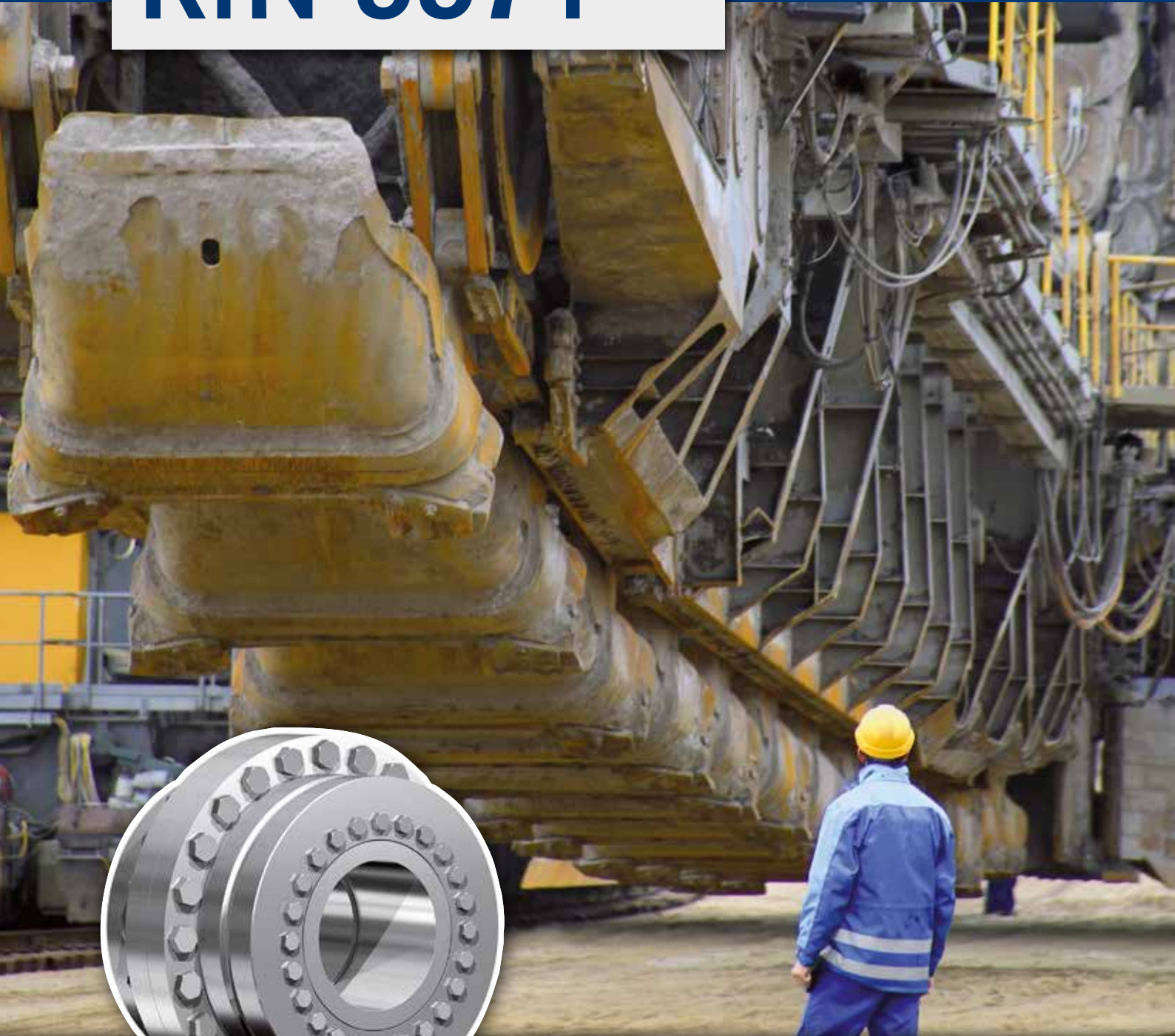


Flanschkupplungen · *Flange Couplings*

# RfN 5571



Partner for performance  
[www.ringfeder.com](http://www.ringfeder.com)

# Flanschkupplungen - *Flange Couplings* RINGFEDER® RfN 5571



Flanschkupplungen von RINGFEDER® sind die bessere Alternative zu Pressverbänden. Weder zusätzliche Bauteile wie Passfedern und Keile, noch Erwärmen des Außenteils und Abkühlen des Innenteils sind notwendig. Die Flanschkupplung wird nur auf die Welle aufgeschoben und durch Anziehen der Schrauben in der Schrumpfscheibe reibschlüssig befestigt. Neben dem Drehmoment übertragen sie Biegemomente, axiale und radiale Kräfte.

