

GearEngineer: Messehighlights

GearEngineer: Leistungstark & Flexibel

Der GearEngineer ist eine leistungsstarke Software für die Berechnung der realen 3D-Geometrie von Verzahnungen. Diese dient als ideale Ausgangsbasis für die Fertigung von Stirn- und Kegelrädern auf Universal-Mehrachsbearbeitungszentren.

Der GearEngineer zählt in diesem Bereich zu den weltweit führenden Softwarelösungen und wurde bereits auf der AMB 2010 mit dem MM-Award ausgezeichnet.

Die GearEngineer-Software ermöglicht die Berechnung von folgenden Verzahnungstypen:

- Stirnräder als Außen- und Innenverzahnung & als Gerad- und Schrägverzahnung
- gerad- und schrägverzahnte Kegelräder mit verschiedenen Zahnhöhenformen
- spiralverzahnte bzw. bogenverzahnte Kegelräder

Die Berechnung der Zahnform basiert auf einer **mathematisch kinematischen Herstellsimulation** analog der Herstellung zum Beispiel auf einer Kegelradverzahnungsmaschine. Das Ergebnis zeigt eine reale 3D-Zahnformgeometrie und liefert damit eine vergleichbare Festigkeit und identisches Laufverhalten zu konventionell gefertigten Zahnrädern.

Zur Berechnung und Darstellung von Tragbildern ohne Last gibt es im GearEngineer eine Zahnkontaktanalyse (TCA). Diese ist für alle Zahnradtypen verfügbar. Zusätzlich beinhaltet die Zahnkontaktanalyse eine Kollisionsprüfung.

Auf der AMB 2014 können Sie sich die GearEngineer-Software live ansehen. Außerdem können Sie einen Blick auf die neueste Version werfen. Interessante Erweiterungen erwarten Sie hier:

- Winkelkorrektur für Klingenberg Zyκλο-Palloid® Kegelräder
- Achswinkel ungleich 90° für Kegelräder
- Erweiterungen in der Stirnradberechnung
- Neues Modul für Zahnwellenprofile nach DIN 5480, DIN 5482, ISO 4156, ANSI B92.2M, ANSI B92.1 sowie individuelle Zahnprofile
- Erster Ausblick auf Gleason-Spiralkegelräder

