

3D-Tool V12 Schnellreferenz : 3D-Modus

Das Ribbon-Menü im 3D-Modus

Modus: Zwischen 3D und 2D umschalten

Zoom: Das Modell in der Anzeige vergrößern und verkleinern

Anzeige: Darstellungsart und Anzeige verändern

Orientierung: Die Ausrichtung des Modells in der Ansicht ändern

Werkzeuge: Werkzeuge für Querschnitt, Messen/Markieren, Einfärben, Explodieren

Werkzeugkasten: Werkzeugkasten für Platzierung, Analyse, Vergleich und Reparatur

Präsentation: Animationen erzeugen, abspielen und im Vollbildmodus präsentieren

Modellbaum: Befehle und Funktionen für die Modelle, Baugruppen und Teile im Modellbaum

Die Schnellzugriffleiste

- Datei öffnen
- Szene schließen
- Speichern
- Viewer veröffentlichen (*.exe)
- 3D-PDF veröffentlichen (*.pdf)
- Drucken
- JPEG-Bild erzeugen (*.jpg)
- Schnappschuss in Zwischenablage

Die Schnellzugriffleiste (Zusätzlich):

- 3D
- 2D
- Alles einpassen
- Ansicht ausrichten
- Querschnitt
- Messen Markieren
- Einfärben
- Explodieren
- Platzierung
- Werkzeug Analyse
- Modell-Info
- Modelle vergleichen
- Wandstärkenanalyse
- Animation
- Vollbild
- Definierte Ansichten Show
- Animation abspielen
- Hilfe
- Menü ausblenden

Der Modellbaum

Baugruppen und Teile aus- und einblenden und für weitere Aktionen auswählen.

- Modell aktiv / inaktiv
- Baugruppe erweitern / zuklappen
- Baugruppe sichtbar / ausgeblendet
- Teil sichtbar / ausgeblendet

Definierte Ansichten

Die Lage und Orientierung des Modells zusammen mit allen Anzeigeeinstellungen speichern.

- Hauptansicht (Alles einblenden)
- < Vorherige Definierte Ansicht
- > Nächste Definierte Ansicht
- Definierte Ansicht speichern
- Ansicht zurücksetzen

Ausgewählte Teile ändern

Die im Modellbaum ausgewählten Teile und Baugruppen ein-/ausblenden und ihre Darstellung ändern.

- Auswahl einblenden
- Auswahl ausblenden
- Nur Auswahl anzeigen
- Rückgängig Ein/Ausblenden
- Alles einblenden
- Alles ausblenden
- Modellbaum durchsuchen
- Farbe der Teile ändern
- Schattierte Teile
- Schattierte Teile mit Kanten
- Drahtgitter-Teile
- Teiledarstellung zurücksetzen
- Teiletransparenz ein
- Teiletransparenz aus

Beleuchtung / Hintergrund

Die Beleuchtungsrichtung ändern zum Verbessern von Kontrasten.

Die Farbe des Hintergrunds zwischen *Weiß* und *Normal* umschalten.

Mausaktionen

- Drehen
- Verschieben
- Zoom
- Kontextmenü
- Teileauswahl + Auswahl in Tools
- Multi-Auswahl

Touchbedienung

- Drehen
- Verschieben
- Zoom
- Kontextmenü
- Teil wählen

3D-Maus

Tastenfunktion: Ansicht einpassen

Querschnitt

In kleinen Schritten verschieben
In großen Schritten verschieben
Position eingeben
In kleinen Schritten verschieben
In großen Schritten verschieben
Drehwinkel eingeben
Angezeigte Seite
Schließen

Schnittebene wählen
Position/Ausrichtung am Modell wählen
Schnittposition verschieben
Schnittposition drehen
Nur Schnitt zeigen
Querschnittsoptionen

Querschnittsoptionen

- Alle Teile schneiden
- Querschnitt als DXF exportieren
- Querschnittskontrollen anzeigen
- Schnitt füllen
- Schnittlinie

* Um ein Teil ungeschnitten anzuzeigen, mit der rechten Maustaste auf das Teil klicken und **Querschnitt an/aus** wählen.

