

DE|EN  
03|2016

 **RINGFEDER**  
POWER TRANSMISSION

# Lieferprogramm *Product Range*



 **RINGFEDER**

 **TSCHAN**

 **HENFEL**

 **GERWAH**

Partner for Performance

[www.ringfeder.com](http://www.ringfeder.com)



Mars Rover:  
Courtesy NASA/  
JPL-Caltech



# Willkommen beim Systemlieferant rund um den Antriebsstrang

## RINGFEDER POWER TRANSMISSION

- 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.



RINGFEDER POWER TRANSMISSION ist weltweit Marktführer in Nischenmärkten der Antriebstechnik und aufgrund seiner kundenspezifischen, anwendungsorientierten Lösungen geschätzt, die den Kunden einen herausragenden und störungsfreien Betrieb sichern.

Unter unseren starken Markennamen RINGFEDER, TSCHAN, HENFEL und GERWAH bieten wir Spannverbindungen, Kupplungen, Lagergehäuse und Dämpfungstechnik für den Erstausrüster,

aber auch den Endkunden an. Unter der Marke ECOLOC bieten wir verlässliche Produkte von der Stange.

Kunden beraten wir nicht nur kompetent mit über 90 Jahren Erfahrung, sondern entwickeln zusammen mit Ihnen innovative Ideen. Mit unserem Anspruch als **Partner for Performance**.

### Rund um den Antriebsstrang versprechen wir

- Ausgezeichnetes Know-how für unsere anspruchsvollen Kunden
- Bestes Kosten-Nutzen-Verhältnis
- Kurze Reaktionszeiten und hohe Produktverfügbarkeit



# Welcome to your system supplier for every aspect of power transmission

## RINGFEDER 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 our environment and the society.

RINGFEDER POWER TRANSMISSION is the global market leader in the niche markets of drive technology and is well regarded for its customer-specific, application-oriented solutions that ensure excellent and failure-free operation for its clients.

We offer locking devices, couplings, bearing housings and damping technology for OEMs but also for the final customer under our strong brand names RINGFEDER, TSCHAN, HENFEL and GERWAH. Our brand ECOLOC supplies reliable products off the shelf.

We not only provide competent advice to our customers on the basis of our 90 years of experience but also develop innovative ideas in cooperation with them. This is part of our aspiration to be a **Partner for Performance**.

## Around the power transmission we promise

- Excellent know-how for our challenging customers
- Best cost-benefit ratio
- Short reaction times and a high product availability



### 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 Polygonverbindungen, Vielkeilwellen usw. zur Anwendung gelangten. So werden Zahn- und Kettenräder, Hebel, Nocken, Kurven-, Riemen- oder Bremscheiben, Schwungräder, Kupplungen, Aufsteckgetriebe, Flansche, Seilscheiben und Laufräder absolut zuverlässig befestigt.

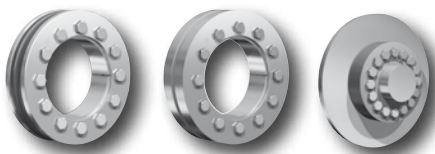
**RINGFEDER®** Locking Devices are suitable for securing all types of hubs onto shafts and axles. Replacing traditional shrink fits, keys and polygon connections, splined shafts etc.. So cog wheels and sprockets, levers, lifters, cam discs, pulleys or brake discs, balance wheels, couplings, slip on gear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

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



- Innenspannende Spannverbindung
- Umfangreiches Standardprogramm Wellendurchmesser 6-1000 mm
- Hohes Drehmoment
- Sonderlösungen
- Spielfrei
- Optional rostfrei
- Internal clamping connection
- Wide range of standard Locking Assemblies from 6-1000 mm shaft diameter
- Safe transmission of high torque loads
- Custom made solutions
- Backlash-free
- Optional stainless steel

### Schrumpfscheiben · Shrink Discs



- Außenspannende Spannverbindung
- Umfangreiches Standardprogramm Wellendurchmesser 12-500 mm
- Hohes Drehmoment
- Optional rostfrei
- External clamping connection
- Wide range of standard Shrink Discs from 12-500 mm shaft diameter
- Safe transmission of high torque loads
- Optional stainless steel

