

TYPE3-CAA / Häufigste Fragen

Allgemeine Themen

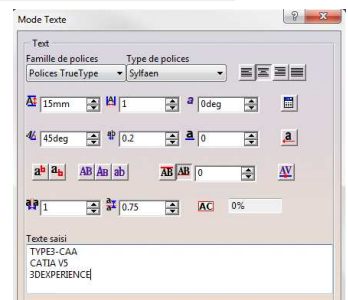
Add-on für CATIA V5 & 3DEXPERIENCE

TYPE3-CAA ist eine Add-on Softwarelösung für CATIA V5 & 3DEXPERIENCE, die von GRAVOTECH MARKINGS S.A.S., dem weltweit führenden Anbieter für Gravierlösungen, entwickelt wurde.

TYPE3-CAA wurde in Zusammenarbeit mit Dassault Systèmes seit 2003 entwickelt und bietet Design- und Konstruktionsingenieuren einen einzigartigen Zugang zu einer breiten Palette an professionellen Werkzeugen, um industrielle Teile mit Seriennummern, exakten Texten, Logos, rechtlichen Hinweisen, etc. direkt im PLM-Prozess von CATIA V5 / 3DEXPERIENCE zu erweitern. TYPE3-CAA ist voll parametrisch und assoziativ mit allen Funktionen von Catia.

1 Was sind die Voraussetzungen für Catia?

- Windows OS: 32 / 64 Bit.
- Windows Versionen: Entsprechend CATIA Version.
- CATIA V5 Voraussetzungen: R18 SP5 und höher.
- Minimalkonfiguration: MD1 / MD2
- CATIA 3DEXPERIENCE Voraussetzungen: 2015X FD 1616. Minimalkonfiguration: MES / KDI



2 Ist TYPE3-CAA in verschiedenen Sprachen verfügbar?

Ja, TYPE3-CAA für CATIA V5 und 3DEXPERIENCE ist in 6 Sprachen verfügbar: Englisch, Französisch, Deutsch, Chinesisch und Japanisch, und auch Italienisch für Catia V5.

3 Was sind die Möglichkeiten der Lizenzverwaltung?

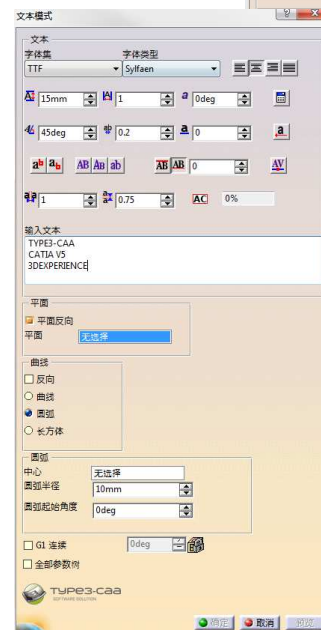
TYPE3-CAA nutzt die FlexLM Lizenzmanagement-Technologie. Standalone- (Nodelock) oder Serverlizenzen stehen zur Verfügung.

4 Kann ich 3-Server-Redundanz, Virtual Maschinen, Triads Konfiguration verwenden?

Ja, das FlexLM-Lizenzmanagement kann solche Konfigurationen einrichten. Redundanz funktioniert auch.

5 Wo finde ich die neueste Version von TYPE3-CAA?

Neueste Versionen können direkt heruntergeladen werden auf:
<http://www.type3.com/download/download-type3-cao>
 Für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihren Händler oder kontaktieren Sie uns unter sales@type3.com



6 Wie kann ich auf TYPE3-CAA geschult werden?

Videos sind über den TYPE3-CAA Youtube-Kanal verfügbar und können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Online-Schulungen können auch nach Ihren Wünschen organisiert werden. (Optional Service).

Dank einer sehr übersichtlichen Benutzeroberfläche dauert die Schulung nicht mehr als 2 Stunden.

7 Wo befindet sich die TYPE3-CAA Symbolleiste?

Die TYPE3-CAA-Symbolleiste befindet sich standardmäßig in der Part Design Workbench. Alternativ kann sie auch in der Symbolleiste Generative Shape Design angezeigt werden.