Messen / Markieren

Bemaßungen, Anmerkungen und Bilder einfügen.

Messen und Markieren

Abstand / Winkel
Abstand
Abstand in X-Richtung
Abstand in Y-Richtung
Abstand in Z-Richtung
Abst./Winkel zur XY-Ebene
Abst./Winkel zur XZ-Ebene
Abst./Winkel zur YZ-Ebene
Kantenlänge
Box
Wandstärke
Freiraum

Radius
Durchmesser

Notiz
Modellinfo - Notiz
Teileinfo - Notiz

Hintergrundbild/-text

Radius: 1.500
Abstand: 4.000
Vorselektierter Messbezug
Ausgewählte Bemaßung

Einfärben

Modelle, Teile und Flächen einfärben.

Einfärben

Automatische Farbe
Modelle
Teile
Flächen

Manuelle Farbe
Farbe
Einzelauswahl
Auswahlrechteck

Manuelle Farbe

- Farbe aus Palette wählen
- Farbe am Modell wählen
- Sofort einfärben per Einzelauswahl
- Flächen, Kurven oder PMI
- Dreieck
- Plane Fläche
- Verbundene Dreiecke
- Nach Farbe
- Einfärben per Auswahlrechteck
- Dreiecke
- Kurven
- PMI
- Auswahl einfärben
- Auswahl zurücksetzen

Automatische Farbe

- Modelle: Alle Modelle automatisch einfärben
- Teile: Alle Teile automatisch einfärben
- Flächen: Alle Flächen automatisch einfärben

Explodieren

Eine explodierte Ansicht des Modells erstellen.

Baugruppen explodieren

Auswahlmodus
Maus
Modellbaum

Bewegungsrichtung
x y z

Verschieben
Schließen

Manuell explodieren

- Auswahlmodus
Teile in 3D-Ansicht oder im Modellbaum auswählen
- Teile verschieben
- Teile drehen
- Position von anderem Teil kopieren
- Position zurücksetzen

Automatisch explodieren

- Alle oder ausgewählte Baugruppe explodieren
- Ausgewählte Baugruppe in X,Y oder Z-Richtung explodieren
- Teile aus übergeordneter Baugruppe bewegen
- Auf gemeinsames Explosionszentrum od. Ursprung rücksetzen

Das Ribbon-Menü im 2D-Modus

File 3D-Modus 2D-Modus Optionen Hilfe

Modus: 3D, 2D (Aktiviert)

Zoom: Vorherige Ansicht, Vergrößern, Verkleinern, Alles einpassen

Anzeige: Schwarz/Weiße Linien, Dünne Linien

Präsentation: Vollbild, Definierte Ansichten Show, Animation abspielen

Menü ausblenden

Zwischen 3D und 2D umschalten

Die Zeichnung in der Anzeige vergrößern und verkleinern

Die Darstellung der Linien ändern

Animationen abspielen und im Vollbildmodus präsentieren

Die Schnellzugriffleiste

- Datei öffnen
- Szene schließen
- Speichern
- Viewer veröffentlichen (*.exe)
- 3D-PDF veröffentlichen (*.pdf)
- Drucken
- JPEG-Bild erzeugen (*.jpg)
- Schnappschuss in Zwischenablage

Mausaktionen

- Verschieben
- Zoom
- Auswahl in 2D-Tools

Touchbedienung

- Verschieben
- Zoom
- Auswahl in 2D-Tools

3D-Maus

- Tastenfunktion: Ansicht einpassen

Die Layerliste

- Layer aus- und einblenden.
- 3D-Tool Bemaßungen
- 3D-Tool Rotstift-Markierungen
- Layer eingeblendet / ausgeblendet

