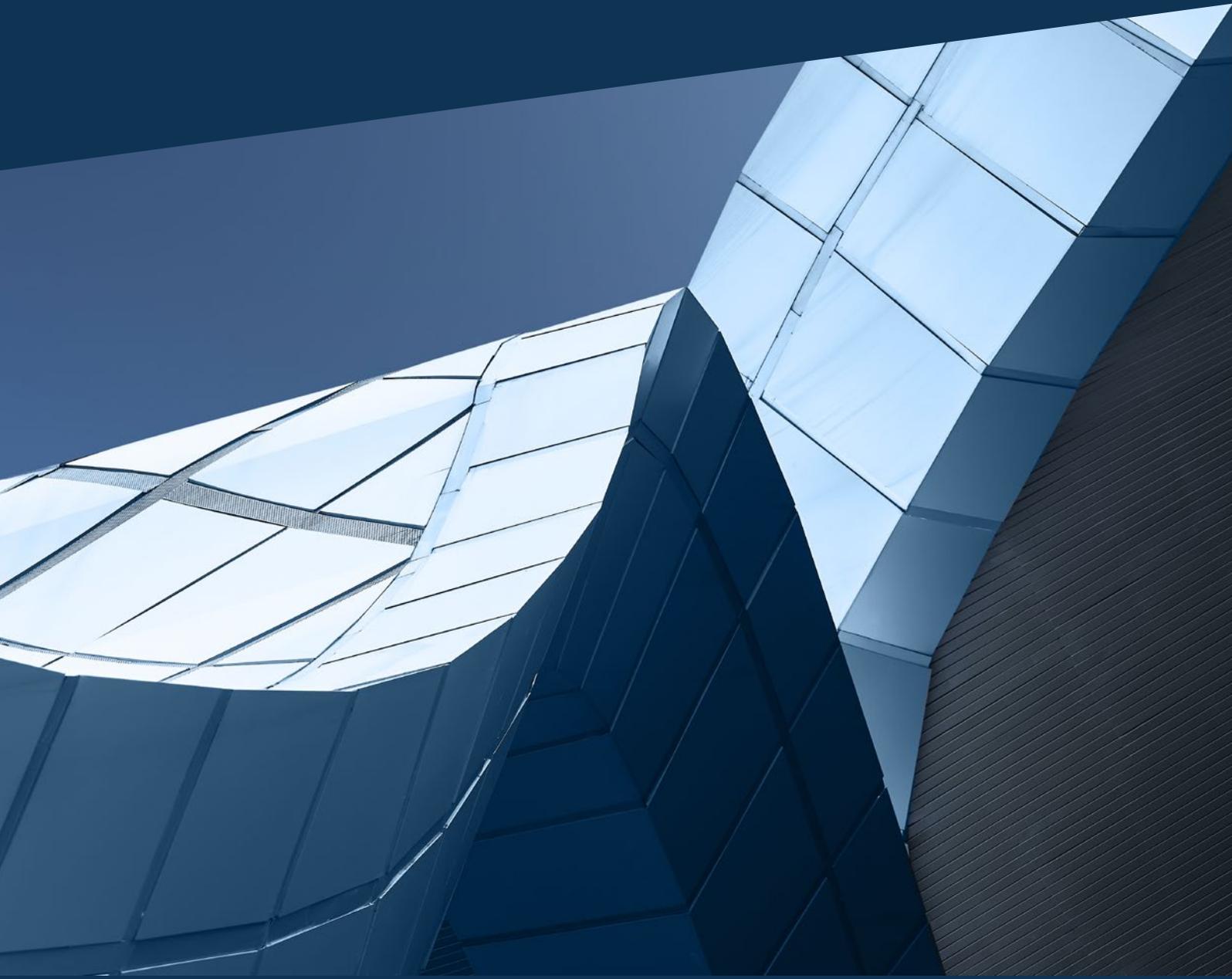




BricsCAD® V22

Die neuen Funktionen

Verbesserte Arbeitsabläufe in Design, Konstruktion und Fertigung



Die BricsCAD® Produkt Familie V22

BricsCAD® Lite

- Vertraute CAD-Werkzeuge
- Wiederverwendung Ihrer AutoCAD®-Anpassungen
- 100% echtes DWG-Format
- Leistungsstarke, kompatible LISP-API
- Verwaltung von 2D-Abhängigkeiten