*RINGFEDER® Flange Couplings are the better alternative to press fits. Neither additional components such as keyways or wedges, nor a warming of the outer section and cooling of the inner section are required. The flange coupling is simply pushed onto the shaft and fastened so it is frictionally engaged by tightening the screws in the shrink disc. They transfer torque and bending moments as well as axial and radial forces.*

## Vorteile

- Robuste Verbindung mit hohen Festigkeitsreserven
- Einfache Montage und Demontage
- Spielfreie Welle-Nabe-Verbindung, keine Verschleißteile
- Hohe Rundlaufgenauigkeit

## Advantages

- Strong connection with high torque capacity
- Easy assembly and disassembly
- Backlash-free shaft hub connection
- High level of true running accuracy

## Einsatzbereiche

- Bergbauunternehmen
- Anlagenbauer
- Getriebehersteller

## Applications

- Mining companies
- Plant manufacturers
- Gearbox manufacturers

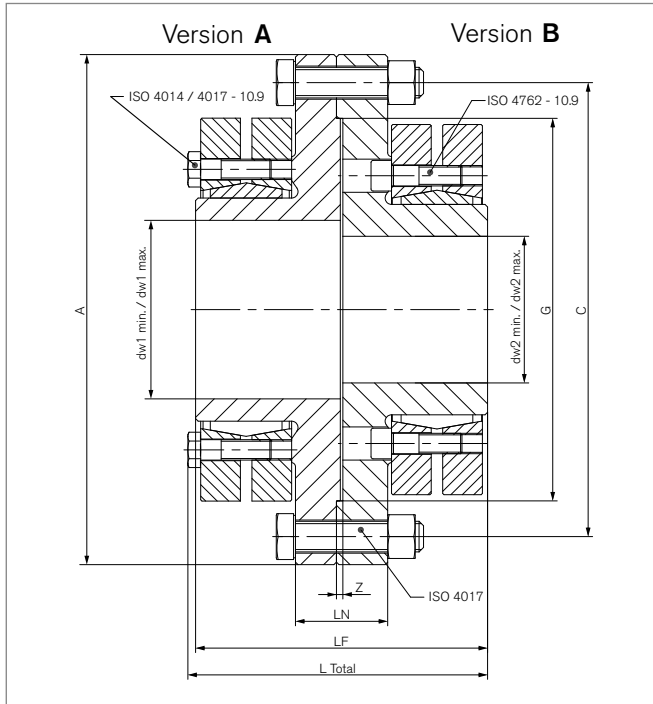
# Ausführungen · *Designs*

**Version A** Schrumpfscheiben mit Außensechskantschrauben  
*Shrink Discs with hexagon head screws*



**Version B** Schrumpfscheiben mit Innensechskantschrauben  
*Shrink Discs with hexagon socket head cap screws*





## Erläuterungen zu Tabellen

Grundabmessungen im ungespannten Zustand

<b>d<sub>w1</sub></b>	= Vollwellen-Durchmesser
<b>d<sub>w2</sub></b>	= Vollwellen-Durchmesser
<b>A</b>	= Max. Außendurchmesser
<b>C</b>	= Durchmesser Lochkreis
<b>G</b>	= Zentrierdurchmesser
<b>L<sub>F</sub></b>	= Gesamtlänge der zusammengesteckten Flansche (HM+HF)
<b>L<sub>N</sub></b>	= Flanschbreite
<b>L<sub>total</sub></b>	= Länge insgesamt (mehrere Bauteile)
<b>Z</b>	= Tiefe Zentriermaß
<b>T</b>	= Übertragbares Drehmoment bei angegebenem T <sub>A</sub>
<b>n<sub>Sc3</sub></b>	= Anzahl der Schrauben je Flansch
<b>D<sub>G3</sub></b>	= Gewindegröße der Flanschschrauben
<b>T<sub>A3</sub></b>	= Anzugsmoment der Flanschschrauben (D <sub>G3</sub> )
<b>SDD</b>	= Schrumpfscheibengröße
<b>n<sub>SD</sub></b>	= Anzahl Schrauben in der Schrumpfscheibe
<b>D<sub>SD</sub></b>	= Durchmesser der Schrauben in der Schrumpfscheibe
<b>T<sub>A</sub></b>	= Vorgegebenes Anzugsmoment der Spannschrauben
<b>Gw</b>	= Gewicht

## Explanations to tables

Basic dimensions when screws are not tightened

<b>d<sub>w1</sub></b>	= Solid shaft diameter
<b>d<sub>w2</sub></b>	= Solid shaft diameter
<b>A</b>	= Max. outer diameter
<b>C</b>	= Pitch circle diameter
<b>G</b>	= Center diameter
<b>L<sub>F</sub></b>	= Total length of the mated flanges (HM+HF)
<b>L<sub>N</sub></b>	= Flange width
<b>L<sub>total</sub></b>	= Total length (several parts)
<b>Z</b>	= Depth of center value
<b>T</b>	= Transmissible torque at given T <sub>A</sub>
<b>n<sub>Sc3</sub></b>	= Screws pcs. each flange
<b>D<sub>G3</sub></b>	= Thread of the flange screws
<b>T<sub>A3</sub></b>	= Tightening torque of the flange bolts (D <sub>G3</sub> )
<b>SDD</b>	= Shrink disc size
<b>n<sub>SD</sub></b>	= Quantity of screws in Shrink Disc
<b>D<sub>SD</sub></b>	= Diameter of screws in the Shrink Disc
<b>T<sub>A</sub></b>	= Max. tightened torque of the locking screws
<b>Gw</b>	= Weight