8 Kann ich CATIA mit anderen TYPE3 Lösungen wie TYPEEDIT (2D, 2.5D und 3D CAD-CAM-Software für Gravur und Basrelief / Texturerstellung) verwenden?

Ja, mit dem TYPE3-CAA Gateway Paket können Sie 2D-Kunstwerke von/nach TYPEEDIT oder Catia kopieren/einfügen. Text, Zeichnungen, Zifferblätter, Lineale... werden automatisch in Kurven konvertiert und in Ihrer CATIA-Umgebung integriert.

9 Was sind die typischen Anwendungen für TYPE3-CAA?

Das Einsatzspektrum ist extrem breit. TYPE3-CAA kann entweder für Manufacturing, Simulation oder für Marketing (Produktpräsentation und Visualisierung) verwendet werden.

- AUTOMOTIVE: Lieferant, Formteile, Gießformen...
- AEROSPACE: Paneele, Beschilderung/ Gipsplatten ...
- CONSUMER WAREN: Formteile, Produktpräsentationen, Platten...
- ELEKTROTECHNIK / ELECTRONIK: Formteile, Produktvisualisierung, Etiketten, etc.
- TEXT / LOGO / SYMBOLE / NUMMERIERUNG...: werden als Teil eines nahtlosen Entwurfs für den Fertigungsprozess, einschließlich der Rückverfolgbarkeit, benötigt.

10 Wird TYPE3-CAA mit den nächsten CATIA-Versionen kompatibel sein?

Ja, als Dassault Systèmes Solution Partner, versichern wir, dass TYPE3-CAA zukünftige CATIA V5 und 3DEXPERIENCE Versionen unterstützt.





Text Mode

(verfügbar in « Graphic » und « Graphic & Wrap » Pakete)

11 Kann ich True Type und Single Line Schriftarten verwenden?

Ja, TYPE3- CAA ermöglicht es Ihnen, alle auf Ihrem Computer installierten True Type- und Single Line Fonts sowie alle VN-Fonts (Single-Strich-Line Fonts) zu verwenden.

12 Kann ich mit asiatischen und arabischen True Type Schriftarten arbeiten?

Ja, Sie können mit Asiatisch, Russisch oder Arabisch TTF arbeiten, solange Sie CATIA auf einer US oder nicht Europäischen Windowsumgebung installiert haben. Alles, was Sie machen müssen ist, die Schriftartfenster abzurufen und mit ihnen direkt über die Tastatur zu arbeiten.

13 Wie kann ich Catia-Standard-Schriftart in TYPE3-CAA anrufen?

Durch die Installation der Schriftarten unter dem OS Schriftarten Verzeichnis.

14 Wenn ich Logos und Text mit TYPE3-CAA erstelle, welche Art von Entitäten baue ich in CATIA V5 & 3DEXPERIENCE?

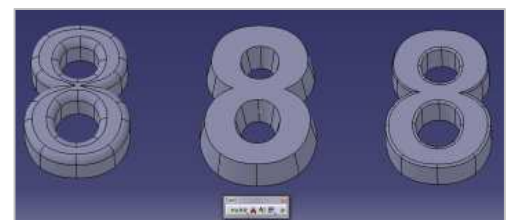
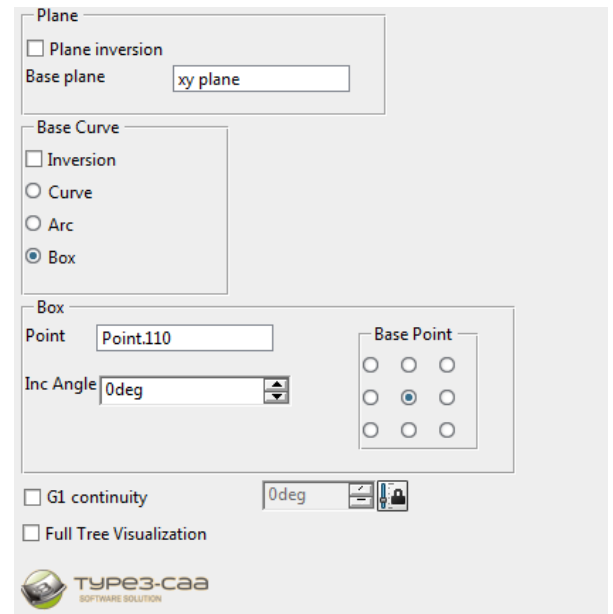
Ein Text-Feature wird im CATIA-Strukturbaum erstellt. Es kann geändert werden, indem auf alle Parameter einzeln zugegriffen wird, ohne das Text-Feature bearbeiten zu müssen.

