

Arbortext® IsoDraw CADprocess

Technische Illustrationen und Animationen aus 3D-Konstruktionen automatisch erstellen und verbessern

Automatisieren Sie die direkte Erstellung von hochwertigen technischen 2D- und 3D-Illustrationen und -Animationen aus Konstruktionsdaten. Aktualisieren Sie die Illustrationen und Animationen bei Konstruktionsänderungen automatisch.

Wenn Sie heute Standard-Grafiktools für die Erstellung technischer Illustrationen verwenden, muss häufig mit großem Zeitaufwand Geometrie neu gezeichnet werden, die bereits im Konstruktionsprozess mit CAD-Tools erstellt wurde. Arbortext IsoDraw CADprocess stellt eine unentbehrliche Ergänzung Ihrer CAD-Tools dar. Mit dieser leistungsstarken Anwendung steht Illustratoren ein benutzerfreundliches Spezial-Tool zur Verfügung, mit dem 3D-Modelle bearbeitet und hochwertige technische Illustrationen direkt aus den CAD-Modellen erstellt werden können. Dadurch werden die CAD-Konstrukteure entlastet. Durch Verknüpfung der Illustrationen und Animationen mit dem ursprünglichen 3D-Modell und automatische Anpassung bei Konstruktionsänderungen ermöglicht es Arbortext IsoDraw CADprocess den Unternehmen, ihre umfassenden CAD-Daten zu nutzen, um Dokumente schneller zu entwickeln, das Risiko zu verringern und die Time-to-Market zu verkürzen.

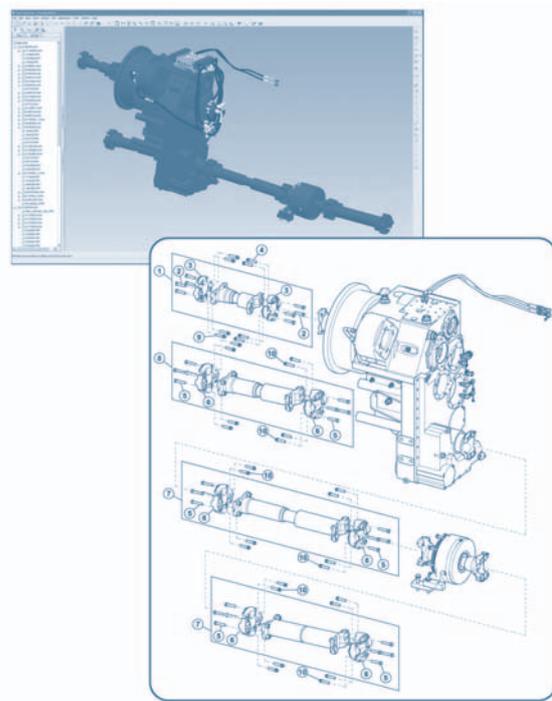
Hauptvorteile

Höhere Produktivität

- Keine Neuerstellung von Illustrationen, da hochwertige technische Illustrationen direkt aus den CAD-Modellen erstellt werden können
- Geringere Ressourcenbelastung der Konstruktionsabteilung: Illustratoren können das Modell beliebig drehen und ausrichten und sind nicht mehr auf einen CAD-Konstrukteur angewiesen
- Unabhängigkeit für die technischen Illustratoren dank eines benutzerfreundlichen Tools zur Bearbeitung des 3D-Modells
- Ein einziges Tool für alle Anforderungen im Bereich technische Illustrationen und Animationen

Niedrigere Kosten

- Verringerung des Zeitaufwands für die Erstellung hochwertiger technischer Illustrationen von mehreren Stunden auf wenige Minuten
- Geringere Kosten für die Unterstützung und Verwaltung von vorhandenen Illustrationen
- Minimale Trainingskosten und Anlaufzeit dank einer intuitiven Benutzeroberfläche, Einarbeitung neuer Illustratoren innerhalb von Tagen



Arbortext IsoDraw CADprocess erstellt hochwertige technische Illustrationen direkt aus CAD-Daten.

