

GENIUS TOOLS[®] 

for Creo

Release 7.0.1.0

News

© 2020 INNEO Solutions GmbH



1	Wichtige Informationen	2
2	Neuerungen in Version 7.0.1.0	4
2.1	GENIUS TOOLS Library	4
2.2	GENIUS TOOLS Utilities	4
2.3	Java Script Editor	5
3	Konfigurationsoptionen	6
3.1	Neue Konfigurationsoptionen (7.0.1.0)	6
4	Copyrighthinweise	7

1 Wichtige Informationen

Lizenzabhängige Funktionsunterschiede

Ab den Startup TOOLS 6.0.1 unterscheiden sich die Funktionalitäten durch die Art der Lizenzen die Sie benutzen.

Folgende Funktionen stehen mit einer Subskriptionslizenz für GENIUS TOOLS Library oder GENIUS TOOLS Parameter zur Verfügung.

Release	Funktion / Modul	Beschreibung
6.0.1.0	CS Assembler	Für den Autoeinbau von Baugruppenkomponenten über ein Koordinatensystem. ⇒ Effiziente Konstruktion von Baugruppen
7.0.0.0	Load Save Converter	Für das Konvertieren von Creo-Objekten, die mit einer älteren Creo-, Wildfire- oder Pro/ENGINEER-Version erzeugt wurden, in der aktuell verwendeten Version. ⇒ Modellkonstruktion mit älteren Creo-Versionen
7.0.0.0	Inspect Revision	Speichert alle Versionen von Prüfmerkmalen auf einer Zeichnung, um eine Revisionshistorie zu erstellen. (Nach Norm DIN 6770) ⇒ Übersichtliche Revisionshistorie von Prüfmerkmalen
7.0.0.0	Basismodell öffnen	Öffnet geometrische Basismodelle, die für ein Konstruktionselement (KE) die Referenzquelle sind, mit einem Klick im Kontextmenü von KE. ⇒ Effiziente Modellkonstruktion
7.0.0.0	Flächen nach Farben wählen	Flächen gleicher Farbe können mit einem Klick selektiert werden und dann umgefärbt, gemessen oder anderweitig bearbeitet werden. ⇒ Effiziente Modellkonstruktion
7.0.0.0	Beziehungen	Fügt den Modellbeziehungen weitere Funktionen

erweitern

hinzu, mit denen Parameter für Modelle und – mit Creo 7 – für Körper angelegt werden können.

GT_UpdateBodyParamMaterial(): Bodyparameter wird mit Materialparameter befüllt

GT_CalculateBodyBoundingBox(): Bodyparameter wird mit Boxabmessungen befüllt

GT_CalculateBoundingBox(): Modellparameter wird mit Boxabmessungen befüllt

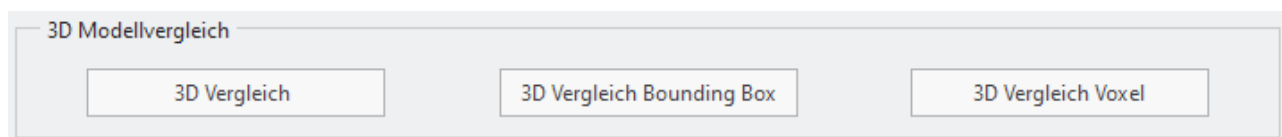
⇒ Effiziente Modellkonstruktion

2 Neuerungen in Version 7.0.1.0

2.1 GENIUS TOOLS Library

3D-Suche

Befinden sich 3D-indizierte Objekte in der ausgewählten Bibliothek, erscheint der Abschnitt *3D-Modellvergleich* zur Suche nach 3D-ähnlichen Objekten im Dialogfenster der Erweiterten Suche.




Abschnitt "3D-Modellvergleich" im Dialogfenster Erweiterte Suche

Die Schaltflächen entsprechen den Suchoperatoren *mdl3d*, *mdl3d_bb* bzw. *mdl3d_vo*, die sie alternativ direkt im Suchfeld eingeben können.

Objekte werden im GENIUS TOOLS Library Editor im Dialog *Stapelverarbeitung* indiziert.

2.2 GENIUS TOOLS Utilities

Flächen nach Farben wählen: Flächensatz wählen

Mit der Funktion *Flächen nach Farben wählen* können Sie eingefärbte Flächensätze auswählen. Die Flächen befinden sich anschließend in der Auswahlansicht von Creo und können neu eingefärbt oder anderweitig verwendet werden. Die Schaltfläche *Flächen nach Farben wählen*  finden Sie im GENIUS-TOOLS-Menüband im Segment UTILITIES, wenn Sie ein Bauteil geöffnet haben.

