KOMPAS-3D v22

www.cadtec.ch

Funktionale Unterschiede der KOMPAS-3D Versionen v20-v22

Gruppe	Funktionsweise	KOMPAS-3D-Version		
		v20	v21	v22
Allgemein/Schnittstelle	Verwaltung von Dashboard-Sets	✓	✓	✓
	Auswahl von Gruppen von Einstellungen beim Laden oder Zurücksetzen	✓	✓	✓
	Konfigurieren von Kontextfeldern	✓	✓	✓
	Dokumentvorlagen statt Einstellungsdialog		✓	✓
	Kompaktes Armaturenbrett mit Schaltmodus		✓	✓
	Auswahl des Dezimaltrennzeichens (Punkt oder Komma) in Dimensionen und Eigenschaften		✓	✓
	Automatisches Anpassen des Themas an das Windows-Thema		✓	✓
	Startseite: vollständige oder teilweise Bereinigung der Liste der letzten Dokumente			✓
	Dialog "Ausdrücke": Suche nach verfügbaren Elementen, Verlauf der Verwendung von Ausdrücken, Anzeige der Liste der Variablen des aktuellen Dokuments			✓
	Online-Version des Hilfesystems (lokale Version bleibt erhalten)			✓
3D-Modus	Aufteilung eines Körpers/Bauteils in mehrere Teile (der Befehl "Ausschneiden")	✓	✓	✓
	Extrusionsvorgang: gleichzeitige Verwendung von Flächen, Kurven und Skizzen als Querschnitte	✓	✓	✓
	Kollisionsprüfung: Verborgene Objekte und Layout-Geometrie von der Prüfung ausschließen	✓	✓	✓
	Ändern der Sichtbarkeit eines Bauteils der Baugruppen der zweiten und nachfolgenden Ebene, ohne die Unterbaugruppe, die das Bauteil enthält, in die Datei zu übertragen	✓	✓	✓
	Ausblenden aller Baugruppenobjekte außer ausgewählten Komponenten (Isoliermodus)	✓	✓	✓
	Kopieren von Arrays von Körpern	✓	✓	✓
	Paarung von Array-Instanzkomponenten unabhängig von der Verschachtelungsebene	✓	✓	✓
	Array von Mittellinien	✓	✓	✓
	Das Operationsfeld "Hole" wird mit den untergeordneten Objekten "Thread" und/oder "Axis" ausgeführt	✓	✓	✓
	Synchronisierung von Änderungen des Namens und der Bezeichnung von Array-Instanzen	✓	✓	✓
	Einstellen der Bogenlängenabmessung für räumliche Bögen und Kanten mit einer Kreisbogenform	✓	✓	✓
	Einstellung der Achsabstände ohne zusätzliche Konstruktionen (Befehl "Lineares Maß")	✓	✓	✓
	Plotten mehrerer versetzter oder abgewinkelter Ebenen in einem einzigen Befehlsaufruf	✓	✓	✓
	Automatische Größenanpassung der Hilfsebenen an die Modellabmessungen	✓	✓	✓
	Anzeige der Namen von Hilfsobjekten (Ebenen, Achsen, LSCs, Steuer- und Anschlusspunkte) im Grafikbereich	✓	✓	✓
	Modellschnittmodus: Anzeige der Schnittlinien von Modellflächen mit der Sekantenebene	✓	✓	✓
	Einfügen von Komponenten in eine Baugruppe durch Ziehen einer Datei mit der Maus vom Explorer auf die Registerkarte Baugruppe	✓	✓	✓
	Löschen von Löchern, Fasen, Rundungen, etc. aus dem Modell ohne Konstruktionshistorie unter Beibehaltung der Modellintegrität (Befehl "Flächen löschen").	✓	✓	✓
	Verschieben einer Fläche in einem bestimmten Abstand und in einer bestimmten Richtung unter Beibehaltung der Integrität des Modells (Befehl "Flächen verschieben")	✓	✓	✓
	Automatische Anpassung der Maße der Skizzengeometrie an das erste assoziative Maß		✓	✓
	Interaktive Icons für parametrische Beschränkungen im Grafikbereich		✓	✓
	Skalierung von Körpern mit unterschiedlichen Achsenkoeffizienten		✓	✓
	Steuerung der Beweglichkeit von Unterbaugruppen in der Baugruppe (Befehl "Beweglich machen")		✓	✓
	Technische Anforderungen, Beschriftungen und Tabellen im grafischen Bereich des Modells		✓	✓
	Wahl, ob die Unterbaugruppe in der Baugruppenspezifikation als Baugruppeneinheit oder als Satz von Einzelteilen (Placer) dargestellt werden soll		✓	✓
	Möglichkeit, das Ergebnis einer booleschen Operation zu erhalten und die Geometrie der ursprünglichen Körper zu bewahren		✓	✓
	Einstellung der Grenzen des Wertebereichs in der Paarung "Abstand".		✓	✓
	Fasenanschlag an bestimmten Punkten		✓	✓
	Beleuchtung von Modellobjekten, die Bezeichnungen enthalten		✓	✓
	Gebrochene Werte Eigenschaft Menge		✓	✓
