

# TurboCAD Professional V.12

Hohe Produktivität. Erstklassige Ergebnisse.

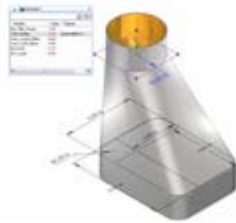
TurboCAD® Professional Version 12 zeichnet sich durch hohe Leistung, Präzision und Effizienz aus. Mit integrierten 2D-Entwurfsfunktionen, 3D-Oberflächen- und Volumenkörpermodellierung sowie fotorealistischem Rendering bietet TurboCAD eine unübertroffene Entwurfsproduktivität sowie erstklassige visuelle Ergebnisse.

Anpassbare Werkzeugpaletten, kontextbezogene Werkzeuge und ein intuitiver Arbeitsablauf sorgen für eine rasche Erlernbarkeit und schnelles, produktives Arbeiten. Die Möglichkeit parametrisch zu arbeiten, erlaubt eine zusätzliche Produktivitätssteigerung durch die neuen geometrischen und bemaßungsspezifischen Zwangsbedingungen.

## GEOMETRISCHES UND BEMABUNGSBEZOGENES ZWANGSBEDINGUNGSMODUL VON D-CUBED

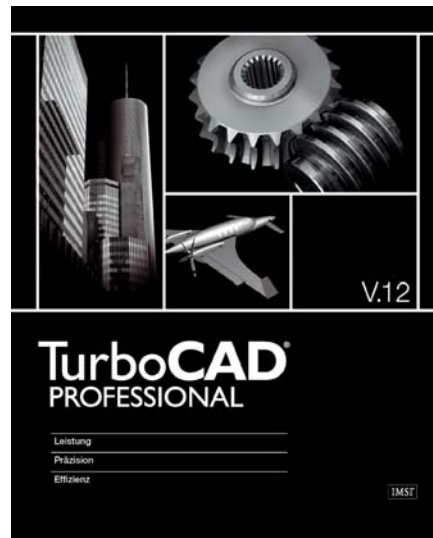
Konstruktionsabhängigkeiten lassen sich mit Leichtigkeit erstellen und verwalten. Bestehende zweidimensionale TurboCAD- und AutoCAD®-Entwürfe können schnell in Zeichnungen mit Zwangsbedingungen importiert und konvertiert werden. Mit mehr als 15 Zwangsbedingungen für 2D-Linien, Bögen, Kreise, Splines und Bemaßungen können über die Zwangsbedingungspalette bestehende Zwangsbedingungen jetzt ganz leicht gefunden und entfernt werden. Es lassen sich sogar mit nur einem Klick Spline-Tangenten erstellen, wobei TurboCAD die präzisen Spline-Verbindungspunkte automatisch berechnet.

- Neue Paletten für Zwangsbedingungs-eigenschaften
- Neue horizontale Zwangsbedingungen
- Neue vertikale Zwangsbedingungen
- Neue Zwangsbedingungen für Objekte auf parallelen Ebenen
- Neue DCM Spline-Unterstützung (DCM; Dimensional Constraint Manager)



## ACIS® 15-VOLUMENMODELLIERUNGSMODUL

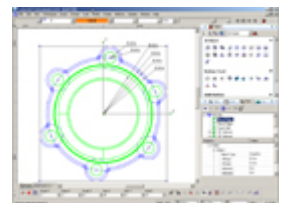
Die schnelle und exakte Erstellung von 3D-Modellen ist mit dem Spatial ACIS® V.15 Volumenmodellierungsmodule kinderleicht. Mit den TurboCAD-Funktionen Extrusion und Ausdehnung lassen sich aus einfachen 2D-Profilen komplexe 3D-Formen erstellen. Die 3D-Bearbeitung ist mit den Funktionen Querschnitt, Schnittmenge und den Booleschen 3D-Bearbeitungswerkzeugen von TurboCAD jetzt noch leichter. Mit NURBS und anderen Verformungsmodellierungswerkzeugen können komplexe Formen auf bequeme Art und Weise erstellt werden. Aus Oberflächen lassen sich ganz leicht Volumenkörper erstellen und umgekehrt.