Kürzere Time-to-Market-Zyklen

- Wegfall von Engpässen in den Illustrationsprozessen, da die Illustratoren 3D-CAD-Daten zur Erstellung von Illustrationen selbst bearbeiten können und nicht darauf angewiesen sind, dass die CAD-Konstrukteure alle Arbeiten an 3D-Daten für sie durchführen
- Möglichkeit der parallelen Entwicklung von technischen Dokumenten und Konstruktionen, Verknüpfung von technischen Illustrationen und Animationen mit Konstruktionen und automatische Neuerstellung von Illustrationen und Animationen bei Änderungen an den CAD-Dateien durch die Integration mit Pro/ENGINEER und/oder ProductView oder durch die Übertragung in mehreren unterstützten Formaten
- Automatische Vorbereitung von Illustrationen für die Erstellung in mehreren Formaten und für die Bereitstellung als Print- oder elektronische Ausgabe

Hauptvorteile (Forts.)

Vollständig kompatibel mit vorhandenen Tools

- Direkte Integration mit Pro/ENGINEER. Unterstützung für eine Vielzahl von CAD-Formaten durch Standardformate, wie z.B. IGES, DWG, VRML, OBJ, STEP, VDA, SAT oder Parasolid. Zusätzliche Unterstützung für die ProductView Formate oled, pvs, pvz, eds und edz
- Unterstützung aller Industriestandards für technische Illustrationen, einschließlich: S1000D (Luft-/Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie) ATA, J2008 (Automobilindustrie) und CALS (Verteidigungsindustrie)
- Unterstützung der W3C-Standards (Worldwide Web Consortium) für Illustrationen im Internet (WebCGM, WebCGM 2.0, SVG und PNG)

Features

Import von 3D-Konstruktionsdaten

Arbortext IsoDraw CADprocess unterstützt native Pro/ENGINEER Dateien, ProductView Dateien und andere 3D-CAD-Dateien durch verschiedene unterstützte Formate, einschließlich: IGES, DWG, DXF, VRML, OBJ, STEP, VDA, SAT oder Parasolid. Ein CAD-Konstrukteur kann eine vollständige Baugruppe in eine Datei exportieren, die dann mit Arbortext IsoDraw CADprocess importiert wird. Der Illustrator kann entscheiden, welche Baugruppen oder Komponenten enthalten sein sollen. Die 3D-Datei kann schrittweise in einzelne Ersatzteilillustrationen aufgeteilt werden. Das war bisher die Aufgabe der CAD-Konstrukteure.

Bearbeitung von 3D-Daten

Arbortext IsoDraw CADprocess umfasst eine Reihe von Tools für die Bearbeitung von 3D-Daten: Explodieren entlang der Achsen, Abtrennen, Rotieren, Spiegeln, Kopieren, Skalieren usw. Die Benutzeroberfläche ist äußerst intuitiv und auch ohne Konstruktionskenntnisse leicht erlernbar. Neu angelegte Illustrationen sind innerhalb von wenigen Tagen voll einsatzfähig.

Automatische Erstellung von 2D- und 3D-Illustrationen aus CAD-Daten

Arbortext IsoDraw CADprocess entfernt verdeckte Kanten, legt die Linienstärke gemäß den Anforderungen fest und optimiert die Elemente im CAD-Modell. Außerdem werden einzelne Liniensegmente in Bézierkurven oder Ellipsen konvertiert und geglättet, um die Dateigröße zu verringern (für die elektronische Bereitstellung erforderlich) und Elemente kompakter zu packen und die Bearbeitung zu vereinfachen. Arbortext IsoDraw CADprocess behält die Baugruppenstrukturinformationen bei, damit die Benutzer Komponenten direkt in der Illustration identifizieren können.