	Konstruktion der Neigung einer Fläche aus einer Kante oder einer Kette von Kanten (neuer Befehl "Neigung von ")			✓
	Möglichkeit der Auswahl von Komponenten nach der Nähe zur angegebenen Komponente (neuer Befehl "Select ")			✓
	Neuer Befehl "Schnittpunktobjekte" zum Erstellen von Schnittpunkten und -linien seiner Ebene mit Modellobjekten in der Skizze			✓
	Erstellen und Anpassen von Varianten der geometrischen Darstellung des Modells, z.B. vereinfachtin verschiedenen Arbeitspositionen oder ohne einige Komponenten (neuer Befehl "Variante erstellen")			✓
	"Abstand und Winkel": Wählen Sie eine Variante der Messrichtung; messen Sie den Abstand vom Mittelpunkt eines Kreises/Bogens			✓
	Farbige Anzeige der Geometrie ohne Freiheitsgrade, Informationsmaße, Objekte und Zwänge mit verlorener Verbindung, Anzeige der Sicherheit auf dem Symbol des Skizzenmodus			✓
	Arbeiten mit Werkstücken: automatische Abrechnung in der Stückliste und Zeichnung			✓
	Verwaltung der Beziehung zwischen einer Baugruppe und ihrer Komponente, die entsteht, wenn die kontextuelle Bearbeitung einer Komponente ein Baugruppenobjekt verwendet (Contextual Linkage Model Tree Object)			✓
	Verwaltung von Objekten im Modellbaum: Sortieren von Komponenten und Körpern nach Namen; Verschieben von Objekten (Operationen, Komponenten) in Gruppen und Anzeige ihrer Anzahl; Anzeigen und Bearbeiten von Objektvariablen am unteren Ende des Baums; Anpassen der Anzeige des Wurzelelements des Baums			✓
	Winkelpaarung: Bereich der zulässigen Winkel zwischen Objekten			✓
	Auswahl der Hauptachse des lokalen Koordinatensystems			✓
	Reverse Engineering: Zeichnen der Schnittlinie eines polygonalen Objekts mit einer Ebene oder einem anderen polygonalen Objekt (Befehl "Schnittkurve")			✓
	Reverse Engineering: Erstellung einer Oberfläche (flach, zylindrisch, konisch, sphärisch) durch Ähnlichkeit mit einem polygonalen Objekt (neuer Befehl "Surface Fitting")			✓
	"Element nach Flugbahn": Verwendung einer Fläche oder einer ebenen Kurve als Schnitt			✓
	Erstellen von Verweisen auf Gewindebezeichnungen			✓
Modellierung von Blättern	Umwandlung eines Volumen- oder Flächenmodells in einen Blechkörper	✓	✓	✓
	Das Operationsfeld "Bohrung im Blech" wird mit den untergeordneten Objekten "Gewinde" und/oder "Achse" ausgeführt	✓	✓	✓
	Erzeugung einer Biegung entlang einer beliebig geformten flachen Rippe oder einer Kette solcher Rippen, die tangential verbunden sind (neuer Befehl "Bördeln").	✓	✓	✓
	Erstellen eines Stempels basierend auf der Form eines anderen Körpers (neuer Befehl "Körperstempel")	✓	✓	✓
	Bohrung/Ausschnitt mit senkrechtem Rand		✓	✓
	Abhängige Position von Maßen, Markierungen, Mittellinien, Fadenbildern beim Biegen/Aufklappen von Falten		✓	✓
	Varianten für das Zeichnen des Lochrandes in einer Matrize mit Stanzung: senkrecht zur Blechoberfläche oder entlang der Stanzfläche (Befehl Body Stamping).			✓
	Erstellen mehrerer Varianten der geometrischen Darstellung einer Blechteil-Datei, z.B. vereinfacht oder mit gebogenen und ungefalteten Falten (neuer Befehl "Variante erstellen").			✓
Rahmen- und Oberflächenmodellierung	Neuer Befehl zum Zeichnen von Oberflächen "Konische Schnittfläche"	✓	✓	✓
	Einsatz von Mehrsegmentkurven in der Flächenkonstruktion durch Kurvennetz; Optimierung der Flächenform; Auswahl von Kurvenpunkten zur Bildung von Verbindungsketten; Kontrolle der Flächensteckrichtung	✓	✓	✓
	Brechen einer Oberfläche mit einem Körper oder einer anderen Oberfläche	✓	✓	✓
	Diagnose der Oberflächenkrümmung (neuer Befehl "Krümmungsdiagramm-Raster")	✓	✓	✓
	Kopieren von Oberflächenarrays	✓	✓	✓
	Skalierung von Flächen und dreidimensionalen Kurven mit unterschiedlichen Achsenkoeffizienten		✓	✓
	Neue Möglichkeiten zum Zeichnen von linearen Flächen: durch Kurve und Richtung, durch Kurve und Fläche, durch Kurve mit Tangente an Fläche, durch zwei Flächen		✓	✓