15 Wann kann ich Einzel- Strichlinienschriften verwenden (VNF z. B.)

Einzelige Schriftarten werden gewöhnlich verwendet, um während der Bearbeitungsphase (nach dem Profil) Zeit zu sparen und bieten eine Alternative zu Taschen (Pockets).

16 Sind alle Schriftarten G1 konform?

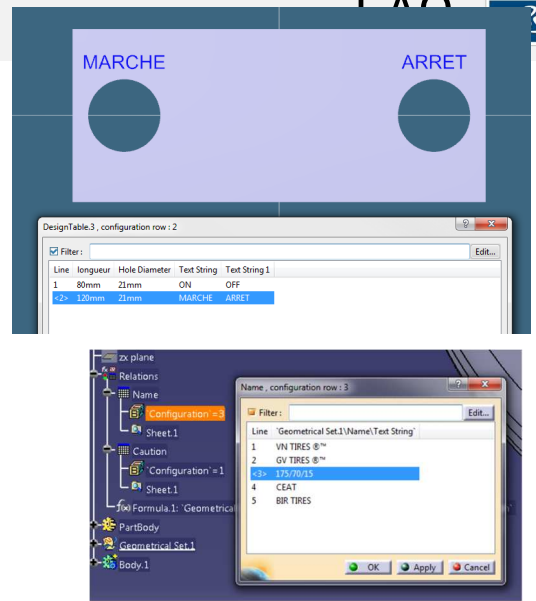
Standardmäßig sind TTF-Schriftarten nicht G1 konform, aber mit TYPE3-CAA ist es möglich, Fonts mit einem einzigen Klick in den G1-Typ zu konvertieren.



17 Was ist der Vorteil der Verwendung der assoziativen Texteigenschaften von TYPE3-CAA (im Vergleich mit DXF-Importierte Dateien z.B.)?

Die Vorteile sind erheblich beim Umgang mit Text. Sie sparen viel Zeit! Produktivitätsgewinne sind sehr wichtig. Beispielsweise:

- Änderungen am Merkmal TEXT werden direkt in Ihrem CATPART angezeigt.
- Die Größe der CATPART DATEI kann je nach Textlänge und Schriftart auf 40% oder mehr verkleinert werden.
- Text ist voll parametrisch und assoziativ zu allen anderen Funktionen von CATIA V5 & 3DEXPERIENCE.
- TYPE3-CAA Funktionen können in CATIA-Makros verwendet werden.
- Kein Verlust an Genauigkeit durch die Qualität der DXF-Import / Export.
- Das Speichern von Archiven mit allen Design-Komponenten ist völlig assoziativ.
- Q-checker, Powercopy und UDF kompatibel.



18 Kann ich DESIGN TABELLEN / FORMELN verwenden?

Ja, da alle Textparameter veröffentlicht werden, können die Designformeln erstellt werden. Dies ist vorteilhaft bei der Arbeit mit Modellen mit mehreren Sprachen aus Excel-Dateien.

19 Kann ich MACROS mit Text-Feature verwenden?

Ja, TYPE3-CAA ermöglicht es Benutzern, Texte über die Makro-Oberfläche von CATIA V5 & 3DEXPERIENCE zu verwalten. Benutzer können ein Makro mit der Textfunktion aufzeichnen/ bearbeiten/ ändern. Im aktuellen Editor (z. B. Microsoft Visual Basic) finden wir alle Parameter des Textes innerhalb des Makros und ändern dann das Makro entsprechen der Anwendungen. Dieser Ansatz bietet Anwendern, die auf einen Automatisierungsprozess abzielen, eine echte Chance. Die Vorteile können auf Frontplatten, Etiketten, etc. verwendet werden.