Erstellung von 2D- und 3D-Animationen

Eine einfache Benutzeroberfläche ermöglicht die schnelle Erstellung von 2D- und 3D-Animationen oder eine Kombination aus beiden Arten. Außerdem können vorhandene 2D- und 3D-Animationen importiert und für die Erstellung hochwertiger Animationen genutzt werden.

Automatische Aktualisierungen von Illustrationen

Illustrationen aus CAD-Dateien können bei Änderungen der ursprünglichen Konstruktion automatisch aktualisiert werden. Aus diesem Grund können Sie früher mit der Erstellung der Dokumentation beginnen, weil die Illustrationen bei jeder Konstruktionsänderung aktualisiert werden.

Vorbereitung für die elektronische Bereitstellung

In Arbortext IsoDraw CADprocess erstellte Legenden können zur Unterstützung der grafischen Navigation ganz einfach in Hotspots konvertiert werden. Über Hotspots wird der Leser direkt zur relevanten Baugruppen- oder Teileliste weitergeleitet, indem er einfach in einer Illustration auf eine Baugruppe klickt. Arbortext IsoDraw CADprocess erstellt automatisch Objektinformationen mit einem Hotspot für jede Komponente. Der Leser kann die entsprechenden Informationen in der Teileliste anzeigen, indem er auf die Baugruppe im elektronischen Ersatzteilkatalog klickt.

Hochwertige Filter für alle wichtigen Grafikformate

Arbortext IsoDraw CADprocess unterstützt alle wichtigen Grafikformate: WebCGM, CGM, SVG, PNG, JPEG, DWG, IGES, DXF, HPGL, Adobe Illustrator, WMF, EPS, TIFF, PICT, PCX, BMP, CALS Raster, Textauszug, Interleaf ASCII und FrameMaker MIF.

Umfassende Arbortext IsoDraw Foundation Tools und Funktionen

Arbortext IsoDraw CADprocess enthält den gesamten Funktionsumfang von Arbortext IsoDraw Foundation für die Neuerstellung und/oder Bearbeitung von hochwertigen technischen Illustrationen. Zu den Funktionen gehören unter anderem spezielle Tools für perspektivisches Zeichnen, die automatische Anwendung dicker/dünnere Linien, eine Standard-Teilebibliothek und ausgezeichnete Filter für alle wichtigen Grafikformate.

Integrale Lösung für technische Dokumente

Arbortext IsoDraw CADprocess ist eine wesentliche Komponente des Produktentwicklungssystems und des Dynamic Publishing Systems von PTC. Die beiden integralen Systeme von PTC bauen auf einer Architektur auf, die einfach zu implementieren und zu integrieren ist, und bieten umfassende Funktionen für den gesamten technischen Dokumenterstellungsprozess.

Nahtloses Upgrade von Arbortext IsoDraw Foundation

Das Upgrade auf die umfassenden Funktionen von Arbortext IsoDraw CADprocess ist mit Hilfe von Arbortext IsoDraw 3D Extension nahtlos möglich.

Info

Weitere Informationen zu Arbortext IsoDraw und anderen Arbortext Produkten, zum Produktentwicklungssystem und zum Dynamic Publishing System von PTC finden Sie unter:

www.ptc.com/go/arbortextproducts

Copyright © 2007, Parametric Technology Corporation (PTC). Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte dieser Seiten werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt und beinhalten keinerlei Gewährleistung, Verpflichtung, Bedingung oder Angebot seitens PTC. Änderungen der Informationen vorbehalten. PTC, das PTC Logo, The Product Development Company, Arbortext, das Arbortext Logo, Arbortext IsoDraw CADprocess, Pro/ENGINEER, Wildfire, Windchill und alle PTC Produktnamen und Logos sind Marken oder eingetragene Marken von PTC und/oder Tochterunternehmen in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Alle anderen Produkt- oder Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.