Gruppe	Funktionsweise	KOMPAS-3D-Version		
		v20	v21	v22
Rahmen- und Oberflächenmodellierung	Neue Möglichkeiten der Ausrichtung von Schnitten in einer linearen Fläche entlang zweier Kurven: entlang der Länge der Führungen, parallel zu sich selbst, entlang der Mittellinie, entlang der Scheitelpunkte		✓	✓
	Konstruktion einer räumlichen Kurve eines Kegelschnitts		✓	✓
	Eine Metaspline ist eine Kurve mit einer hohen Glättungsstufe und einer gleichmäßigen Krümmungsänderung		✓	✓
	Automatische Auswahl der Oberflächenform des konischen Abschnitts mit minimaler Spannung		✓	✓
	Verlängern einer polyedrischen Fläche (Befehl "Fläche verlängern")		✓	✓
	Kontinuitätsanalyse an der Oberflächenverbindungslinie (Befehl "Kontinuitätsprüfung")		✓	✓
	Farbkarte der Oberflächenkrümmung		✓	✓
	Neue Art der Paarung in "Surface" durch Kurvennetz: "Smooth" (Schnittstelle mit gleicher Krümmung zwischen der erzeugten und der angrenzenden Fläche)		✓	✓
	Abrundung mit variablem Radius an einer Begrenzungskurve		✓	✓
	Verlängern Sie eine Kurve über ihre Endpunkte hinaus verschiedene Arten: gleiche Kurve, Tangente, Kreisbogen (neuer Befehl "Kurve verlängern")			✓
	Neuer Befehl "Zusammengeklappte Kurve" - Übertragen einer ebenen Kurve auf eine zylindrische/konische Fläche			✓
	Neuer Befehl "Kurve erweitern" - Übertragen einer Kurve von einer zylindrischen/konischen Fläche in die Ebene			✓
	Neuer Befehl "Punkt zwischen Scheitelpunkten" - Zeichnen eines Punktes auf dem Segment zwischen einer Linie oder einer Kurve			✓
	Auswahl der Verteilungsvariante der verbundenen Punkte auf den Netzkurven - nach dem Parameter der Hilfslinien oder nach der Länge der Hilfslinien (Befehl "Oberfläche nach Kurvennetz")			✓
	Steuerung der Kurvenordnung "Spline nach Punkten" (maximaler Ordnungswert - 10)			✓
	Glättung von "Spline by Point"- und "Metaspline"-Kurven, um eine sanftere Krümmungsänderung zu erhalten			✓
	Möglichkeit, eine Gruppe von Körpern, Oberflächen oder Flächen verschiedener Objekte abzuschneiden und das Sekantenobjekt aus dem Modell zu entfernen (Befehl "Oberfläche abschneiden").			✓
	"Oberfläche durch Trajektorie": Verwendung einer Fläche oder einer ebenen Kurve als Schnitt			✓
Datenaustausch mit anderen CAD-Systemen	Lesen von Modellen aus proprietären Formaten NX, Creo, SolidWorks, Inventor, Catia, SolidEdge	✓	✓	✓
	Direktes Einfügen von Modellen aus anderen CAD-Systemen in die KOMPAS-3D-Baugruppe mit der Möglichkeit, Änderungen in der Quelle zu verfolgen	✓	✓	✓
	Konfigurieren von Parametern beim Export von Modellen in das C3D-Geometrie-Kernel-Format	✓	✓	✓
