



Creo Elements/Direct alphacam Standards 3D/2D

Modeling Standards 3D und 2D

von Michael Volk

Die alphacam - Standards Modeling wurden mit dem Ziel entwickelt, Konstruktionsabläufe mit Creo Elements/Direct Modeling zu beschleunigen und Aufgaben in Annotation zu vereinfachen.

Modeling Standards 3D

Totale Integration in die Standard Benutzeroberfläche von Modeling. Die alphacam Onlinehilfe bietet einen Überblick über alle Funktionen mit Schaubildern und Beispielen.

Konstruktionshilfen

nützliche Funktionen die den Konstruktionsprozess beschleunigen, sowie Aufgaben vereinfachen.

Werkstoffeigenschaften / Werkstoffdaten

Werkstoffe werden an Konstruktionsteile übertragen und können abgefragt werden. Werkstoffart, DIN – Bezeichnung, Festigkeit und Farben werde damit zugewiesen und können im Konstruktionsprozeß ausgewertet werden. Die Werkstoffe werden in Tabellen verwaltet die kundenspezifisch angepasst und erweitert werden können, mit Anbindung an ModelManager.

Teilebrowser

Verwaltung von firmeneigenen Normteilen, Wiederholteile und Baugruppen. Graphische Benutzeroberfläche mit Vorschaubildern, einfaches erweitern der Dateiordner, Laden mit einfachen Positionieroptionen. Gemeinsamer Datenpool der gespeicherten Elemente auf dem Server bei Mehrplatzinstallationen, sowie Modelmanagerintegration.

Erstellung von Bohrtabellen

Gewinde, Senkungen, Sackloch-, Startbohrungen, usw... Die Bohrtabellen sind über .XML – Files individuell und firmenspezifisch anpassbar. Erweiterung der Bohrtabellen für die CAM-Kopplungen, CAM – Express, und MECANIC. Optimales zusammenarbeiten zwischen Konstruktion und Fertigung durch die mögliche Übertragung der fertigungsrelevanten Daten.

alphacam – DIN - und Normteile

Stifte, Schrauben, Muttern, Werkzeugzubehör. Permanente Erweiterung, einfachste Integration neuer Normteile. Eingabe von neuen oder ergänzenden Werten über einen Tabelleneditor.

Federerstellung

Erzeugung von Federn mit verschiedenen Querschnitten und konfigurierbaren Tabellen.

Modeling Annotation Standards 2D

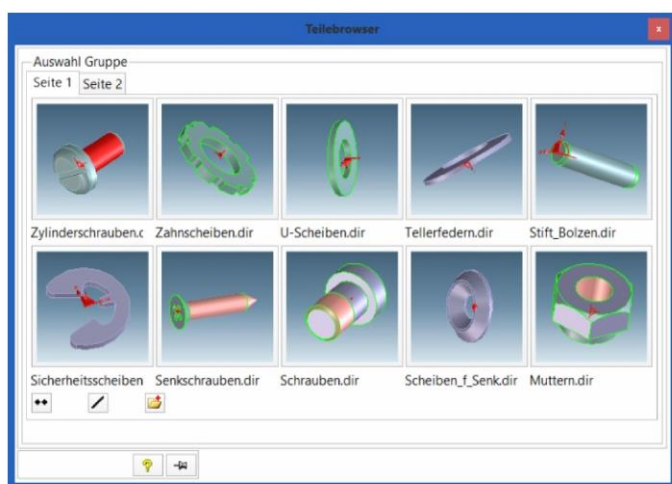
Automatisches ableiten von 2D – Zeichnungen in Annotation.

Die Größe der Baugruppe ist unbegrenzt. Die Platzierung der Ansichten, die Aktualisierung, sowie das Erstellen der Blätter erfolgt automatisch. Die erstellten Blätter werden nummeriert. Die Zeichnungsnummer, sowie schon bekannte Daten, werden in den Schriftkopf des Zeichnungsrahmens automatisch übertragen, Dazu ist keine Datenbank erforderlich.

Erstellen von Bohrplänen in Annotation

Die intelligenten Bohrungen, Gewinde, Senkungen, Startbohrungen, etc. werden nach der Abfrage in einer Tabelle automatisch erfasst.

Nach dem ändern, werden bei vorhandenen Bohrplänen Positionen neu vergeben, gelöscht und der Bohrplan kpl. aktualisiert. Verschiedene Ausgabe – und Darstellungsmöglichkeiten der Bohrtabellen sind möglich.



Teilebrowser mit gespeicherten Schrauben. Anpassung durch den Kunden und Speichern eigener Teile möglich.



Modeling Annotation Standards 2D

Weitere Funktionen

Automatisches oder manuelles Ausfüllen des Schriftkopfes im Zeichnungsrahmen.

Koordinatentabellen, automatisches Knicken bei der Koordinatenbemassung, und viele weitere praxisgerechte Softwaretools die permanent erweitert werden, ergänzen Modeling zu einem führenden Konstruktionssystem.

