GENIUS TOOLS Parameter

Version 11.0.0.0

Beschreibung aller Funktionen

© 2024 INNEO Solutions GmbH

INNEO Solutions GmbH
www.inneo.com inneo@inneo.com
kostenlose* Infoline 0800/7263742 (*innerhalb DE)

IT-Campus 1 73479 Ellwangen
Telefon +49 (0) 7961 890-0

Inhalt

I. GENIUS TOOLS Parameter

1. Parametermanagement („Parameter“) 2
2. Stücklistenerzeugung im Baugruppen-Modus („Assembly Report“) 3
3. Mehrfache Maßänderung („Dimension“) 4
4. Materialauswahl („Material“) 5
5. Ringmenü und Mapkey-Management („Quick Access“) 6
6. Modelleigenschaften übertragen („Value Transfer“) 7
7. Namensgenerator 8
8. Baugruppen-Komponentenparameter bearbeiten 8
9. Mehrfachkörper in Baugruppe umwandeln („Multibody to Assembly“) 8
10. Zeichnung aufrufen/erzeugen 8
11. Prüf- und Änderungssymbole für Zeichnungen („Inspect“) 8
12. Tabellen exportieren nach EXCEL und CSV 9
13. Toleranztabellen auf Zeichnungen erzeugen 9
14. Javascript Editor 10
15. Konfigurationsdialog („Configuration Utility“) 10
16. Weitere nützliche Werkzeuge („Utilities“) 10
    - 16.1. 3D-Notizformular 10
    - 16.2. CS Assembler 10
    - 16.3. Basismodell öffnen 10
    - 16.4. Beziehungen erweitern 10
    - 16.5. Informationen anzeigen 11
    - 16.6. Flächen nach Farben wählen 11
    - 16.7. Full Backup 11
    - 16.8. Objekte konvertieren („Load Save Converter“) 11
    - 16.9. Punkte ausgeben 11
    - 16.10. Work Dir Manager 11