### Flanschcupplungen · Flange Couplings



- Direkte Kraftübertragung zwischen Welle und Flansch
- Hohe Rundlaufgenauigkeit
- Einfache Positionierung der Flansche auf den Wellenenden
- Direct power transmission between shaft and flange
- High level of true running accuracy
- Easy positioning of the flanges on the shaft ends

## 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 abzubremesen.

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.*

## Reibungsfedern · Friction Springs



- 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
- Diagram independent of ambient 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

**TSCHAN®** ist weltweit bekannt für wirtschaftliche an der Kundenanforderung optimierte Kupplungstechnik. Sie ist eine der führenden Marken für nicht schaltbare mechanische Wellenkupplungen.

TSCHAN® Kupplungen werden vorwiegend im Schwerlastbereich wie Berg- und Baumaschinenbau, Hütten- und Stahlwerktechnik, Pumpen und Kompressoren, Zementwerken oder auch der Offshoretechnik eingesetzt.

*TSCHAN® is known worldwide for commercially successful shaft coupling technology, optimised to fulfil customer requirements. It is one of the leading brands for non-shiftable, mechanical shaft couplings.*

*TSCHAN® couplings are mainly used in heavy-duty engineering, such as mining and construction machinery, iron and steel production technology, pumps and compressors, cement works and offshore technology.*

## Drehelastische Kupplungen · *Elastomeric Type Couplings*



- Drehelastisch
- Drehschwingungsdämpfend
- Max. Drehmomente: 4000–41000 Nm
- Leicht austauschbare Elastomere
- *Torsionally soft*
- *Good vibrations damping*
- *Max. torques: 4000–41000 Nm*
- *Field replaceable elastomers*

## Zahnkupplungen · *Gear Couplings*



- Drehstarr
- Axial, radial und winklig ausgleichend
- Drehmomente bis 290000 Nm
- Hohe Leistungsdichte geringer Bauraum
- Lange Wartungsintervalle
- *Torsionally rigid*
- *Compensates for axial, radial and angular misalignment*
- *Torques up to 290000 Nm*
- *High power density small installation space*
- *Long maintenance intervals*

## Torsionssteife Lamellenkupplungen · *Torsionally Rigid Disc Couplings*



- Hohe Torsionssteifigkeit
- Hohe übertragbare Drehmomente
- Einsatzbereich bis ca. +240 °C
- Wartungsfreier Betrieb
- *High torsional stiffness*
- *High transmissible torques*
- *Can be used up to temperatures of approx. +240 °C*
- *Maintenance-free operation*

## Sicherheitskupplungen · Safety Couplings



- Spielfreie Drehmomentübertragung
- Schnelle Trennung der Kupplungshälften im Überlastfall
- Durch Rollen für höchste dynamische Belastungen geeignet
- Drehmomente bis 42400 Nm
- Ausgleich von Wellenversatz
- Backlash-free torque transmission
- Fast separation of the coupling halves in the event of overload
- Roller design for highest dynamic loads
- Torques up to 42400 Nm
- Reconciliation of shaft misalignment

## Tonnenkupplungen · Barrel Couplings



- Axial und winklig ausgleichend
- Verschleißanzeige
- Drehmomente bis 685000 Nm
- Hohe Drehmomente bei gleichzeitiger Aufnahme von radialen Kräften
- Compensates for axial and angular misalignment
- Wear indication
- Torques up to 685000 Nm
- High torques with simultaneous absorption of radial forces

## Kupplungen mit variabler Steifigkeit · Couplings with adjustable Stiffness



- Dynamische Steifigkeit einstellbar: elastisch bis hochelastisches Übertragungsverhalten
- Drehmoment: 144–9600 Nm
- Drehzahl: 1200–4750 [1/min]
- Wartungsfreier Betrieb
- Temperaturbereich: -50 °C bis +230 °C
- Dynamic adjustable stiffness: elastic to highly elastic transmission capability
- Torque: 144–9600 Nm
- Speed: 1200–4750 rpm
- Maintenance-free operation
- Temperature range: -50 °C to +230 °C

Bei der TSCHAN® TNR handelt es sich um eine neuartige nicht schaltbare Kupplung, deren Besonderheit darin besteht, dass ihre dynamischen Kennwerte über einen weiten Bereich gezielt, unter Beibehaltung ihrer äußeren Abmessungen, eingestellt werden können.

