



# SPIDAN Lenkungstechnik



**SPIDAN**<sup>®</sup>  
Original GKN Parts

*Ideas in Motion* >

# Die perfekt ansprechende Lenkung

Die direkteste Verbindung zwischen Straße und Fahrer ist die Lenkung. Obwohl sie aus vielen verschiedenen technischen Komponenten besteht, soll sie dem Fahrer aus Sicherheitsgründen ein eindeutiges „Lenkgefühl“ vermitteln. Schon durch den Austausch eines einzigen Bauteils kann das gewohnte Feedback der Lenkung verloren gehen.

Nur speziell auf einen Fahrzeugtyp abgestimmte Lenkungskomponenten und präzise Produktionstechniken stellen sicher, dass das Lenkgefühl erhalten bleibt und das Fahrzeug wie gewohnt reagiert. Spidan bietet ein umfangreiches Programm an Lenkungstechnik und Service, das genau diese Anforderungen erfüllt.

## Manuell, hydraulisch oder elektrisch: Mit SPIDAN bleiben Sie auf Kurs

In den letzten Jahren hat sich die Technik zur Lenkunterstützung durch den Einsatz elektrischer Komponenten stark weiterentwickelt. So nutzen hydraulische Systeme immer öfter Elektromotoren zum Pumpenantrieb. Der Verbrennungsmotor wird dadurch entlastet und verbraucht weniger Treibstoff.



> Lenkhilfpumpe

Rein elektrische Systeme verzichten komplett auf die Hydraulik: Hier treibt der Elektromotor (Aktuator) direkt das Lenkgetriebe oder die Lenksäule an. Diese Systeme sind leichter und kompakter und tragen durch die Gewichtsreduzierung nicht nur zur Treibstoffeffizienz bei, sondern eignen sich auch zum Einbau in kleine Fahrzeugtypen.

In Zukunft wird der Anteil elektrischer Lenksysteme zunehmen, da sie eine wichtige Voraussetzung für das autonome Fahren darstellen. Bis dahin werden rein hydraulische Systeme ihren hohen Anteil halten, da sie immer noch ein hervorragendes Lenkgefühl vermitteln.

SPIDAN bietet, unabhängig davon welches System zum Einsatz kommt, die optimale Lenkungstechnik. Für einen schnellen und zuverlässigen Service liefert SPIDAN der Werkstatt zusätzlich hilfreiche Diagnose-Check-Listen und Einbauhinweise. Ergänzend werden technische Trainings speziell zur Lenksystemüberprüfung angeboten.

> Elektrische Hydraulikpumpe



> Elektrische Lenksäule

## Programmübersicht

### > Lenkhilfpumpen

Ob Flügelzellen-, Tandempumpen, elektronisch gesteuert oder konventionell eingesetzt, sie beeinflussen maßgeblich die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit des Lenksystems. Mit genau berechneter Fördermenge und dem dazu passendem Druck wird das Lenksystem unterstützt.

### > Hydraulische Lenkgetriebe

Als Klassiker unter den lenkunterstützenden Systemen bietet die hydraulische Zahnstangenlenkung ein integriertes Design und hohe Zuverlässigkeit. SPIDAN bietet komplette Lenkgetriebe mit allen Anbauteilen, abgestimmt auf das jeweilige Fahrzeug, an. Mit mehr als 700 hydraulischen und manuellen Lenkgetrieben und Lenkhilfpumpen eines der umfangreichsten Programme im Markt.

### > Elektronisch gesteuerte Lenksäulen

Der Elektromotor (Aktuator) ist an der Lenksäule montiert und wird mit einer klassischen manuellen Lenkung kombiniert. Eine Steuer-elektronik (nur für die Lenkung oder über den Daten-Bus) regelt die Lenkunterstützung. Zur problemlosen Reparatur bietet SPIDAN komplette Lenksäulen zum Austausch an.

### > Lenkmanschetten

Häufigste Schadensursache an Lenkungen sind Undichtheiten. SPIDAN bietet deshalb ein umfangreiches Programm passgenauer Lenkmanschetten an, das höchsten Qualitätsstandards entspricht. Als Material findet neben Naturkautschuk auch Thermo-Plastik-Elastomer (TPE), insbesondere für jüngere Fahrzeuge, Verwendung. Kein anderes Manschettenmaterial ist höher belastbar als TPE und bietet daher optimalen Schutz. Die Marktabdeckung des Fahrzeugbestandes liegt bei über 90% des europäischen Fuhrparks.



## Know-how für besseren Service

> Ausführliche technische Beschreibungen und Hinweise in allen elektronischen Katalogen wie zum Beispiel im TecDoc-Katalog und auf der GKN Homepage

> Tipps zum professionellen Einbau elektrischer Servolenkungen

> Die ausführliche SPIDAN Fehler-Checkliste hilft bei der korrekten und schnellen Identifikation eines Defektes. Sie ist ein hilfreiches Werkzeug zur zuverlässigen Fehlerdiagnose.



