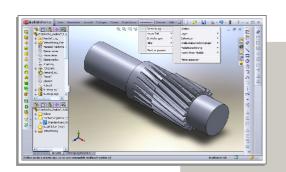
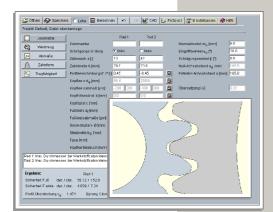


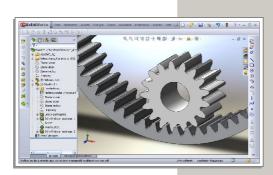


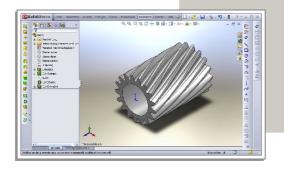
eAssistant - CAD-PlugIn für SolidWorks

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.

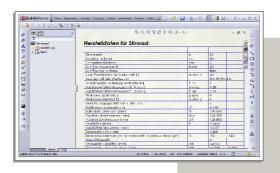
3D-Modelle

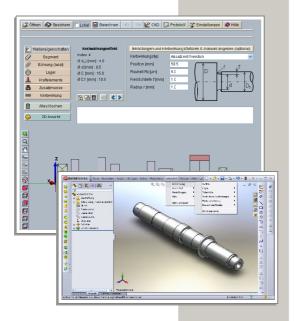
Es können außen- und innenverzahnte, schräg- oder geradverzahnte Stirnräder automatisch als featurebasiertes 3D-Teil erzeugt werden. Kopfkantenbruch und Wellenbohrung werden dabei mit berücksichtigt. Sind nach der Generierung Änderungen erforderlich, kann das CAD-Modell eines einzelnen Stirnrades auf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

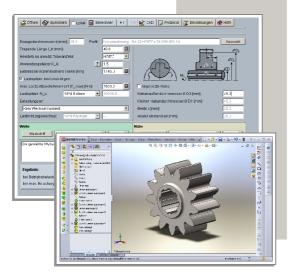
E-Mail: info@gwj.de, Web: www.gwj.de











Ritzelwellen

Verzahnungen können direkt auf einem bereits bestehenden Teil generiert werden. Weiterhin kann für Ritzelwellen der Verzahnungsauslauf mit modelliert werden. Hierfür ist der Fräser- oder Schleifscheibenradius vom Anwender vorzugeben.

Intelligente Bauteile

Die Berechnungsinformationen werden im 3D-Bauteil gespeichert und können somit jederzeit wieder aufgerufen werden. Enthält ein Bauteil mehrere unterschiedliche Berechnungselemente, so ist es möglich, die verschiedenen Berechnungen zu öffnen.

Fertigungsangaben im 2D

Die Herstelldaten von Zahnrädern lassen sich schnell und komfortabel als Tabelle auf die Fertigungszeichnung setzen. Aussehen und Umfang der Verzahnungstabelle sind individuell konfigurierbar. Weiterhin stehen die Verzahnungsdaten zusätzlich in den Zeichnungseigenschaften zur Verfügung.

Voll- und Hohlwellen

Wellen mit beliebig vielen zylindrischen und konischen Wellensegmenten lassen sich auf Basis der Berechnung als bidirektionales 3D-Modell erzeugen. Dadurch kann das generierte 3D-Modell einer Welle an eine geänderte Berechnung angepasst werden.

Keil- und Kerbzahnwellen

Für Keil- und Kerbzahnwellen können sowohl die Wellen als auch die Naben im 3D erstellt werden. Diese können auch in einem bereits existierenden Zahnradteil generiert werden.

Aus kompetenter Hand

Umfangreiches Fachwissen, langjährige Erfahrungen sowie ein hoher Qualitätsanspruch fließen in den eAssistant und in dessen CAD-PlugIns ein.
Anregungen einer Vielzahl von Anwendern prägen die kontinuierliche Weiterentwicklung dieser innovativen Berechnungswerkzeuge.

GWJ Technology GmbH Rebenring 31 D-38106 Braunschweig Tel.: 0531 / 129 399-0 Fax: 0531 / 129 399-29

E-Mail: info@gwj.de, Web: www.gwj.de

www.eAssistant.eu