## ANSPRUCHSVOLLE MASCHINENBAU-ENTWÜRFE

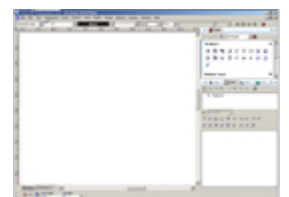
Mit der leistungsstarken Entwurfspalette können aus 3D-Teilen in nur Sekunden 2D-Layouts erstellt werden. Mit nur wenigen Klicks können Layouts mit mehreren Projektionen und komplexen Schnittansichten angefertigt werden. TurboCAD Professional bietet leistungsstarke und höchst vielseitige Volumen- und Oberflächenmodellierungsfunktionen. Mit diesen Verbesserungen lassen sich Maschinenbauentwürfe jetzt noch einfacher erstellen:

- ACIS® 15-Volumenmodellierungsmodule
- Leistungsstarke Teilestruktur
- NURBS-basierte Objekte, inklusive Verformungsmodellierung
- Erstellung von Volumenkörpern aus Oberflächen und von Oberflächen aus Volumenkörpern
- Achsenskalierung bei allen ACIS-Objekten
- Leistungsstarke Entwurfspalette
- STEP Import-/Exportfilter
- IGES-Filter nach Industriestandard
- Facettenbearbeitung von ACIS-3D-Objekten und Oberflächen
- Komplexe Extrusionen und Prägungen
- Komplizierte Rotationen und Windungen
- Vollständige Boolesche 2D- & 3D-Operationen
- 3D-Umrahmung, -Erhebung und -Überblendung
- Oberflächenmodellierung und Gitter
- Separat erhältlich: Maschinenbau-Paket für weitere leistungsstarke Funktionen! Weitere Infos unter [www.turbocad.de](http://www.turbocad.de).



## FLEXIBLE BENUTZEROBERFLÄCHE

Der Anwender kann auswählen, welche Werkzeuge angezeigt werden sollen, um die freie Bildschirmfläche für das Entwerfen zu erweitern. Es stehen eine Vielzahl an minimierbaren Drag-und-Drop-Menüs mit intuitiv angeordneten Werkzeugen zur Verfügung.



Die Anzeigeeoptionen reichen von einfachen Icons bis hin zu Symbolen mit ausführlichen Beschreibungen. Durch die kontextsensitiven Werkzeuge, die intelligente Mutmaßungen über das vom Anwender erwünschte Ergebnis anstellen, werden unnötige Eingabeaufforderungen und Schritte vermieden.

### EINFACHE TEXTVERARBEITUNG

TurboCAD bietet im Vergleich zu den Textbearbeitungswerkzeugen in anderen Grafikanwendungen eine vereinfachte Vorgehensweise. Die Textbearbeitungspalette öffnet sich automatisch, wenn zu bearbeitende Textfelder ausgewählt werden. Text kann extrapoliert werden, um 3D-Text für Texteffekte wie Prägungen erstellen zu können. 2D- und 3D-Text kann direkt auf dem Bildschirm bearbeitet werden. Für Texte und Hintergründe stehen Tausende von Farben zur Verfügung.



### SCHNITTSTELLEN

Wir fühlen uns dazu verpflichtet, sicherzustellen, dass TurboCAD fähig zur Zusammenarbeit mit anderen Anwendungen ist. Daher ist die Möglichkeit zum Austausch von Dateien mit anderen Programmen ein absolutes Muss. Durch die Ausnutzung der letzten Kopie der Open Drawing Alliance®-Bibliothek unterstützt TurboCAD 28 der gängigsten Dateiformate nach Industriestandard, inklusive AutoCAD DWG und DXF, DesignCAD DCD, MicroStation® DGN, 3DS, IGES, STEP und STL. Eine neu hinzugefügte Option erlaubt sogar den Export von 3D-Dateien in das DWF-Format. Weiterhin können Entwürfe im Internet in den Formaten HTML oder JPG veröffentlicht werden. Als neue Formate werden jetzt PNG- und GIF-Dateien mit Alpha-Kanälen für Transparenzen unterstützt.

### ERSTKLASSIGE GESTALTUNGS- UND PRÄSENTATIONSMÖGLICHKEITEN

Mit dem proprietären Füllungsstil-Editor sind zahllose Füllungsstile verfügbar. Fotos oder andere grafische Objekte können direkt in die Entwürfe eingebettet werden. Verlaufsfüllungen können entlang radialer, linearer, diamantförmiger oder benutzerdefinierter Pfade von hell in dunkel übergehen. Mithilfe der Farbtransparenz-Funktion erscheinen im Vordergrund befindliche Objekte transparent, so dass verdeckte Objekte hervorgehoben werden können. Für mittlere Lichtstreuungen können benutzerdefinierte Dichtestufen ausgewählt werden, und brandneue Reflexionsfilter eröffnen völlig neue Möglichkeiten. TurboCAD enthält die folgenden zusätzlichen Werkzeuge zur Bilderstellung:

