

Ihre Fragen Unsere Antworten

DESYS ONLINE SEMINAR

CATIA 3D MASTER



F1: In Ihrer Präsentation wurde die Möglichkeit der STEP-Konvertierung erwähnt. Werden alle FTA Informationen konvertiert? Bei eigenen Tests hatten wir große Schwierigkeiten die STEP-Files in anderen Systemen weiterzuverarbeiten. Eigentlich ist es uns nur gelungen die Infos teilweise im CATIA wieder sichtbar zu machen. Können Sie zu diesem Bereich genauere Informationen zur Verfügung stellen?

F2: Wie sieht ein Bauteil nach einer Konvertierung in das STEP Format aus?

A: Verwendet wird die STEP AP214. Die STEP Objekte sind resultierende Features und können im Zielsystem nicht als Feature weiterbearbeitet werden.

F1: Zur STEP Konvertierung - welche Lizenzen sind notwendig zur Erstellung bzw. zum Einlesen der PMI Informationen?

A: STEP Lizenz muss vorhanden sein.

F1: Sind die FTA Funktionen auch DURCHGÄNGIG in Deutsch erhältlich?

A: Ja.



F1: Ist es auch möglich Schweißsymbole anzubringen?

A: Nein. Diese müssen mit der Workbench „Weld Design“ (eigenes Modul) erzeugt werden.

F1: Wie lassen sich Informationen zum Härten einbringen? Insbesondere Härteangaben für begrenzte Flächenbereiche sind uns nicht klar. Ist es tatsächlich notwendig dies konstruktiv durch separate Flächen vorzubereiten?

A: Ja, denn der definierte Bereich muss eindeutig eingegrenzt werden. Das ist mit einfachen Bordmitteln möglich (Skizzen, Flächen ableiten)

F1: Lassen sich Informationen parametrisch verwalten. Z.B. Positionsnummern in Baugruppendarstellungen mit einer Stückliste verknüpft?

A: Nicht als Standard. Dies könnte mit Attributlinks realisiert werden.



F1: Erkennt das System eine Überbemaßung?

A: Sofern mit dem Tolerance Advisor bemaßt wurde, werden vorhandene Maße hervorgehoben. Ein Maß kann aber doppelt erzeugt werden.

F1: Erkennt das System ein falsches-über-oder unterbestimmtes RPS?

A: Nein.

F1: Kann man Annotation Set und deren Hilfsgeometrie aus vorhandenen Dateien in eine andere Catia-Datei kopieren?

A: Ja. Sofern die Bauteile topologisch identisch sind.



F1: Kann man den Stream von heute downloaden?

F2: Erhalten wir die Präsentation auch noch zugeschickt?

F3: Gibt es dieses Webinar auf YouTube?

A: Die Präsentation / Videoaufzeichnung steht seit dem 10.10.2016 zum Download auf einem DESYS FTP Server bereit.

FTP-Server <ftp://ftp.desys.de> , User: 3dmaster, Passwort: fta

F1: Wo liegt der Vorteil bei der Verwendung des FTA Tools, wenn ich sowieso eine Zeichnung benötige, da man nicht alle Informationen dem 3D Teil zuordnen kann.

A: Grundsätzlich kann man mit PMI alle Informationen dem 3D Teil zuordnen. Die Funktionalität ist nicht auf (Papier-) Zeichnungen ausgelegt.

Der Vorteil einer nicht zu verwaltenden weiteren Datei (Drawing) dürfte allen klar sein. Durch nur eine Quelle der Wahrheit entfällt ein hoher Verwaltungsaufwand.



F1: Sind durchgängig alle GPS-Funktionen (z.B. ungleich aufgeilte Toleranzzonen oder gemeinsame Toleranzzonen) darstellbar?

A: Die Frage ist uns nicht ganz klar. Bitte ggfls. nochmals melden.

F1: Sind mit den Toleranzeingaben auch Toleranzanalysen der Bauteile, bzw. Baugruppen möglich?

F2: Gibt es in Catia eine Möglichkeit, die angegebenen Toleranzen in einer Toleranzanalyse auszuwerten?

F3: Sind die Maße in 3DCS automatisiert zu übertragen?

F4: Gibt es die Möglichkeit von Toleranz / Passungsanalysen im Zusammenbau?

A: Ja. Wir verweisen hier auf unser Seminar "Statistische dreidimensionale Toleranzanalyse mit CATIA V5" am 24. / 25. November 2016.

Einladung siehe unter <http://www.desys.de/pdf/Toleranzanalyse-Web.htm>.



F1: Sind die eingegebenen Maße auch ohne das FTA-Tool sichtbar?

F2: Wie kann die 3D-Bemaßung in der Werkstatt ohne vollwertige Catia-Lizenz ausgelesen werden?