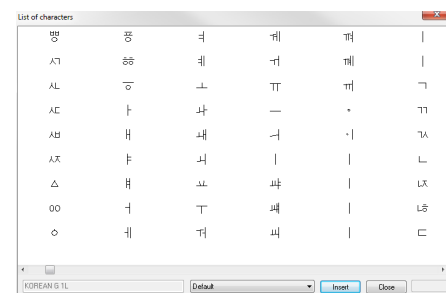
Arbeiten mit Makros

```

Dim originelements1 As originelements
Set originelements1 = part1.originelements
Dim hybridshapePlaneExplicit1 As AnyObject
Set hybridshapePlaneExplicit1 = originelements1.Planeex1
Dim reference1 As Reference
Set reference1 = part1.CreateReferenceFromObject(hybridshapePlaneExplicit1)
textwarpFactory1.Plane = reference1
part1.Update
textwarpFactory1.TextString = "12345F"
textwarpFactory1.Spacing = 0
textwarpFactory1.Inclination = 0
textwarpFactory1.Underline = 0
textwarpFactory1.Textwidth = 1
textwarpFactory1.Textheight = 0.08
textwarpFactory1.Italicstyle = 0
textwarpFactory1.Distancebaseline = 0
textwarpFactory1.Fontstyle = 63
textwarpFactory1.Fontclass = 1
textwarpFactory1.Modifier = 1
textwarpFactory1.Exponenttype = 3
    
```

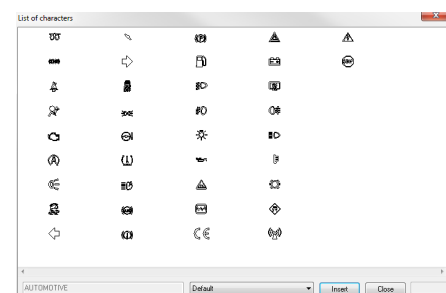
20 Kann ich Symbole, Piktogramme, Sonderzeichen verwenden?

Ja, jedes Symbol, das Sie aus der enthaltenen "Special Character" - Liste verwenden, kann wie eine Schriftart benutzt werden. Es kann auch mit eigenen Symbolen erweitert werden (Option: „Dienstleistung“, fragen Sie Ihren Catia Partner danach).



21 Kann ich eine eigene Firmenschriftart in TYPE3- CAA verwenden?

Spezielle Dienste wie das Konvertieren einer speziellen Firmenschriftart in einer VNF- Schriftart können bereitgestellt werden. Dann kann es in TYPE3-CAA



verwendet werden. Bitte kontaktieren Sie sales@type3.com für ein Angebot.



22 Kann ich zusätzliche Einzelinien- Schriften erhalten?

Ja, 2 Einzelinien- Schriftenpakete sind optional erhältlich- Jedes Paket enthält 10 einzeilige Schriften. Sie können zwischen dem Western Pack und / oder dem MEGA Pack auswählen.

23 Kann ich die Position des Textes auf der Unterstützungskurve steuern?

Ja, es gibt mehrere Möglichkeiten zur genauen Positionierung. Sie können Text entsprechend der Optionen Ausrichten / Links / Zentrieren / Rechts einstellen. Es ist auch möglich, einen zusätzlichen Abstand vom Anfang oder vom Ende der Kurve zu definieren.

24 Kann ich Oberflächenkanten als Textunterstützung verwenden?

Ja, Kanten, Ecken oder Flächen können als Texthalter verwendet werden.