BricsCAD® Pro

Alle BricsCAD® Lite Funktionen plus:

- 3D-Direktmodellierung
- Rendern, Lichter & Materialien
- Programmaufsätze von Drittherstellern
- Verwaltung von 3D-Abhängigkeiten
- Automatische 3D-Parametrisierung
- Deformierbare Modellierung
- TIN-Oberflächen, Gradierungen & Ausrichtungen
- Punktwolken importieren, zuschneiden und bearbeiten

BricsCAD® BIM

Alle BricsCAD® Pro Funktionen plus BricsCAD® BIM Workflow:

- BIM-fähiger Konzept-Modellierer
- QUICKDRAW- und AUTOMATCH-Werkzeuge
- Automatische BIM-Element-Klassifizierung
- KI-basierter PROPAGATE-Workflow
- Assoziative Baudokumentation
- Punktwolken importieren, zuschneiden, bearbeiten und intelligent modellieren

BricsCAD® Mechanical

Alle BricsCAD® Pro Funktionen plus BricsCAD® Mechanical Funktionen:

- Parametrische Baugruppenmodellierung
- Automatische Generierung von Stücklisten
- Automatische Erstellung von Explosionsansichten
- Belastbare Workflows zur Blechteilkonstruktion
- Kinematik und Bewegungsanalyse

BricsCAD® Ultimate

Alle Lite, Pro, BIM & Mechanical Funktionen plus ultimative Synergie-Effekte:
Durchgängige Erfassung aller Prozesse von der Architektur bis zu den nachfolgenden Gewerken
in einer Zeichnung/einem Modell bis in die Fertigungstiefe



Neue Funktionen BricsCAD[®] Lite

› Größere Stabilität

- Effizienteres Design mit verschiedenen Verbesserungen der Zeichnungsintegrität
- Stabilitätsverbesserungen in der BLADE LISP Umgebung – Anwendungen noch effektiver entwickeln

› Verbesserte AutoCAD[®] Kompatibilität

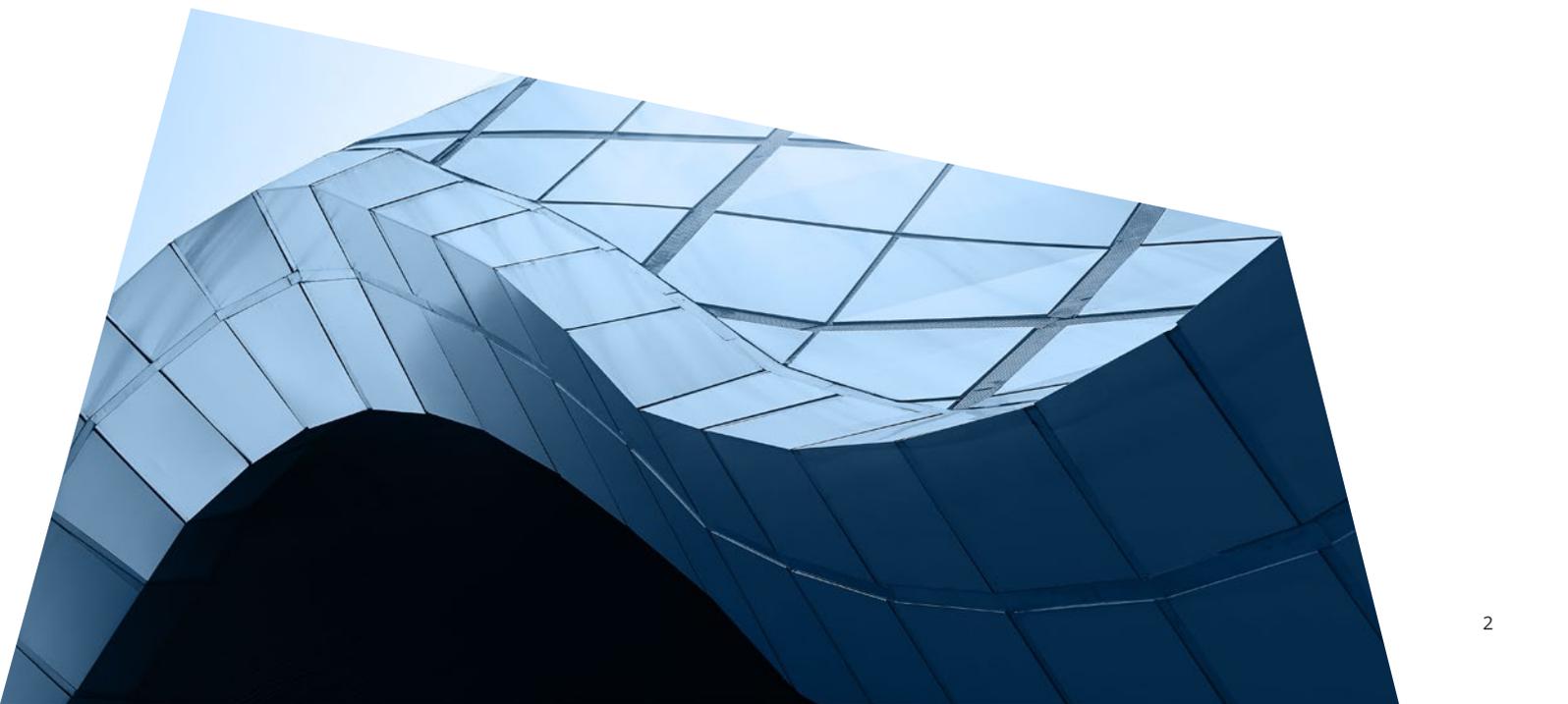
- Mit den Express-Tools BLOCKTOXREF und BLOCKREPLACE schneller arbeiten
- Bequemes Extrahieren von Blöcken in eine externe Datei mit EXTRACTBLOCKS
- CAD-Manager-Werkzeuge unterstützen bei der Migration zu BricsCAD
- Objekte mit dem ARRANGE-Befehl schneller und flexibler organisieren

