

Partner for Performance



Product Guide



DE|EN 01.2022

www.ringfeder.com





Maschinenbau
Machine Building



Luftfahrt
Aerospace



Verfahrenstechnik
Process



Antriebe
Movement



Energie
Energy



Rohstoffe
Extraction



Willkommen Welcome

Ihr Systemlieferant rund um den Antriebsstrang

Wir sagen, was wir meinen und wir
meinen, was wir sagen.

Wir sehen die Dinge aus der Sicht
unserer Kunden.

Wir nehmen Rücksicht auf unsere
Mitarbeiter und deren Familien sowie
auf unsere Umwelt und Gesellschaft.

Your system supplier for every aspect of power transmission

*We say what we mean and mean what
we say.*

*We see things from our customers'
perspective.*

*We are considerate of our employees
and their families as well as of our
environment and society.*



RINGFEDER
POWER TRANSMISSION

RINGFEDER POWER TRANSMISSION ist internationaler Marktführer in Nischenmärkten der Antriebs- und Dämpfungstechnik. Unter unserer starken Marke RINGFEDER® entwickeln, produzieren und vertreiben wir überlegene Welle-Nabe-Verbindungen, Dämpfungskomponenten und Kupplungen für höchste Funktions- und Beständigkeitsanforderungen in den unterschiedlichsten Industriebereichen weltweit. Unsere anspruchsvollen Kunden beraten wir nicht nur stets kompetent mit 100 Jahren Erfahrung und Expertise, sondern realisieren gemeinsam mit ihnen bedarfsgerechte, anwendungsorientierte Lösungen, die einen sicheren, störungsfreien und wirtschaftlichen Maschinen- und Anlagenbetrieb sichern – mit unserem Selbstverständnis als **Partner for Performance**.



Thomas Moka
Managing Director · CEO

Unser Kundenversprechen für Ihren spezifischen Anwendungsfall:

- Ausgezeichnetes Know-how für maximale Leistung und Zuverlässigkeit.
- Bestes Kosten-Nutzen-Verhältnis
- Kurze Reaktionszeiten und hohe Produktverfügbarkeit

*RINGFEDER POWER TRANSMISSION is the international market leader in niche markets for drive and damping technology. Under our strong brand RINGFEDER®, we develop, manufacture, and supply superior Shaft-Hub Connections, Damping Components and Couplings for the highest functionality and durability requirements in a wide range of industrial sectors worldwide. We not only always provide our ambitious customers with competent advice based on 100 years of experience and expertise, but also realize need-based, application-oriented solutions with them that ensure safe, failure-free, and economic machine and plant operation – with our aspiration to be **Partner for Performance**.*

Our customer promise for your specific use case:

- Excellent know-how for maximum performance and reliability
- Best cost-benefit ratio
- Short reaction times and a high product availability

18



RINGFEDER



**Know-how
Know-how**

**Ihr kompetenter Partner
Your expert partner**

**Online-Berechnungsprogramm
Online calculation program**

**Weltweit vor Ort
On-site worldwide**

Customer

Value



Ihre Projekte sind unser Antrieb

Your projects are our drive

Know-how:

100 Jahre Expertise.

Vertrauen Sie auf jahrzehntelange Engineering-Expertise vom Erfinder der Reibungsfeder. Als Experte für Antriebs- und Dämpfungstechnik sind wir überall dort Ihr verlässlicher Partner, wo Kräfte wirken. Sei es das dauerhafte Übertragen von sehr hohen Drehmomenten durch kraft- oder formschlüssige Verbindungen oder das Auf- und Abfangen extremer Energien, um teure Konstruktionen zu schützen.

Ihr kompetenter Partner: Von der Entwicklung bis zum fertigen Produkt.

Wir begleiten Sie bis zum erfolgreichen Abschluss Ihres Vorhabens. Schon in der Entwicklungsphase Ihres Projekts bieten wir unser Know-how und professionelle Lösungen an. Durch die Zusammenarbeit mit Weltmarktführern und als globaler Anbieter herausragender Produkte und Sonderlösungen sind wir für Sie ein verlässlicher Partner.

Online-Berechnungsprogramm: Immer die passende Lösung finden.

Als Antwort auf die komplexen Anforderungen, welche an die richtige Auswahl und Auslegung der benötigten Produkte unter praxisrelevanten Bedingungen gestellt werden, haben wir für Sie unser Online-Berechnungsprogramm entwickelt. Ingenieure und Fachleute können hier, unter Berücksichtigung verschiedener Parameter, übertragbare Drehmomente und weitere wichtige Werte berechnen. Besuchen Sie unsere Webseite www.ringfeder.com!

