

SX 5.2.0



CADdoctor SX 5.2.0

Begleitheft zur Version

[Inhalt]

1.	Zur Version	3
2.	Die Produktstruktur von CADdoctor SX 5.2.0	4
3.	Neu in CADdoctor SX 5.2.0	5
3.1.	Schnittstellenupdates / Unterstützung der neuesten CAD-Systeme.....	5
3.2.	Verbesserungen / Funktionserweiterungen.....	5
3.3.	Bugfixes (engl.)	6
3.4.	Anmerkungen	8
4.	Installation.....	9
4.1.	Systemvoraussetzungen CADdoctor	9
5.	Schnittstellen, Versionen, Betriebssysteme.....	10

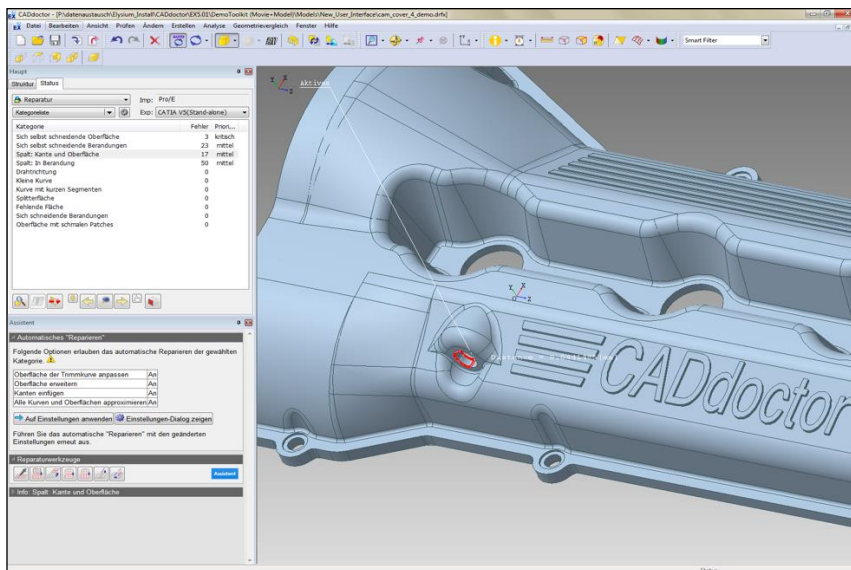
1. Zur Version

Wir von CAMTEX freuen uns, Ihnen die neue Version SX 5.2.0 von CADdoctor vorstellen zu können.

Der vorliegende CADdoctor SX 5.2.0 ist ein Wartungsrelease. Es beinhaltet Schnittstellenaktualisierungen, Bugfixes sowie kleinere Verbesserungen.

Nachfolgend werden die wichtigsten Änderungen kurz vorgestellt, sowie Hinweise zur Systemumgebung und Installation gegeben.

Elysium selbst stellt den neuen CADdoctor SX als englische oder japanische Version bereit. CAMTEX hat dem größten Wunsch vieler Anwender entsprochen, und die Benutzeroberfläche von CADdoctor ins Deutsche übersetzt.



Schnelleinstieg für erfahrene Anwender von CADdoctor



Es ist keine neue Lizenz erforderlich. Ihre existierende SX5-Lizenz betreibt auch diesen CADdoctor. Sie können SX5.0.0 bis SX5.2.0 parallel installieren oder die Altversionen entfernen.

