

Arbortext® IsoDraw®

Twórz szybko profesjonalne ilustracje techniczne połączone z danymi CAD, używając jednego, prostego rozwiązania.

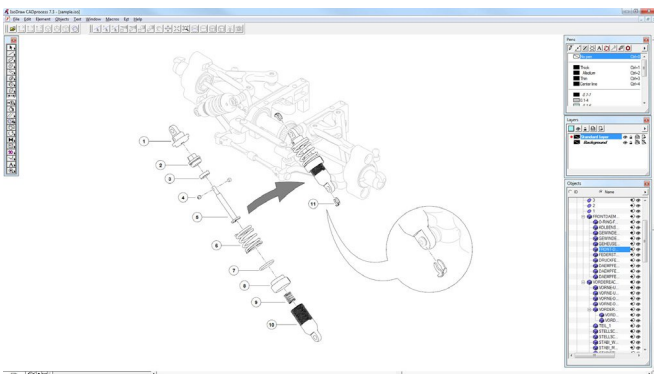
Przyspiesz proces tworzenia i aktualizowania wysokiej jakości ilustracji technicznych i animacji, używając Arbortext IsoDraw. Ilustracje możesz tworzyć, używając oryginalnych danych CAD 3D i 2D, żeby zoptymalizować informacje o produkcie i wsparciu, takie jak instrukcje montażu/demontażu, katalogi części, podręczniki dla operatorów i serwisantów, dokumenty szkoleniowe i wiele innych.

Do przygotowania ilustracji technicznych i inteligentnych grafik możesz z łatwością wykorzystać cenne dane 2D i 3D z systemów CAD. Co więcej Arbortext IsoDraw daje Ci unikatową możliwość zachowania asocjatywnego połączenia z danymi CAD w czasie rzeczywistym, co upraszcza aktualizowanie ilustracji i animacji po wprowadzeniu w projekcie zmiany konstrukcyjnej.

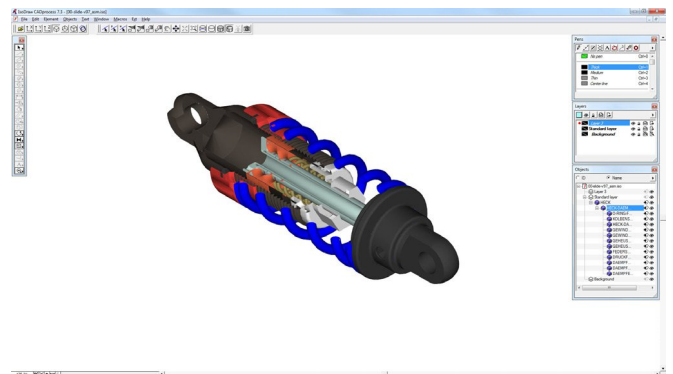
Korzyści

Twórz szybko wysokiej jakości ilustracje i animacje, używając rzeczywistych danych CAD

- Wykorzystaj bogate, oryginalne dane CAD do szybkiego opracowania 2D i 3D ilustracji i animacji.
- Zadbaj o aktualność ilustracji technicznych i animacji dzięki asocjatywnym połączeniom z rzeczywistymi danymi projektowymi.
- Wprowadź równoległe projektowanie produktu i opracowywanie publikacji technicznych, zawierających ilustracje aktualizowane w czasie rzeczywistym.
- Korzystaj w jednym dokumencie z wielu różnych rodzajów danych, takich jak 2D, 3D, grafika rastrowa i animacje.



Twórz ilustracje sterowane danymi CAD, które zachowują asocjatywność z oryginalnymi danymi inżynierskimi i przekazują jednoznaczne procedury serwisowe, używając ilustracji, by poprawić ich jasność przekazu.



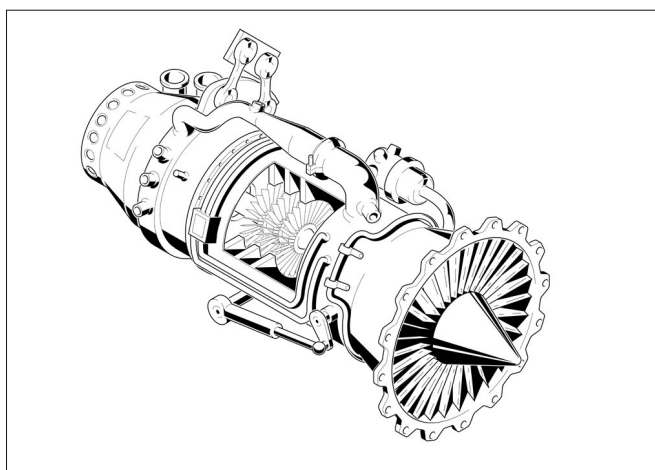
Manipuluj danymi 3D, żeby stworzyć wycięcie przedstawiające dokładną część albo kilka komponentów.