25 Was ist mit KERNING für den Zeichenabstand?

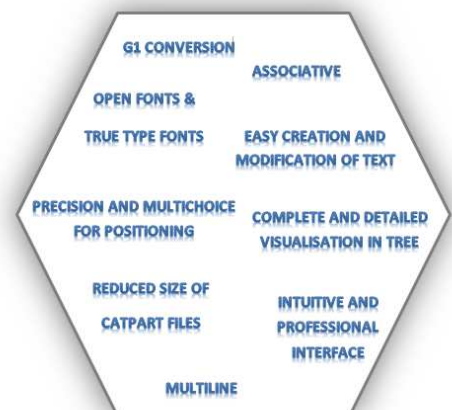
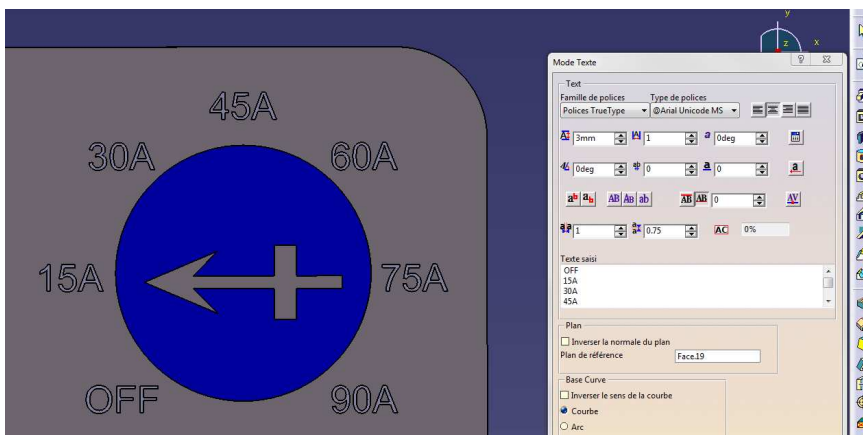
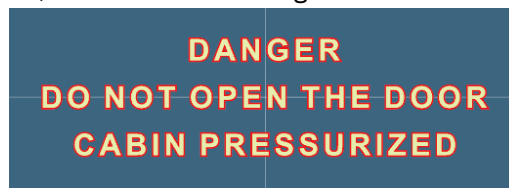
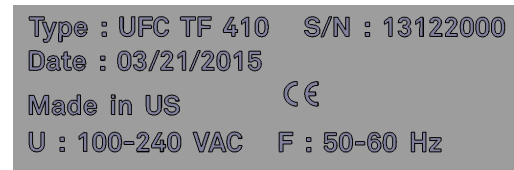
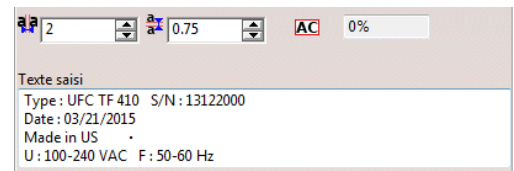
TYPE3-CAA gibt Ihnen die Möglichkeit, alle KERNING-Parameter aus einem bestimmten Menü einzustellen. Es erlaubt Ihnen, Grafikregeln zu treffen oder Designs an bestimmte Formen anzupassen.

26 Kann ich einen mehrzeiligen Text schreiben?

Ja, es ist möglich, mehrzeilige Texte mit TYPE3-CAA zu schreiben. Ein einzelner Punkt kann als Referenz verwendet werden, um Ihren Text einzugeben.



<input checked="" type="checkbox"/> AV	Applies the auto-kerning. By default it is the most readable.	
<input type="checkbox"/> AV	Suppresses the auto-kerning and keeps the left and right spaces	
<input checked="" type="checkbox"/> AV	Applies the auto-kerning and suppresses the left and right spaces	
<input type="checkbox"/> AV	Suppresses the auto-kerning and the left and right spaces of the	
<input checked="" type="checkbox"/> KERN	Each character and its spaces fit a box, which has the dimension of the M (this character is the reference). This function aligns vertically the characters in comparison to those of the second	





Projektion / Aufwickeln (verfügbar in « Graphic & Wrap » Pakete)

Dank der Projektion und Aufwickeln Funktionen können TYPE3-CAA Benutzer Text, Logos, Symbole, Zahlen, etc. auf beliebigen 3D-Formen, einfach oder komplex anwenden.

1 Was ist "Projektion"?

Eine Projektion erlaubt Kurven, einer Oberfläche entsprechend einer Achsenrichtung zu folgen. Beispielsweise kann eine Kurve auf die „Z“ Richtung verstellt werden, während die X und Y Koordinaten unverändert bleiben.