› Leistungsverbesserungen

- schnellere Reaktionszeiten mit Mehrkern-Laden und Regenerieren

› Datenintegrität und -optimierung

- Mit parametrischen Blöcken zwischen Sichtbarkeitszuständen wechseln und Umkehr- und Dehnungsaktionen nutzen



Neue Funktionen BricsCAD[®] **Pro**

› **Verbesserte AutoCAD[®] Kompatibilität**

- Mit den Express-Tools BLOCKTOXREF und BLOCKREPLACE schneller arbeiten
- Bequemes Extrahieren von Blöcken in eine externe Datei mit EXTRACTBLOCKS
- CAD-Manager-Werkzeuge unterstützen bei der Migration zu BricsCAD
- Objekte mit dem ARRANGE-Befehl schneller und flexibler organisieren
- 2D-Komponenten-Bibliothek: mit der neuen Bibliothek für 2D-Parameterblöcke ganz einfach Normteile einfügen

› **Datenintegrität und -optimierung**

- Mit parametrischen Blöcken zwischen Sichtbarkeitszuständen wechseln und Umkehr- und Dehnungsaktionen nutzen
- Automatisch Polylinien an Eingabedaten wie z. B. Punktwolken mit dem Befehl FITPOLYLINE anpassen

› **Offenheit und Erweiterbarkeit**

- Auto-Transaktions-Logik für den automatischen Transaktionsabschluss in .NET
- COM-Datentyp-Kombinierbarkeit für benutzerdefinierte und dynamische Objekteigenschaften



Neue Funktionen BricsCAD[®] Pro

› Punktwolken

- Nach der Vorverarbeitung alle zwischengespeicherten Punktwolkendaten im Referenzmanager anzeigen, einfügen oder löschen
- Festplattenspeicher sparen – verlustfreie Komprimierung von ZLIB verwenden
- Zuordnung von Abweichungen – Gradienteneinfärbung für die Abweichung von beliebigen Flächen oder Körpern anwenden
- Beschneide Volumenkörper: mit Volumenkörpern einen Teil einer Punktwolke ausschneiden und mit Drücken/Ziehen-Befehlen den Ausschnitt dynamisch anpassen
- Ausrichten an Punktwolken auf der Grundlage ihrer geografischen Standortdaten

› Direkte Modellierung

- Verbesserte 3D-Designproduktivität mit KI-gestütztem KOPIERENGEFÜHRT3D
- Schnellere und genauere Konstruktionsänderungen mit automatischer Fasenerkennung bei der direkten Bearbeitung vornehmen
- Reguläre Blöcke mit 3D-Volumenkörpern verwenden, um boolesche Funktionen zu erstellen
- Flexibilität und Leistung der 3D-Modellierung durch die Einführung assoziativer skizzenbasierter Funktionen erhöhen