Popraw działanie produktu

- Zadbaj o synchronizację dokumentacji produktu z odnośnikami do aktualnego projektu, utrzymując aktualne i istotne informacje o produkcie.
- Zyskaj przewagę nad konkurencją we wprowadzeniu na rynek informacji o produkcie, tworząc więcej ilustracji w krótszym czasie.
- Przekazuj jednoznaczne procedury serwisowe i twórz dokładniejsze katalogi części, używając ilustracji, by poprawić przejrzystość, zmniejszyć liczbę błędów i zwiększyć zadowolenie klientów.

Zminimalizuj koszty tworzenia ilustracji

- Zwiększ produktywność tworzenia ilustracji o ponad 30% – bez znajomości narzędzi CAD.
- Zmniejsz wysokie koszty tłumaczeń, używając zamiast skomplikowanego tekstu wysokiej jakości ilustracji interaktywnych.
- Przygotuj – automatycznie – ilustracje do opublikowania w wielu formatach, takich jak wydruk czy interaktywne media i strony internetowe, żeby wyeliminować kłopotliwe i pracochłonne zadania związane z formatowaniem.
- Wykorzystaj istniejące modele CAD i ilustracje, by zmodyfikować historyczne treści.



Arbortext IsoDraw oferuje czołowe w branży możliwości wykonania rysowanych ręcznie ilustracji lub animacji 2D i 3D.

Przestrzegaj firmowych i światowych norm przemysłowych dotyczących publikacji technicznych

- Wdrożenie interaktywnych elektronicznych podręczników technicznych (IETM) i publikacji (IETP).
- Standardy przemysłowe (S1000D, ATA, CALS, J2008)
- Standardy publikacyjne (W3C, WebCGM, SVG, PNG)

Funkcje

Arbortext IsoDraw Foundation

Arbortext IsoDraw Foundation – zaprojektowany dla ilustratorów technicznych – daje Ci wszystkie narzędzia niezbędne do tworzenia i dostarczania wysokiej jakości ilustracji zarówno tworzonych od podstaw, jak i na podstawie zdjęć lub z wykorzystaniem istniejących grafik. Funkcje widoku płaszczyzny poszerzają możliwości o tworzenie diagramów i schematów.

Narzędzia wyspecjalizowane do rysowania w perspektywie

Pracuj z różnymi specjalistycznymi funkcjami rysunkowymi, takimi jak wyrównanie elementów do perspektywy siatki, obrót i odbicie – eleganckie rozwiązanie jednego z najcięższych wyzwań rysunkowych: odszukanie i tworzenie elips. Arbortext IsoDraw zawiera wiele wszechstronnych narzędzi rzutowania do przenikania krzywych lub manipulowania widokami perspektywy.

Narzędzie do tworzenia odnośników

Uprość swoją pracę, wykorzystując takie możliwości tworzenia odnośników, jak:

- Automatyczna zmiana numeracji po wprowadzeniu zmian.
- Swobodne definiowanie stylów.
- Automatyczne generowanie odnośników dla określonych obiektów lub grup.

Przygotowanie do doręczenia w formie elektronicznej

Odnośniki stworzone z pomocą Arbortext IsoDraw są automatycznie konwertowane na aktywne punkty wspomagające interaktywną nawigację graficzną. Aktywne punkty umożliwiają czytelnikom natychmiastowe „przeskoczenie” do odpowiedniej listy zespołu, listy części czy bardziej szczegółowej ilustracji przez proste kliknięcie punktu osadzonego w ilustracji. Arbortext IsoDraw automatycznie tworzy z aktywnym punktem informacje na temat każdego komponentu. Czytelnicy mogą następnie kliknąć odnośnik w elektronicznym katalogu części zapasowych i zobaczyć odpowiednią listę części.

Jeżeli chcesz publikować ilustracje 2D i 3D oraz animacje, zobacz dodatkowe informacje na temat Arbortext IsoView[®], który umożliwia przeglądanie i wchodzenie w interakcje z ilustracjami opublikowanymi w sieci.

Narzędzie do tworzenia wałów

Wygeneruj w kilka minut skomplikowane przekładnie o niestandardowych parametrach. W kilka sekund możesz dodać rowki wpustowe, koła zębate, zakończenia wałów i wiele innych szczegółów.

Język makr

Wykorzystaj rozbudowany język makr, żeby zautomatyzować procesy, poszerzyć możliwości oprogramowania i weryfikować projekty.