Es gibt zwei Arten von Projektion in TYPE3-CAA:

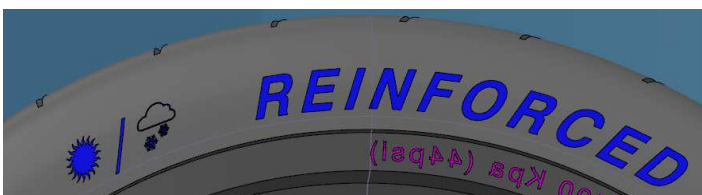
- Parallelprojektion: entsprechend Z Richtung.
- Lokale Projektion: Konturelemente werden einzeln auf die Oberfläche projiziert.

Die "Lokale Projektion" wird häufig verwendet, wenn die 3D-Form intensive Variationen enthält, z. B. für die Projektion auf eine Kugel. In diesem Fall werden die Kurven einzeln auf die Oberfläche projiziert.

2 Welche Mapping-Strategien kann ich in TYPE3-CAA verwenden?

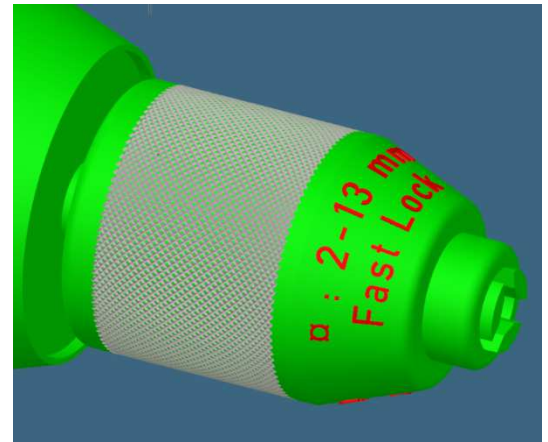
Es gibt 3 Strategien zur Verfügung: Basic, zylindrisch oder konisch.

- Basic Abbildung: Es wird auf einer einzigen Oberfläche verwendet; Sie folgt der U / V Richtung.
- Zylindrische Abbildung: Sie wird verwendet, wenn die Oberflächenform nahe einer zylinderähnlichen Form ist. Oberflächen können mehrflächige sein.
- Konische Abbildung: Wird verwendet, wenn die Oberflächenform einer Kegelförmigen Form ähnelt. Oberflächen können mehrflächige sein.



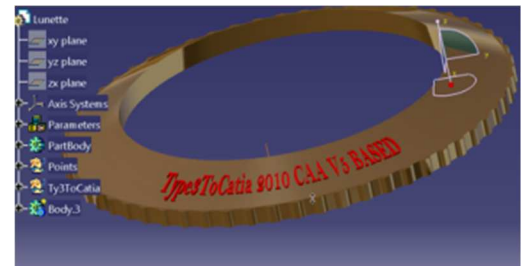
3 Warum gibt es so viele verschiedene Projektions- und Abbildungsmöglichkeiten?

Die 5 verschiedenen Strategien passen zu jeder Form. Unsere langjährige Erfahrung in der Gravierwelt hat uns gelehrt, dass, wenn es um die Anwendung von 2D-Kunstwerken auf 3D-Oberflächen geht, alle diese Strategien erforderlich sind, um ästhetische, fertigungstechnische oder grafische Diagrammbeschränkungen anzupassen. TYPE3-CAA ist die einzige Lösung auf dem Markt, die eine so breite Auswahl bietet.



4 Ich habe einen Text in TYPE3-CAA, dann wird dies projiziert oder abgebildet auf einer Oberfläche. Kann ich nachträglich die Position des Textes oder eines seiner Parametern ändern?

Ja, sicher! TYPE3-CAA ist vollständig in CATIA integriert und erlaubt es, erzeugte 2D Texte vor dem Projektions-Abbildungsvorgang zu bearbeiten. Sie können auch den Support und/ oder den Text anpassen und eine oder mehrere seiner Funktionen auswählen (Schriftart, Größe, Kerning, Position, etc.), um die vollständige Änderung Ihres Modells zu erhalten. Oberflächen können aus einem Pflaster bestehen oder komplexer sein.



