













# Wir sind für Sie da

# A Global Presence For You

Die heutige RINGFEDER POWER TRANS-MISSION GMBH wurde 1922 in Krefeld / Deutschland als Patentverwertungsgesellschaft für Reibungsfedern gegründet. Heute sind wir ein weltweiter Anbieter für Spitzenprodukte der Antriebs- und Dämpfungstechnik. Innovatives Denken in die Grenzbereiche des Möglichen zeichnet uns aus und hilft uns, mit progressiven und günstigen Lösungen den technischen Fortschritt unserer Kunden zu unterstützen.









The RINGFEDER POWER TRANSMISSION GMBH was founded in 1922 in Krefeld, Germany to fabricate and promote Friction Spring technology. Today we have expanded our offerings to top power transmission and damping products. Innovative thinking sets us apart and allows us to develop progressive and economical solutions to support our customers.



# Besondere Anforderungen erfordern besondere Anstrengungen

Wir stehen Ihnen mit langjähriger Erfahrung und produktivem Engineering zur Verfügung - ob mit Standardprodukten oder auf individuelle Anfrage. Wir verstehen Dinge wie außergewöhnlich hohe Belastbarkeit oder Montage-, Demontagefreundlichkeit von Bauteilen, aber auch die Senkung von Fertigungskosten als "Dienst am Kunden" und ent-

wickeln effiziente und technisch ausgereifte Lösungen.



# Special applications require special solutions

Our extensive range of RINGFEDER POWER TRANSMISSION products can be applied to solve most

applications. We don't just sell, but by understanding the individual requirements of our customers (e.g. loads on the components, easy installation/removal capability and reduction of production costs) assist you in every step with innovative engineering to plan efficient and technically mature solutions.













## Welle-Nabe-Verbindungen · Locking Devices

**RINGFEDER®** Welle-Nabe-Verbindungen eignen sich zur Befestigung von Nabenkörpern aller Art auf Wellen und Achsen. Einsatzmöglichkeiten bieten sich überall dort, wo bisher Schrumpfsitze, Keil-, Passfeder- und Polygon-Verbindungen, Vielkeilwellen usw. zur Anwendung gelangten. So werden Zahn- und Kettenräder, Hebel, Nocken, Kurven-, Riemen- oder Bremsscheiben, Schwungräder, Kupplungen, Aufsteckgetriebe, Flansche, Seilscheiben, Laufräder absolut zuverlässig befestigt.

**RINGFEDER**® Locking Devices are suitable for securing all types of hubs onto shafts and axles. Replacing traditional shrink fits, keys and polygonconnections, splined shafts etc.. So cog wheels and sprockets, levers, lifters, cam discs, pulleys or brake discs, balance wheels, couplings, slip on gear mechanisms, flanges, pulley wheels and rotors can be attached absolutely reliable.

### Spannsätze, Spannelemente · Locking Assemblies, Locking Elements



- Innenspannende Spannverbindung
- Umfangreiches Standardprogramm ab Wellendurchmesser 6 mm
- Hohes Drehmoment
- Sonderlösungen
- Spielfrei
- Wellendurchmesser 6-1.000 mm
- Optional rostfrei

- Internal Locking Assemblies Clamp connection
- Wide range of standard Locking Assemblies from 6 mm shaft diameter
- Safe transmission of high torque loads
- Custom made solutions
- Backlash-free
- Shaft sizes 6-1.000 mm (1/4-39 in)
- Optional stainless steel

### Schrumpfscheiben · Shrink Discs







- Außenspannende Spannverbindung
- Umfangreiches Standardprogramm ab Wellendurchmesser 12 mm
- **■** Hohes Drehmoment
- Wellendurchmesser 12-500 mm
- Optional rostfrei

- External Clamping Devices
- Wide range of standard Shrink Discs from 12 mm shaft diameter
- Safe transmission of high torque loads
- Shaft sizes 12-500 mm (1/2-19 in)
- Optional stainless steel

### Smart-Lock · Smart-Lock

**Smart-Lock-Set** ist das neue Wellenverbindungssystem von **RINGFEDER**<sup>®</sup>. Zylindrische Buchsen ermöglichen die Anpassung an jeden Hohl- bzw. Vollwellendurchmesser. **Smart-Lock-Set** is the new shaft-connection-system by **RINGFEDER**<sup>®</sup>. Cylindric bushings allow the adaption to any hollow- or solid shaft diameter.



- Zylindrische Buchsen ermöglichen variable Adaptionen (zoll/metrisch)
- Kein Verschleiß und Passungsrost
- Sparsam, minimaler Ersatzteilaufwand
- Überbrückung von Grobtoleranzen
- Flexibel, spielfrei

- Cylindric bushings allow variable adaptions (inch, metric)
- Free of wear and fretting corrosion
- Economical, minimal spare part costs
- Briding of large tolerances
- Flexible, backlash free

## Dämpfungstechnik · Damping Technology

Menschen schützen, Maschinen schonen – moderne Dämpfungstechnik-Produkte sind unerlässliche Sicherheitsteile in allen Technologien wo plötzlich auftretende kinetische Energie absorbiert werden muss. Seit fast 100 Jahren sind wir Experten, wenn es darum geht bewegte Massen schnell, sicher und präzise abzubremsen. Wir entwickeln, produzieren und liefern weltweit Spitzenprodukte für Dämpfungstechnik – als Standardartikel oder als Maßarbeit auf spezielle Kundenanforderung.

Protecting people, conserving machines – modern damping-products are indispensable safety parts inside all technologies where sudden occurring kinetic energy has to be absorbed. For almost 100 years we are experts, when moved masses have to be slowed down fast, safe and precise. We develop, manufacture and supply top products for damping technology – as standard products or precision work or customized.

### Reibungsfeder · Friction Spring



- Hohe Federarbeit bei geringem Gewicht und Volumen
- Hohe Dämpfung
- In Blockstellung überlastsicher
- Unabhängig von der Belastungsgeschwindigkeit
- Unabhängigkeit des Diagramms von der Temperatur
- Wartungsfreiheit

- High spring work combined with low weight and volume
- High Damping Potential
- Overload-safe in blocked position
- Independent of loading rate
- Spring rate independent of temperature
- Maintenance free

## Stoßverzehreinheiten · Shock absorbing units DEFORM plus ® / DEFORM plus ® R





- Hohe Dämpfungseigenschaften (bis zu 95%)
- Niedrige Investition
- Geringer Platzbedarf
- Geringes Gewicht
- Einfache Austauschbarkeit
- Keine Korrosion

- High damping properties (up to 95%)
- Low costs
- Small installation space
- Low weight
- Easy replacement of used elements
- No corrosion

### Hydro Elastische Dämpfer · Fluid Elastomeric Damper



- Große Kapazität
- Hohes Dämpfungspotential
- Nicht brennbar, recyclingfähig
- Umweltfreundlich
- Großes Temperaturspektrum
- Wartungsfrei

- High capacity
- Large Damping potential
- Non flammable, recyclable
- **■** Environment-friendly
- Greater temperature range
- Maintenance free



**GERWAH**® Spielfreie Kupplungen werden im Maschinenbau eingesetzt wo ein Drehmoment oder eine Bewegung mit möglichst großer Winkelgenauigkeit von Welle zu Welle übertragen werden muss.

Seit annähernd 30 Jahren ist GERWAH spezialisiert auf wegweisende Kupplungen für die Antriebs- und Fördertechnik. Von industriellen Maschinen aller Art bis zu Servosystemen, Linear- oder Hochgeschwindigkeitsantrieben - die Präzision unserer Bauteile schätzen Kunden auf der ganzen Welt.

**GERWAH** ® Backlash-free Metal Bellows Couplings are used in the sector of the mechanical engineering, where a torque or a rotary motion has to be transmitted from shaft to shaft in highest accuracy of angle.

For almost 30 years, GERWAH has specialized in trail-blazing couplings for driving technology and conveying engineering. From industrial machinery of all kinds to servo systems, linear or high-speed drivers: customers from all around the globe rely on the precision of our components.