	Konvertierung von Bezeichnungen beim Import von JT-Modellen in Objekte vom Typ "importierte Bezeichnung".	✓	✓	✓
	Speichern von Modellen im IFC-Format	✓	✓	✓
	Entwicklung des Datenaustauschs über das STEP-Format: Lesen und Schreiben von Materialdichtewerten	✓	✓	✓
	Polygonales Objekt - spezielles Objekt zur schnellen Darstellung von Triangulations-/Tessellierungsdaten (z. B. Ergebnis eines 3D-Scans im STL- oder JT-Format)		✓	✓
	JT-Dateiattribute lesen		✓	✓
	Aufzeichnung von ICC-Eigenschaften und -Parametern beim Exportieren eines Modells in das JT-Format		✓	✓
	Speichern von Export- (nach STL, JT, STEP) und Importparametern (aus JT und STEP)		✓	✓
	Importieren von OBJ-Modellen		✓	✓
	Lesen von Tabellen aus DWG/DXF-Dokumenten in KOMPAS-3D-Tabellenformat		✓	✓
	Importieren von 3D-XML-Modellen			✓
Arbeit mit Zeichnungen	Kontrollmaß für die Kreisbogenlänge	✓	✓	✓
	Neues Bezeichnungselement "Bogenmittellinie"	✓	✓	✓
	Automatisches Erstellen eines Rasters von Zentren für eine Gruppe von Kreisen, die Kopien von Array-Instanzen sind	✓	✓	✓
	Erstellung einer axialen Linie auf der assoziativen Zeichnung durch Setzen eines Punktes in der Projektion einer Fläche, die die Form einer Rotationsfläche hat (Befehl "Auto axial")	✓	✓	✓
	Automatische Positionsnummernerkennung beim Setzen einer Positionsbezeichnung in einer assoziativen Zeichnung	✓	✓	✓
	Erhöhter Komfort bei der Arbeit mit Constraints: , Auswahl und Löschen von Constraints im grafischen Bereich		✓	✓
	Ändern der Seite der Äquidistante bei deren Bearbeitung		✓	✓
	Freie Positionierung der Beschriftung oberhalb/unterhalb des Einzuges		✓	✓
	Automatischer Bezug auf das Werkstück in der assoziativen Teilezeichnung			✓
	Neuer Befehl "Geschlossene Linie auswählen" zur Auswahl von Objekten, die vollständig innerhalb der geschlossenen gestrichelten Linie liegen			✓
	Kontext-Symbolleiste zum schnellen Auferlegen oder Entfernen von Beschränkungen (Befehl "Objektbeschränkungen")			✓
	Änderung des Befehls "Verjüngte Kurve": Parametrisierung des Kurvenkoeffizienten			✓
	Auswahl einer Vorlage zur Erstellung einer assoziativen Zeichnung des aktuellen Modells mit der Möglichkeit, das Format, die Anzahl und die Ausrichtung des Blattes festzulegen (Befehl "Zeichnung nach Vorlage erstellen")			✓
	Automatische Auferlegung der "Parallelitäts"-Zwangsbedingung für zwei parallele Segmente bei der Bemaßung von Segment zu Punkt im parametrischen Modus			✓
	Bezeichnung der Mittelpunkte einer Reihe von Kreisen in assoziativer Form			✓
	Gehen Sie die verschiedenen Optionen für die Bemaßung zwischen Kreisen/Bögen durch, wenn Sie "Automatische Bemaßung" oder "Lineare Bemaßung" verwenden.			✓