Weltweit vor Ort: Wir sind für Sie da. Jederzeit und überall.

Mit unseren Standorten in Deutschland, Tschechien, USA, Brasilien, China und Indien sowie einem weltweiten Service- und Partnernetzwerk sind wir rund um die Uhr für Sie da. So ist unsere Unterstützung für einen erfolgreichen Abschluss Ihrer Projekte jederzeit gewährleistet.

Know-how:

100 years of expertise.

Rely on decades of engineering expertise from the inventor of the friction spring. As an expert in drive and damping technology, we are your reliable partner wherever forces are at work. Be it the permanent transfer of very high torques due to non-positive or positive connections or the absorption and trapping of extreme energies to protect expensive constructions.

Your expert partner: From development to the finished product.

We accompany you through to the successful completion of your project. Beginning with the development phase of your project, we offer our know-how and professional solutions. By working together with global market leaders and as an international supplier of outstanding products and special solutions, we are a reliable partner for you.

Online calculation program: Always find the right solution.

In response to the complex requirements involved in the correct selection and design of the required products under practical conditions, we have developed our online calculation program. Engineers and experts are able to calculate transferable torques and other important values, taking into account various parameters. Visit our website www.ringfeder.com!

On-site worldwide: We are there for you. Anytime, anywhere.

With our locations in Germany, the Czech Republic, the USA, Brazil, China and India as well as a worldwide service and partner network, we are there for you around the clock. This ensures our support for the successful completion of your projects at any time.

Welle-Nabe-Verbindungen · Shaft-Hub Connections

RINGFEDER® Welle-Nabe-Verbindungen eignen sich zur kraftschlüssigen Befestigung von Nabenkörpern aller Art auf Wellen und Achsen. Anwendungsmöglichkeiten bieten sich überall dort, wo bislang konventionelle Schrumpfsitze, Keil-, Passfeder- und Polygonverbindungen, Vielkeilwellen usw. zum Einsatz kommen. So werden Zahn- und Kettenräder, Hebel, Nocken, Kurven-, Riemen- und Bremscheiben, Schwungräder, Kupplungen, Aufsteckgetriebe, Flansche, Seilscheiben und Laufräder präzise und sicher befestigt.

RINGFEDER® Shaft-Hub Connections are suitable for friction-locked fastening of all kinds of hubs on shafts and axles. They can be applied wherever conventional shrink fits, wedge, keyed and polygonal connections, splined shafts, etc. have been used up to now. Thus, cog wheels and sprockets, levers, lifters, cams, pulleys and brake discs, flywheels, couplings, slip-on gears, flanges, sheaves and impellers are fastened precisely and securely.

Welle-Nabe-Verbindungen Shaft-Hub Connections

RINGFEDER® Spannsätze · Locking Assemblies



- Innenspannverbindung
- Umfangreiches Standardprogramm für Wellendurchmesser von 6-1.000 mm
- Sichere Übertragung hoher Drehmomente
- Anwendungsspezifische Sonderlösungen
- Spiel- und wartungsfrei
- Optional rostfrei

- Internal clamping connection
- Extensive standard program for shaft diameters from 6-1,000 mm
- Secure transmission of high torques
- Application-specific special solutions
- Backlash- and maintenance-free
- Optionally in stainless steel

Welle-Nabe-Verbindungen Shaft-Hub Connections

RINGFEDER® Schrumpfscheiben · Shrink Discs



- Außenspannverbindung
- Umfangreiches Standardprogramm für Wellendurchmesser von 6-800 mm
- Sichere Übertragung hoher Drehmomente
- Anwendungsspezifische Sonderlösungen
- Spiel- und wartungsfrei
- Optional rostfrei

- External clamping connection
- Extensive standard program for shaft diameters from 6-800 mm
- Secure transmission of high torques
- Application-specific special solutions
- Backlash- and maintenance-free
- Optionally in stainless steel

Welle-Nabe-Verbindungen Shaft-Hub Connections

RINGFEDER® Spannelemente · Locking Elements



- Innenspannverbindung
- Umfangreiches Standardprogramm für Wellendurchmesser von 6-1.000 mm
- Sichere Übertragung hoher Drehmomente
- Anwendungsspezifische Sonderlösungen
- Spiel- und wartungsfrei
- Geschlitzt und ungeschlitzt verfügbar, optional rostfrei