Aktualisieren Sie bitte (falls noch nicht geschehen) Ihren Elysium Lizenzserver auf Version 9.2.1 (Ordner /LicenseServer/1_Installation des Installationsmediums) und verwenden Sie in Zukunft nur die zugehörige wlmadmin.exe. (Ordner /LicenseServer/3_Administration des Installationsmediums)

2. Die Produktstruktur von CADdoctor SX 5.2.0

Für CADdoctor SX wird ausgewählte Funktionalität des bekannten CADdoctor EX mit CAD-unabhängigen Schnittstellen kombiniert und in Paketen zusammengestellt:

CADdoctor SX/Trans

Konverter und Datenreparatur

CADdoctor SX/FEM

Konverter, Datenreparatur, Geometrievereinfachung, Polygonreparatur und Hüllgeometrie

CADdoctor SX/Mold

Konverter, Datenreparatur, Geometrievereinfachung, Tools für den Formenbau

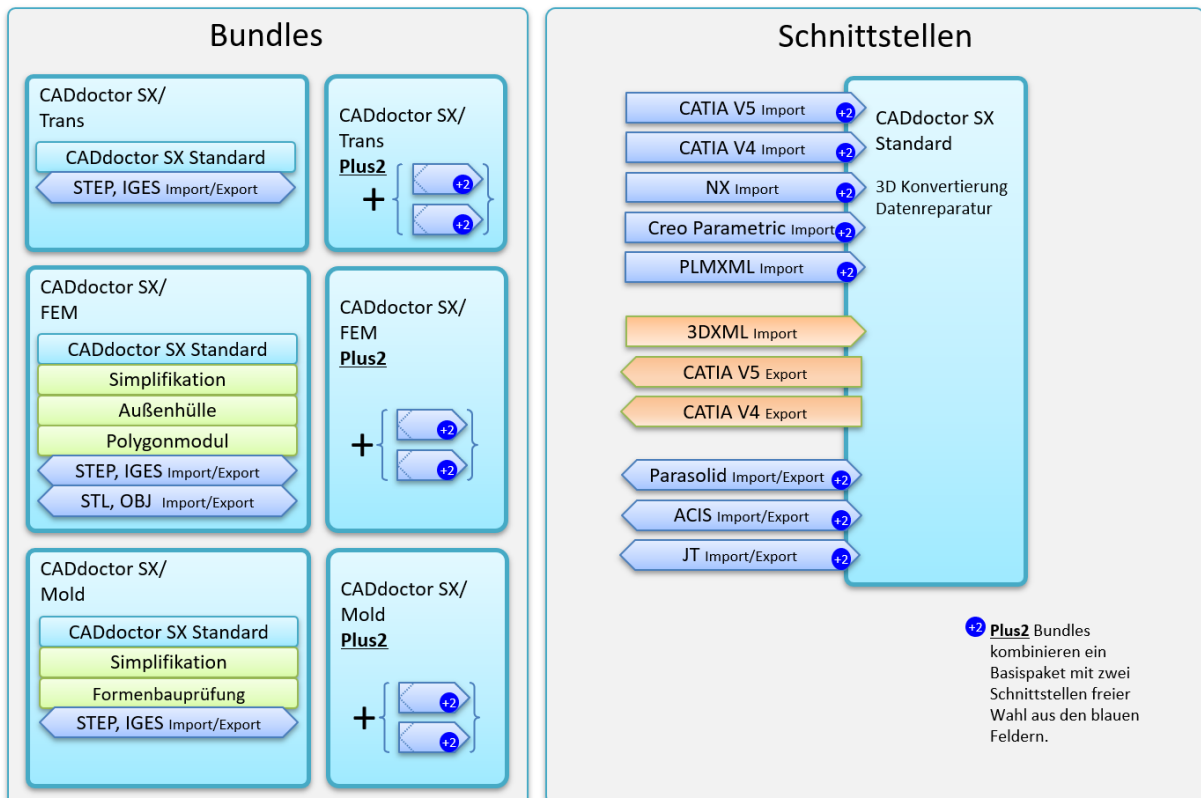
Alle Pakete beinhalten bidirektionale IGES- und STEP-Schnittstellen.

Optional können zu allen Paketen weitere Schnittstellen (rechtes Feld) hinzugefügt werden.



Jedes der drei Pakete ist auch als **"Plus2"**-Paket erhältlich, welches zusätzlich zwei Schnittstellen freier Wahl (blaue Pfeile) beinhaltet aus:

Import/Export: Parasolid (x_t), ACIS (sat), JT
 Import: CATIA V4, CATIA V5, Creo Parametric, NX, PLMXML



3. Neu in CADdoctor SX 5.2.0

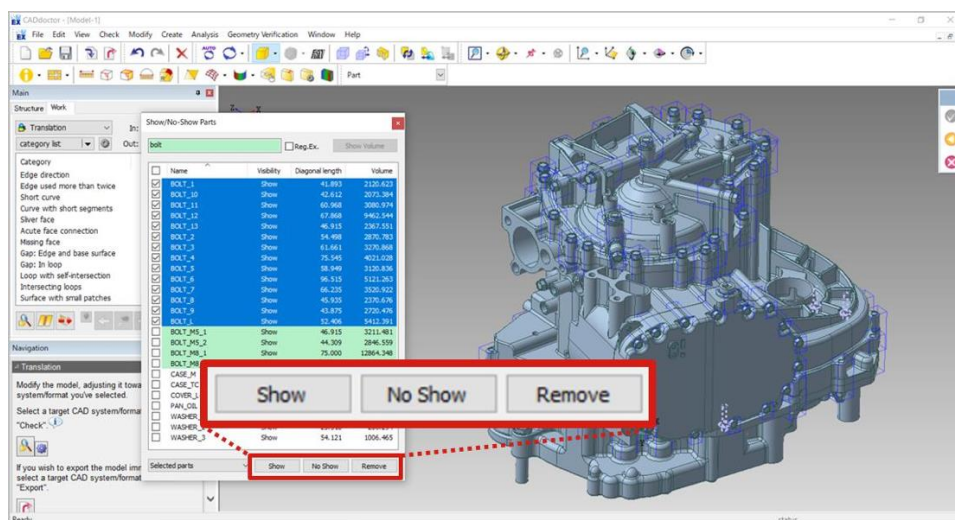
3.1. Schnittstellenupdates / Unterstützung der neuesten CAD-Systeme

CADdoctor SX 5.2.0 unterstützt neu Creo Parametric 6.0, NX1872 sowie Parasolid V32, JT 10.5 und das neue Format 3DXML zum Import von Daten aus Dassault's 3D Experience.

Details finden Sie in Kapitel 5.

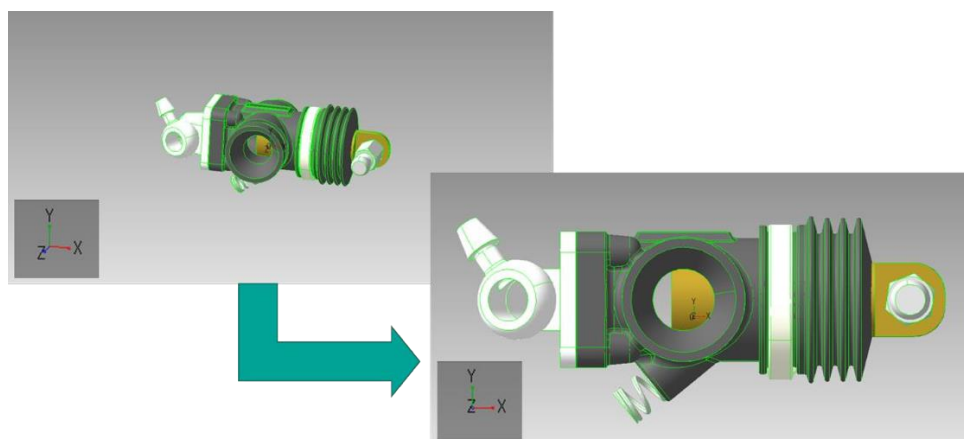
3.2. Verbesserungen / Funktionserweiterungen

Erweiterung des Auswahlbrowsers [Ansicht] – [Sichtbarkeit] – [Auswahlbrowser] um eine direkte Löschroutine:



Neue Funktion zum Fangen der Ansichtachsen (Snap)

[Ansicht] – [3D Ansichten] – [Achsen fangen]