	Erstellen eines bedingten Schnittpunkts für gerade und bogenförmige Mittellinien			✓
Bedienfeld "Zusammensetzung des Produkts".	Anzeige der aktuellen Werte der Produkteigenschaften und ihrer Bestandteile (CPs)	✓	✓	✓
	Bearbeitung der Werte der PM-Eigenschaften, Anpassung der Eigenschaften des PM an die Quelle	✓	✓	✓
	Steuert, ob das Teil in der aktuellen Stilspezifikation oder in der Produktzusammensetzung enthalten ist	✓	✓	✓
	Hinzufügen von , die keine Geometrie haben, zum Produkt	✓	✓	✓
	Beseitigung von MF	✓	✓	✓
	Anzeigen und Hinzufügen von Dokumenten im Zusammenhang mit dem Produkt und seinen SFs		✓	✓
	Angabe des Gewichts irrelevanter Posten und ihrer SF		✓	✓
	Wert der Eigenschaft Menge im Dezimal- oder gewöhnlichen Bruchformat		✓	✓
	Verknüpfung eines Bestandteils mit einer Positions-, Komponenten- oder Körperbezeichnung			✓
	Spezieller Modus für die Arbeit mit einer Baugruppe, die Entwürfe hat			✓
	Auswahl des Spezifikationsstils, nach dem die Produktzusammensetzung angezeigt werden soll			✓
	Verwendung von Referenzen als Eigenschaftswerte ("Bezeichnung", Name", "Anmerkung", Menge", usw.).			✓
	Bearbeiten von Eigenschaftswerten, die aus Variablen erstellt wurden			✓
Arbeit Speziell	Anordnung der Positionen im untergeordneten Modus des Spezifikationsvorgangs	✓	✓	✓
	Öffnen eines Dokuments, in dem der Wert der Eigenschaft des Spezifikationsobjekts festgelegt ist	✓	✓	✓
	Zeigt an, dass die Eigenschaften "Bezeichnung" und "Name" nicht mit der Quelle verknüpft sind	✓	✓	✓
	Die in der assoziativen Zeichnung erzeugte Positionsbezeichnung wird automatisch in das angegebene Spezifikationsobjekt übernommen	✓	✓	✓
	Hinzufügen von beliebigem Text vor und nach "Anmerkungen" in der Spezifikation	✓	✓	✓
	Automatische Unterteilung der "Anmerkungen" in der Spezifikation in Zeilen	✓	✓	✓
	Weitergabe von Änderungen an den Eigenschaften des Quelldokuments an die Spezifikation, ohne dass die Baugruppe neu erstellt werden muss	✓	✓	✓
	Steuerung der Sichtbarkeit von Objekten im Spezifikationsdokument (Befehle "Ausblenden"/"Einblenden" des Kontextmenüs)		✓	✓
	Beliebige Dokumentenauswahl zum automatischen Ausfüllen der Eigenschaft "Format".		✓	✓
	Manuelle und automatische (modellbasierte) Werkstückerstellung			✓
	Gemeinsame Bezeichnung von Gruppen von Standardartikeln oder Materialien (neuer Befehl "Gemeinsame Bezeichnung hinzufügen")			✓
	Verbesserte Editierbarkeit von Spezifikationsobjekten mit schablonengefülltem Textteil (in den Abschnitten "Standardprodukte und Materialien")			✓

