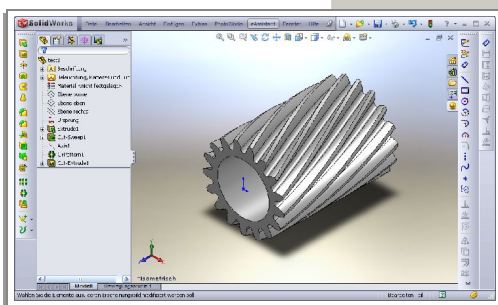
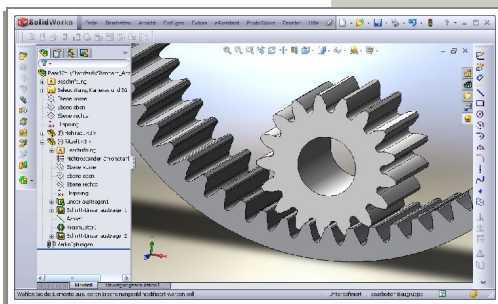
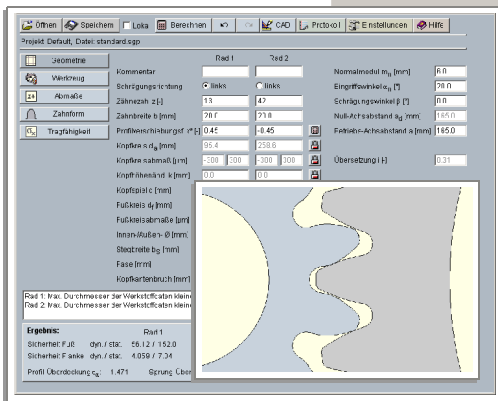
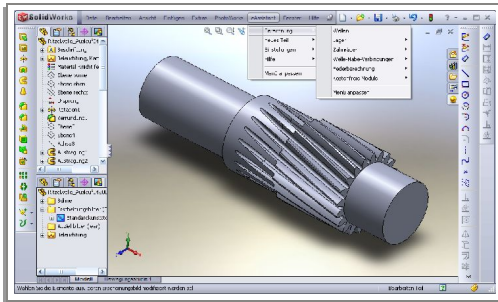


eAssistant - CAD-PlugIn für SolidWorks

Professionelle Maschinenbauberechnungen direkt in SolidWorks



CAD-PlugIn für SolidWorks

Mit der Unterstützung des eAssistant-PlugIns für das CAD-System SolidWorks lassen sich Berechnung und Konstruktion einfach und intelligent miteinander verbinden. Das PlugIn ermöglicht die

- Auslegung,
- Nachrechnung sowie
- Optimierung

einer Vielzahl klassischer Maschinenelemente direkt im SolidWorks. Die Berechnungen erfolgen nach Normen (DIN, ISO) sowie nach anerkannten Berechnungsmethoden. Die Dokumentation der Ergebnisse erfolgt mit detaillierten Protokollen im HTML- oder PDF-Format.

Direktstart

Alle Berechnungsmodule des eAssistant werden über einen integrierten Menüpunkt im SolidWorks gestartet. Auf Basis der berechneten Daten wird auf Knopfdruck schnell das CAD-Modell erstellt.

Verzahnungen

Für Stirnradpaare und Zahnwellen kann die Geometrie unter Berücksichtigung von Toleranzen, Kopfkantenbruch und Profilverschiebung bis hin zur exakten Zahnform berechnet werden. Die Animation und Simulation des Eingriffs ist ebenfalls möglich. Für diese Darstellung können die kleinsten, mittleren und größten Abmaße für die Zahndicken und den Achsabstand gewählt werden.

3D-Modelle

Es können außen- und innenverzahnte, schräg- oder geradzahnte Stirnräder automatisch als feature-basiertes 3D-Teil erzeugt werden. Kopfkantenbruch und Wellenbohrung werden dabei mit berücksichtigt. Sind nach der Generierung Änderungen erforderlich, kann das CAD-Modell eines einzelnen Stirnrades auf Basis der modifizierten Berechnung aktualisiert werden.

