



# PowerTools ToleranceAssistant

PowerTools ToleranceAssistant hilft Ihnen, den Ausschuss im Fertigungsprozess zu minimieren und Werkstücktoleranzen optimal auszunutzen. PowerTools ToleranceAssistant erstellt vollautomatisch fertigungsgerechte Bauteilgeometrien auf Basis der Passungen und Abmasse aller Modellparameter. Die Software extrahiert sämtliche tolerierten Bemassungen aus nativen SOLIDWORKS Modellen und erzeugt automatisch eine Konfiguration, in der sämtliche Ist-Masse auf die Mitte der Toleranz des jeweiligen Nennmasses eingestellt werden. Der Aufwand zur Anpassung der Modelldaten für nachgelagerte Prozesse, wie die Erzeugung von NC-Daten in CAM-Systemen oder die Generierung von STL-Dateien für das Rapid Prototyping, reduziert sich auf ein Minimum.

## Vorteile im Überblick

- Filterfunktion für numerische und ISO-Toleranzen sowie für Bohrungen (Gewindebohrungen, Passbohrungen etc.).
- Beliebige Masse können aus dem zu verarbeitenden Parametersatz ausgeschlossen werden.
- Toleranzmitte-Konfiguration ist vollständig assoziativ, bei Modelländerungen muss lediglich der PowerTools ToleranceAssistant erneut ausgeführt werden. Manuelle Anpassungen mit SOLIDWORKS Standardfunktionen sind innerhalb der eigenständigen Toleranzmitte-Konfiguration jederzeit möglich.
- Erstellung von Toleranzmitte-, Minimum und Maximum-Konfigurationen.
- Festlegen von Allgemeintoleranzen für Bemassungen ohne explizite Toleranzangabe.
- Verarbeitung mehrerer Ausgangs-Konfigurationen.

## Softwaretyp

- Add-In für SOLIDWORKS

## Systemvoraussetzung

- Aktuelle und vorangehenden SOLIDWORKS Version

## Produktvideo unter folgendem QR-Code:

