Übernahme von Zeichnungen aus Euclid in CatiaV5

Inhalt

1 Allgemein 3
2 Teilzeichnungen (TZ) 4
2.1 von Einzelteilen 4
2.2 von Baugruppen 4
3 Angebotszeichnungen (AZ) 5
4 Ersatzteilzeichnungen (EZ) 6
4.1 Ersatzteil-Kit 6
4.2 Komplettsitze 6
5 Montagezeichnungen (MZ) 7
5.1 Montagezeichnung „Explosionsdarstellung“ 7
5.2 Montagezeichnung Funktionsbaugruppe 7
5.3 Sammelzeichnung für Funktionsbaugruppe 7

1 Allgemein

Um Zeichnungen aus dem CAD System „Euclid“ in CatiaV5 übernehmen zu können, ist folgende Vorgehensweise nötig:

Die Zeichnungsnummer der Euclidzeichnung, die übernommen werden soll, muss vorab vom Team CAD-Service im SAP auf „in Änderung“ gesetzt werden. Dies bitte per Email über den Kontakt GR-CAD@grammer.com anfordern.

Bei Bedarf die erforderlichen Zugangsberechtigungen („Euclid“, „Citrix“ bzw. „Spicer“) über den Kontakt GR-CAD@grammer.com anfordern.

Um im CAD System „Euclid“ arbeiten zu können, ist eine Registration bzw. ein Zugang auf Citrix-Servern erforderlich. Diese Rechtevergabe betrifft ebenso das Programm „Spicer“. In diesem System werden Tiff-Dateien bzw. DXF-Dateien erstellt, die nötig sind, um eine Euclid Zeichnung in CatiaV5 zu übernehmen.

2 Teilzeichnungen (TZ)

2.1 von Einzelteilen

- 3D: STEP oder IGS aus „Euclid“ auslesen und in CatiaV5 einlesen.
  Wenn keine 3D Geometrie vorhanden ist, werden die 2D Linien per DXF aus- bzw. eingelesen.
- Die 3D-Geometrie kann alternativ komplett neu in CatiaV5 erstellt werden.
- 2D: In CatiaV5 die Zeichnung neu erzeugen (deutsch/englisch).
- Beispiel Sachnummer: 120666

2.2 von Baugruppen

- 3D: Aus Catia-Einzelteilen zusammenbauen.
- 2D: In CatiaV5 die Zeichnung neu erzeugen (deutsch/englisch).
- Beispiel Sachnummer: 1055774

3 Angebotszeichnungen (AZ)

- 3D: DMU neu aufbauen – Vorgehensweise siehe Schulungsunterlagen für AZ im GRAMMER Intranet.
  Rücksprache mit CAD-Service (GR-CAD@grammer.com), falls keine 3D-Daten vorhanden sind.

- 2D: Vorgehensweise siehe Schulungsunterlagen für AZ im GRAMMER Intranet.
  2D-Elemente wie Texte, Tabellen etc. müssen hierbei grundsätzlich in CatiaV5 neu erzeugt werden.

- Ausnahmen von dieser Regelung müssen mit dem Team CAD-Service im Vorfeld abgeklärt werden.

- Beispiel Sachnummer: 140868

Beschreibung der genauen Vorgehensweise, wenn keine 3D Geometrie vorhanden ist (Tabellenänderungen, Textänderungen, keine Geometrieänderungen):

- Zeichnung(-en) im Euclid als PDF-Datei drucken, anschließend mit der Software „Spicer“ zu einer DXF-Datei umwandeln.

- Diese DXF-Datei in Catia einlesen. Es werden zwei zueinander verknüpfte Seiten generiert, „Model“ und „Importierte Details“.

- Die Seite mit den „Importierten Details“ muss gelöscht werden, dazu folgendermaßen vorgehen:

  → Blatt 1 (Modell) → “Hauptansicht / Komponentenexemplare” (“Main View / Component Instances”) aufklappen.

  → Im Strukturbaum der Catia Zeichnung bei “Imported Details” den „BLOCK_0_...“ zerlegen.

  → Anschließend kann das Blatt der „Importierten Details“ (“Imported Details”) gelöscht werden.

- Bei Bedarf Zeichnung mit neuer Ansicht erweitern, Tabellen abändern, Änderungstext in Catia mit Text in den Schriftkopf schreiben, Indices mit „Text“ im Bereich der Änderung(-en) anbringen.

Mehrseitige Zeichnungen werden in Catia wie folgt zusammengefügt:

- Blatt 1 + zusätzliche Blätter wie oben beschrieben in Catia einlesen. **Inhalte** der “Ansichten” **(nicht die kompletten Ansichten)** mit „Copy & Paste“ in die neu generierten Blätter einfügen.

- Die neue Catia Übernahmezeichnung wird im SmarTeam im Projekt “DMU” in den Ordner „DMU-Connected Drawings“ gespeichert.

4 Ersatzteilzeichnungen (EZ)

4.1 Ersatzteil-Kit

- 3D: Aus CatiaV5 Einzelteilen zusammenbauen.
  Falls Teile fehlen, müssen diese aus „Euclid“ mit dem letzten freigegebenen Index übernommen und händisch vom Team CAD-Service freigegeben werden.

- 2D: In CatiaV5 neu erzeugen (deutsch/englisch).

- Beispiel Sachnummer: 133040

4.2 Komplettsitze

- 3D: Vorgehensweise siehe Schulungsdokument „Ersatzteilzeichnungen“ im Intranet.

- 2D: Vorgehensweise siehe Schulungsdokument „Ersatzteilzeichnungen“ im Intranet.

- Beispiel Sachnummer: S731-25

5 Montagezeichnungen (MZ)

5.1 Montagezeichnung „Explosionsdarstellung“

- 3D: Rücksprache mit Team CAD-Service erforderlich.
- 2D: IGS oder DXF (Zeichnung als PDF drucken, dann in DXF konvertieren.)

5.2 Montagezeichnung „Funktionsbaugruppe“

- 3D: Rücksprache mit Team CAD-Service erforderlich.
- 2D: IGS oder DXF (Zeichnung als PDF drucken, dann in DXF konvertieren.)

5.3 Sammelzeichnung für Funktionsbaugruppe

- 2D: Hierzu wird im Euclid eine Tiff-Datei erzeugt. Dies erfolgt mit der Funktion „Drucken“ an den virtuellen Drucker „Tif_to_Smarteam“.
  Die Datei die hiermit ausgegeben wird ist im Verzeichnis “H:/to_archiv” zu finden.
- Die somit erzeugten Dateien werden in CatiaV5 gesammelt und zu einer Zeichnung zusammengefügt.
  Eine Mischung aus CatiaV5 und „Euclid“ Zeichnungen ist möglich.