**A: Nein. Eine Darstellung ist aber auch über den ENOVIA / CATIA Viewer DM1 möglich
(Einmalige Anfangsgebühr PLC: 3.165 €)**

ENOVIA DMU Review 1 (DM1)

Highlights:

- Darstellung von 2D und 3D Geometrien
- Navigation in der Geometrie und der Produktstruktur
- Wiedergabe aller in CATIA definierten Simulationen (Kinematik, Fitting,...)
- Ansichten (Licht, Perspektiven, Blickpunkte, Lupe)
- Schnitte erstellen
- Geometrischer Vergleich von Zeichnungen (auch Rasterdaten)
- Inspektions-Werkzeuge: Messen, 2D und 3D Anmerkungen, dynamischer Schnitt
- Szenen erstellen, zum Beispiel Explosions-Darstellungen
- Versetzen von Bauteilen und Baugruppen
- Erstellung von 3DXML-Dateien
- Viewing von CATIA V4 und CATIA V5 Daten
- Anzeige verschiedener Formate wie z.B. DXF, STL, 3DXML
- Materialeigenschaften verwenden und anzeigen (Texturen)
- Schwerpunkte berechnen
- Conferencing (Netzwerkkonferenz)
- Überprüfung und Filterung von 3D-Toleranzen (Anzeige der Dimensionen und Toleranz-Angaben, viele Filterungsmöglichkeiten zur besseren Lesbarkeit und Übersichtlichkeit der Ansichten)

Nutzen:

- Leistungsfähiges DMU-Paket
- Präsentationsreife Darstellungen
- Einfache Bedienung, auch collaborativ
- Erweiterte Darstellungsmöglichkeiten (Texturen und 3D-Toleranzen)



F1: Was passiert mit der Bemaßung bei Geometrieänderung?

A: Die ist assoziativ und passt sich an.

F1: Gibt es die Möglichkeit wie aktuell im 2D mit dem QA Report Nummerierungen der Bemaßungen zu erzeugen?

A: Der QA Report ist ein externes Tool und wird standardmäßig im FTA nicht unterstützt.

F1: Kann der Q-Checker auch auf die Bemaßung im 3D angewendet werden?

A: Ja, es finden verschiedene Prüfungen statt, z.B auf leere FTA Anmerkungen.

F1: Kann mein Datenpartner diese PMI aus der Step-Datei ohne die entsprechende FTA-Lizenz auslesen?

F2: Werden, wenn man eine Catia-Datei mit den entsprechenden FTA-Informationen (PMI) im Bauch in ein Step-Format überführt, um diese z.B. an einen Lieferanten weiterzuleiten, alle eingetragenen Informationen (GPS-Toleranzen) ebenfalls in dieses Step-Format überführt?

A: Wenn dessen CAD System STEP 214 einlesen kann und PMI unterstützt, ja.



F1: Ist eine Bemaßung zu Mittellinien und Achsen möglich (Viertelbemaßung bei großen Formplatten)?

A: Mit der Funktion Cumulated Dimensions

F1: Wie können Schraffuren erstellt werden um Zonen zu definieren?

A: Im 3D können keine Schraffuren erzeugt werden, das sollte über Farben gelöst werden. Man kann auch Material auf als Zonen definierte Flächen ziehen, und diesen für die Zeichnung eine Schraffur zuweisen.

F1: Warum war bei dem Drafting des Nutzensteins das Datum C rot durchgestrichen?

A: Ein rotes Kreuz wird für alle Anmerkungen oder Bemaßungen verwendet, deren Bezugslinie mit einer verdeckten Geometrie verknüpft ist (d. h. mit einer 3D-Geometrie, die in einer 2D-Ansicht nicht sichtbar ist). In diesem Fall ist es entweder möglich, die Eigenschaften der Ansicht von 3D so zu ändern (über Bearbeiten > Eigenschaften), dass die verdeckten Linien angezeigt werden, oder es können die markierten Anmerkungen in eine 3D-Ansicht übertragen werden, in der die zugeordnete Geometrie nach der Ableitung sichtbar ist.



F1: Können Fügeinformationen eingegeben werden, z. B. Schweißpunkte mit Unterscheidung 2-Blech oder 3-Blech-Schweißpunkt?

A: Das geht nur mit der Workbench „Welding Design“, einem eigenen Tool für Schweiß Verbindungen

F1: Lassen sich galvanische Überzüge im FTA definieren?

A: Die Frage bitte präzisieren, nur als Bemerkung oder als Konstruktion (Das geht mit FTA nicht)

F1: Zeichnungsschriftkopf und Änderungshistorie müssen nach wie vor im Drawing erzeugt werden?

A: FTA ist die zeichnungslose Konstruktion und benötigt kein Schriftfeld. Änderungshistorie und Metadaten werden in Anmerkungen oder in den Eigenschaften untergebracht.

F1: Ist FTA in Catia R24 abrufbar? Wenn ja, wo ist der toolbar?

A: Die Toolbar ist eine eigene Workbench und über das Pull Down Menü „Start“ erreichbar

F1: Bei CAD Prod- mit Varianten Management. Kann FTA mit scene benutzt werden? Verschiedene Positionierung etc.

A: Nein, in der Scene können die Annotations nicht individuell aktualisiert werden