Neue Anwendungen für KOMPAS-3D

Neue Anwendungen
"Ausrüstung: Lüftungsanlagen" - zur Erstellung verzweigter dreidimensionaler Modelle von Lüftungsanlagenelementen (Luftkanälen)
"Beschichtungen" - zur Erstellung verschiedener Arten von Beschichtungen in 3D mit Angabe ihrer Eigenschaften und Merkmale
"Verbinder" - zum Formen und Anbringen eines Satzes von Verbindungselementen in einer Baugruppe
"Materialien und Sortimente für KOMPAS-3D v22", "Standardprodukte für KOMPAS-3D v22"
Migration auf POLYNOM:MDM - eine einheitliche technologische Plattform von Engineering- und Referenzdaten für die gesamte ASCON-Softwarelinie im Maschinenbau
Einheitliche Benutzeroberfläche und Bedienlogik
Schnelle und einfache Suche nach Referenzdaten: vertraute Suchleiste, Suche nach unvollständigem Namen, Bezeichnung oder Eigenschaftswerten, Auswahl von Elementen nach Kompatibilitätsparametern
Bearbeiten von Referenzdaten in der Anwendung Standardprodukte: Ändern von Eigenschaften und Attributen, Hinzufügen eigener Elemente (Verbindungselemente, Standard- und andere Produkte), Erstellen eigener Kataloge und Gruppen, Steuern der Eigenschaft "Abschnitt für Abschnitt", Auswählen einer Variante der geometrischen Darstellung des Modells.
Datenimport/-export: zwischen Nutzern von KOMPAS-3D-Anwendungen, Vereinfachung der eigenen Datenmigration bei Versionswechsel
Erweiterung des Umfangs der Referenzdaten im Lieferumfang
Interaktion mit KOMPAS-3D: neue Anwendungsbefehle auf KOMPAS-Symbolleisten, Ersatz von Standardprodukten desselben Größenbereichs ohne Verwendung des Anwendungsfensters
"Wellen und mechanische Zahnräder 3D"
Berechnung und Konstruktion von Riemenscheiben von Flachriemengetrieben
Festigkeits- und Lebensdauerberechnung von Planetengetrieben
Zeichnung von Mittelgewindebohrungen mit Linksgewinde
Konstruktion von Ringlöchern nach Durchmessern von Reihen gemäß GOST 11284-75
Für alle Gewinde optimierte Fasenausführung
Neuer Algorithmus für metrische Gewinde - wenn es nicht möglich ist, ein Gewinde in voller Größe herzustellen, wird ein schmales Gewinde hergestellt.
Eigene Schraffur-Parameter für jedes 2D-Modell: Stil (Metall/Nicht-Metall), Winkel, Abstand
Bei der Berechnung von Außenstirnrädern ist es möglich, die Parameter von Schrupp-Schneckenfräsern für das Zahnradschleifen oder Zahnradstoßen festzulegen.
"KOMPAS-Elektrik"
Arbeiten mit mehrpoligen Verbindungen
Arbeiten mit steckbaren Verbindungen
Zuordnung von Kabelschuhen und Zählen ihrer Anzahl
Befestigung der zugehörigen Elemente hinter den Reihenklemmen für deren Zählung
Import von elektrischen Geräten aus der XML-Austauschdatei in Projekte und Datenbank
Konfigurieren der Anzeige von Querverweisen für defekte Links

