



Federntechnik

Spring technology

Gelebte Werte

*innovativ, kundenorientiert,
nachhaltig*

Die **VDF-Federn Gruppe** ist ein Verbund leistungsfähiger Produzenten und Dienstleister rund um die Federntechnik. Wir konzentrieren uns lösungsorientiert auf unsere **Kernkompetenz Federungskomponenten**.

VDF-Federn is a group of efficient manufacturers and service providers in the field of spring technology. We focus ourselves to our **core competence spring manufacturing**, result-oriented for our customers.

Die Unternehmen **RENZING Federntechnik** und **VDF VOGTLAND Federntechnik** sind spezialisierte Produktionsunternehmen für Technische Federn aus Draht und Band sowie entsprechende Baugruppen und Komponenten.

The companies **RENZING Federntechnik** and **VDF VOGTLAND Federntechnik** are specialised manufacturers of technical springs of wire and steel strip as well as spring assemblies and components.

Namhafte Firmen aus der Automobilzulieferindustrie, aus dem Maschinen- und Anlagenbau sowie für weitere Investitions-Güter setzen auf die Entwicklungs- und Produktionskompetenz unseres Federverbunds. Ein auf Kundenanforderungen zugeschnittenes Dienstleistungspaket rundet das Programm ab.

Well-known companies of the automotive industry, mechanical engineering and plant construction as well as other capital equipment companies count on our R&D and production expertise of our spring group. A custom-tailored service package completes our product range to serve best our customer's requirements.

Das Unternehmen **VOGTLAND Autosport** entwickelt, montiert und vertreibt qualitativ hochwertige Produkte der Fahrwerktechnik wie Tieferlegungsfedern, Sportfahrwerke und Gewindefahrwerke.

The company **VOGTLAND Autosport** develops, assembles and distributes high-quality suspension products such as lowering springs, sport suspension kits and adjustable coil over suspension kits.

Wir sind ein Inhaber geführtes Familienunternehmen mit kurzen Entscheidungswegen und langfristigen Zielen. Wir – Mitarbeiterinnen, Mitarbeiter und Geschäftsführung - stehen für höchste Fachkompetenz und Engagement für unsere Kunden!

We are an owner-managed family business with short decision making processes and long-term objectives. All employees and the general management stand for highest professional competence and dedication for our customers!

committed values:

*innovative, customer oriented,
sustained*



Paul-Bernd Vogtland
Geschäftsführender Gesellschafter
President



Martin Vogtland
Geschäftsführender Gesellschafter
President



Klaus Halverscheidt
Geschäftsführender Gesellschafter
President



Hauptverwaltung und Werk 1 / Head Quarters and Plant 1



Werk 2 / Plant 2



Werk 3 Standort Renzing / Plant 3 Renzing

wir leben Federntechnik

mehr als 100 Millionen Federn pro Jahr

Mehr als **500 Kunden** vertrauen auf unsere Kompetenz, die jeweils für ihren speziellen Anwendungsfall optimale Feder zu konstruieren. Durch eine möglichst frühzeitige Einbindung unserer Technik in die Entwicklungsprojekte unserer Kunden bringen wir unser Know-how bestmöglich ein. Kaltgeformte Federungskomponenten aus Federstahldraht oder Bandmaterial, kombiniert mit Drehteilen oder Kunststoffteilen zu einer Baugruppe, ist eine unserer Spezialitäten.

Für unseren technischen Vertrieb ist ein freundlicher, schneller und flexibler Service oberstes Gebot.

Wir streben nach **kontinuierlichen Verbesserungen** in allen Unternehmensprozessen, um auch zukünftig der strategische Partner für unsere Kunden zu sein. Durch den Einsatz von **LEAN Management** Methoden arbeiten wir stetig daran unsere Lieferflexibilität zu erhöhen. Der Einsatz von modernsten Produktions- und Prüfeinrichtungen sichert die Erfüllung höchster Qualitätsanforderungen. Das Qualitätssicherungssystem ist nach ISO TS 16949 zertifiziert und umweltgerecht umgesetzt.

Wir nutzen unser eigenes **Schulungszentrum**, um uns und unsere Mitarbeiter mit neuen Techniken und Methoden vertraut zu machen. Mitarbeitermotivation und -identifikation sind für uns wesentliche Bestandteile zur Erreichung höchster Kundenzufriedenheit.

More than **500 customers** trust in our competence to construct always the optimal spring for every individual application. We involve our engineering in the design projects of our customers at a very early stage and therefore you can use our Know-How best possible. Cold-formed spring systems made of spring steel wire or strip stock combined with lathe parts or plastic parts to spring assemblies are one of our specialities.

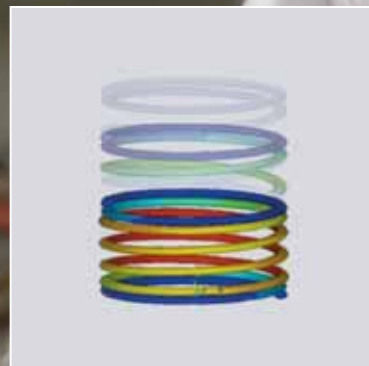
A friendly, quick and flexible service is the master bid for our technical sales department.

We strive for **continual improvements** of all of our business processes to make sure to be the strategic partner for our customers also in the future. By using **LEAN management** methods we always work on increasing our delivery flexibility. The assignment of latest production- and test equipment assures the compliance with the highest quality requirements. The quality system is approved to the ISO TS 16949 and meets environmental standards.

We use our own **training center** to familiarise our employees with new techniques and methods. Employee motivation and -identification are our fundamental constituents to achieve the highest customer satisfaction.



*spring technology is our passion
more than a hundred million
springs per year*



Unsere *Produktionsverfahren*
Our *production processes*



Kaltformgebung
cold-forming



Wärmebehandlung
heat treatment

Federendenschleifen
grinding



Kugelstrahlen
shot peening

Plastifizieren
plasticizing

Reinigen
cleaning

Oberflächenbearbeitung
surface treatment

Montage
assembly

Qualitätssicherung
quality management



Anspruchvolle Aufgaben benötigen kreative Köpfe

Die Abnehmer unserer Produkte sind weltweit und über die verschiedensten Branchen gestreut. Eine wesentliche Stärke unseres Unternehmens ist das **umfangreiche Produktprogramm**, das es uns ermöglicht, bei vielen unserer Kunden als strategischer Lieferant nominiert zu werden. Wir arbeiten ständig daran, mit unseren Produkten und Dienstleistungen unseren Kunden einen Wettbewerbsvorsprung zu sichern.

Der Bereich **Fahrzeugbau** ist mit 50 Prozent Umsatzanteil eine wichtige Abnehmerbranche für unsere Unternehmen. Bei zahlreichen Anwendungen in PKWs, LKWs, Schienenfahrzeugen und Motorrädern verrichten unsere Produkte eine wesentliche Aufgabe in modernen **Systembaugruppen**.

Unsere Produkte befinden sich

- im Antriebsstrang
- im Fahrwerk
- in Bremssystemen
- in Verschlusssystemen

und vielen weiteren Applikationen.

The customers of our products are spread worldwide and come from different industries. One of our significant strengths is the **large product range**, which makes single sourcing possible, and we get nominated by our customers as a strategic supplier. We always work on the target to grant our customers a competitive advantage with our products and services.

