

UGS Solid Edge/Catia Translator

Datenblatt

Siemens PLM Software

www.siemens.com/plm

Übersicht

Der Solid Edge/Catia Translator ist ein starkes Migrationswerkzeug für Solid Edge® Anwender, die Catia-Daten ihrer Kunden und/oder Zulieferer in ihren Konstruktionsprozessen referenzieren müssen. Durch die Übersetzung von Catia-Daten von und nach Solid Edge können Firmen eine Steigerung von Kommunikation, Qualität und Produktivität sowie erhebliche Kosteneinsparungen erwarten. Ob es sich um die Konstruktion von Werkzeugen oder Komponenten handelt, es ist nicht mehr relevant, ob der Kunde oder Zulieferer Catia einsetzt – Solid Edge hat die Werkzeuge, Daten rechtzeitig und kosteneffektiv zu liefern.

Benefits

Effektive Möglichkeit, Catia-Daten zu übersetzen

Engere Zusammenarbeit mit Kunden und Zulieferfirmen

Bessere Konstruktionen, bessere Kommunikation, höhere Kundenzufriedenheit, erhebliche Kosteneinsparungen

Funktionen

Bi-direktionaler Austausch von Catia-Dateien

Korrektur- und Vernähoptionen erlauben die Reparatur von Flächen, wenn sie in Solid Edge importiert werden.

Solid Edge legt die Toleranz für das Vernähen automatisch fest.

Die Schnittstelle muss separat gekauft werden und ist als Einzelplatz- und Netzwerklicenz verfügbar.

Durch Batch-Routinen ist es möglich, einzelne oder mehrere Catia-Dateien zu importieren.

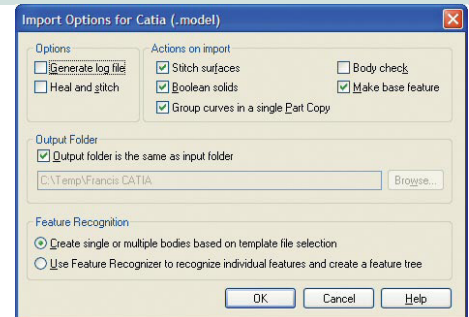
Der Solid Edge™/Catia-Translator ermöglicht Solid Edge-Anwendern, Catia-Daten effektiv und effizient zu übersetzen. Der Import oder Export von Catia-Modelldateien mit dem Solid Edge/Catia-Translator erlaubt Konstrukteuren, sehr viel enger mit Kunden und Zulieferfirmen zusammen zu arbeiten. Mit dem Catia-Translator können Anwender Teile und Baugruppen in Solid Edge konstruieren und dann in das benötigte Catia-Format übersetzen oder Catia-Daten einlesen und dann die Konstruktion in Solid Edge fortführen. Die Vorteile des Einsatzes der Schnittstelle liegen auf der Hand – bessere Konstruktionen, bessere Kommunikation und eine höhere Kundenzufriedenheit.

Der Solid Edge™/Catia-Translator erlaubt den bi-direktionalen Austausch von Daten zwischen Solid Edge und Catia und erweitert die Möglichkeiten der Verarbeitung von Fremddaten um Ihnen in Märkten zu helfen, in denen Catia-Datenübersetzungen notwendig sind.

Der Translator kann Catia 4.1.9 und 4.2.x (bis 4.2.4) lesen und schreibt Catia 4.1.9. Der Translator unterstützt Einzelteildateien von Catia. Einige Dateien könnten eventuell mehrere Körper enthalten, die mit einer Solid Edge Assembly-Vorlage geöffnet werden können.

Vorlagen, die in Solid Edge unterstützt werden, sind .asm, .prt, .psm. Daten können verschiedene Optionen enthalten wie Flächen vernähen, Volumen vereinigen etc. Volumenkörper können auch mit der Formelementerkennung bearbeitet werden, wenn Sie den Solid Edge FeatureRecognizer erworben haben. Der Solid Edge/Catia-Translator ist ein kostenpflichtiges Zusatzmodul und als Einzelplatz- oder Netzwerklicenz verfügbar.

Durch einen Batch-Modus können einzelne oder mehrere Catia-Dateien importiert sowie einzelne oder mehrere X_T, Part- oder Sheet Metal-Dateien in das .model Format exportiert werden.



Beim Import hat der Solid Edge/Catia-Translator Optionen für:

- *Reparieren und vernähen*

Legt fest, dass Sie freie Flächen reparieren und vernähen wollen, um einen Volumenkörper zu erzeugen. Solid Edge legt automatisch die Vernähtoleranz fest.

Die Option erlaubt Ihnen, freie Flächen und Volumenkörper zu reparieren, wenn sie in Solid Edge importiert werden. Dabei werden freie Flächen repariert und Volumenkörper bereinigt. Solid Edge repariert die Flächen dahingehend, dass Selbstüberschneidungen, mehrfache Verschneidungen oder Kanten, die kleiner oder gleich der Vernähtoleranz sind, entfernt werden. Wenn die Flächen bereinigt sind, entfernt Solid Edge solche Flächen, die wegen unzureichender Trimmkurven unzulässig sind.

- *Flächen vernähen*

Der Solid Edge/Catia-Translator liest und schreibt Flächendaten aus Catia-Modeldateien. Wenn die Vernähooption aktiv ist (Voreinstellung), werden alle Flächen vernäht. Solid Edge legt die Vernähtoleranz dafür automatisch fest. Ergibt die Vernähooperation ein gültiges Volumen, wird ein Körper erzeugt.

- *Volumen vereinigen*

Spezifiziert, ob Volumenkörper vereinigt werden, um ein einzelnes Volumen zu erhalten oder ob Volumenkörper als einzelne Teilkopien in den Featurebaum von Solid Edge eingetragen werden. Ist die Option ausgeschaltet, werden alle Volumenkörper als individuelle Teilkopien importiert.

Für den Datenexport von Solid Edge nach Catia können Sie Filter definieren:

Export von Volumen (Konstruktionen). Legt fest, dass Sie alle Volumenkörper, die als Konstruktionskörper vorliegen, exportieren wollen.

Export von Flächen (Konstruktionen). Legt fest, dass Sie alle Flächenelemente, die als Konstruktionsflächen vorliegen, exportieren wollen.

Export von Kurven (Konstruktionen) und allgemein. Legt fest, dass Sie alle Kurven, die in der Datei vorhanden sind, exportieren wollen.

Nur angezeigte Elemente exportieren. Legt fest, dass nur die sichtbare Geometrie der aktiven Part- oder Assembly-Datei exportiert werden soll.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Solid Edge Vertriebspartner:

