

DE|EN
09|2014

Lieferprogramm *Product Range*



RINGFEDER



TSCHAN



GERWAH



ECOLOC

RINGFEDER POWER TRANSMISSION

Partner for performance



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 unsere Umwelt und Gesellschaft.



RINGFEDER POWER TRANSMISSION ist eines der führenden Unternehmen in ausgewählten Marktnischen.

Unsere weltbekannten deutschen Marken RINGFEDER, TSCHAN und GERWAH stehen für kundenorientierte Lösungen, die höchste Ansprüche erfüllen und einen sorgenfreien Betrieb der Anlagen unserer Kunden garantieren. Unter der Marke ECOLOC bieten wir verlässliche Produkte von der Stange.

Die Marken RINGFEDER und ECOLOC sind weltweit führend im Bereich der Spannverbindungen und Dämpfungstechnik. Die Marke GERWAH steht für drehsteife, elastische Kupplungen, sowie Sicherheitskupplungen im unteren Drehmomentbereich, während TSCHAN für nicht schaltbare elastische, hochelastische und drehstarre Wellenkupplungen im höheren Drehmomentbereich steht.

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 are one of the leading companies in selected market niches.

Our world-renowned German brands RINGFEDER, TSCHAN and GERWAH stand for customer-oriented solutions that fulfil the highest requirements and guarantee our customers a trouble-free system operation. Under the brand name ECOLOC we offer reliable products off the shelf.

The brands RINGFEDER and ECOLOC are world's leading in the sector of locking devices and damping technology. The GERWAH brand stands for torsionally rigid, elastic couplings as well as safety couplings in the lower torque range, whereas TSCHAN stands for non-shiftable elastic, highly-elastic and torsionally rigid shaft couplings in the higher torque range.

Around the power transmission we promise

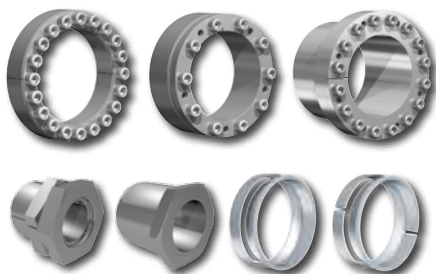
- Excellent know-how for our challenging customers
- Best cost-benefit ratio
- Short reaction times and a high product availability

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, Laufräder absolut zuverlässig befestigt.

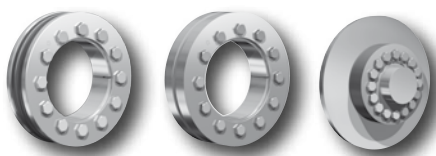
RINGFEDER® Locking Devices are suitable for securing all types of hubs onto shafts and axles. Replacing traditional shrink fits, keys and polygon connections, splined shafts etc.. So cog wheels and sprockets, levers, lifters, cam discs, pulleys or brake discs, balance wheels, couplings, slip on gear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

Flanschkupplungen · *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.

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
- 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*

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-RVS 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-RVS 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.

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



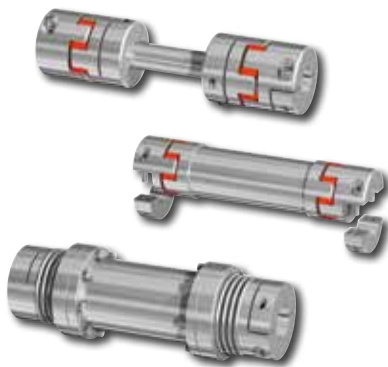
- Spielfrei
- Geringes Trägheitsmoment
- Wellenversatzausgleich
- Drehmoment 0,4-5000 Nm
- Optional rostfrei
- Backlash-free
- Low moment of inertia
- Compensation of shaft-misalignment
- Torque from 0,4-5000 Nm
- Optional stainless steel

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 °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

RING-flex® 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

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.

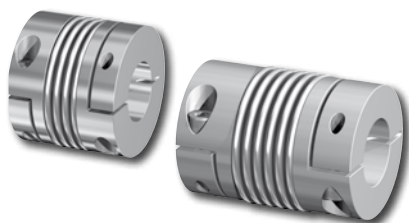
RINGFEDER POWER TRANSMISSION, always there when precise calculations have to be made, now offers with the new ECOLOC product line an efficient alternative. Improved manufacturing processes guarantee competitive pricing, making it possible to produce a low cost RINGFEDER POWER TRANSMISSION branded product 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 clamping connection
- 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