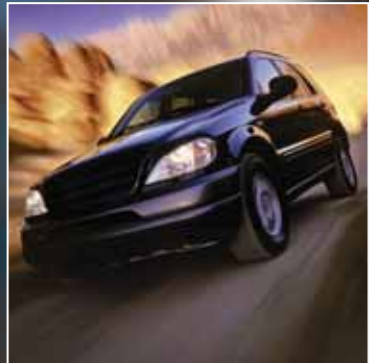
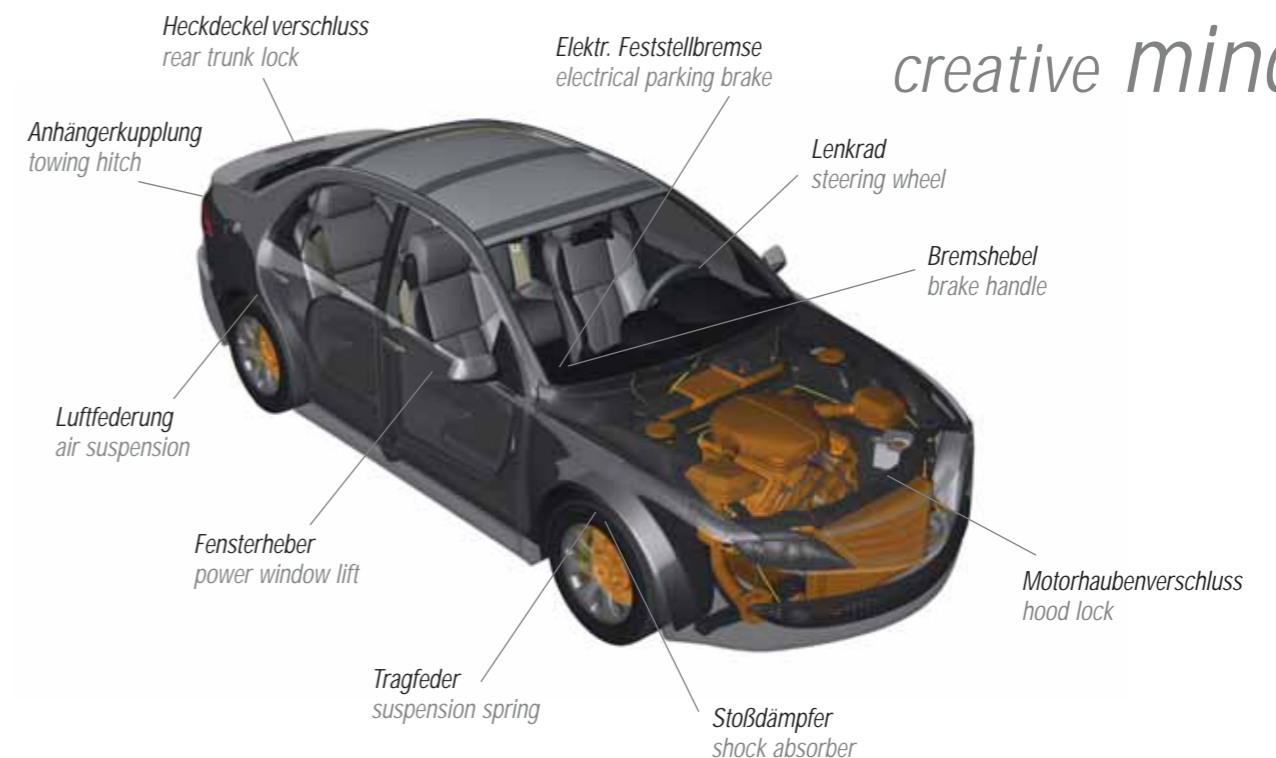
The **vehicle construction** is with a 50 % share of sales an important customer sector for our companies. For numerous uses in the cars, trucks, railways and motorbikes our products play an important role in modern sub-assemblies.

You will find our products in

- the engine and drive train
- the chassis suspension
- the brake systems
- the locking systems

and in many further applications.

ambitious
tasks demands
creative minds



Produktvielfalt für unzählige Lösungen

Neben den Automobilzulieferbetrieben zählen namhafte Hersteller des **Maschinen- und Anlagenbaus** zu unseren wichtigen Kunden. Unsere technischen Federn erfüllen wichtige Funktionen beispielsweise

- in Ventilen
- in Steuerungen

oder in Antriebs-elementen der Mess- und Regeltechnik.

Zahlreiche internationale **Landmaschinenhersteller** setzen auf die Qualität und Vielfalt unserer Produkte. Beispielsweise beim

- Ernten
- Schneiden
- Verdichten
- Pressen

erfüllen unsere Federn die Ansprüche der modernsten Landmaschinen.

Weitere wichtige Abnehmerbranchen sind die **Bau- und Beschlag-industrie** sowie die **Haushaltsgeräteindustrie**.

In addition to the automotive suppliers there are also well-known manufacturers of **mechanical engineering** and **plant construction** who are some of our important customers. Our technical springs have important functions, e.g.

- in valves
- in steering mechanisms

or in drive components of measurement and control technology.

Many international producers of **agricultural machines** count on our quality and variety of our products. For example at

- reaping
- cutting
- compaction
- pressing

our springs meet the requirements of the latest agricultural farm machines.