Hinweis: GENIUS TOOLS Flächen nach Farben wählen ist nur mit Subskriptionslizenz für GENIUS TOOLS for Creo verfügbar.

CS Assembler: Komponentenkoordinatensystem über XML definierbar

Ein Zielkoordinatensystem, welches für den Einbau in eine Baugruppe gebraucht wird, kann zusätzlich zu den Komponentenparameter *CLASSIFICATION* und *SUBTYPE* nun über einen Eintrag in der XML-Datei, die die Einbauanweisungen enthält, identifiziert werden. Dafür muss der Koordinatensystemname für das Attribut *ics_name* in der XML-Datei angegeben werden.

Es ergeben sich somit mehrere Möglichkeiten, ein Zielkoordinatensystem zu finden. Sie können entweder *CLASSIFICATION* oder *ics_name* definieren oder Sie können folgende Attributkombinationen verwenden:


`classification` und `subtype`

`classification` und `ics_name`

Die gleichzeitige Verwendung von `classification`, `subtype` und `ics_name` ist nicht gestattet.

Beziehungen erweitern

Es gibt zwei neue Funktionen, die Beziehungen erweitern. Die Funktionen finden Sie im Dialog *Funktionen einfügen*, der sich im Teile- und Baugruppenmodus im Creo-Menü

Werkzeuge > Beziehungen unter Funktionen  öffnet.

GT_DoubleToString

Funktion rundet Parameterwerte nach IEEE 754 und wandelt die erhaltenen Zahlen in Zeichenketten um.

GT_Round

Funktion rundet Parameterwerte kaufmännisch und wandelt die erhaltenen Zahlen in Zeichenketten um.

2.3 Java Script Editor

Neue Funktion: PostLoadFromFile

Die Funktion `PostLoadFromFile` wird nach dem Laden einer Wertetabelle (CSV/XML) automatisch ausgeführt.

```
function PostLoadFromFile() {  
  ...  
}
```

Sie wird nach der Funktion `PostLoad` ausgeführt, wenn `PostLoad` definiert ist.

3 Konfigurationsoptionen

Die folgenden Konfigurationsoptionen haben sich seit der Version 6.0.2 geändert, wurden gelöscht oder sind neu hinzugekommen.

3.1 Neue Konfigurationsoptionen (7.0.1.0)

GENIUS TOOLS Inspect

gti_excel_export_file

Legt den Namen der auszugebenden Reportdatei fest. Es können die Variablen von GENIUS TOOLS for Creo genutzt werden (Beispiel ""=%PART_NO%_%CAD_REVISION%_%CAD_CREATED_ON%").

gti_excel_export_path

Legt das Standard-Verzeichnis fest, in dem Reports gespeichert werden.

GENIUS TOOLS Inspect Revision

gt_start_inspect_revision

Definiert, ob GENIUS TOOLS Inspect Revision durch den Benutzer gestartet werden kann (1) oder nicht (0). Standard: 1

gti_revision_excel_export_file

Legt den Namen der auszugebenden Reportdatei fest. Es können die Variablen GENIUS TOOLS for Creo genutzt werden (Beispiel ""=%PART_NO%_%CAD_REVISION%_%CAD_CREATED_ON%").

gti_revision_excel_export_path

Legt das Standard-Verzeichnis fest, in dem Reports gespeichert werden.

GENIUS TOOLS Library

gtl_editor_use_black_on_white_for_screenshots

Definiert, ob Vorschaubilder in der Stapelverarbeitung in den Systemfarben "Black on White" (1) – d.h. die Bilder haben einen weißen Hintergrund – oder den aktuellen Farbeinstellungen (0) erzeugt werden.

4 Copyrightinweise

Copyright 2020 durch:

INNEO Solutions GmbH

Rindelbacher Str. 42

D-73479 Ellwangen

Deutschland

Diese Dokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten.

Sie darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung eines autorisierten INNEO Solutions Repräsentanten weder ganz noch teilweise kopiert, fotokopiert, reproduziert, übersetzt, vorgetragen oder in elektronische oder maschinenlesbare Form konvertiert werden.

Die unberechtigte Verwendung kann Schadensersatzforderungen zur Folge haben oder zu strafrechtlicher Verfolgung führen. INNEO Solutions haftet nicht für eventuell fehlerhafte Angaben und daraus resultierenden Folgen.

Hinweis zu eingetragenen Warenzeichen:

Die in dieser Dokumentation genannten Software-, Hardware- und Handelsnamen sind in der Mehrzahl auch eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.

Eingetragene Warenzeichen und Markeneintragungen der INNEO Solutions GmbH:

GENIUS TOOLS, Startup TOOLS, INNEO