"Unzerbrechliche Gelenke". (ehemals "Ausrüstung: Schweißnähte")
Erstellung von diskontinuierlichen Schachbrettschweißnähten in einem 3D-Modell
Gleichmäßige Ausrichtung unterbrochener Schweißabschnitte über die gesamte Länge der Schweißnähte
Konstruktion von Schweißnähten auf zwei Flächensätzen
Automatische Auswahl der zu schweißenden Komponenten bei der Methode "Trajektorie": beide Komponenten werden nun ausgewählt
Automatische Erweiterung von Flächen mit demselben Namen bei manueller Angabe einer Kante
Automatische Auswahl der Standard-Bezugsebene für die Platzierung von Schweißnaht-Notationslinien
Konstruktion von Abschnitten für geschweißte Teile auf der Grundlage der im Baugruppenmodell vorhandenen (die Abschnitte werden in den Dateien für geschweißte Teile erstellt).
Berechnung der Gesamtlänge und der Masse des geschweißten Materials von Schweißnähten mit Nr. xx (+ Anzeige aller Parameter, die die Berechnung beeinflussen)
Herstellung einer Klebeverbindung mit Berechnung der Klebefläche und des Materialgewichts
Die Anwendung "Materialien und Sortimente für KOMPAS" (oder POLYNOM:MDM) wird als Datenbank verwendet
"Ausrüstung: Kabel und Kabelbäume".
Gurtzeug-/Kabelverzweigungen drehen (neuer Befehl " drehen")
Automatische Zuordnung der Aderfarbe im Kabelbaum über eine XML-Austauschdatei (z.B. bei Kopplung mit KOMPAS-Elektrik)
Automatisches Hinzufügen von Laschen zur Gurtzeug-/Kabelspezifikation beim Zusammenspiel mit KOMPAS-Elektrik
Automatische Auswahl einer Kette von Spline-Trajektorien, die Anfangs- und Endpunkten der Verbindungen am nächsten liegen (Befehl "Route festlegen")
Automatisches Hinzufügen von Verbindungen zwischen zwei Komponenten durch identische Kontaktnummern
Laden von Komponenten aus POLYNOM:MDM über XML-Datei-Daten
"Elektrizitätsversorgung: ES/EM".
Erstellung eines einheitlichen 3D-Modells der Gleisstrukturen und -ausrüstung
3D-Fenster des Kabelstrukturknotens für den Trassendesigner
Neuer Anlagentyp für die Blindleistungskompensation (RPC)
Neue Liste der Beleuchtungseinrichtungen nach GOST 21.608-2020
Auswahl der Form der Streckenmarkierung (dynamische Marker)
Konfigurieren der Beschriftungs- und Formatierungsoptionen für Dokumente
Datenübernahme für die Auslegung elektrischer Betriebsmittel in KOMPAS-Elektrik
||"Gasversorgung: GSN"Außennetze: NVK"Wärmenetze:TC"
Auswahl der GOST für die Profilgestaltung und der Form des Tisches unter dem Profil
Hinzugefügtes Formular gemäß STO Gazprom 2-3.5-695-2013
Zeichnen von Netzen als Polylinien für den Topo-Planentwurf
Verfeinerungen im Zusammenhang mit der Ballastierung von Gaspipelines
Konstruktion und Bearbeitung von geologischen Schichten durch Eingabe von Geologiemarken auf dem Profil
Einführung zusätzlicher Stütz- und Führungsringe zum Schutz der Isolierung von Erdwellrohren bei der Verlegung im Mantelrohr
Ansicht der ursprünglichen Topo-Plan-Parameter (Dateiname und Maßstab)

Empfohlene Systemvoraussetzungen für die Arbeit mit großen Baugruppen

|||+CPU ≥4 GHz RAM ≥32 GB GPU ≥4 GB OpenGL 4.5 140 GB/s SSD, FullHD/4K Monitor

[x64]

- MS Windows 11
- Alt OS 8, 9, 10 [über WINE@Etersoft]
- Astra Linux Common Edition Veröffentlichung "Eagle" 2.12 [via WINE@Etersoft]
- Astra Linux Sonderausgabe 1.7 [über WINE@Etersoft]
- RED OS 7 [über WINE@Etersoft]
- ROSA CHROM Workstation 12 [über WINE@Etersoft]
- ROSA Fresh Desktop 12 [über WINE@Etersoft]

CADTEC (Schweiz) GmbH
KOMPAS-3D Center Schweiz / Deutschland / Österreich
CAD/CAM Lösungen und technische Software
CH-8165 Zürich - Oberweningen - Schneisingen - Switzerland

Technischer Unterstützungsdienst
kompas@cadtec.ch
+41 44 585 30 31