- Internal clamping connection
- Extensive standard program for shaft diameters from 6-1,000 mm
- Secure transmission of high torques
- Application-specific special solutions
- Backlash- and maintenance-free
- Available as solid and slit, optionally in stainless steel

Dämpfungstechnik

Damping Technology

Bewegte Massen schnell, sicher und präzise abbrem sen: **RINGFEDER® Reibungsfedern & Industripuffer** sind unerlässliche Sicherheitskomponenten in allen Technologie- und Industriebereichen, in denen plötzlich auftretende Kräfte aufgenommen und kinetische Energien absorbiert werden müssen oder Dämpfungssysteme für enorme Kräfte bei relativ geringen Abmessungen benötigt werden – ob als maßgeschneiderte Sonderanfertigung oder bewährte, schnell verfügbare Standardausführung.

*Slowing down moving masses in a quick, safe and precise manner: **RINGFEDER® Friction Springs & Industrial Buffers** are indispensable safety components in all technology and industry sectors where suddenly occurring forces have to be taken up and kinetic energies must be absorbed, or when damping systems are required for enormous forces at relatively small dimensions – whether as customized special design or proven, readily available standard version.*

Dämpfungstechnik Damping Technology

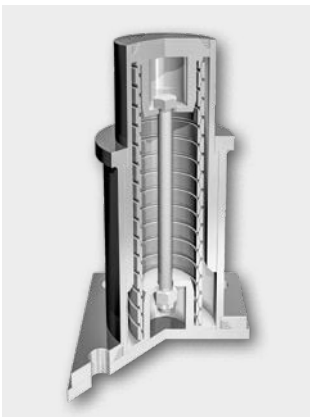
RINGFEDER® Reibungsfedern · Friction Springs



- Federsäulen bestehend aus Außen- und Innenringen
 - Hohe Federarbeit bei geringem Gewicht und Volumen
 - Hohe Dämpfungswirkung
 - Federarbeit und Dämpfung unabhängig von der Belastungsgeschwindigkeit
 - In Blockstellung überlastsicher
 - Temperaturunabhängig und wartungsfrei
 - Individuell für den spezifischen Anwendungsfall auslegbar
- Spring columns consisting of outer and inner rings
 - High spring work with low weight and volume
 - High damping capability
 - Spring work and damping effect independent from load speed
 - Overload-safe in block position
 - Temperature-independent and maintenance-free
 - Individual designs for specific use cases

Dämpfungstechnik Damping Technology

RINGFEDER® Industripuffer · Industrial Buffers



- Reibungsfedern als vollständige, anwendungsspezifische Pufferausführungen
 - Hohe Federarbeit bei geringem Gewicht und Volumen
 - Hohe Dämpfungswirkung
 - Federarbeit und Dämpfung unabhängig von der Belastungsgeschwindigkeit
 - In Blockstellung überlastsicher
 - Temperaturunabhängig und wartungsfrei
 - Individuell für den spezifischen Anwendungsfall auslegbar
- Friction Springs as complete, application-specific buffer versions
 - High spring work with low weight and volume
 - High damping capability
 - Spring work and damping effect independent from load speed
 - Overload-safe in block position
 - Temperature-independent and maintenance-free
 - Special designs for individual use cases

Kupplungen · Couplings

RINGFEDER® Kupplungen überzeugen weltweit in den unterschiedlichsten Einsatzbereichen als hochverlässliche Wellenverbindungen, von der Medizin-, Roboter- und Automatisierungstechnik, über den Pumpen- und Kompressorenbau, die Zement-, Stahl- und Metallindustrie, bis hin zu Energie- und Rohstoffgewinnung sowie antriebstechnischen Sonderkonstruktionen. Dank unseres umfassenden, ganzheitlichen Kupplungsportfolios steht stets eine optimal geeignete Einzel- oder Systemlösung zur Verfügung.

RINGFEDER® Couplings convince worldwide in the most diverse fields of application as highly reliable shaft connections, from medical, robot and automation technology, pump and compressor engineering, cement, steel and metal industry, to energy generation and raw material extraction as well as special drive constructions. Thanks to our extensive, comprehensive coupling portfolio, there is always an optimally suited single or system solution available.