› Und vieles mehr



Neue Funktionen BricsCAD[®] BIM

› Projekt-Browser

- Projektinformationen und Blatteigenschaften auf der Registerkarte Info verwalten
- Unter „Dateien“ alle mit Ihrem Projekt verbundenen Dateien verwalten und Datenverknüpfungen aus Definitionen der Datenextraktion oder Microsoft Excel-Dateien erstellen

› Verwaltung der Baudokumentation

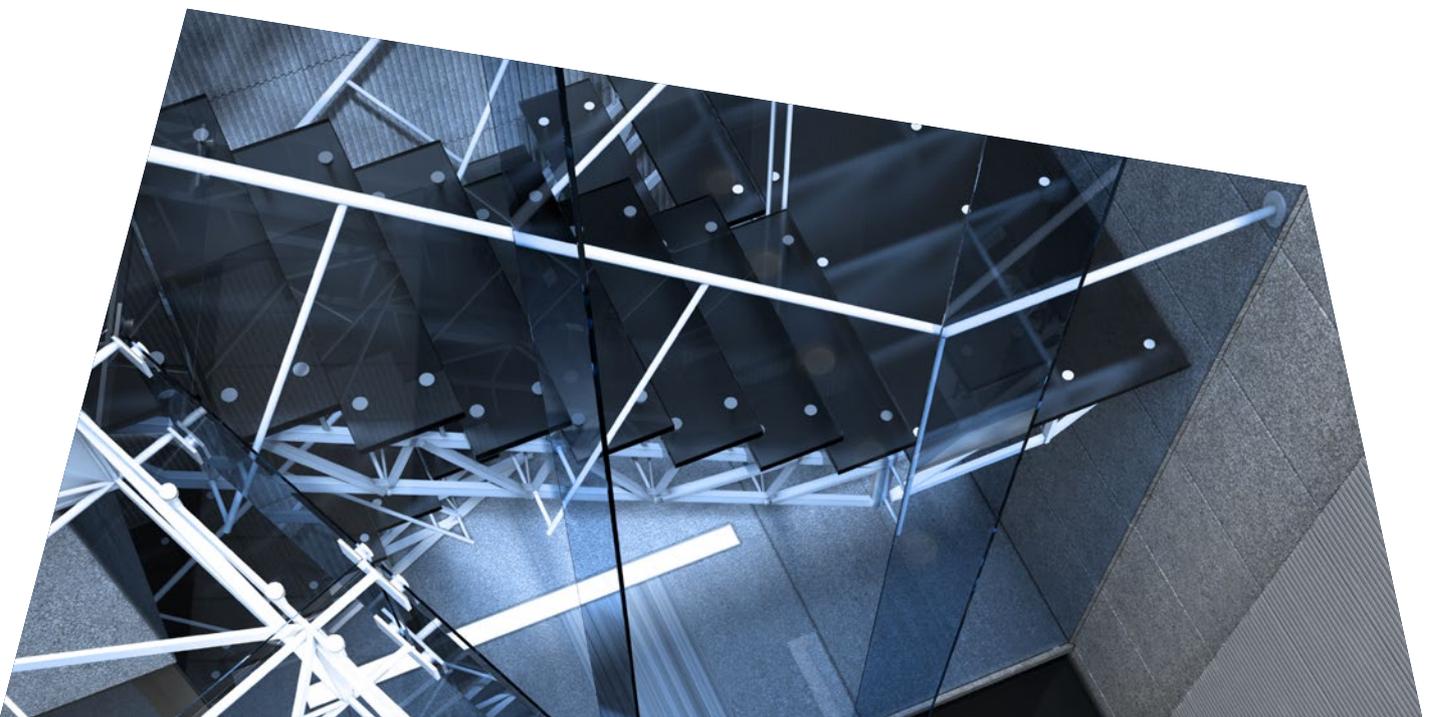
- BIMDIMENSION: ein Auswahlfenster und Filter verwenden, um mehrere Objekte auf einmal zu bemaßen

