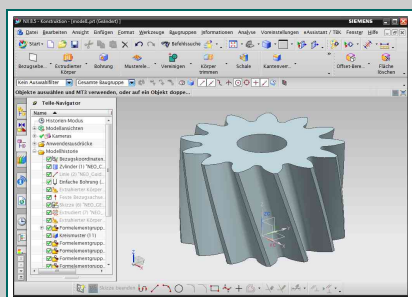
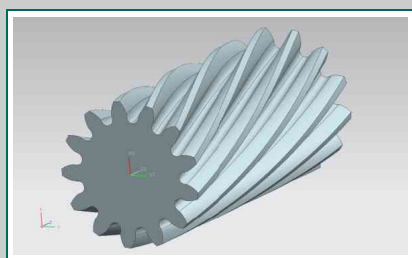
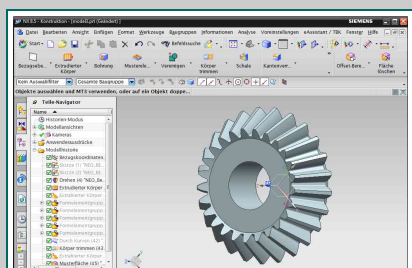
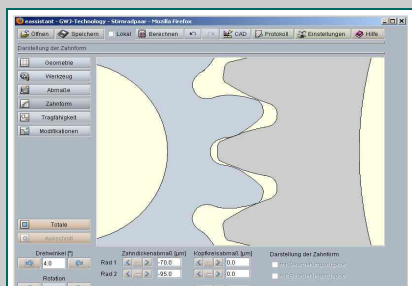


eAssistant / TBK 2014 CAD-PlugIn für Siemens NX



CAD-PlugIn für Siemens NX

In Zusammenarbeit mit unserem Partner neoapps bieten wir Ihnen eine intelligente und individuelle Kopplung von Berechnung und CAD mit der sich die Effizienz im Konstruktions- und Entwicklungsprozess deutlich steigern lässt. Mit Hilfe des CAD-PlugIns für Siemens NX lassen sich Berechnung und Konstruktion einfach und intelligent miteinander verbinden. Gemeinsam mit der TBK 2014 Software oder der webbasierten Berechnungslösung eAssistant ermöglicht das CAD-PlugIn die Auslegung, Nachrechnung sowie Optimierung einer Vielzahl klassischer Maschinenelemente direkt im Siemens NX. Die Berechnungen erfolgen nach Normen (DIN, ISO, VDI ...) sowie nach anerkannten Berechnungsmethoden. Die Dokumentation der Ergebnisse erfolgt mit detaillierten Protokollen im HTML- oder PDF-Format.

Direktstart

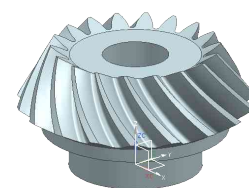
Alle eAssistant/TBK 2014-Berechnungsmodule werden über einen integrierten Menüpunkt im Siemens NX gestartet. Auf Basis der berechneten Daten wird auf Knopfdruck schnell das CAD-Modell erstellt.

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.

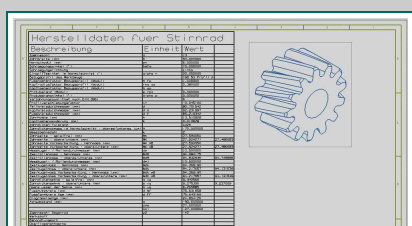
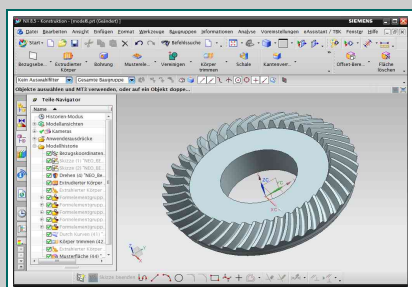
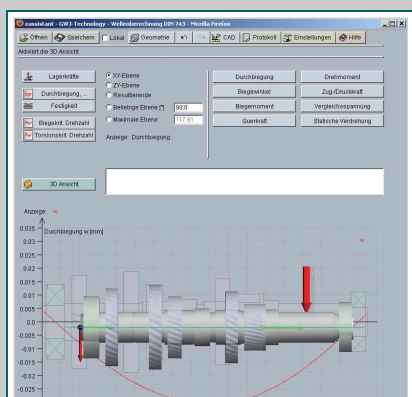
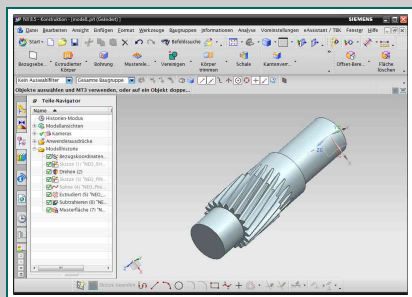
3D-Modelle

Es können außen- und innenverzahnte, schräg- oder geradverzahnte Stirnräder automatisch als feature-basiertes 3D-Teil erzeugt werden. Kopfkantenbruch und Wellenbohrung werden dabei berücksichtigt. Sind nach der Generierung Änderungen erforderlich, kann das CAD-Modell eines einzelnen Stirnrades auf Basis der modifizierten eAssistant/TBK 2014-Berechnung aktualisiert werden.



Kegelräder

Auf Basis der Berechnung können gerad-, schräg- und spiralverzahnte Kegelräder automatisch als natives 3D-Bauteil generiert werden.



Ritzelwellen

Evolventische 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.

Zahnwellenverbindungen

Zahnwellenprofile und -naben (Innenverzahnung) werden unterstützt. Es können Zahnwellen gemäß DIN 5480, DIN 5482, ISO 4156, ANSI B92.2M und ANSI B92.1 berechnet und über das PlugIn einzeln generiert oder auf ein vorhandenes Bauteil aufgebracht werden.

Voll- und Hohlwellen

Wellen mit beliebig vielen zylindrischen und konischen Wellensegmenten lassen sich auf Basis der Berechnung als 3D-Modell erzeugen.

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.

Teile-Attribute

Bei Stirnrädern, Zahnwellen und Kegelrädern werden im Siemens NX entsprechende Teile-Attribute erzeugt, so dass man direkt im erzeugten Teil Informationen, wie z.B. Eingriffswinkel, Profilverschiebungsfaktor oder Modul, angezeigt bekommt.

Fertigungsangaben in 2D

Die Herstelldaten von Zahnradern, d.h. von Stirnrädern, Zahnwellenverbindungen und Kegelrädern, lassen sich schnell und komfortabel als Tabelle auf die Fertigungszeichnung setzen. Aussehen und Umfang der Verzahnungstabelle sind individuell konfigurierbar.

In Zusammenarbeit mit **neoapps** GmbH

neoapps GmbH

Sägewerkstraße 5, D-83416 Saaldorf-Surheim

Tel.: 08654 / 7788-560, Fax: 08654 / 7788-566

www.neoapps.de, info@neoapps.de