3.3. Bugfixes (engl.)

Standardfunktion

- Fixed an issue that the thickness measurement near the boundary of faces did not work correctly. Related menu: [Analysis] > [Thickness] > [Check Thickness (Specified Point Only)]
- Changed to apply the common settings of file import to Express Translation. (00049779) Related menu: [File] > [Import] > [Express Translation]
- Fixed an issue that the analytic information of faces was lost after face flipping. (00050724) Related menu: [Modify] > [Repair Solid] > [Flip face]

Parasolid Import

- Changed the default behavior to extract the Diffuse components, then to use those extracted colors to translate the polygon's material color. (Added support to make the appearance of the translation result look the same as JT viewer.)
- Fixed an issue that a translation error occurred when a body node was shared across parts where a portion of the body's placement matrices were identity matrices and others are non-identity matrices. (00048760, 00048898, 00049227)
- Fixed a model-dependent issue that the geometry was not translated correctly. (00047654)

Parasolid Export

- Fixed an issue where the same part was checked multiple times when checking for "Thick Wall".
- Enabled to translate name of faces and edges. These elements' names will be translated to both SDL/TYSA_UNAME and SDL/TYSA_NAME
- Changed the default version of Parasolid file from "7.0" to "14.0"

STEP Import

- Fixed an issue where the memory consumption increased when performing Detailed Comparison or Quick Comparison on some models with CADdoctor EX8.1.
- Enabled to translate transparency of instances.
- Enhanced to translate a hidden instance in STEP to a hidden instance in CADdoctor.
- Fixed an issue that POLY_LOOP entities were translated right under a top model in a wrong position.
- Fixed an issue that it failed to import STEP when an input file includes specific characters.
- Fixed an issue that B-rep was not imported when a part includes both B-rep and polygon. (00051862)
- Enhanced to insert seams for STEP files whose "originating_system" in the header section is "jt_step translator". (00053495)
- Fixed an issue that B-rep from the specific CAD might be lost.

STEP Export

- Enabled to translate color of instances.
- Enabled to translate transparency of instances.
- Enhanced to translate a hidden instance in CADdoctor to a hidden instance in STEP.

JT Import

- Fixed an issue that the model size was not translated correctly when a source assembly includes parts with inconsistent unit system. (00048797)
- Fixed a model-dependent issue that the color of instances was not translated correctly. (00052165)

JT Export

- Changed the specification of translation when ULP (Ultra Lightweight Precise) export is activated through JT import setting "JT Config File":
 - The JT file version is forced to change to v10.4 or later.
 - The translation of B-rep and polygon is deactivated
- Enhanced to translate face name to XT-Brep in JT. (00051882)
- Enabled to translate transparency of instances.

Auto Healing

- Fixed a model-dependent issue that faces were lost in auto healing process. (00042797)
- Fixed a model-dependent issue that the auto healing process was not completed. (00050528)

Geometry Simplification

- Fixed an issue that some geometry was lost when applying "Replace with Simple Shape" function to a common assembly from the context menu in the main panel.
* Related menu: [Structure] (Main Panel) > [Replace with Simple Shape]
- Fixed a model-dependent issue that the process of "Extract Solid Envelop" function was not completed. (00048212)

Polygon Function

- Fixed an issue that "Show Distance" function did not work when a small value (e.g., 0.01mm) was set as the maximum or minimum value of the distance range.
* Related menu: [Analysis] > [Show Distance]

Quality Check for Manufacturing

- Fixed an issue that "Thin Wall" was falsely detected in rare cases. (00053901)

3.4. Anmerkungen

Upgrade des Lizenzservers

Bitte updaten Sie (falls nicht bereits bei einer Vorgängerversion erfolgt) Ihren Sentinel RMS License Manager auf v9.2.1.

Die Kombination von CADdoctor SX 5.2 und älteren Versionen von Sentinel RMS License Manager ist nicht offiziell unterstützt.

Zum Update lesen Sie bitte das "Sentinel RMS License Manager - Setup & Quick Start Guide" im Ordner /LicenseServer/Document.

