

# Vorteile des Mechanical-Toolsets

Das Mechanical-Toolset sorgt für erhebliche Zeiteinsparungen und eine gesteigerte Produktivität bei häufigen Aufgaben der mechanischen Konstruktion in AutoCAD®.

**AutoCAD 2019 bietet Zugriff auf alle Funktionalitäten der AutoCAD-Vertikalprodukte in Form von spezialisierten Toolsets. Zusätzlich können Sie mit der neuen AutoCAD-Web-App und der AutoCAD-mobil-App Ihre Arbeit überall hin mitnehmen.**

## ZUSAMMENFASSUNG DER STUDIE

Autodesk hat kürzlich eine Studie in Auftrag gegeben, bei der anhand von elf häufigen Aufgaben der mechanischen Konstruktion die Performance der AutoCAD-Basislösung mit der Performance des Mechanical-Toolsets (zuvor AutoCAD Mechanical) verglichen wurde.

Die Ergebnisse zeigen, dass mit dem Mechanical-Toolset eine **Produktivitätssteigerung von bis zu 55 Prozent\*** gegenüber der AutoCAD-Basislösung möglich ist, wenn diese Aufgaben von einem erfahrenen AutoCAD-Anwender durchgeführt werden.

## Produktivitätssteigerung von bis zu 55 %\*

AutoCAD-Basislösung



Bearbeitungszeit für das Beispielprojekt

## Zeitersparnis mit dem Mechanical-Toolset:

### 1. Konstruktion eines neuen Robotergreifarms (Zeitersparnis = 45 %)

Die intelligente Layer-Verwaltung platziert Objekte bei der Zeichnungserstellung auf dem richtigen Layer in den korrekten Farben und Linientypen.

### 2. Detaillierung und Optimierung eines neuen Greifarms (Zeitersparnis = 46 %)

Verbesserung gegenüber der AutoCAD-Basislösung durch zusätzliche Optionen, welche die Arbeit beschleunigen.

### 3. Erstellen der Baugruppe mit Details (Zeitersparnis = 86 %)

Erkennt identische Teile in 2D, auch wenn diese verdeckt sind.

### 4. Berechnen von Kräften im Mechanismus (Zeitersparnis = 80 %)

Mehr Berechnungsfunktionen, auch für die Analyse von 2D-Geometrien unter statischer Belastung.

### 5. Verbinden der Greifhand mit der Welle (Zeitersparnis = 71 %)

Erzeugt Bauteile mit allen Projektinformationen und unterstützt so die Konstruktion vollständiger Maschinenteile.

### 6. Vervollständigen der Baugruppe (Zeitersparnis = 6 %)

Bietet zusätzliche Möglichkeiten für das Zeichnen und Skizzieren gegenüber der bereits umfassenden Funktionalität der AutoCAD-Basislösung.

### 7. Hinzufügen von Laufrollen und Riemen (Zeitersparnis = 70 %)

Normteile werden gemäß den Anforderungen des Konstrukteurs erzeugt. Gleichzeitig werden Berichte mit Berechnungen der Konstruktion erstellt.

### 8. Befestigen der Halterung über Schraubverbindungen (Zeitersparnis = 77 %)

Mehr als 700.000 Normteile, 100.000 vorgezeichnete Normen und über 8.000 vorgezeichnete Bohrungen stehen bereit.

### 9. Erstellen von Fertigungszeichnungen für die Baugruppe (Zeitersparnis = 68 %)

Erzeugung von Teile- und Stücklisten, die bei Konstruktionsänderungen automatisch aktualisiert werden.

### 10. Erstellen der Fertigungszeichnung für Greifhand und Welle (Zeitersparnis = 62 %)

Intelligente Zeichenwerkzeuge für die Konstruktion ermöglichen die Bearbeitung von Elementen, ohne das ursprüngliche Element zu löschen und neu erstellen zu müssen.

### 11. Ändern der Welle in Bauteil- und Baugruppenzeichnungen (Zeitersparnis = 44 %)

Die sog. Power-Befehle nutzen vorhandene Objektinformationen und sorgen für eine schnellere Bearbeitung.

\* Wie bei allen Performance-Tests können die Ergebnisse je nach Computer, Betriebssystem und weiteren Faktoren voneinander abweichen. Obwohl alle Anstrengungen unternommen wurden, die Tests so fair und objektiv wie möglich zu gestalten, können Ihre eigenen Ergebnisse unter Umständen etwas anders ausfallen. Produktinformationen und -spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden. Autodesk stellt diese Informationen in der vorliegenden Form bereit, ohne Garantien irgendeiner Art, weder ausdrücklich noch stillschweigend.

Autodesk, das Autodesk-Logo und AutoCAD sind in den USA und/oder anderen Ländern eingetragene Marken oder Marken von Autodesk, Inc. und/oder seiner Tochterunternehmen und/oder verbundenen Unternehmen. Alle anderen Marken, Produktnamen und Kennzeichen gehören ihren jeweiligen Inhabern. Autodesk behält sich vor, Produkt- und Service-Angebote sowie Spezifikationen und Preise jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern. Alle Angaben ohne Gewähr. © 2018 Autodesk, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Autodesk, the Autodesk logo, and AutoCAD are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product and services offerings, and specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document. © 2018 Autodesk, Inc. All rights reserved.