› Erstellen und Modellieren von BIM

- STORYBAR: die neue Geschosszeile verwenden, um zwischen den einzelnen Geschossen zu unterscheiden und einfach durch das Projekt zu navigieren
- BLOCKLEVELOFDETAIL: in allen Blockreferenzen zwischen dem Grenzrahmen und der vollständigen Blockdarstellung wechseln

› Projekt-Verwaltung

- Versionskontrolle-Panel: die Versionierung von Projekten verwalten und lokale Projekte in diesem neuen Panel anzeigen lassen



Neue Funktionen BricsCAD[®] **BIM**

› Interoperabilität

- Unreal/Twinmotion: Direktverbindung zu Twinmotion, um Entwürfe zu rendern (nur Windows)

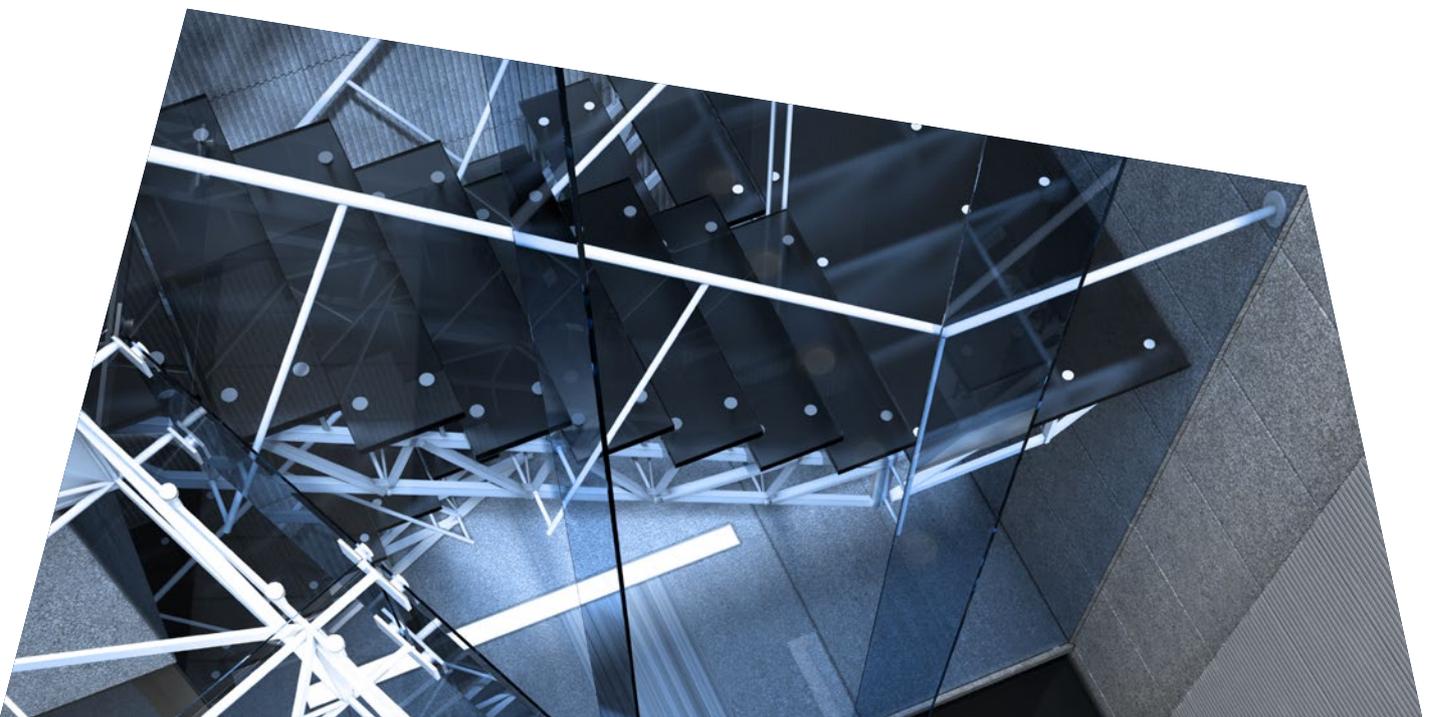
› Verwaltung von Informationen

- GRAPHICOVERRIDE: vorübergehend das visuelle Erscheinungsbild von Objekten auf der Grundlage ihrer Eigenschaften ändern