*The TSCHAN® TNR is a novel non-shiftable coupling. The distinctive feature of this coupling type is that its dynamic characteristics can selectively be adjusted over a wide range while maintaining its overall dimensions.*

TSCHAN® ist ein weltweit geschützter Markenname der RINGFEDER POWER TRANSMISSION mit Ausnahme in Brasilien.  
*TSCHAN® is a worldwide protected brand name of RINGFEDER POWER TRANSMISSION with exception of Brazil.*

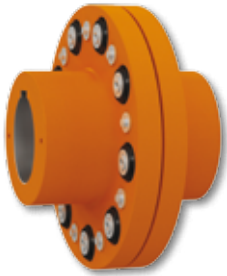
**HENFEL** wurde 1981 gegründet und ist ansässig in Jaboticabal, Bundesstaat Sao Paulo, Brasilien.

**HENFEL** produziert und liefert wirtschaftlich erfolgreiche und kundenoptimierte Kupplungstechnik und zählt damit zu den führenden Anbietern auf dem Gebiet der hydrodynamischen Kupplungen und Lagergehäuse. Neben Standardanwendungen bietet das Unternehmen darüber hinaus spezielle Lösungen für individuelle Anforderungen. Eine hohe Fertigungstiefe inklusive eigener Gießerei ermöglicht schnelle und flexible Reaktionszeiten.

***HENFEL** was founded in 1981 and is a company located in Jaboticabal, federal state Sao Paulo, Brazil.*

***HENFEL** produces and supplies commercially successful and customer optimized coupling technology and hence ranks among the leading providers in the field of hydrodynamic couplings and bearing housings. Apart from standard applications the company furthermore offers specific solutions for individual requirements. A high vertical range of manufacture, including our own foundry, allows us to achieve fast and flexible reaction times.*

## Flexible Kupplungen Henflex HXP · *Flexible Couplings Henflex HXP*



- Drehelastisch
- Schockabsorbierend
- Für hohe und niedrige Drehzahlen einsetzbar
- *Torsionally flexible*
- *Shock-absorbing*
- *Usable for high and low rotation*

## Hydrodynamische Kupplungen Henfluid · *Hydrodynamic Couplings Henfluid*



- Exzellente Leistungseigenschaften
- Softstart
- Sanfte Beschleunigung von schweren Lasten
- Vollständiger Überhitzungsschutz
- Wartungsfreie Kraftübertragung
- In vielfältigen Anwendungsbereichen einsetzbar
- *Excellent performance characteristics*
- *Softstart*
- *Smooth acceleration of heavy loads*
- *Perfect overheat protection*
- *Maintenance-free force transmission*
- *Deployable in various applications*



### Hydrodynamische Kupplungen HFPM mit variabler Drehzahl *Hydrodynamic Couplings HFPM with variable speed*

---



- Absorption von Drehschwingungen und Stoßbelastungen
- Lastfreier Anlauf, Drehmomentbegrenzung, Beschleunigungs- und Verzögerungsbegrenzung
- Präzise Ausrichtbarkeit
- Verschleißfreie Kraftübertragung durch hydrodynamisches Fluid ohne mechanische Berührung
- Geringe Investitionskosten
- Einfache Bedienung und geringer Wartungsaufwand
- *Absorption of torsional vibrations and shock loads*
- *Load-free start-up, torque limitation, acceleration- and deceleration limitation*
- *Precise alignability*
- *Wear-free power transmission by hydrodynamic fluid without mechanical contact*
- *Low investment costs*
- *Easy operation and low maintenance requirement*

