



Maschinenelemente - Zahnräder, Wellen, Lager, Schrauben, Federn, etc.

## HEXAGON-Ingenieurbüro für Maschinenelemente\*

Körner & Körner GbR

\*seit 1987

### KURZBESCHREIBUNG

Wir sind Ihre externen Profis für Dimensionierungsfragen rund um die Maschinenelemente in Ihren Konstruktionen. Mit einer 25-jährigen Praxis und zahlreichen, erfolgreichen Projekten im Maschinenbau haben wir Erfahrung und Kompetenzen auf diesem Gebiet erworben. Wir können damit eine zuverlässige Abwicklung und zielsichere Ausführung von Projekten zusichern. Sie erhalten aussagefähige Ergebnisse über die Auslegung der betroffenen Baugruppe und dem maßgebenden Maschinenelement und bekommen Verbesserungsvorschläge mit den Erklärungen dazu. Als Partner der HEXAGON Industriesoftware GmbH haben wir Zugang zu allen Maschinenelementprogrammen. Herr T. Körner ist Professor an der Hochschule Aalen auf dem Lehrgebiet der Maschinenelemente, Konstruktion und Getriebetechnik und Leiter des Prototypenlabors der Hochschule für Technik und Wirtschaft in Aalen (HTW-Aalen). Nutzen Sie unser unabhängiges Ingenieurbüro als professionellen Dienstleister für Ihre Entwicklungsprojekte, Prototypenfertigung und Schadensanalysen.

### ARBEITS- UND AUFGABENBEREICHE

- Expertisen zu Auslegungen und Konstruktionen
- Auslegung und Dimensionierung von Baugruppen und Bauteilen, die Maschinenelemente enthalten
- Bemessungen, Berechnungen von Antrieben, insbesondere mit Zahnrädern, Wellen und Lagersystemen
- Dimensionierung von Kunststoffzahnrädern incl. geometrischer Vorhaltungen der Evolventenformen in der Spritz- und Prägematrize gegen das Schwinden und Schrumpfen der Kunststoffe bei der Herstellung
- Analysen zu Schadensfällen mit Schadensgutachten an den Maschinenelementen
- Vermessung von Zahnrädern
- Herstellung und Beschaffung von Maschinenelementen insbesondere von Antrieben (Zahnräder, Wellen, Lagersysteme)
- Weiterbildungs- und Seminarveranstaltungen für Maschinenelemente bei gleichzeitiger Anwendung und Nutzung der Maschinenelementprogramme von HEXAGON, MDesign, KISSsoft oder KISSsys.

### VORTEILE

- Unsicherheiten Ihrer Vordimensionierung vor allem an anspruchsvollen Maschinenelementen wie Federn, Schrauben, Verzahnungen, Wellen, Lagern, etc. vermeiden
- Sichere Auslegung von Zahnradpaaren einschließlich der Verifizierung der Herstellung über passende Werkzeuge (Fräs-, Stoß-, Schleifwerkzeuge)
- Kritische Baugruppen und Bauteile zuverlässig über die Berücksichtigung von Lastkollektiven gestalten
- Zugang zur Fertigung und Beschaffung von Maschinenelementen und dem Prototypenlabor der Hochschule
- Kosten- und Zeitersparnis

**Kontakt:** Körner & Körner GbR  
Prof. Dr.-Ing. Tillmann Körner und Dipl.-Ing. Michaela Körner

**Adresse:** Weikersbergstraße 42  
89551 Königsbronn

**e-mail:** [tillmann.koerner@htw-aalen.de](mailto:tillmann.koerner@htw-aalen.de)

**Telefon:** 07328 6927 Ingenieurbüro  
07361 576 2239 Hochschule Aalen  
0172 7269265 mobil

**Internet:** [www.HEXAGON.de](http://www.HEXAGON.de)