### Magnetkupplungen · Magnetic Couplings



- Berührungslose Drehmomentübertragung durch Permanentmagnete
- Verschleißfreier Überlastschutz
- Aufbau als Synchron- und Hysteresekupplung
- Optional rostfrei

- Contact free torque transmission through permanent magnets
- Abrasion-free overload protection
- Available as synchronous and hysteresis couplings
- Optional stainless steel

### Metallbalgkupplungen · Metal Bellows Couplings



- Spielfrei
- Geringes Trägheitsmoment
- Wellenversatzausgleich
- Drehmoment 0.4 5000 Nm
- Optional rostfrei

- Backlash-free
- Low moment of inertia
- Compensation of shaft-misalignment
- Torque from 0,4 5000 Nm
- Optional stainless steel

### Elastomerkupplungen · Servo-Insert Couplings



- Spielfrei
- Steckbare Montage
- Vibrationsdämpfung
- Wellenversatzausgleich
- Drehmoment 0,5 650 Nm
- Optional rostfrei

- Backlash-free
- Vibration damping
- Plug-in mounting
- Compensation of shaft-misalignment
- Torque from 0,5 650 Nm
- Optional stainless steel

### Zwischenwellen · Line Shafts



- Spielfrei
- Ausgleich von axialen, radialen und winkligen Fluchtungsfehlern
- Wartungs- und verschleißfrei
- Sehr gute Kraftübertragung
- Hohe Drehsteifigkeit und Versatzaufnahme
- Optimales Massenträgheitsmoment
- Temperaturbereich -30° bis +100° C

- Backlash-free
- Compensation of axial, radial and angular misalignment
- Maintenance free, no wear
- Excellent power transmission
- High torsional stiffness and misalignment compensation
- Optimal moment of inertia
- Temperature range -30° to +100° C

### RING-flex® Torsionssteife Lamellenkupplungen · Torsionally Rigid Disc Couplings



- Hohe Torsionssteifigkeit
- Hohe übertragbare Drehmomente
- Einsatzbereich bis ca. 240° C
- Wartungsfreier Betrieb
- Befestigung der Kupplung auf den Wellen mit Passfedern
- High torsional stiffness
- High transmissible torques
- Can be used up to temperatures of approx. 240° C/460° F
- Maintenance-free operation
- Attachment of the coupling to the shafts with keys

### Sicherheitskupplungen · Safety Couplings



- Spielfreie Drehmomentübertragung
- Schnellabschaltung
- Durch Rollen für höchste dynamische Belastungen geeignet
- Baukastensystem
- Optional rostfrei

- Backlash-free torque transmission
- High-speed disengagement
- Roller design for highest dynamic loads
- Modular System
- Optional stainless steel

Immer da, wo mit "spitzer Feder" gerechnet werden muss, bietet RINGFEDER POWER TRANSMISSION mit der neuen Produktlinie ECOLOC eine effiziente Alternative. So wird es möglich, auch im Bereich der Standard-Massenanwendungen RINGFEDER POWER TRANSMISSION - Markenware kostengünstig einzusetzen. Produkt- und fertigungsoptimierte Prozesse gewährleisten ein hohes Maß an Wirtschaftlichkeit.

RINGFEDER POWER TRANSMISSION, always there when precise calculations have to be made, now offers a new Locking Assembly with the launch of its ECOLOC product line. Improved manufacturing processes guarantee competitive pricing, making it possible to produce a low cost RINGFEDER POWER TRANSMISSION branded product which is suitable for most applications.

### Spannsätze · Locking Assemblies







- Innenspannende Spannverbindung
- Umfangreiches Standardprogramm ab Wellendurchmesser 6 mm
- **■** Hohes Drehmoment
- Spielfrei
- Wellendurchmesser 6 600 mm (1/4 23 in.)
- Optional rostfrei

- Internal Locking Devices
- Wide range of standard Locking Assemblies from 6 mm shaft diameter
- Safe transmission of high torque loads
- Backlash-free
- Shaft sizes 6 600 mm (1/4 23 in.)
- Optional stainless steel

### Metallbalgkupplungen · Metal Bellows Couplings





Kostengünstige Lösung zur spielfreien Übertragung von geringen Drehmomenten. Ausgleich von radialen-, axialen oder winkligen Versätzen. Geringes Massenträgheitsmoment, besonders geeignet für höhere Drehzahlen. Verschleiß- und wartungsfrei, einfache Montage und Demontage.

Cost-efficient for backlash free transmission of low torques. Compensating for radial-, axial or angular misalignments. Low mass moment of inertia, ideal for application involving high speeds. Maintenance-Free, easy mounting and dismounting.