Elastische Klauenkupplungen · *Elastomer Jaw Couplings*

Elastische Klauenkupplungen
Elastomer Jaw Couplings

RINGFEDER® GWE



- Spielfrei
- Steckbare Montage
- Vibrations- und schwingungsdämpfend
- Wellenversatzausgleich
- Drehmoment: 0,5-2.000 Nm
- Elastomere unterschiedlicher Härtegrade
- Optional rostfrei
- Backlash-free
- Pluggable mounting
- Vibration and oscillation damping
- Compensation of shaft misalignment
- Torque: 0.5-2,000 Nm
- Elastomers of different hardnesses
- Optionally in stainless-steel

Elastische Klauenkupplungen
Elastomer Jaw Couplings

RINGFEDER® TNM



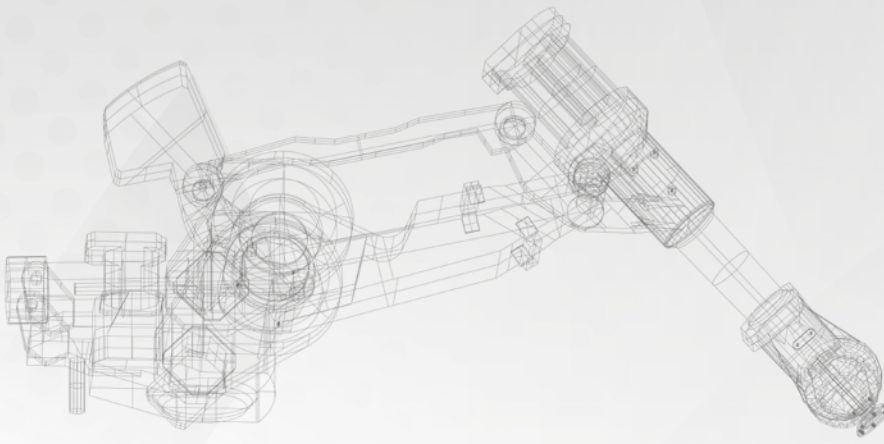
- Drehelastisch
- Vibrations- und schwingungsdämpfend
- Wellenversatzausgleich
- Drehmoment: 27-97.500 Nm
- Große Variantenvielfalt dank modularem Aufbau
- Einfach auszutauschende elastische Zwischenringe
- Torsionally flexible
- Vibration and oscillation damping
- Compensation of shaft misalignment
- Torque: 27-97,500 Nm
- Wide range of variants thanks to modular design
- Easily exchangeable elastic intermediate rings

Elastische Klauenkupplungen
Elastomer Jaw Couplings

RINGFEDER® TNS



- Drehelastisch
- Vibrations- und schwingungsdämpfend
- Wellenversatzausgleich
- Drehmoment: 27-40.000 Nm
- Große Variantenvielfalt dank modularem Aufbau
- Einfach auszutauschende elastische Zwischenringe
- Torsionally flexible
- Vibration and oscillation damping
- Compensation of shaft misalignment
- Torque: 27-40,000 Nm
- Wide range of variants thanks to modular design
- Easily exchangeable elastic intermediate rings



Elastische Klauenkupplungen *Elastomer Jaw Couplings*

RINGFEDER® TNB



- Drehelastisch
- Vibrations- und schwingungsdämpfend
- Wellenversatzausgleich
- Drehmoment: 3.000-780.000 Nm
- Große Variantenvielfalt dank modularem Aufbau
- Einfach auszutauschende elastische Pufferelemente
- *Torsionally flexible*
- *Vibration and oscillation damping*
- *Compensation of shaft misalignment*
- *Torque: 3,000-780,000 Nm*
- *Wide range of variants thanks to modular design*
- *Easily exchangeable elastic buffers*

Metallbalgkupplungen · *Metal Bellows Couplings*

Metallbalgkupplungen *Metal Bellows Couplings*

RINGFEDER® GWB



- Spielfrei
- Geringes Trägheitsmoment
- Wellenversatzausgleich
- Drehmoment: 0,4-5.000 Nm
- Wartungs- und verschleißfrei
- Optional rostfrei
- *Backlash-free*
- *Low moment of inertia*
- *Compensation of shaft misalignment*
- *Torque: 0.4-5,000 Nm*
- *Maintenance- and wear-free*
- *Optionally in stainless steel*