Praca z grafiką rastrową lub zdjęciami

Wykorzystaj stare grafiki, używając narzędzi Arbortext IsoDraw do obrysowywania zdjęć i filmów oraz wszechstronnego edytora grafiki rastrowej do przetwarzania skanowanych obrazów.

Wszechstronna biblioteka części standardowych

Zyskaj dostęp do ponad 2 200 widoków standardowych części i obrazów, takich jak dłonie i narzędzia, żeby wykonać zadanie lub stworzyć własne, unikatowe części. Wybrane części są umieszczane na ilustracji we właściwej orientacji, perspektywie i w odpowiednim rozmiarze.

Twórz animacje 2D i 3D

Szybko twórz animacje 2D, 3D lub mieszane, używając prostego interfejsu użytkownika, żeby podkreślić funkcje ilustracji lub animować procedury. Możesz importować i wykorzystać istniejące animacje 2D i 3D, żeby stworzyć wysokiej jakości animacje, używając intuicyjnego interfejsu. Zastosowane w oprogramowaniu podejście obiektowe do automatycznego łączenia parametrów animacji z oryginalną ilustracją umożliwia Ci łatwe eksportowanie i ponowne wykorzystywanie ilustracji i animacji.

Asocjatywne ilustracje

Stwórz asocjatywne połączenie między ilustracjami 2D i danymi CAD 2D oraz grafikami.

Arbortext IsoDraw CADprocess

Arbortext IsoDraw CADprocess poszerza możliwości Arbortext IsoDraw Foundation w zakresie opracowywania i łączenia z ilustracjami i animacjami oryginalnych danych CAD. Oto niektóre z tych dodatkowych możliwości:

Importowanie danych 3D

Na dowolnym etapie procesu projektowania konstruktor może zapisać kompletny zespół, który zostanie importowany do Arbortext IsoDraw CADprocess. Działając niezależnie, ilustrator może wybrać całe zespoły lub pojedyncze komponenty i stopniowo podzielić plik 3D na ilustracje pojedynczych części zapasowych – bez dodatkowej pomocy zespołu konstruktora CAD.

Oprogramowanie obsługuje natywne pliki Creo Parametric[®] i Creo View[™] oraz inne standardowe formaty CAD 3D, takie jak: IGES, DWG, DXF, VRML, OBJ, STEP, VDA, SAT czy Parasolid. Używając Creo View Adapters, Arbortext IsoDraw CADprocess obsługuje także formaty UniGraphics[®], SolidWorks[®], CATIA[®], JT[®] i IDEAS[®].

Automatyczne tworzenie ilustracji 2D i 3D na podstawie danych CAD

Arbortext IsoDraw CADprocess usuwa niewidoczne linie, ustawia wymagane grubości linii i optymalizuje elementy modelu CAD. Łączy też i wygładza za pomocą krzywych Beziery pojedyncze segmenty linii lub elipsy, żeby zmniejszyć rozmiar pliku wymagany przez format elektroniczny oraz zmniejszyć elementy i ułatwić ich edycję.

Arbortext IsoDraw CADprocess zachowuje informacje o strukturze zespołu, łącznie z aktywnymi punktami, umożliwiając użytkownikom zidentyfikowanie komponentów bezpośrednio w ilustracji i wykorzystywanie ilustracji do przekazania interaktywnych danych w formie elektronicznej.

Manipulowanie danymi 3D

Możesz manipulować danymi 3D, tworząc rozstrzelenia wzdłuż dowolnej osi, wycięcia, obroty, odbicia, kopie i skalowanie – nie zmieniając danych źródłowych. Interfejs użytkownika jest bardzo intuicyjny i prosty do opanowania, i nie wymaga znajomości zasad projektowania.

Zautomatyzuj aktualizowanie ilustracji

Ilustracje stworzone na podstawie jednego lub kilku plików CAD zachowuje połączenie z oryginalnymi plikami CAD, dzięki czemu można szybko i automatycznie zaktualizować istniejące ilustracje bez konieczności zaczynania pracy od początku. To połączenie umożliwia Ci wcześniejsze rozpoczęcie tworzenia dokumentacji, ponieważ można ją później zaktualizować o wprowadzone zmiany według uznania ilustratora.