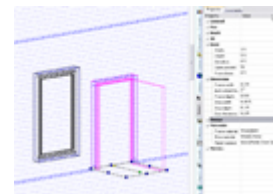


- Neues LightWorks 7.5 mit LightWorks-Archiven
- Umfassende Optionen für das Rendern mit verdeckten Linien
- Auswahl und Zuweisung über Paletten
- Werkzeuge für die Auswahl und Erstellung von Farben
- Arbeiten in 2D oder 3D, ohne den Rendermodus zu verlassen

- Raytracing, Radiosität und Open GL-Rendering
- 2D- und 3D-Rasterbildmanipulation
- Benutzerdefinierbare Luminanzen und Umgebungen
- Benutzerdefinierbare Materialien, Texturen und Reflexionen
- Isometrien und Perspektiven mit verdeckten Linien

### INTELLIGENTE ARCHITEKTUR-ENTWÜRFE

Mit den intuitiven Architekturwerkzeugen von TurboCAD können Entwürfe gleichzeitig in 2D und in 3D hergestellt werden. Jetzt ist es möglich, parametrische Türen und Fenster zu erstellen, die über Drag & Drop direkt in die Wände einer 3D-Zeichnung eingesetzt werden können. Für diese Objekte können exakte Parameter definiert werden und vieles mehr.



- Neue parametrische Wände, Fenster & Türen
- Neues Punktmarkierungswerkzeug
- Richtungsanzeiger für Wände vereinfachen die Materialauswahl und Blockeinfügung
- Konvertieren von Linien, Polylinien, Kreisen und Kurven in Wände
- Dachbearbeitungs-, Bemaßungs- und Umwandlungswerkzeuge
- Automatisch reparierbare 2D- & 3D-Wände
- Parametrische Symbole und Blöcke
- Abschnitte und Querschnitte
- Gerendertes Durchlaufen
- Montage- und Stücklisten
- Separat erhältlich: Architektur-Paket für weitere leistungsstarke Funktionen! Weitere Infos unter [www.turbocad.de](http://www.turbocad.de).

### PDF-FUNKTIONEN

Die Funktion für den PDF-Dateiexport ermöglicht den Export von Papierbereichen und das Anpassen von PDF-Schriften, TrueType®, SHX, Papierbreite und Papierhöhe.

### PROGRAMMIERBARKEIT

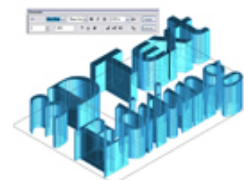
TurboCAD Professional enthält sogar ein vollständiges SDK (Software Development Kit), jetzt auch mit XML-basierten Definitionen.

### INTEGRIERTER RASTER-ZU-VEKTOR-KONVERTIERER

Automatisches Konvertieren von eingescannten Daten in die wichtigsten CAD-Formate. Durch die sog. Raster-zu-Vektorkonvertierung überträgt ScanPro Strichgrafik-Scans, Zeichnungen und kleinere Skizzen in funktionelle CAD-Zeichnungen.

### WEITERE NEUERUNGEN

TurboCAD, eine der meistverkauften Handelsmarken, enthält viele branchenführende Werkzeuge und Optionen, die selbst die teuersten Softwareprogramme nicht bieten. Die erheblich verbesserte parametrische Modellierung, überlegene gestalterische und visuelle Präsentationsoptionen, zeitsparende Entwurfswerkzeuge, die intuitive Bedieneroberfläche und eine unerreichte Kompatibilität machen TurboCAD für CAD-Profis auf der ganzen Welt zum unverzichtbaren Programm.



### Systemvoraussetzungen:

Minimum: PC mit Pentium III oder schneller, mindestens 128 MB RAM, 55-260 MB freie Festplattenkapazität, je nach installierten Zusatzanwendungen, mindestens 64 MB für Auslagerungsdatei, Super-VGA-Anzeige mit einer Auflösung von 1024 x 768, High-Color-Grafikkarte (16 Bit), 4X CD-ROM-Laufwerk, Windows® 2000/XP Home Edition/XP Professional, Maus.

Empfohlen: 1,0-GHz-Prozessor oder schneller, 512 MB RAM, 3D-Grafikbeschleunigerkarte, Radmaus, Internetverbindung. Microsoft® Internet Explorer™ für die Registrierung über das Internet.