Erforderliches Microsoft Update

Schlägt die Installation von CADdoctor SX fehl, so prüfen Sie bitte das Vorhandensein des Microsoft Update KB931125 auf Ihrem System. Bitte aktualisieren Sie ggfs. KB931125 und installieren Sie CADdoctor SX erneut.

Parasolid Export

Beim Konvertieren von Modellen mit Multibyte-Zeichen* im Elementnamen nach einem Parasolid-Textformat (.x_t, .xmt_txt) können Importprobleme im Zielsystem auftreten. Bitte verwenden Sie ggfs. das Parasolid-Binärformat (*.x_b, *.xmt_bin).

(*Die wichtigsten Vertreter sind z.B. : UTF-8, UTF-16, UTF-7, Shift-JIS, Big5 und GB2312.)

JT Import

Durch einen Defekt in der uns zur Verfügung gestellten JT-Library können momentan Fehler bei der Konvertierung der Polygoneometrie von ULP-Elementen (Ultra Lightweight Precise) auftreten, wenn diese in JT v10.3 oder älter erzeugt wurden.

4. Installation

Für CADdoctor SX5.x existiert ein separates Installationshandbuch. Dort finden Sie alle Informationen zur Lizenzierung und Installation von Einzelplatz- und Netzwerkversionen.

4.1. Systemvoraussetzungen CADdoctor

Die empfohlene Systemvoraussetzungen für CADdoctor finden Sie im separaten Installationshandbuch für die aktuelle Version.

5. Schnittstellen, Versionen, Betriebssysteme

Produkt	unterstützte Version	Windows 8.1	Windows 10	Anmerkung
Standard-Modul		ok	ok	
CATIA V4	V4.2.1-V4.2.5	ok	ok	
CATIA V5	R7-R29 (V5-6R2019)	ok	ok	Export als V5 R14, R19, R20 Import und Export separat erhältlich
Creo Parametric Import	2000i-CP6	ok	ok	
NX Import	UG10-NX1872	ok	ok	
Parasolid	V7-V32.0	ok	ok	
ACIS	R6-R29	ok	ok	
JT	Import:6.4-10.5	ok	ok	
	Export:8.0-10.5	ok	ok	
PLMXML Import		ok	ok	
3DXML Import	R2010x - R2019x	ok	ok	
STEP	AP203,214,242	ok	ok	AP242 BOM XML nur Import
IGES	Import:-V5.3	ok	ok	
	Export:V5.2,V5.3			

Formate

CATIA V4	(* .model, *.catexp, *.catdata)
CATIA V5	(* .CATPart, *.CATproduct)
NX	(* .prt)
Pro/E	(* .prt.*, *.asm.*)
IDEAS	IDEAS Plug-in (IDEAS Lizenz erforderlich)
Parasolid	(* .x_t, *.xmt_txt, *.x_b, *.xmt_bin)
ACIS	(* .sat, *.sab)
STEP	(* .stp, *.stepZ, *.stepxZ)
JT	(* .jt)
PLMXML	(* .plmxml)
3DXML	(* .3dxml)
IGES	(* .igs)
STL	(* .stl) nur Export, Import bei Polygon- oder Reverse Engineering Modul möglich
Bitmap	(* .bmp) nur Export
OBJ	(* .obj) nur Export, Import bei Polygon- oder Reverse Engineering Modul möglich
VRML	(* .wrl, *.wrz, *.vrm) nur Export, Import bei Polygon- oder Reverse Engineering Modul möglich
Punktewolken	(* .txt, *.asc) Handling nur bei Polygon- oder Reverse Engineering Modul möglich

Für Fragen, Hinweise und Supportanfragen steht Ihnen Ihr betreuender Elysium-Händler gerne zur Verfügung.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg bei der Arbeit mit CADdoctor.

Ihr CAMTEX Team

CAMTEX GmbH
Silbergrund 17
D-98528 SUHL

www.camtex.de
support@camtex.de
Phone: +49 3681 779-200
Fax: +49 3681 779-210