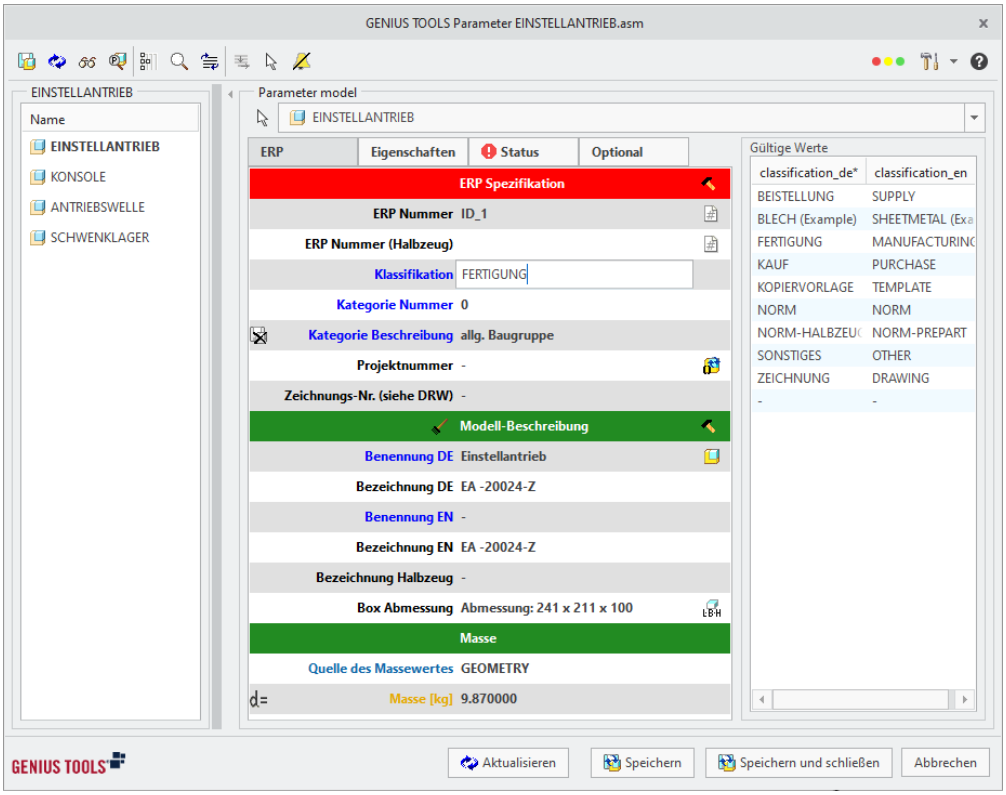
I. GENIUS TOOLS Parameter

GENIUS TOOLS Parameter enthält die folgenden Komponenten.

Das Produkt GENIUS TOOLS Parameter ist im Produktpaket Startup TOOLS enthalten.

1. Parametermanagement („Parameter“)

Die Komponente *Parameter* ist besonders geeignet, um einheitliche Stammdaten zu schaffen und diese für das automatisierte Erzeugen von Stücklisten zu benutzen, sowie für Vorkalkulationen oder für eine Anbindung an kaufmännische Systeme. Die grafische Oberfläche kann für den Anwender konfiguriert werden, zum Beispiel um Eingabepflichtfelder zu definieren, die die Vollständigkeit der Stammdaten und eine einheitliche, aktuelle Datenbasis gewährleisten.



Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

- klassifizierbare Stammdatendefinition mit
  - Mechanismus zur Autoauswahl der Parameterdefinitionen
  - Frei konfigurierbaren Gruppierungen
- einfaches Erzeugen von Parametern
  - mit Standardeigenschaften für alle Typen
  - Festlegen von Gültigkeitsbereichen (Teile, Baugruppen und Zeichnungen)
- einfach zu bearbeitende Parameter mittels

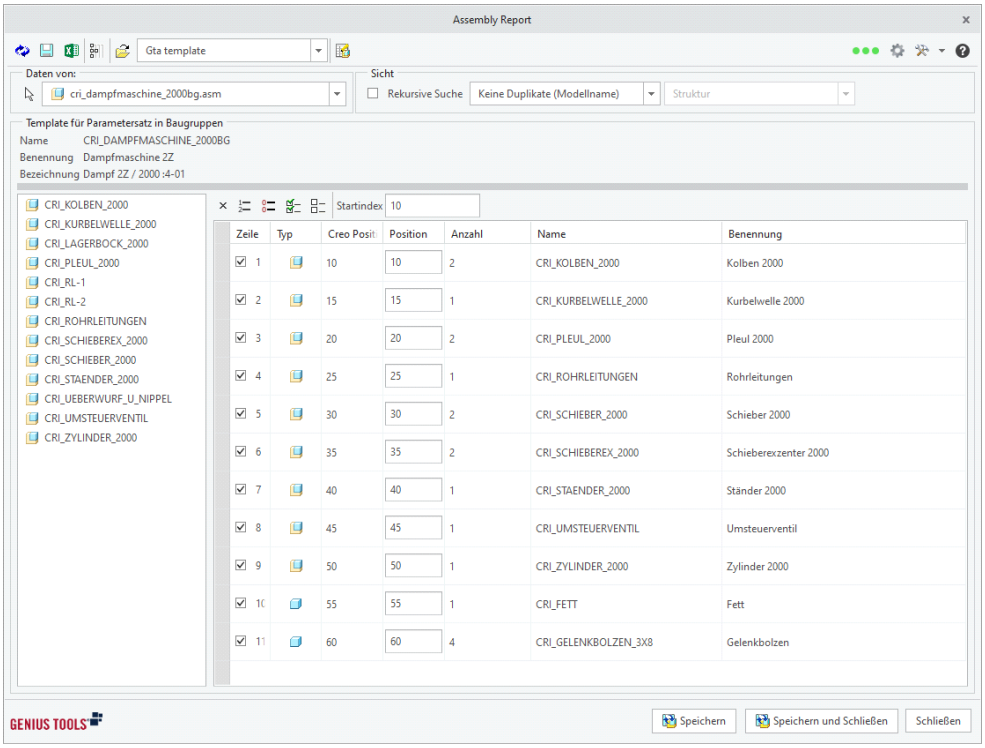
  - freier Eingabe
  - Listen und Tabellen (aus Dateien und Datenbanken)
  - Autovorschlagsfunktion
  - Formatprüfungen
  - Eingabeabhängigkeiten
  - Übernehmen von Parametern aus anderen Creo-Modellen
- individuelle Creo-Modellbaumkonfiguration

