangreiche Palette an Werkzeugen für Prägeformen, Freistriche (Ecken und Kanten), Blechkantenrand, Stoßkanten, Falzungen, Sicken und Eckversteifungen.

 software & service gmbh	WDS Software & Service GmbH	
	Sachsstraße 19	A30-Center / Ringstraße 36
	50259 Pulheim	32584 Löhne
	0 22 34 / 98 73 – 0	0 57 31 / 30 43 32 – 0
	0 22 34 / 98 73 – 73	0 57 31 / 30 43 32 – 9
www.wds.de	info@wds.de	

PASST IN IHREN BESTEHENDEN ENTWICKLUNGSPROZESS

- > Unterstützt alle gängigen Austauschformate wie: ACIS, STEP, IGES, ECAD, Rhinoceros, SketchUp, CGR, DWG, DXF, STL, OBJ, XAML, VRML, und 3D PDF (benötigt Adobe Acrobat 9 Pro Extended)
- > Integration zu führenden CAE-Lösungen, wie z.B. ANSYS Workbench und GAMBIT, ALGOR und Cfdesign.
- > Beinhaltet TraceParts 3D-Online-Teilebibliothek.

OPTIONALE MODULE

- > Datenaustauschpaket I für Autodesk Inventor, Pro/E, CATIAV4, VDA
- > Datenaustauschpaket II für SolidWorks, Parasolid, NX
- > Datenaustauschpaket CATIAV5
- > Datenaustauschpaket JT Open
- > KeyShot 3D-Renderer

SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

- > **Betriebssystem**
Microsoft Windows XP SP2, Windows Vista, Windows 7
- > **Grafikkarte**
Full Direct X9c oder höher, 64MB Grafikspeicher oder höher, Shader 3.0 Hardware Support, 32bits per Pixel, Mindestauflösung: 1024x768.
- > **Prozessor**
Pentium 4 2.0GHz oder Athlon 2000+ oder höherwertig, 32-bit oder 64-bit
- > **Arbeitsspeicher**
mindestens 1 GB RAM



150 Baker Ave. Ext., Concorde, MA 01742 USA
Tel.: + 1 978.482.2100 Fax: +1 978.369.5864