- Übertragung von geringen Drehmomenten
- Ausgleich von radialen, axialen oder winkligen Versätzen
- Geringes Massenträgheitsmoment
- Verschleiß- und wartungsfrei
- einfache Montage und Demontage
- Transmission of low torque loads
- Compensating for radial, axial or angular misalignments
- Low mass moment of inertia
- Maintenance-free
- Easy mounting and dismounting

Elastomerkupplungen Baureihe ECE · Servo-Insert Couplings Series ECE



- Nabenausführungen kombinierbar
- Optional ungebohrt möglich
- Lieferbar sind einzelne Naben, Zahnkranzhülsen oder komplette Kupplungen
- Hub design combinable
- Optional without hole possible
- Available are single hubs, toothed sleeves or complete couplings

Zahnkupplungen Baureihe ECT · Tooth Couplings Series ECT



- Nabenausführungen kombinierbar
- Optional ungebohrt möglich
- Lieferbar sind einzelne Naben, Zahnkranzhülsen oder komplette Kupplungen
- Hub design combinable
- Optional without hole possible
- Available are single hubs, toothed sleeves or complete couplings



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



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



RINGFEDER®

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

DE|EN Stk/Pcs



RINGFEDER®

Spannsätze für Biegemomente
Locking Assemblies for Bending Moments

EN Stk/Pcs



RINGFEDER®

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

DE|EN Stk/Pcs



RINGFEDER®

Dämpfungstechnik
Damping Technology

DE|EN Stk/Pcs



TSCHAN®

TSCHAN® S – Drehelastische Kupplungen
TSCHAN® S – Elastomeric Type Couplings

DE|EN Stk/Pcs



TSCHAN®

TSCHAN® B – Drehelastische Kupplungen
TSCHAN® B – Elastomeric Type Couplings

DE|EN Stk/Pcs



TSCHAN®

Nor-Mex® – Drehelastische Kupplungen
Nor-Mex® – Elastomeric Type Couplings

DE|EN Stk/Pcs



TSCHAN®

Tonnenkupplungen
Barrel Couplings

DE|EN Stk/Pcs

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, 64823 Groß-Umstadt

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

Fax +49 (0) 6078 9385-100

GERWAH®

Sprachen · Languages

DE|EN = deutsch und englisch · German and English



GERWAH®

RING-flex® - Torsionssteife Lamellenkupp-
lungen · RING-flex® Torsionally Rigid Disc
Couplings

DE|EN Stk/Pcs



GERWAH®

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

DE|EN Stk/Pcs



GERWAH®

Magnetkupplungen · Magnetic Couplings

DE|EN Stk/Pcs

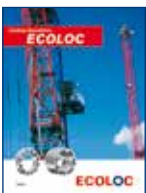


GERWAH®

Sicherheitskupplungen · Safety Couplings

DE|EN Stk/Pcs

ECOLOC



ECOLOC

Spannsätze
Locking Assemblies

DE|EN Stk/Pcs



ECOLOC

Metallbalgkupplungen, Elastomerkupplungen
Metal Bellows Couplings, Servo-Insert
Couplings

DE|EN Stk/Pcs

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

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!