### Lagergehäuse · *Bearing Housings*

---



- In vielfältigen Ausführungsvarianten und Größen erhältlich
- Lieferbar in Grauguss, Sphäroguss oder Stahlguss
- Auf Wunsch auch mit Spezialdichtungen (Kontakt, kein Kontakt oder kombinierte Ausführung) erhältlich
- „Blue ID“ Qualitätssiegel
- *Available in diverse variants and sizes*
- *Suppliable in grey cast iron, nodular cast iron or cast steel*
- *Optionally also available with special seals (contact, no contact or combined version)*
- *“Blue ID” quality seal*

**Hinweis:** HENFEL Produkte sind nur in Südamerika und in ausgewählten Märkten erhältlich.

**Remark:** HENFEL products are only available in South America and selected markets.

**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 über 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 field of mechanical engineering to transmit torque or movement from shaft to shaft with maximum torsional rigidity.

For more than 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.

### Metallbalgkupplungen · *Metal Bellows Couplings*



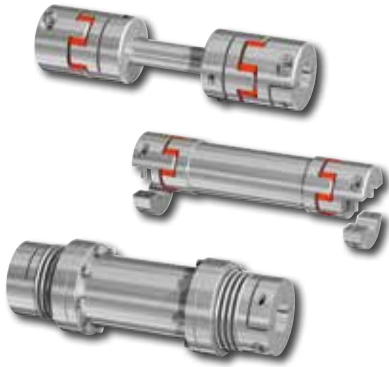
- Spielfrei
- Geringes Trägheitsmoment
- Wellenversatzausgleich
- Drehmoment 0,4-5000 Nm
- Optional rostfrei
- *Backlash-free*
- *Low moment of inertia*
- *Compensation of shaft-misalignment*
- *Torque from 0,4–5000 Nm*
- *Optional stainless steel*

### 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 °C 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 °C to +100 °C

## Torsionssteife Lamellenkupplungen · Torsionally Rigid Disc Couplings



- Hohe Torsionssteifigkeit
- Hohe übertragbare Drehmomente
- Einsatzbereich bis ca. +240 °C
- Wartungsfreier Betrieb
- Unterschiedliche Wellen-Naben-Verbindungen
- High torsional stiffness
- High transmissible torques
- Can be used up to temperatures of approx. +240 °C
- Maintenance-free operation
- Differential shaft-hub connection

## 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

## Berechnungsprogramm für Spannsätze und Spannelemente

Um der komplexen Anforderung bei der richtigen Auslegung und Auswahl der RINGFEDER Produkte unter praxisrelevanten Beanspruchungen zu entsprechen, wurde von der RINGFEDER POWER TRANSMISSION ein Berechnungsprogramm entwickelt.

Dieses Berechnungsprogramm bietet den Ingenieuren eine wertvolle Hilfestellung bei der täglichen Arbeit und erleichtert die Berechnung unterschiedlichster Aufgabenstellungen.

Nach Anwahl eines Produktes und der gewünschten Produktgröße errechnet das Programm unter Berücksichtigung zusätzlicher Benutzereingaben z. B. **übertragbare Drehmomente und Axialkräfte, resultierende Naben- und Wellenpressungen, Nabenaußendurchmesser, Hohlwelleninnendurchmesser** und für besondere Aufgaben sogar die auftretenden Kräfte und Belastungen unter Biegemomentbeanspruchungen.

Interessiert? Besuchen Sie unsere Webseite [www.ringfeder.com](http://www.ringfeder.com)!