5 Welche Art von Entitäten werden in Catia erstellt, wenn ich Text und Logo mit TYPE3-CAA erstelle und sie auf einer Oberfläche projiziere?

Ein Text-Feature wird im CATIA-Strukturbaum erstellt. Es kann geändert werden, indem auf alle Parameter einzeln zugegriffen wird, ohne das Text-Feature bearbeiten zu müssen. Ein vektorisiertes Logo wird standardmäßig in einer Catia-Kurve umgewandelt.



6 Wie kann ich die Position meiner Kurven, die auf meine Oberflächen projiziert oder abgebildet werden sollen, anpassen und steuern?

Sie können das Kurven- und Flächenachsensystem definieren, indem Sie einen Bezugspunkt auf einer Achse oder auf der Oberfläche selbst definieren. Die Vorteile sind:

- Genauigkeit bei der Steuerung der Positionierung.
- Änderungen am 3D-Modell werden automatisch auf die Bearbeitung angewendet.





Vektorisierung

(verfügbar in « Graphic » und « Graphic & Wrap » Pakete)

Mit TYPE3-CAA können Sie Rasterbilder in CATIA V5 und 3DEXPERIENCE vektorisieren. Die Vektorisierung (auch als „Bilderverfolgung“ bezeichnet) ist die Erzeugung von Vektoren aus Rastergrafiken. Es wird regelmäßig für Logos verwendet. Es ist sehr nützlich, wenn Sie nur ein Bild als Grafik und keine DXF- oder EPS- Datei haben.

1 Welche Formate kann ich direkt vektorisieren?

Sie können direkt in TYPE3-CAA jede Bilddatei mit Erweiterungen: BMP, PNG, JPG, TIFF oder GIF importieren. Sie können schwarz-weiß-Bilder sowie Farbbilder vektorisieren.

2 Was ist mit der Qualität der Originalvorlage?

Je höher die Auflösung in DPI (oberhalb 64* 64), desto besser ist das Ergebnis.
Bei mehrfarbigen Kunstwerken sollte es einen guten Farbübergang geben.

3 Was sind die „Vektorisierungsparameter“?

Es gibt ein umfangreiches Menü, das Ihnen erlaubt, die Genauigkeit der Vektorisierung, die Glättung, die automatische Reinigung von „Rauschen“ -Pixeln, sowie die Möglichkeit der „Mittellinien“ zu vektorisieren.

Das „Allowance“ steuert, wie genau der Vektor für das Originalbild bleibt.

Die „Rauschfilterung“ folgt annähernd den Hauptpositionen der Pixel, die sich an den Kanten des vektorisierten Bereichs befinden.

Die „Glättung“ erzeugt ein gerundetes oder gezacktes Vektor-Spline.

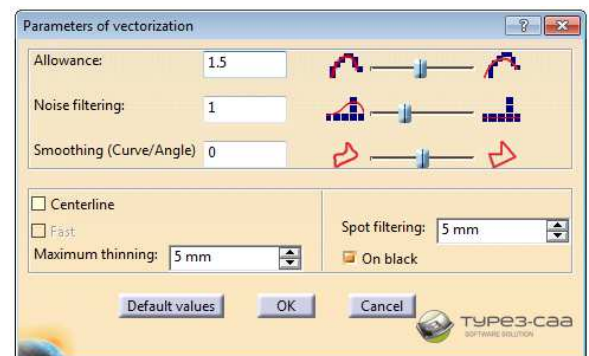
4 Bekomme ich nach der Vektorisierung CATIA Kurven?

Ja, CATIA-Kurven werden aus den Umrissen des vektorisierten Bildes erzeugt.

Sie können dann beliebige Funktionen nutzen wie: Pad, Skala, Änderungsebene, Projektion / Aufwickeln.