2. Stücklistenerzeugung im Baugruppen-Modus („Assembly Report")

Die Komponente *Assembly Report* gibt frei definierbare Stücklisten im Baugruppenmodus aus und erzeugt Positionsnummern als Komponentenparameter, die im Windchill, Creo View und Creo-Zeichnungsmodus weiter verwendet werden können. Stücklisten und andere Berichte können individuell für jede einzelne Baugruppe angepasst werden.

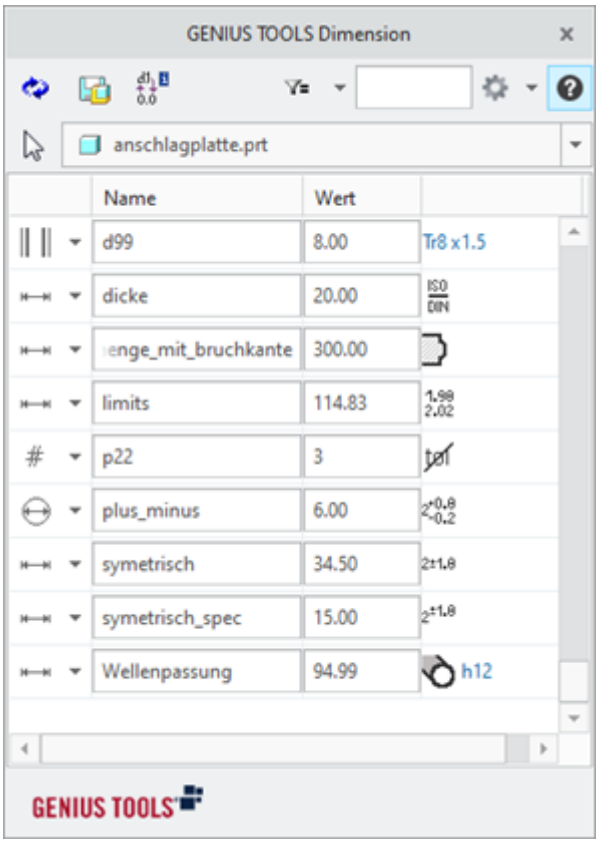
Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

- Tabellendarstellung mit verschiedenen Anzeigemodi, mehrzeilig, mehrere Parameter pro Zeile
- Verschiedene Spaltenwerte definieren
  - Baugruppen-, Bauteilparameter, Baugruppen-Komponentenparameter
  - Reportparameter (Dateiname, Baugruppen-Ebene, Modelltyp, Menge, Masse etc.
  - Positionsnummer (als Baugruppen-Komponentenparameter)
- Positionsnummernvergabe (wenn in der Stückliste benutzt)
  - Start- und Inkrementwert, mehrere Nummernkreise, manuell editierbar
- Mehrfachfilterung und Mehrfachsortierung nach allen Parametern
- Export der Reports nach Microsoft Excel (mit Template) oder als CSV-Datei



3. Mehrfache Maßänderung („Dimension“)

Die Komponente *Dimension* ermöglicht das gleichzeitige und schnelle Editieren von Maßwerten und -namen eines Konstruktionselementes, eines kompletten Bauteils, einer Baugruppe oder den Unterkomponenten einer Baugruppe. Es können auch variable Maße von UDFs schnell geändert werden.