Stahllamellenkupplungen · *Steel Disc Couplings*

Stahllamellenkupplungen *Steel Disc Couplings*

RINGFEDER® TND



- Drehstarr mit hoher Torsionssteifigkeit
- Wellenversatzausgleich
- Spiel- und wartungsfrei
- Drehmoment: 170-130.000 Nm
- Hohe Flexibilität dank intelligentem Baukastensystem
- *Torsionally rigid with high torsional stiffness*
- *Compensation of shaft misalignment*
- *Backlash- and maintenance-free*
- *Torque: 170-130,000 Nm*
- *High flexibility thanks to smart modular system*

Zahnkupplungen · *Gear Couplings*

Zahnkupplungen
Gear Couplings

RINGFEDER® TNZ



- Drehstarr und spielarm
- Wellenversatzausgleich
- Drehmoment: 1.750-390.000 Nm
- Hohe Leistungsdichte bei geringem Bauraum
- Lange Wartungsintervalle
- *Torsionally rigid and low backlash*
- *Compensation of shaft misalignment*
- *Torque: 1,750-390,000 Nm*
- *High performance density with small dimensions*
- *Long maintenance intervals*

Tonnenkupplungen · *Barrel Couplings*

Tonnenkupplungen
Barrel Couplings

RINGFEDER® TNK



- Ausführung aus hochfestem Material
- Drehstarr mit hoher Torsionssteifigkeit
- Axialer und winkliger Wellenversatzausgleich
- Mit standardisiertem Anschluss für Seiltrommeln in Kran-Hubwerken
- Drehmoment: 6.500-815.000 Nm
- Einfache Zustandsüberwachung durch Verschleißanzeige
- *Design with high-strength material*
- *Torsionally rigid with high torsional stiffness*
- *Compensation of axial and angular shaft misalignment*
- *With standardized connection for rope drums in crane lifting gear*
- *Torque: 6,500-815,000 Nm*
- *Easy condition monitoring via wear indicator*

Flanschcupplungen · *Flange Couplings*

Flanschcupplungen
Flange Couplings

RINGFEDER® TNF



- Spielfrei
- Direkte Kraftübertragung zwischen Welle und Flansch
- Hohe Rundlaufgenauigkeit
- Drehmoment: 6.900-2.200.000 Nm
- Einfache Montage und Demontage
- *Backlash-free*
- *Direct power transmission between shaft and flange*
- *High concentricity*
- *Torque: 6,900-2,200,000 Nm*
- *Easy assembly and disassembly*

Hochdrehelastische Kupplungen · *Torsional Highflex Couplings*

Hochdrehelastische Kupplungen
Torsional Highflex Couplings

RINGFEDER® TNR



- Flexible Einstellung der dynamischen Drehfedersteifigkeit
- Elastisches bis hochelastisches Übertragungsverhalten
- Wellenversatzausgleich
- Drehmoment: 144-68.000 Nm
- Wartungsfreier Betrieb
- *Flexible adjustment of dynamic torsional stiffness*
- *Elastic to highly elastic transmission behavior*
- *Compensation of shaft misalignment*
- *Torque: 144-68,000 Nm*
- *Maintenance-free operation*

USA · USA



Das Portfolio unseres neuen Unternehmens **CARLYLE JOHNSON** umfasst mechanische, elektrische und pneumatische Kupplungen und Bremsen sowie zugehörige Steuerungen und Dichtungen.

*The portfolio of our new company **CARLYLE JOHNSON** includes mechanical, electrical and pneumatic couplings and brakes as well as corresponding controls and seals.*



Südamerika · *South America*



Unsere Tochtergesellschaft **HENFEL** entwickelt, produziert und vertreibt exklusiv für den südamerikanischen Markt.

*Our subsidiary **HENFEL** develops, manufactures and supplies exclusively for the South American market.*