Further important consumer sectors are the **construction industry** and the **household goods industry**.



variety of products for
countless solutions

Produktprogramm product range



Druckfedern
compression springs



Zugfedern
tension springs



Schenkelfedern und Drahtbiegeteile
torsion springs and wire bending parts



Flachfedern, Biege- und Stanzteile
flat springs, stamped- and
bent metal parts

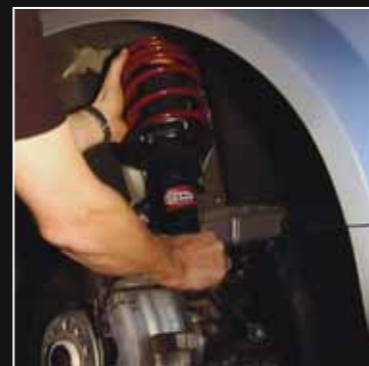


Baugruppen
assembly groups



VOGTLAND®

SPORTSUSPENSION



Dynamisch, sportlich, individuell

VOGTLAND Autosport entwickelt, montiert und vertreibt hochwertige und sportliche Fahrwerktechnik in über 50 Ländern weltweit. Unsere Spezialität sind qualitativ hochwertige Tieferlegungsfedern, Sportfahrwerke und Gewindefahrwerke. Dabei wird besonderer Wert auf die Entwicklung und Auslegung der Fahrwerkskomponenten sowie auf die kontrollierte Produktion auf OEM-Standard gelegt. Hier zählt sich die jahrzehntelange Erfahrung aus der Federntechnik aus.

Mit unserer hohen Flexibilität und unseren Aktivitäten im Motorsport sind wir Partner für **Sonderserien** und **Spezialfahrzeuge** sowie für **Importeure** bei **PKW-Achsfedern**.

Von Spezialfedern bis zu kompletten einstellbaren Sportfahrwerken. Das Autosportprogramm umfasst mehr als **1.700 Artikel**:

- Sonderserien OEM
- Härte- und höhenverstellbare Gewindefahrwerke
- Sportfahrwerke mit Federn und Stoßdämpfern
- Tieferlegungsfedern
- Rennsportfedern

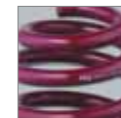
VOGTLAND Autosport designs, assembles and distributes premium performance suspension products into more than 50 countries worldwide. Our specialties are lowering springs, sport suspension kits and coil over suspension kits. The primary focus is on developing high quality suspension products as well as on the controlled production according to OEM-standard. It is big advantage to trust in our decade-long experience with spring technology.

Because of our high flexibility and our activities in motor sports we became partner for **special low volume vehicles** and **special-purpose vehicles** which are produced by some of the most respected automotive manufacturers worldwide.

Beginning with special high performance springs to damping adjustable sport suspension kits our product range contains more than **1.700 articles**:

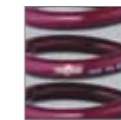
- special low volume series (OEM)
- height and force adjustable coil over suspension kits
- sport suspension kits with springs and shock absorbers
- lowering springs
- race springs

Chrom-Silizium-Legierung
chrome-silicon-alloy



hergestellt in Deutschland
made in Germany

VOGTLAND Garantie
VOGTLAND warranty



hochwertige Materialien
high-quality material

hochfeste Chrom-Silizium-Legierung
high-tensile chrome-silicon-alloy



optimale Abstimmung
optimal setting

individueller Einstellbereich
individual adjustment range

2-Rohr-Gasdruck-Dämpfer
twin tube shock technology



dynamic,
sporty, individual



Federntechnik

*Alemannenweg 25-27 • 58119 Hagen
Telefon + 49 (0) 23 34 / 801-0 • Fax + 49 (0) 23 34 / 801-17
Email: info@vdf-federn.de*



Federntechnik

RENZING GmbH Federntechnik
*Elseyer Str. 63 • 58119 Hagen
Telefon + 49 (0) 23 34 / 95 87-0 • Fax + 49 (0) 23 34 / 52 78 9
Email: service@renzing-federn.de*



VOGTLAND Autosport GmbH
*Alemannenweg 25-27 • 58119 Hagen
Telefon + 49 (0) 23 34 / 801-36 • Fax + 49 (0) 23 34 / 801-24
Email: vertrieb@vogtland.com*