› Punktwolken

- FITPLANAR Bereiche: Räume als Volumenkörper erstellen und diese Volumenkörper in ein BIM-Modell mit Decken und Wänden invertieren
- FITCYLINDER: zylindrische Volumenkörper auf der Grundlage von zwei Startpunkten erstellen

› Und vieles mehr



Neue Funktionen BricsCAD[®] Mechanical

› Verbessertes Montagedesign und Funktionen für Normteile

- Benutzerdefinierte Eigenschaften für Komponenten zu Ihren Baugruppen hinzufügen oder importieren und in Stücklisten anzeigen lassen
- Miniaturbilder (Thumbnail-Bilder) von jeder Baugruppenkomponente übersichtlich in Ihren Stücklisten anzeigen lassen
- Automatisierte Rohrbefestigungen: auf intelligente Weise die richtigen parametrischen Befestigungen in Flanschverbindungen einfügen, die bei Größenänderungen automatisch aktualisiert werden
- Top-down-Design für Rohrkonstruktion: konzeptionelle Rohrnetze erstellen und automatisch in detaillierte Maschinenbauteile umwandeln
- Maschinenbau-Blöcke – Konstruktionsabläufe vereinfachen: Komponenten definieren, indem Maschinenbau-Blöcke einfach aus regulären Blöcken, XRefs oder 3D-Volumenkörpern erstellt werden

› Blechteil-Verbesserungen in BricsCAD

- Automatisierter Prozess von Massiv- zu Blechteilen: Volumenmodelle mit ebenen Flächen mit einem Klick in intelligente Blechteile konvertieren
- Erstellung und Erkennung von Knicken: einfaches und schnelles Anbringen von Knicken in Laschen und Biegungen
- Bördel-Funktion: Bördelung als spezifisches Blechmerkmal erstellen, Konstruktion und Abwicklung beschleunigen
- Gerollte Kanten Funktion: Arbeitsabläufe beschleunigen und die Qualität Ihrer Ergebnisse mit der neuen Funktion Gerollte Kanten verbessern
- Manipulator auf Flanschflächen: mit dem Manipulator problemlos Änderungen an gültigen Biegungen vornehmen und diese einhalten
- Kantenlaschen von geraden Endkanten zylindrischer Biegungen erstellen



Neue Funktionen BricsCAD[®] Mechanical

- ▶ **Verbesserungen bei der Erstellung von 2D-Zeichnungsansichten und der Detaillierung**
 - Option für Interferenzkante: realistische Repräsentationen von Kanten in 2D-Ansichten anzeigen, die die Interferenz von 3D-Volumenkörpern darstellen
 - Dimensionierungen auf isometrische Ansichten anwenden, die den wahren 3D-Wert genau wiedergeben und sich automatisch an der 3D-Geometrie ausrichten.

- ▶ **Erhöhte Kompatibilität mit AutoCAD Mechanical[®]**
 - Kompatible Zeichnungen: vordefinierte Vorlagen in ANSI-, DIN-, ISO- und JIS-Normen verwenden, um Zeichnungen in kompatiblen Formaten zu erstellen
 - Einfügen oder Wiederverwenden von kompatiblen Schweißnaht-Symbolen nach Industrienorm
 - branchenübliche, kompatible Oberflächenfinish-Symbole einfügen oder erneut verwenden

- ▶ **Und vieles mehr**



CAD DEUTSCHLAND



cad-deutschland.de

Die BricsCAD® User und Partner Community
Alle Informationen zur V22 und mehr



shop.cad-deutschland.de

Der BricsCAD® Shop für Deutschland:
BricsCAD® V22, Upgrades und Zubehör



Bricsys® Elite Partner

part of Hexagon

MERVISOFT GmbH · Rheingaustraße 88 · 65203 Wiesbaden · Telefon 0611 18361-0 · www.mervisoft-gmbh.de

Copyright© 2006 – 2021 MERVISOFT GmbH · AutoCAD® und Revit® sind Warenzeichen der Autodesk Inc. USA · BricsCAD® und Bricsys® 24/7 sind Warenzeichen von Bricsys NV · Bricsys NV ist Teil von Hexagon AB · MERVISOFT® und TRIC® sind Warenzeichen der MERVISOFT Mervi Vaarala e.Kfr. · Alle anderen Produkte sind Eigentum der jeweiligen Warenzeicheninhaber.