Definierte Ansichten

- Die Lage und Orientierung des Modells zusammen mit allen Anzeigeeinstellungen speichern.
- Hauptansicht (Alles einblenden)
- < Vorherige Definierte Ansicht
- > Nächste Definierte Ansicht
- Definierte Ansicht speichern
- Ansicht zurücksetzen

Die Schnellzugriffleiste (aus dem Ribbon-Menü):

- Doppelte Breite der Infoleiste
- Infoleiste aus- und einblenden
- Breite ändern

2D-Funktionen und Werkzeuge

Nur Ansicht

- Layer aus-/einblenden
- Alle Layer einblenden
- Alle Layer ausblenden

Messen

- Abstand
- Winkel
- Radius
- Durchmesser
- X-Abstand
- Y-Abstand
- Linienlänge
- Winkel durch 4 Punkte

Markieren

- Pfeil
- Skizze
- Kreis
- Rechteck
- Oval
- Wolke
- Text einfügen
- Bild einfügen

2D-Werkzeuge

- Die ausgewählten Elemente löschen
- Die ausgewählten Elemente einfärben
- Die ausgewählten Elemente verschieben
- Die ausgewählten Elemente skalieren
- Textelemente ändern

Hintergrund

Den Hintergrund der 2D-Zeichnung ändern. Schwarz, Weiß oder Benutzerdefiniert.

Zur Auswahl einer benutzerdefinierten Farbe auf die Schaltfläche klicken.

3D-Tool V12 Schnellreferenz : 3D-NativeCAD Converter

Unterstützte 3D-Konvertierungen

CATIA, Pro/E, Creo, Inventor, SolidWorks, SolidEdge
 UG/NX, X_T, X_B, JT, STEP, IGES, VDA, SAT

↓

CATIA V4/V5, X_T, STEP, IGES, VDA, SAT, SAB, STL

Modellbaumfunktionen

Funktionen, die alle Baugruppen und Teile im Modellbaum betreffen.

- Alle Baugruppen erweitern
- Alle Baugruppen zuklappen
- Alle Teile einschalten
- Alle Teile ausschalten

Der Modellbaum

Zum Aus- und Einschalten von Baugruppen und Teilen auf deren Symbole klicken:

- Baugruppe eingeschaltet
- Baugruppe ausgeschaltet
- Teil eingeschaltet
- Teil ausgeschaltet

- 1. Datei öffnen**

Den *Datei öffnen* Dialog aufrufen.
- 2. Ausgabeformat auswählen**

Das Dateiformat und die Ausgabeversion einstellen. Den Dateipfad/Dateiname der Ausgabedatei ändern.
- 3. Konvertierungsoptionen auswählen**

Kurven konvertieren, Healing aktivieren, Log-Datei, etc. Konfigurationen lesen für SolidWorks und Pro/E Creo.
- 4. Alle konvertieren**

Das komplette Modell wird konvertiert.

The screenshot shows the 3D-NativeCAD Converter application window. It includes a menu bar with 'Optionen' and 'Hilfe'. The main area is titled 'Konvertiere CAD Teil oder Baugruppe in eine CATIA V5R19 Datei'. It features several sections: 'Zu konvertierende Datei:' with a file path and a 'Datei öffnen' button; 'Ausgabedatei:' with a file path and an 'Ausgabeformat' button; 'Format:' set to 'CATIA V5' and 'Version:' set to 'V5R19'; 'Formatspezifische Optionen:' with a checked 'CatiaV5: Hybrid Design verwenden' option and a 'Konfigurationen und vereinf. Darstellungen lesen für SolidWorks + Pro/E Creo' button; 'Optionen:' with checkboxes for 'Konvertiere Ausblendete', 'Konvertiere Kurven', 'Konvertiere Punkte', 'Healing', and 'Erstelle Log-Datei'; and two main action buttons: 'Alle konvertieren' and 'Teile und Baugruppen auswählen'. A separate window on the right shows a 'Auswahl der zu konvertierenden Teile' tree view with a 'Auswahl abbrechen' button. Yellow callout boxes link these interface elements to the numbered steps and descriptive text on the left.