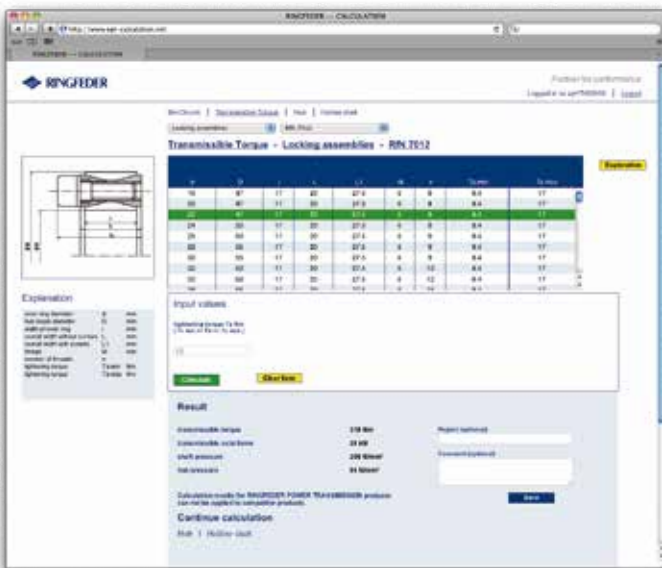
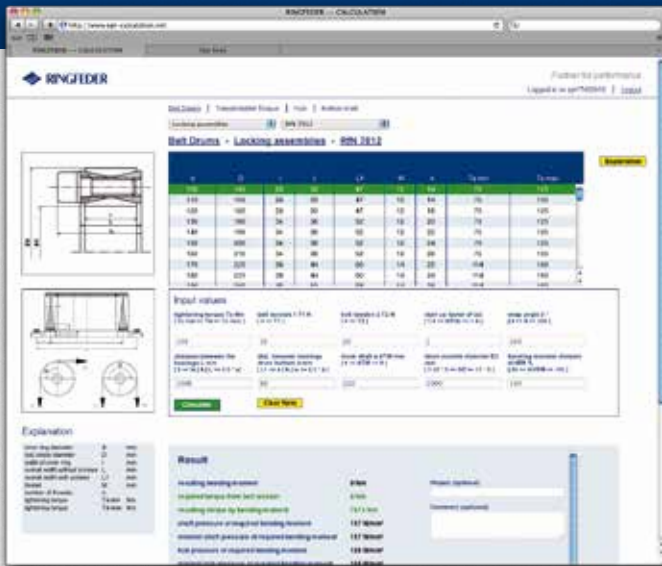
## Calculation program for Locking Assemblies and Locking Elements

In order to meet the complex requirements on the correct design and selection of RINGFEDER products under practise-relevant demands, RINGFEDER POWER TRANSMISSION has developed a calculation program.

This calculation program offers the engineer a valuable aid in his or her daily work and simplifies the calculation of a wide range of tasks.

Once a product and the desired product size have been selected the program carries out the calculation, taking into account additional user input e.g. **transmissible torque and axial forces, resulting hub and shaft pressure, the outer diameter of the hub, the inner diameter of the hollow shaft** and for special tasks even the **forces and loads under bending moment loads**.

Interested? Visit our website at [www.ringfeder.com](http://www.ringfeder.com)!





## Unsere Website

### Informationen im schnellen Zugriff.

RINGFEDER POWER TRANSMISSION - eine der ersten Adressen, wenn es um antriebs- und dämpfungstechnische Lösungen im Maschinenbau geht. Service und Informationen aus erster Hand finden Sie auf unserer Website. Neben Details zu unserem gesamten Produktportfolio halten wir auf unserer Website zahlreiche Dokumente wie Produktkataloge, Datenblätter und Montageanleitungen für Sie zum Download bereit. Ein Besuch auf [www.ringfeder.com](http://www.ringfeder.com) bringt Sie auf den neuesten Stand.

## Our Website

### Easily accessible information.

RINGFEDER POWER TRANSMISSION – one of the top addresses for drive and damping technology in mechanical engineering. You can find first-hand service details and information on our website. It contains both details on our entire range of products and numerous documents such as product catalogues, data sheets and assembly instruction for you to download. Visit [www.ringfeder.com](http://www.ringfeder.com) to get right up to date.