# Internet: www.ringfeder.com



# RINGFEDER POWER TRANSMISSION Website Relaunch

### Global Player im schnellen Zugriff.

RINGFEDER POWER TRANSMISSION - eine der ersten Adressen; wenn es um antriebs- und dämpfungstechnische Lösungen im Maschinenbau geht. Unsere neue Homepage überzeugt durch eine übersichtliche Navigationsstruktur mit klarer Unterscheidung zwischen Marken und Produktbereichen. Ein Besuch auf www.ringfeder.com bringt Sie auf den neuesten Stand.

### Global Player with fast access.

RINGFEDER POWER TRANSMISSION - one of the premium addresses when it's all about drive- and damping technological solutions for mechanical engineering.

Our new homepage convinces by a clearly arranged navigation structure with a well-defined discrimination between the brands and the products. A visit of www.ringfeder.com





will update you.

# Fax-Anfrage · Fax Inquiry

#### RINGFEDER POWER TRANSMISSION GMBH. 64823 Groß-Umstadt

Fax +49 (0) 6078 9385-100

### Bitte senden Sie uns folgende Kataloge · Please send us the following catalogues



### **RINGFEDER®**

Spannsätze, Spannelemente, Sonderlösungen Locking Assemblies, Locking Elements, Special Solutions

DE|EN

Stk/Pcs



#### **RINGFEDER®**

Spannsätze für Biegemomente Locking Assemblies for Bending Moments

ΕN

Stk/Pcs



#### **RINGFEDER®**

Schrumpfscheiben, Smart-Lock, Wellenkupplungen Shrink Discs, Smart-Lock, Shaft Couplings

**DEIEN** 

Stk/Pcs



#### **RINGFEDER®**

Dämpfungstechnik

Damping Technology

**DEIEN** 

Stk/Pcs



#### **GERWAH®**

RING-flex® - torsionssteife Lamellenkupplungen · RING-flex® Torsionally Rigid Disc Couplings

**DE|EN** 

Stk/Pcs



### **GERWAH®**

Magnetkupplungen · Magnetic Couplings

**DE|EN** 

Stk/Pcs



### **GERWAH**®

Metallbalgkupplungen, Elastomerkupplungen, Zwischenwellen · Metal Bellows Couplings, Servo-Insert Couplings, Line Shafts

**DE|EN** 

Stk/Pcs



### **GERWAH®**

Sicherheitskupplungen · Safety Couplings

DEIEN

Stk/Pcs



**ECOLOC** 

Spannsätze

Locking Assemblies

**DE|EN** 

Stk/Pcs



### **ECOLOC**

Metallbalgkupplungen

Metal Bellows Couplings

**DEIEN** 

Stk/Pcs

Sprachen · Languages

 $\textbf{DE|EN} = \text{deutsch und englisch} \cdot \textit{german and english}$ 

 $\textbf{EN} = \text{englisch} \cdot \textit{english}$ 

### Absender/Addresser

Firma / Company

z. Hd. / attn.

Abt. / Dept.

Adresse / Address

Phone

Fax

E-Mail

Wir bitten um ein Beratungsgespräch · We ask for a consulting discussion



### RINGFEDER POWER TRANSMISSION GMBH

Werner-Heisenberg-Straße 18, D-64823 Groß-Umstadt, Germany · Phone: +49 (0) 6078 9385-0 · Fax: +49 (0) 6078 9385-100 E-mail: sales.international@ringfeder.com · E-mail: sales.international@gerwah.com

### RINGFEDER POWER TRANSMISSION USA CORPORATION

165 Carver Avenue, P.O. Box 691 Westwood, NJ 07675, USA · Toll Free: +1 888 746-4333 · Phone: +1 201 666 3320 Fax: +1 201 664 6053 · E-mail: sales.usa@ringfeder.com · E-mail: sales.usa@gerwah.com

### RINGFEDER POWER TRANSMISSION INDIA PRIVATE LIMITED

Plot No. 4, Door No. 220, Mount - Poonamallee Road, Kattupakkam, Chennai - 600 056, India Phone: +91 (0)  $44-2679-1411 \cdot Fax: +91$  (0)  $44-2679-1422 \cdot E$ -mail: sales.india@ringfeder.com  $\cdot$  E-mail: sales.india@gerwah.com

### KUNSHAN RINGFEDER POWER TRANSMISSION COMPANY LIMITED

German Industry Park, No. 508 Hengguanjing Road, Zhangpu Town 215321, Kunshan City, P.R. China Phone: +86 (0) 512-5745-3960 · Fax: +86 (0) 512-5745-3961 · E-mail sales.china@ringfeder.com