

## Kundenspezifische Antriebslösungen

Vom Zahnrad bis zum kompletten Getriebe

Individuell  
Innovativ  
Schnell  
Zuverlässig



## Unser Engineering-Team macht Ihre Antriebe hocheffizient

Langjährige Erfahrung und Know-how in der Entwicklung von Getrieben und Verzahnungen macht uns zu ausgewiesenen Experten bei der Entwicklung, Berechnung und Realisierung von mechanischen Antriebssystemen.

**Unsere Stärken sind die Optimierung der Verzahnungsauslegung für:**



### **HIGH-TORQUE-Anforderung:**

für Anwendungen mit hohen Leistungsdichten



### **HIGH-SPEED-Anforderung:**

für bis zu 120.000 Umdrehungen/Minute



### **LOW-NOISE-Anforderung:**

um eine erhebliche Geräuschreduzierung zu erreichen

### **Unsere Kompetenzfelder:**

- Maschinen- und Anlagenbau
- Automotive/Racing
- Standard und Hochleistungswerkzeuge
- Landmaschinentechnik
- Robotik
- Schiffbau



**Im Hause WITTENSTEIN entwerfen unsere Ingenieure Getriebe und legen Verzahnungen mit folgenden Softwaretools aus:**

- FVA-Workbench
- KIMOS/CAGE
- Bearinx
- KissSoft
- Eigene Entwicklungssoftware

Ein durchgängiger Entwicklungsprozess ist sichergestellt (CAD/CAM/CAQ).



## Fertigung im eigenen Haus

Fertigung von kundenspezifischen Sondergetrieben und Verzahnungsbauteilen am Produktionsstandort Fellbach – der „Urbanen Produktion der Zukunft“.

Jedes Jahr werden hier ca. 1,4 Millionen Zahnräder produziert.

Vom Prototypen bis zur Serienfertigung sind wir Ihr kompetenter und zuverlässiger Partner.

### **Besondere Highlights unserer Fertigung sind:**

- Eigene Wärmebehandlung
- 5-Achsfräsen
- Drahterodieren
- Stoßen
- Profilschleifen von Außen- und Innenverzahnungen
- Hartdrehen/Rundschleifen
- Qualitätssicherung im Messraum Güteklasse 2



Drehen



Fräsen



Wärmebehandlung



Rundbearbeitung

# Perfektion, Zahn um Zahn



...bei unseren Verzahnungsbauteilen

## Stirrad

Verzahnungsart:	gerade, schräg, konisch
Modul:	0,3 - 8 mm
Durchmesser:	bis 400 mm
Qualität:	DIN 3
Stückzahlen:	5 - 30.000 Stück/Jahr

## Innenverzahnung

Verzahnungsart:	gerade, schräg, konisch
Modul:	0,4 - 6 mm
Durchmesser:	bis 400 mm
Qualität:	DIN 6
Stückzahlen:	5 - 1.400 Stück/Jahr

## Kegelrad

Verzahnungsart:	Gleason Kreisbogen
Modul:	0,9 - 8 mm
Durchmesser:	bis 275 mm
Qualität:	DIN 1
Stückzahlen:	5 - 500 Stück/Jahr

# Sondergetriebe

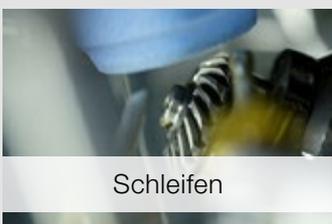


...auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten

Für ausgefallene Ideen gibt es keine Standards, deshalb sind die Sondergetriebe von WITTENSTEIN alpha in keinem Katalog zu finden. Als Systemhersteller bieten wir Ihnen individuelle Antrieblösungen an, die immer die komplette Anwendung im Fokus haben. Alle Getriebe bieten wir mit fester Übersetzung an.

Getriebearten:	<ul style="list-style-type: none"><li>· Stirradgetriebe</li><li>· Kegelradgetriebe</li><li>· Planetengetriebe</li><li>· Schneckengetriebe</li></ul>
----------------	---

Stückzahlen:	5 - 1.000 Stück/Jahr
--------------	----------------------



Schleifen



Qualitätssicherung



Waschen und Konservieren



Wertschöpfungspartner



alpha

WITTENSTEIN alpha GmbH  
Standort Werk Fellbach  
Lise-Meitner-Straße 10  
70736 Fellbach, Germany

Tel. +49 711 57564-0  
Fax +49 711 57564-17040  
sondergetriebe@wittenstein.de

## WITTENSTEIN alpha – **intelligente Antriebssysteme**

[www.wittenstein-alpha.de](http://www.wittenstein-alpha.de)

Die ganze Welt der Antriebstechnik – Kataloge auf Anfrage oder online unter [www.wittenstein-alpha.de/kataloge](http://www.wittenstein-alpha.de/kataloge) erhältlich.



**alpha Premium Line.** Einzigartige, individuelle Lösungen mit unvergleichbarer Leistungsstärke.



**alpha Advanced Line.** Höchste Leistungsdichte und optimale Positioniergenauigkeit für anspruchsvolle Anwendungen.



**alpha Basic Line & alpha Value Line.** Zuverlässige, flexible und wirtschaftliche Lösungen für vielfältige Applikationen.



**alpha Linear Systems.** Präzise und dynamische Systemlösungen für alle Anforderungen.



**alpha Mechatronic Systems.** Energieeffiziente und flexibel einsetz- und erweiterbare mechatronische Antriebssysteme.



**alpha Zubehör.** Flexibilität ohne Grenzen. Smarte Ergänzung an Effizienz und intelligenter Performance.