### > Hochqualifizierte Trainings

Unsere qualifizierten Schulungsexperten befähigen die Teilnehmer durch ihre technischen Schulungen, das Lenksystem zu prüfen, vorhandene Fehler schnell und eindeutig zu identifizieren und zu beheben.

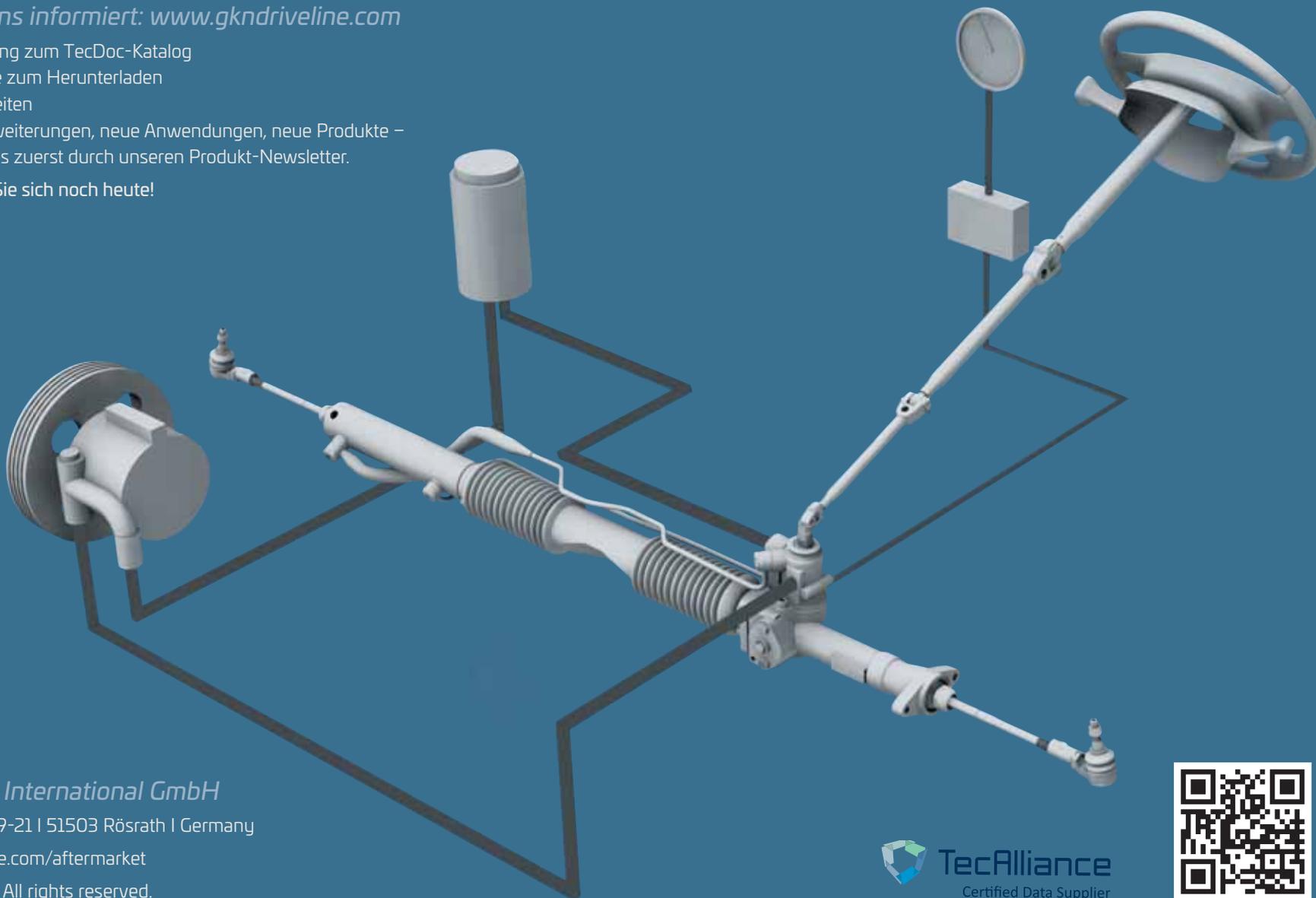
### > Zusatzinformationen in unseren Werkstatt-Broschüren:

„Spülen von Lenksystemen“ und „Ursachen für einen Komplettausfall“ – Download auf [www.gkndriveline.com](http://www.gkndriveline.com)



Immer bestens informiert: [www.gkndriveline.com](http://www.gkndriveline.com)

- > Direkter Zugang zum TecDoc-Katalog
- > PDF-Kataloge zum Herunterladen
- > Produktneuheiten
- > Programmerweiterungen, neue Anwendungen, neue Produkte – erfahren Sie es zuerst durch unseren Produkt-Newsletter.  
Registrieren Sie sich noch heute!



GKN Service International GmbH

Nussbaumweg 19-21 | 51503 Rösrath | Germany

[www.gkndriveline.com/aftermarket](http://www.gkndriveline.com/aftermarket)

© GKN Driveline. All rights reserved.