Download-Bereich für Lieferprogramm und Kataloge

Download area Product Range and catalogues



Abrufbare Anleitungen für Montage, Demontage und erneute Montage

Available Instructions for Installation, Removal and Maintaining

RINGFEDER POWER TRANSMISSION GMBH, 64823 Groß-Umstadt  
Bitte senden Sie uns folgende Kataloge · Please send us the following catalogues

Fax +49 (0) 6078 9385-100



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

DE|EN  Stk/Pcs



TSCHAN® TNR  
Hochdrehelastische  
Kupplungen  
*Torsional Highflex Couplings*

DE|EN  Stk/Pcs



Nor-Mex®  
Drehelastische Kupplungen  
*Elastomeric Type Couplings*

DE|EN  Stk/Pcs



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

DE|EN  Stk/Pcs



TSCHAN® TNB  
Drehelastische Kupplungen  
*Elastomeric Type Couplings*

DE|EN  Stk/Pcs



TSCHAN® TNT  
Sicherheitskupplungen  
*Safety Couplings*

DE|EN  Stk/Pcs



Spannsätze für Biegemomente & Flanschkupplungen  
*Locking Assemblies for  
Bending Moments & Flange  
Couplings*

DE|EN  Stk/Pcs



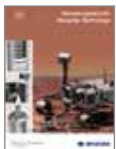
TSCHAN® TNS  
Drehelastische Kupplungen  
*Elastomeric Type Couplings*

DE|EN  Stk/Pcs



TSCHAN® TK  
Tonnenkupplungen  
*Barrel Couplings*

DE|EN  Stk/Pcs



Dämpfungstechnik  
*Damping Technology*

DE|EN  Stk/Pcs

Sprachen · Languages DE|EN = deutsch und englisch · German and 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

# Fax-Anfrage · Fax Inquiry

RINGFEDER POWER TRANSMISSION GMBH, 64823 Groß-Umstadt  
Bitte senden Sie uns folgende Kataloge · Please send us the following catalogues

Fax +49 (0) 6078 9385-100



Henfluid  
Hydrodynamische  
Kupplungen  
*Hydrodynamic Couplings*

EN  Stk/Pcs  
BR  Stk/Pcs



HFPM  
Hydrodynamische Kupplungen  
mit variabler Drehzahl  
*Hydrodynamic Couplings  
with variable speed*

EN  Stk/Pcs  
BR  Stk/Pcs



Torsionssteife  
Lamellenkupplungen  
*Torsionally Rigid Disc  
Couplings*

DE|EN  Stk/Pcs



Henflex  
Flexible Kupplungen  
*Flexible Couplings*

EN  Stk/Pcs  
BR  Stk/Pcs



Lagergehäuse  
*Bearing Housings*

EN  Stk/Pcs  
BR  Stk/Pcs



Sicherheitskupplungen  
*Safety Couplings*

DE|EN  Stk/Pcs



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

DE|EN  Stk/Pcs

**Hinweis:**

HENFEL Produkte sind nur in Südamerika  
und in ausgewählten Märkten erhältlich.

**Remark:**

*HENFEL products are only available in South America  
and selected markets.*

Sprachen · Languages DE|EN = deutsch und englisch · German and English EN = englisch · English BR = brasilianisch · Brazilian

**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

**RINGFEDER POWER TRANSMISSION TSCHAN GMBH**

Zweibrücker Strasse 104, D-66538 Neunkirchen, Germany · Phone: +49 (0) 6821 866-0 · Fax: +49 (0) 6821 866-4111  
 E-mail: sales.tschan@ringfeder.com

**RINGFEDER POWER TRANSMISSION USA CORPORATION**

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

**HENFEL INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.**

Av. Major Hilário Tavares Pinheiro, 3447 · Cer 14871 300 · Jaboticabal - SP - Brazil · Phone: +55 16 3209-3422  
 Fax: +55 16 3202-3563 · E-mail: vendas@henfel.com.br

**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 · Fax: +91 (0) 44-2679 1422 · E-mail: sales.india@ringfeder.com

**KUNSHAN RINGFEDER POWER TRANSMISSION COMPANY LIMITED**

No. 10 Dexin Road, Zhangpu Town 215321, Kunshan, China  
 Phone: +86 (0) 512-5745-3960 · Fax: +86 (0) 512-5745-3961 · E-mail: sales.china@ringfeder.com