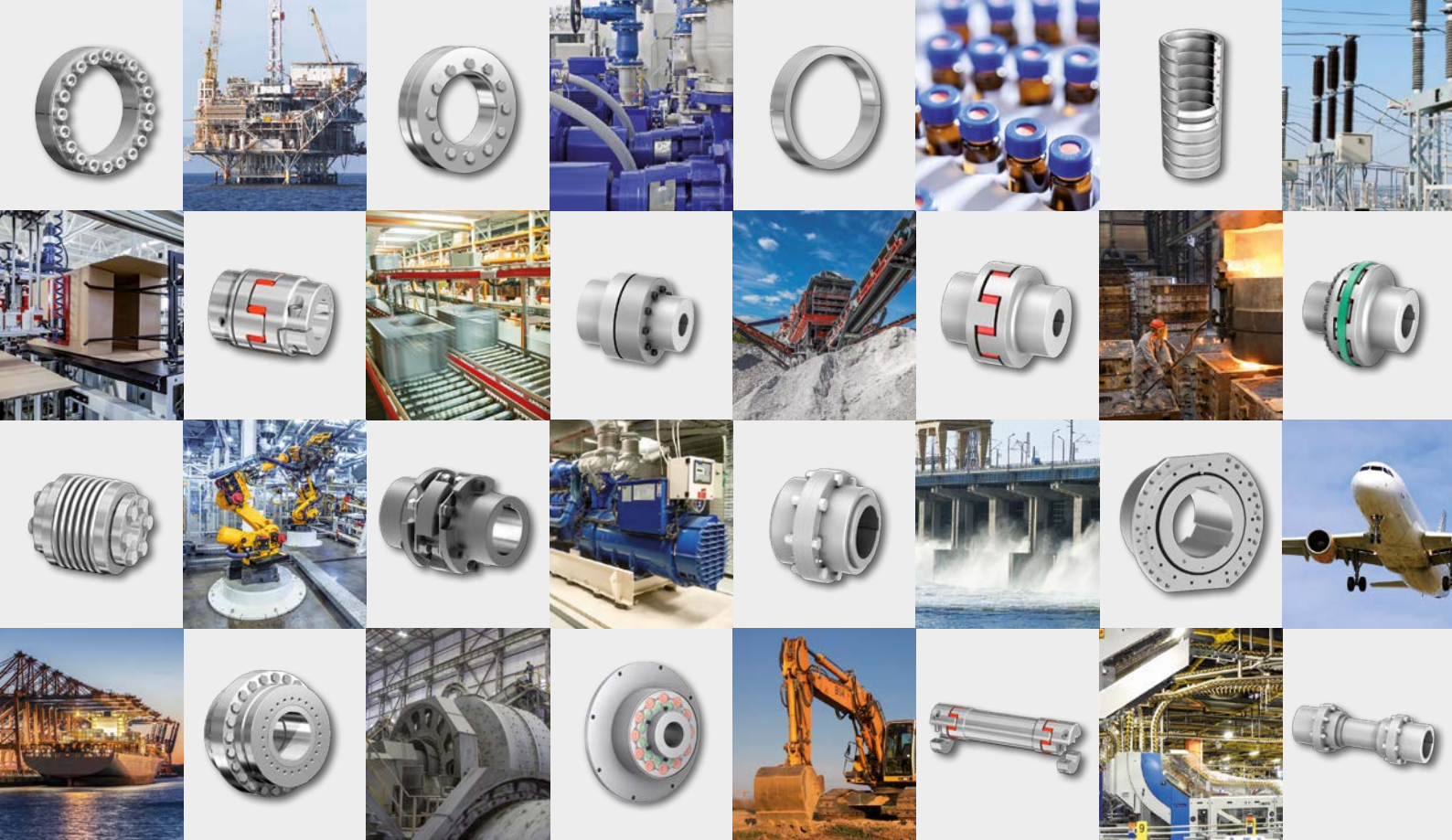
Hydrodynamische
Kupplungen
*Hydrodynamic
Couplings*



Lagergehäuse
Bearing Housings



Industriebremsen
Industrial Brakes



RINGFEDER POWER TRANSMISSION GMBH

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

RINGFEDER POWER TRANSMISSION USA CORP.

165 Carver Avenue, 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

CARLYLE JOHNSON MACHINE COMPANY, LLC.

291 Boston Turnpike, Bolton, CT 06043, USA · Phone: +1 860 643-1531 · Fax: +1 860 646-2645
E-Mail: info@cjmco.com

HENFEL INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.

Av. Maj. Hilário Tavares Pinheiro 3447, Pq. Ind. Carlos Tonanni, CEP 14871-300, Jaboticabal, SP, Brazil · Phone: +55 (16) 3209-3422
E-Mail: vendas@henfel.com.br

RINGFEDER POWER TRANSMISSION INDIA PVT. LTD.

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

KUNSHAN RINGFEDER POWER TRANSMISSION CO. LTD.

No. 406 Jiande Road, Zhangpu 215321, Kunshan, Jiangsu Province, China · Phone: +86 (0) 512 5745-3960
Fax: +86 (0) 512 5745-3961 · E-Mail: sales.china@ringfeder.com

Partner for Performance

www.ringfeder.com



RINGFEDER
POWER TRANSMISSION