



# GKN Driveline Forschung und Produktentwicklung



AUF DER GANZEN WELT

## Partner für Performance

GKN Driveline ist ein wichtiger Partner der Automobilindustrie weltweit. An 49 Standorten auf der ganzen Welt werden Antriebssysteme und -komponenten hergestellt. 21.000 Mitarbeiter konzentrieren ihre Bemühungen und Ideen auf die Suche nach neuen Wegen zur Steigerung des Wertzuwachses für unsere Kunden. Sie können dabei auf das weltweit größte Produktportfolio an FahrstrangkompONENTEN und Technologien zurückgreifen, um umfassende, verbesserte Systeme zu entwerfen, die in vielen Fahrzeugvariationen eingesetzt werden können.

Viele der Neuheiten, die in den heutzutage zuverlässigen, langlebigen, leistungsgesteigerten und umweltfreundlichen Fahrzeugen zu finden sind, wurden von den Experten der GKN Driveline erdacht. Diese weltweit agierenden Teams von Spezialisten arbeiten eng mit den führenden Fahrzeugherstellern zusammen. Gemeinsam stellen sie sich den zukünftigen Herausforderungen und treiben technologische Entwicklungen voran, die in den Autos von morgen zu finden sein werden.

GKN Driveline entwickelt auch künftig kleinere, leichtere und effektivere Lösungen für den Fahrstrang.

## Partner im Fortschritt

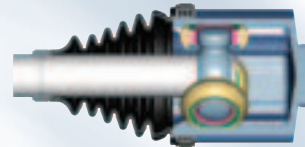
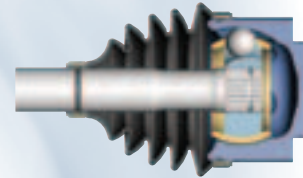
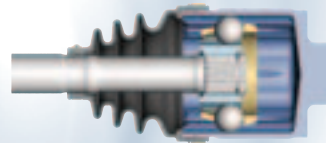
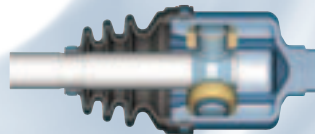
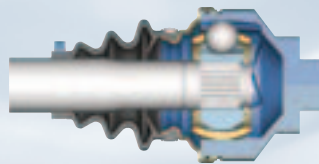
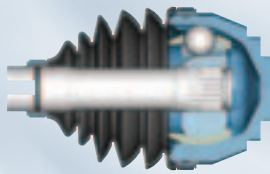
- Forschung und Produktentwicklung auf Weltklasse-Niveau
- Unerreichte Ingenieur-Erfahrung und technologisches Know-how
- Bahnbrechende zukünftige Technologien



# Seitenwellen Technologie

## Gleichlaufgelenk-Entwicklung

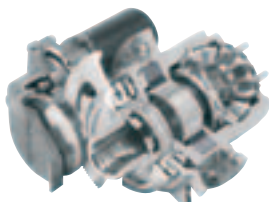
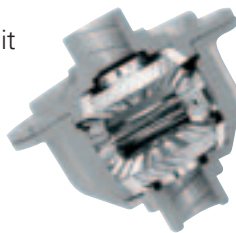
- Kostensenkung
- Baugrößenverkleinerung
- Gewichtseinsparung
- NVH Optimierung
- Erhöhung der Lebensdauer
- Festigkeitssteigerung
- Erweiterung des Einsatzgebietes
- TPE Faltenbalg-Entwicklung



# Driveline Technologie

## Driveline Komponenten- Entwicklung

- Fahrstabilität
- Zuverlässigkeit
- Traktion
- Fahrkomfort
- Fahrdynamik
- Umwelt



# Längswellen Technologie

## Längswellen- Entwicklung

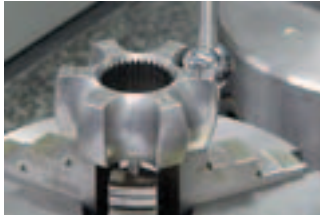
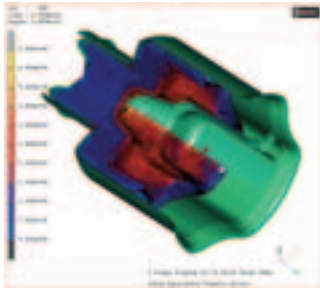
- Kostensenkung
- Baugrößenverkleinerung
- Festigkeitserhöhung
- Crash-optimierte Lösungen



## Unterstützende Technologien

CAE Schlüsseltechnologien / Werkzeuge

- 3D CAD: PRO Engineer / CATIA / IDEAS
- Kinematische Simulation: ADAMS
- Analysen: MARC / Mechanical
- Prozess-Simulation: Superform / Sysweld / Opera



## Ingenieur-Technologien

- Virtueller Test und Analysen
- Prüfstandtest und -auswertungen
- Fahrversuche und -analysen
- NVH (Geräusch, Schwingung und Rauheit)
- Messtechnik
- Musterbau
- Kunden CAD



## Anwendungs-Beratung

- Funktions- und Lebensdauervorhersage
- Simulation
- Crash-Untersuchungen
- Integrierte Produktentwicklung
- Bauraumuntersuchung
- Digitale Simulation



## Fertigungsprozess-Entwicklung

- Laserschweißen
- Induktionshärten
- Kaltumformung
- Kombinierte Hartbearbeitung



# Unsere globale Verfügbarkeit

Die GKN Driveline Forschungs- und Produktentwicklungszentren sind so angesiedelt, dass sie für die Fahrzeughersteller zuverlässig und effektiv arbeiten können.



**GKN Driveline:  
Partner für Performance;  
Partner im Fortschritt;  
Partner der Automobilindustrie**





**GKN Driveline**

**Headquarters**

PO Box 4128  
Redditch, Worcestershire  
B98 0WR, United Kingdom  
Tel: +44 (0) 1527 533672  
Fax: +44 (0) 1527 533615

Email: [info@gkndriveline.com](mailto:info@gkndriveline.com)  
[www.gkndriveline.com](http://www.gkndriveline.com)

**Auburn Hills**

3300 University Drive,  
Auburn Hills, MI 48326-2362, USA  
Tel: +1 248 377 1200  
Fax: +1 248 377 1370

**Lohmar**

Hauptstrasse 130  
53797 Lohmar, Germany  
Tel +49 (0) 2246 100 1  
Fax +49 (0) 2246 100 2293

**Oyama**

1150 Daikoji-machi  
Tochigi-shi,  
Tochigi-ken 328-0003, Japan  
Tel: +81 (0) 282 28 1891  
Fax: +81 (0) 282 28 1895