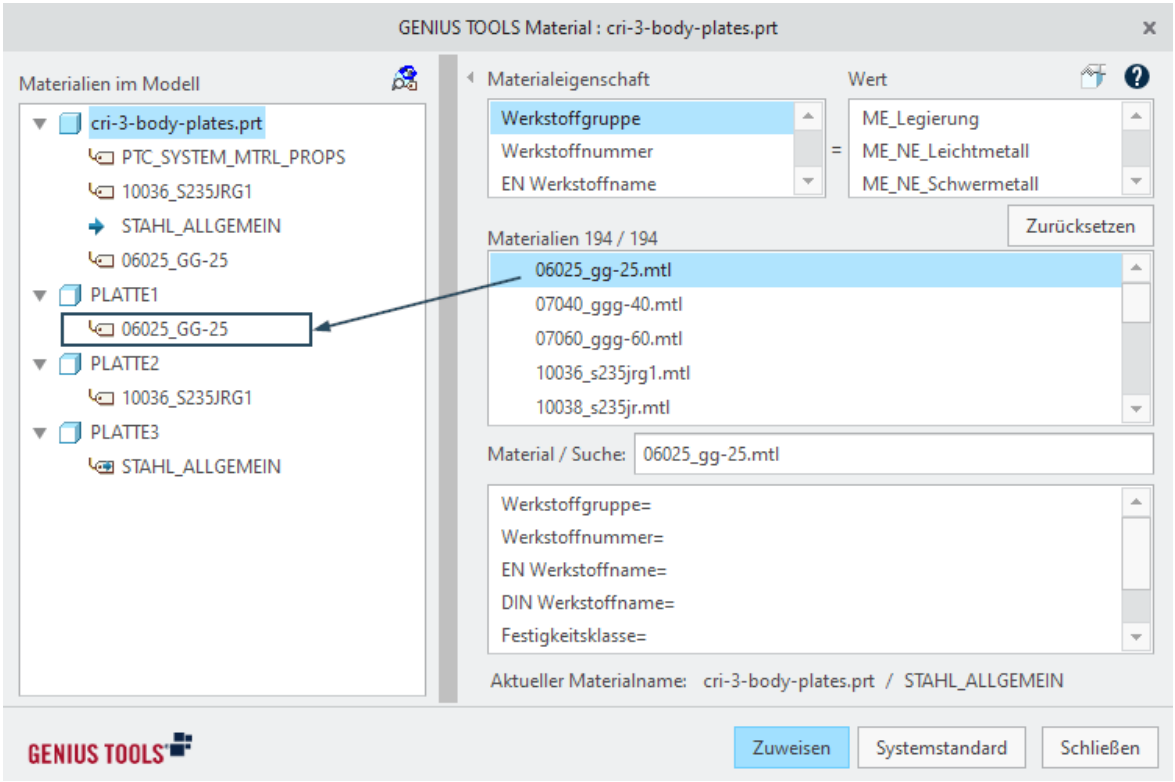


Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

- Anzeige und Ändern von Maßen mit Eigenschaften: Maßtyp (linear, Winkel, Durchmesser, Radius, Gewinde), Name, Maßwert, Toleranztyp, Maßstatus (z. B. in Beziehungen, Familientabellen)
- Filtern der angezeigten Maße nach Namen, Maß- und Toleranztyp
- Freie Textsuche nach Maßen inklusive Vorschlagsfunktion
- Hervorheben von Maßen im Grafikfenster wenn Sie einen Wert in der Benutzeroberfläche von *GENIUS TOOLS Dimension* auswählen
- Umbenennen von Maßen
- Verlinkungen zum schnellen Aufruf des Creo-Menübandes *Bemaßung* und des Creo-Dialoges *Beziehungen* (bei beziehungsgesteuerten Maßen)
- Schnelle Zuweisung von Maßen zu Familientabellen
- Speichern der Werte als CSV-Datei

4. Materialauswahl („Material“)

Die Komponente *Material* ermöglicht Nutzern anhand von verschiedenen Eigenschaften Materialien auszuwählen und einem Modell oder Körper zuzuweisen.