Wysokiej jakości filtry dla wszystkich liczących się formatów graficznych

Arbortext IsoDraw CADprocess renderuje standardowe formaty graficzne, takie jak: WebCGM, XCF (XML), CGM w wersjach 1-4, SVG, PNG, JPEG, DWG, IGES, DXF, HPGL, Adobe Illustrator®, WMF, EPS, TIFF, PICT, PCX, BMP, CALS Raster, Text excerpt, Interleaf ASCII i MIF programu FrameMaker®. Pliki 3D można dodatkowo eksportować jako pliki IsoDraw .iso, .wrl lub .obj, a zawartość obiektów inteligentnych grafik występuje w formatach tekstowych lub XML wspieranych przez interaktywne standardy graficzne. Arbortext IsoDraw CADprocess eksportuje dane do formatów PDF, PDF 3D i U3D bez konieczności posiadania dodatkowego oprogramowania.

Opcjonalne możliwości Arbortext i oprogramowania PTC

Zarządzaj ilustracjami z oryginalnych plików CAD w systemie Windchill®

Integracja między Arbortext IsoDraw i systemem Windchill PDMLink® wprowadza najbardziej kompletny proces tworzenia asocjatywnych ilustracji, od oryginalnych danych CAD po dostarczenie informacji o produkcie. Windchill zarządza zależnościami między danymi źródłowymi i ich zastosowaniem w publikacjach na przestrzeni całego cyklu życia produktu. Z poziomu interfejsu Arbortext IsoDraw ilustratorzy mogą:

- przeglądać dane źródłowe, takie jak pliki CAD, obrazy i istniejące ilustracje,
- wczytywać dane źródłowe z systemu Windchill i manipulować nimi, żeby stworzyć nowe ilustracje lub zaktualizować istniejące,
- zarządzać w systemie Windchill natywnymi ilustracjami w formacie .cgm lub .iso, aby włączyć je do informacji technicznych o produkcie.

Wykorzystaj aktywne punkty w Arbortext Editor i Arbortext IsoDraw

- Stwórz w grafice jeden lub kilka aktywnych punktów i połącz je z dokładnymi lokalizacjami w odpowiednich dokumentach.
- Zdefiniuj aktywne punkty podczas tworzenia ilustracji w Arbortext IsoDraw.
- Otwórz ilustrację w Arbortext Editor, żeby umieścić aktywne punkty w dokumencie i powiązać je z treścią.
- Po opublikowaniu do formatu HTML wybierz aktywny punkt graficzny, żeby zostać przekierowanym do odpowiedniej treści związanej z określonym detalem ilustracji.
- Skonfiguruj jeden lub kilka odnośników w tekście HTML, żeby oznaczyć aktywne punkty na ilustracji.
- Wstaw odnośniki do żądanego tekstu i wybierz odpowiedni docelowy aktywny punkt, łącznie z inteligentną grafiką czy określonymi widokami ilustracji.
- W HTML-u wybierz tekst odnośnika, który wyświetli odpowiedni widok graficzny i/lub aktywny punkt.

Arbortext® IsoView®

Arbortext IsoView umożliwia czytelnikom oglądanie i wchodzenie w interakcje z ilustracjami technicznymi i animacjami 2D i 3D stworzonymi z pomocą Arbortext IsoDraw lub innych narzędzi do tworzenia ilustracji. Produkt ten obsługuje wszystkie rodzaje ilustracji technicznych i animacji: formaty rastrowe (np. JPEG, TIFF), formaty wektorowe (np. CGM), ilustracje i animacje 2D i 3D oraz statyczne i interaktywne grafiki. Arbortext IsoView obsługuje istotne standardy przemysłowe i jest de-facto standardową przeglądarką przemysłową plików CGM (Computer Graphics Metafile), wykorzystywaną w wielu gałęziach przemysłu. To interaktywne środowisko można skonfigurować i zintegrować z zewnętrznymi aplikacjami, wykorzystując rozbudowany interfejs programowania aplikacji (API).

Wsparcie systemowe i wymagania sprzętowe

Odwiedź [stronę wsparcia technicznego PTC](#), żeby uzyskać najnowsze informacje o wsparciu sprzętowym i wymaganiach systemowych.

Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź prodart.pl/oprogramowanie/ilustracje-techniczne lub [skontaktuj się z nami](#).

© 2016, PTC Inc. (PTC). Wszystkie prawa zastrzeżone. Przedstawione tu materiały mają charakter wyłącznie informacyjny, mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia i nie powinny być interpretowane jako gwarancja, zobowiązanie, warunek lub oferta ze strony PTC. PTC, logo PTC i wszystkie nazwy i logo produktów PTC są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi PTC i/lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej i w innych krajach. Wszystkie pozostałe nazwy produktów i firm są własnością ich odpowiednich właścicieli. Czas wydania dowolnego produktu, łącznie z wszelkimi narzędziami lub funkcjami może ulec zmianie według uznania PTC.