Stücklistenmodul zur Erstellung einer Konstruktionsstückliste. Die Standardfunktionen von Creo Modeling wurden erweitert und angepasst. In einem Stücklisteneditor kann mit Filterfunktionen die Stückliste bearbeitet werden. Die Konstruktionsteile werden automatisch nummeriert und auf Wunsch sortiert. Die Ausgabe erfolgt auf der Zeichnung und in verschiedenen Dateiformaten.

Automatisches Plotten

Diese Funktion speichert alle Blätter einer Zeichnung in einen Ordner oder gibt die Blätter auf den vorhandenen Druckern oder Plottern aus.

Aktuell werden die Ausgabeformate: DXF; DWG; IGES; MI; PDF; Laserjet und DesignJet unterstützt. Die Orientierung (Quer- oder Hochformat) wird automatisch ermittelt. In einer Konfigurationsdatei können die Druckerziele eingestellt werden.

Anbindung

Stücklisten und Bohrpläne können an Excel © ausgegeben werden. Hierzu können Sie eigene Excelvorlagen erstellen und diese individuell einbinden.

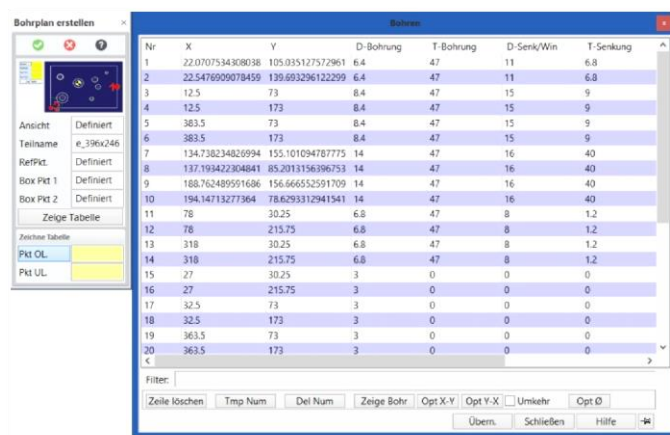
Voraussetzungen

- Creo Elements/Direct Modeling u. Annotation
- Creo Elements/Direct Model Manager, nur bei gewünschter Anbindung an eine Datenbank.

Plattformvoraussetzungen

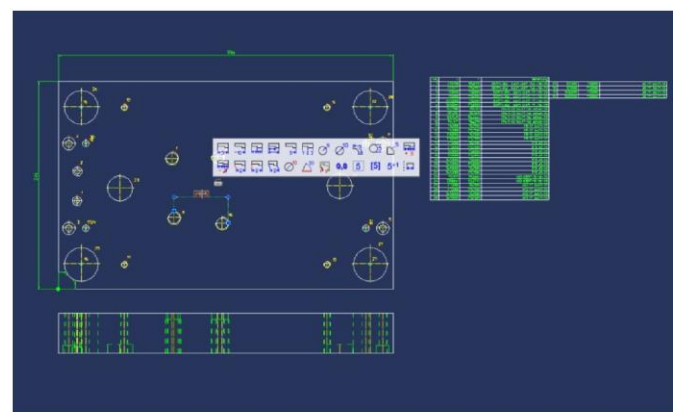
Die Software läuft auf derselben Plattform wie Creo Elements/Direct Modeling oder Drafting.

- Windows® 7 Ultimate, Enterprise, Business und Home Premium (32-Bit- und 64-Bit-Editionen)
- Windows® 8/8.1/10 Ultimate, Enterprise, Business und Home Premium (32-Bit- und 64-Bit-Editionen)



Nnr	X	Y	D-Bohrung	T-Bohrung	D-Senk/Win	T-Senkung
1	22.0707534308038	105.035127572961	6.4	47	11	6.8
2	22.5476909078459	139.693296122299	6.4	47	11	6.8
3	12.5	73	8.4	47	15	9
4	12.5	173	8.4	47	15	9
5	383.5	73	8.4	47	15	9
6	383.5	173	8.4	47	15	9
7	134.738234826994	155.101094787775	14	47	16	40
8	137.193422304841	85.2013156396753	14	47	16	40
9	188.762489591686	156.666552591709	14	47	16	40
10	194.14713277364	78.6293312941541	14	47	16	40
11	78	30.25	6.8	47	8	1.2
12	78	215.75	6.8	47	8	1.2
13	318	30.25	6.8	47	8	1.2
14	318	215.75	6.8	47	8	1.2
15	27	30.25	3	0	0	0
16	27	215.75	3	0	0	0
17	32.5	73	3	0	0	0
18	32.5	173	3	0	0	0
19	363.5	73	3	0	0	0
20	363.5	173	3	0	0	0

Erstellen eines Bohrplanes



Angepasste Miniboolbars auch für die alphacam Module

Die alphacam – Standards Modeling werden kontinuierlich erweitert. Die aus der Konstruktionspraxis eingehenden Erweiterungen und Verbesserungen von Anwendern werden programmiert und in zukünftige Updateversionen eingebracht.

Weitere Informationen:

<http://alphacam.biz/>

Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte dieser Seiten werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt und beinhalten keinerlei Gewährleistung, Verpflichtung, Bedingung oder Angebot seitens alphacam. Änderungen der Informationen vorbehalten. Alle anderen Produkt - oder Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.