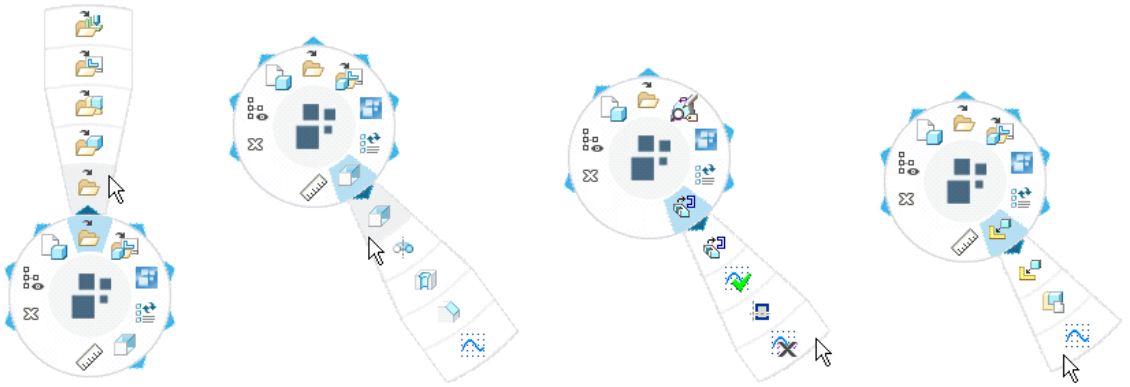


Folgende Funktionen stehen mit dem Materialauswahl-Editor in einer grafischen Oberfläche zur Verfügung:

- Materialdateien aus dem Verzeichnis PRO_MATERIAL_DIR einheitlich allen Nutzern zur Verfügung stellen
- Materialien mit Materialattributen und zugehörigen Werten verwalten
- beliebige Anpassung der Darstellung der Materialdaten, z.B.
  - in verschiedenen Sprachen ausgeben
  - mit extra Informationen versehen (Dokumente, URL)

5. Ringmenü und Mapkey-Management („Quick Access")

Die Komponente *Quick Access* ist ein Ringmenü, welches einen schnellen Zugriff auf passende Befehle in unterschiedlichen Creo-Modi gewährt und individuell konfigurierbare Mapkeys (Makros) aufnehmen kann.



Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

- Nutzen von normalen Mapkeys und intelligenten Mapkeys mit erweiterter Funktionalität, d. h. mit Einbeziehung von Variablen, Parameter und Platzhaltern
- Befehle definieren abhängig von Modus und Selektion
- Unterschiedliche Nutzungsszenarien
  - Zentrale Konfiguration
  - Benutzerspezifische Konfiguration
  - Gleichzeitige zentrale und benutzerspezifische Konfiguration
- Einfach handhabbarer grafischer Editor für eine homogene Arbeitsumgebung
- Ex- und Import aller erstellter Mapkeys mit Bildern und Beschreibungen zum einfachen Datenaustausch

6. Modelleigenschaften übertragen („Value Transfer“)

Mit dieser Komponente können im Baugruppenmodus zahlreiche Werte in Maßen und Parametern sowie Materialdefinitionsdateien von Baugruppenkomponenten in einem Schritt verändert werden.

Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

- Suche nach Baugruppenkomponenten mit optionalen Filtern und übersichtliche Anzeige der Suchergebnisse in Tabellenform
- Einblenden der aktuellen Parameterwerte zu jeder Baugruppenkomponente vor jeder Werteänderung
- Schnelle Weitergabe eines Baugruppenparameter (z. B. Projektnummer) an alle Baugruppenkomponenten

7. Namensgenerator

Die Komponente *Name Generator* vergibt Namen mit einer fortlaufenden Nummerierung für Dateinamen von Bauteilen, Blechteilen und Baugruppen. Name Generator kann sowohl individuell auf Einzelplatzrechnern (lokal) als auch im Netzwerk (global) eingesetzt werden.