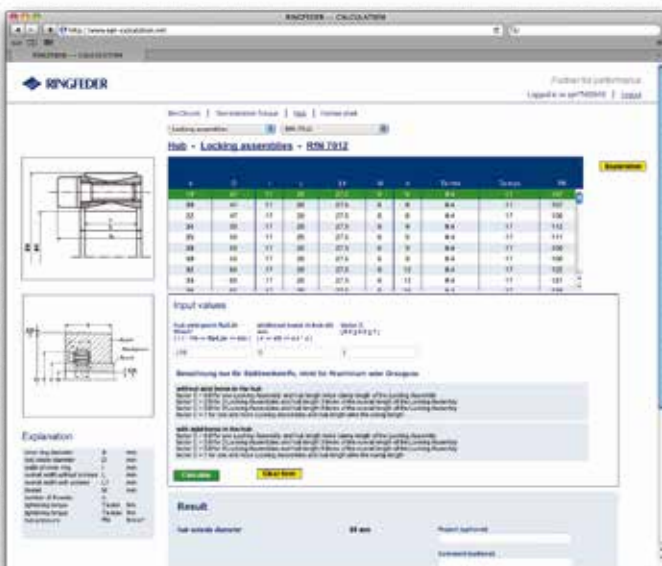
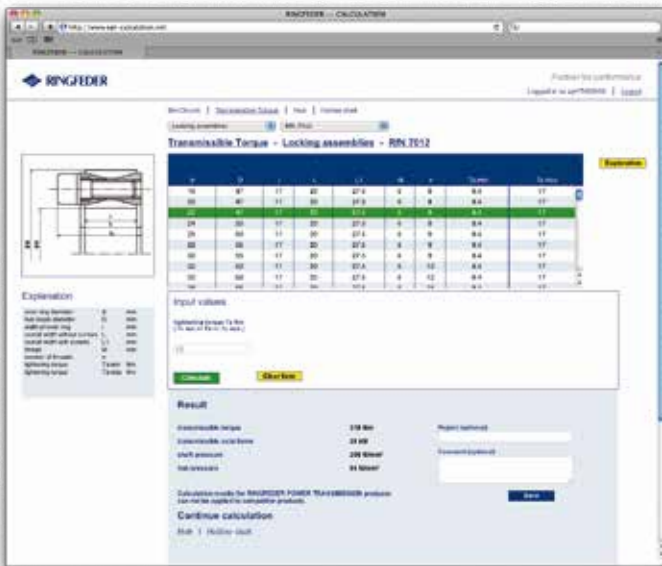
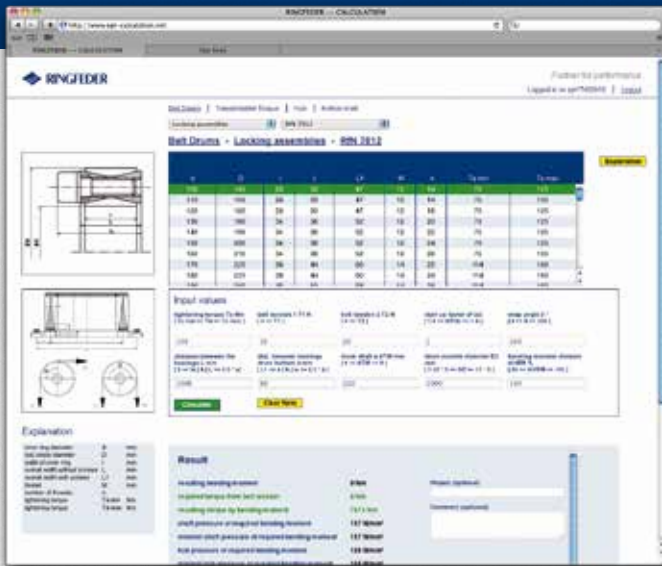
Calculation program for Locking Assemblies and Locking Elements

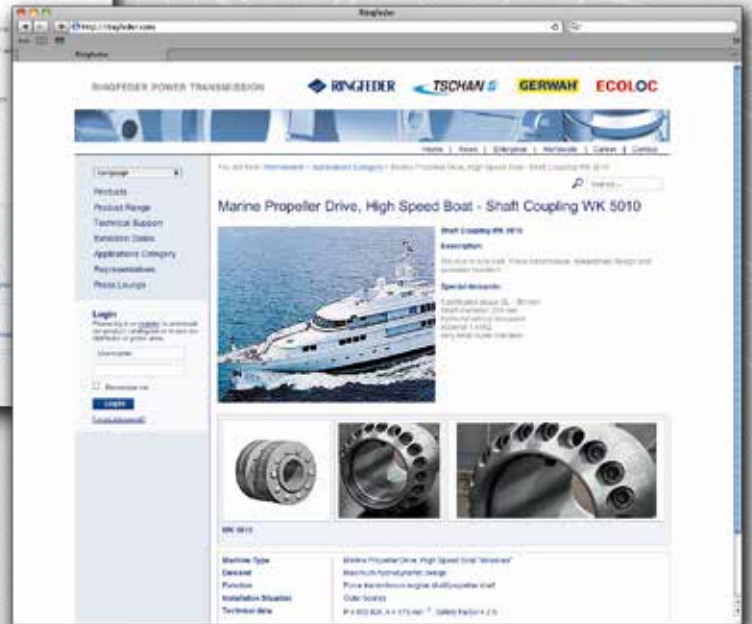
In order to meet the complex requirements on the correct design and selection of RINGFEDER products under practise-relevant demands, RINGFEDER POWER TRANSMISSION has developed a calculation program.

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!





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 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 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

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 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.de

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

KUNSHAN RINGFEDER POWER TRANSMISSION COMPANY LIMITED

German Industry Park, No. 10 Dexin Road, Zhangpu 215321, Kunshan, Jiangsu Province, P.R. China
Phone: +86 (0) 512-5745-3960 · Fax: +86 (0) 512-5745-3961 · E-mail: sales.china@ringfeder.com

RINGFEDER POWER TRANSMISSION

www.ringfeder.com