- *.BMP
- *.PNG
- *.JPEG
- *.TIFF

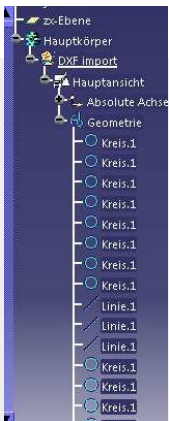
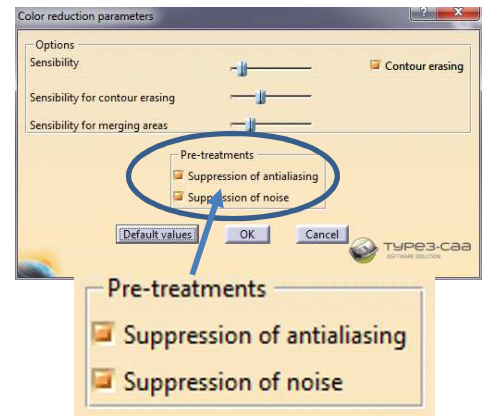


5 Wenn ich Farbbitmaps verwende, warum sollte ich eine "Farbreduktion" verwenden?

Alle Farben werden automatisch erkannt und gelistet. Sie haben die Möglichkeit, Farben zu verschmelzen oder die entsprechenden für die Vektorisierung auszuwählen.

Sie können naheliegenden Farben verschmelzen, wodurch die ursprüngliche Anzahl der Farben reduziert wird. Die Schärfe der Winkel in Konturen zwischen 2 Farben kann durch die Option "Rauschfilterung" definiert oder ignoriert werden.

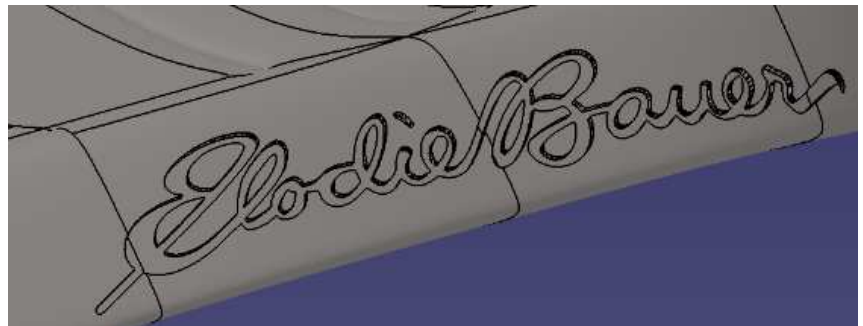
HINWEIS: Für zusätzliche grafische Anforderungen, wie z. B. genaue Knotenpunktbearbeitung, fragen Sie bitte nach unseren weiteren Softwarelösungen: TYPEEDIT. Kombiniert mit dem „Gateway“- Paket, erweitert es die 2D- Grafikfähigkeiten und ermöglicht das Kopieren/ Einfügen von/ zu TYPEEDIT und CATIA V5 & 3DEXPERIENCE.



For same artwork:

Left: DXF import, showing dozens of lines.

Right: creation with Type3 CAA: just the 2 required curves!



Mehr Fragen? Zögern Sie nicht, uns für Videos, Testlizenz, ein Angebot oder eine Einladung zum nächsten Webinar zu kontaktieren! Unsere E-Mail-Adresse sales@type3.com

Über die Gravotech Gruppe

Die Gravotech Gruppe ist weltweit führend in der Entwicklung, Herstellung und dem Vertrieb von innovativen Lösungen für das Gravieren, Markieren und künstlerisches Modellieren.

Das Angebot umfasst vier Marken: Type 3, Propen, Technifor und Gravograph. Diese Marken umfassen vier Schlüsseltechnologien (Laser, mechanisches Gravieren, Anreißern und Mikroperkussion), ergänzt durch eine breite Palette von Verbrauchsmaterialien und Softwarelösungen.

Mit Sitz in der französischen Region Lyon hat Gravotech über 900 Mitarbeiter in über 100 Ländern. Die Gruppe verfügt über ein großes internationales Netzwerk: 29 Tochtergesellschaften und 300 Distributoren arbeiten zusammen mit ihrem 60.000 internationalen Kunden und unterstützen sie mit ihren lokalen oder globalen Fragen.

Type 3 

PROPEN 

TECHNIFOR 

GRAVOGRAPH 