8. Baugruppen-Komponentenparameter bearbeiten

Diese Funktion erzeugt Komponentenparameter in Baugruppen. Dabei können bei gleichnamigen Komponentenmodellen unterschiedliche Komponentenparameterwerte vergeben werden.

9. Mehrfachkörper in Baugruppe umwandeln („Multibody to Assembly“)

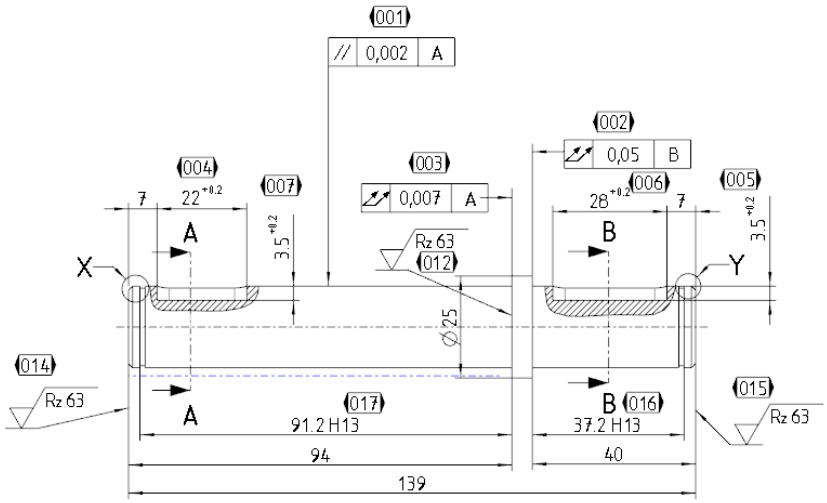
Mit der Komponente *Multibody To Assembly* können Teile, welche unter Einsatz von Körpern konstruiert wurden, in Baugruppen mit Teilen überführt werden. Jedes Teil beinhaltet daraufhin eine externe Kopie-Geometrie, welche genau einen Körper enthält.

10. Zeichnung aufrufen/erzeugen

Diese Funktion öffnet eine Zeichnung, wenn eine Zeichnung mit dem Namen des Modells bereits existiert, oder erzeugt eine Zeichnung.

11. Prüf- und Änderungssymbole für Zeichnungen („Inspect“)

Mit der Komponente *Inspect* können Sie Prüf- und Änderungssymbole auf Zeichnungen platzieren, nummerieren und verwalten sowie eine Revisionshistorie aller Symbole anlegen.



Automatische Nummerierung von Prüfmerkmalen

Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

- Prüfmerkmale frei platzieren oder an Maße, Form- und Lagetoleranzen, Notizen usw. verknüpfen
- Tabellen mit den Eigenschaften und den verwendeten Nummern aller Prüfmerkmale platzieren
- saubere Dokumentation aller Änderungen auf einer Zeichnung mit dem Dialog Inspect Revision
  - Momentaufnahme aller Prüfmerkmale auf einer Zeichnung zu einem bestimmten Zeitpunkt erstellen
  - Revisionsstand einer Zeichnung mit einem Zeichnungsrevisionsparameter festlegen und eine Historie aller Revisionen angezeigt werden

12. Tabellen exportieren nach EXCEL und CSV

Diese Funktion füllt eine Dateivorlage mit Parametern und Daten aus Tabellenzellen einer Creo-Zeichnung und schreibt einen Excel-Report, einen CSV-Report oder einen PDF-Report.

13. Toleranztabellen auf Zeichnungen erzeugen

Diese Funktion erstellt eine Toleranztabelle an einer frei wählbaren Stelle auf einer Zeichnung unter Verwendung der gesetzten Passmaße. Es sind zwei Darstellungsformen verfügbar.

14. Javascript Editor

Mit dem JavaScript Editor können Sie JavaScript-Code entwickeln und testen. Der Editor wird aus der jeweiligen Komponente aufgerufen.

15. Konfigurationsdialog („Configuration Utility“)

Diese Komponente stellt eine Oberfläche zum Bearbeiten aller Konfigurationsoptionen zur Verfügung und speichert diese an die richtigen Orte.

Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

- Einzelne Konfigurationsoptionen für jede Ebene einsehen, verändern, kommentieren und löschen
- Verschiedene Konfigurationsvarianten schnell überprüfen durch die Memory-Funktion von Varianten

16. Weitere nützliche Werkzeuge („Utilities“)

16.1 3D-Notizformular

Ermöglicht schnelles Ändern von Maß- und Parameterwerten in den Notizen am Modell über editierbare Formularmasken.

16.2 CS Assembler

Automatisiert das Zusammenbauen von Komponenten zu einer Baugruppe über definierte Koordinatensysteme. CS steht für Koordinatensystem (engl.: coordinate system).

16.3 Basismodell öffnen

Öffnet geometrische Basismodelle, die für ein Konstruktionselement (KE) die Referenzquelle sind.

16.4 Beziehungen erweitern

Fügt Modellbeziehungen weitere Funktionen hinzu, mit denen Parameter für Modelle und Körper angelegt werden können.

16.5 Informationen anzeigen

Erstellt firmenspezifische Informationen in Textform und zeigt diese im Creo Parametric-Hauptfenster an.

16.6 Flächen nach Farben wählen

Für die Auswahl am Bauteil von eingefärbten Flächen mit gleicher Farbe oder ungefärbten Flächen oder Flächensätzen.

16.7 Full Backup

Sichert das aktuelle Modell mit allen zugehörigen Daten.

16.8 Objekte konvertieren („Load Save Converter“)

Speichert Objekte, die mit einer älteren Creo-, Wildfire- oder Pro/ENGINEER Version erzeugt worden sind, in der aktuell verwendeten Creo-Version.

16.9 Punkte ausgeben

Gibt Bezugspunkte (Einzelpunkte oder Punktefelder) bzw. dynamisch erzeugte Kurvenpunkte (X-Y-Z Werte) in eine PTS- oder DAT-Datei aus.

16.10 Work Dir Manager

Listet alle Verzeichnisse, die während des regulären Arbeitsprozesses genutzt werden (außer von WT PDM), und erlaubt schnellen Wechsel des aktuellen Arbeitsverzeichnisses.

Copyright 2024 durch:
INNEO Solutions GmbH
IT-Campus 1
73479 Ellwangen

Diese Dokumentation ist ein Produkt der INNEO Solutions GmbH, alle Rechte vorbehalten. Sie darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung eines autorisierten INNEO Solutions GmbH Repräsentanten weder ganz noch teilweise kopiert, fotokopiert, reproduziert, übersetzt, vorgetragen oder in elektronische oder maschinenlesbare Form konvertiert werden. Die unberechtigte Verwendung der Dokumentation kann Schadensersatzforderungen zur Folge haben oder zu strafrechtlicher Verfolgung führen. INNEO Solutions GmbH haftet nicht für eventuell fehlerhafte Angaben in dieser Dokumentation und daraus resultierender Folgen.

Hinweis zu eingetragenen Warenzeichen: Die in dieser Dokumentation genannten Software-, Hardware- und Handelsnamen sind in der Mehrzahl auch eingetragene Warenzeichen der Parametric Technology Corporation oder einer Tochtergesellschaft.

Eingetragene Warenzeichen und Markeneintragungen der Inneo Solutions GmbH sind: Genius Tools, Startup TOOLS, Inneo.