# Flanschkupplungen · Flange Couplings RINGFEDER® RfN 5571

Größe Size	Abmessungen Flanschkupplungen Flange couplings dimensions									Übertragbare Drehmomente Transmissible torques T	Schrauben Flansch Flange screws ISO 4017			Schrumpf- scheibengröße Shrink disc size SDD	Schrauben Schrumpfscheibe Shrink disc screws SD-A ISO 4014/4017 - 10.9 SD-B ISO 4762 - 10.9			
	d <sub>w1</sub>	d <sub>w2</sub>	A	C	G	L <sub>F</sub>	L <sub>N</sub>	L <sub>total</sub>	Z		n <sub>Sc3</sub>	D <sub>G3</sub>	T <sub>A3</sub>		n <sub>SD</sub>	D <sub>SD</sub>	T <sub>A</sub>	G <sub>w</sub>
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				Nm		mm		Nm	kg
075	70	70								6980				12		30		
	75	75	240	210	170	136	44	147	4	7600	6	M16	210	12	M 8	30	26	
	80	80								9100				12	M 8	30		
090	70	70								6980				12	M 8	30		
	75	75								7600				12	M 8	30		
	80	80								9100				12	M 8	30		
	>80	>80	305	265	215	160	48	169	5	9250	6	M20	420	12	M 8	30	48	
	90	90								13100				12	M 10	59		
	100	100								17850				12	M 10	59		
100	90	90								13700				12	M 10	59		
	95	95								15800				12	M 10	59		
	100	100	340	286	230	190	56	197	5	18200	5	M24	720	12	M 10	59	63	
	>100	>100								17550				10	M 12	100		
	110	110								22900				10	M 12	100		
	115	115								25830				10	M 12	100		
120	95	95								15100				10	M 12	100		
	105	105								20000				10	M 12	100		
	115	115	400	356	300	228	72	240	5	25850	8	M24	720	10	M 12	100	120	
	>115	>115								31450				8	M 16	250		
	125	125								39400				8	M 16	250		
	135	135								49450				8	M 16	250		
130	115	115								31450				8	M 16	250		
	125	125								39400				8	M 16	250		
	135	135	400	356	300	228	72	240	5	49450	8	M24	720	8	M 16	250	120	
	>135	>135								45500				8	M 16	250		
	137,5	137,5								47550				8	M 16	250		
	140	140								49700				8	M 16	250		
150	125	125								36650				8	M 16	250		
	130	130								41550				8	M 16	250		
	140	140	475	420	350	278	90	290	6	49700	10	M30	1450	8	M 16	250	215	
	>140	>140								65950				12	M 16	250		
	150	150								77600				12	M 16	250		
	165	165								96900				12	M 16	250		
165	140	140								65950				12	M 16	250		
	150	150								77600				12	M 16	250		
	165	165	510	440	370	314	90	326	6	96900	14	M30	1450	12	M 16	250	270	
	>165	>165								103200				15	M 16	250		
	170	170								110650				15	M 16	250		
	180	180								126450				15	M 16	250		
180	160	160								96000				15	M 16	250		
	170	170								110650				15	M 16	250		
	180	180	540	475	405	322	88	339	6	126450	16	M30	1450	15	M 16	250	310	
	>180	>180								141450				12	M 20	490		
	190	190								160350				12	M 20	490		
	200	200								180550				12	M 20	490		
200	170	170								123800				12	M 20	490		
	185	185								150750				12	M 20	490		
	200	200	560	500	430	368	110	383	8	180550	16	M30	1450	12	M 20	490	395	
	>200	>200								190250				14	M 20	490		
	210	210								212900				14	M 20	490		
	220	220								236850				14	M 20	490		
220	190	190								169000				14	M 20	490		
	205	205								201400				14	M 20	490		
	220	220	590	530	460	392	104	407	8	236850	18	M30	1450	14	M 20	490	445	
	>220	>220								246450				16	M 20	490		
	230	230								272850				16	M 20	490		
	240	240								300700				16	M 20	490		

# Flanschkupplungen · Flange Couplings RINGFEDER® RfN 5571

Größe Size	Abmessungen Flanschkupplungen Flange couplings dimensions									Übertragbare Drehmomente Transmissible torques	Schrauben Flansch Flange screws ISO 4017			Schrumpf- scheibengröße Shrink disc size	Schrauben Schrumpfscheibe Shrink disc screws SD-A ISO 4014/4017 - 10.9 SD-B ISO 4762 - 10.9			Gw
	d <sub>w1</sub>	d <sub>w2</sub>	A	C	G	L <sub>F</sub>	L <sub>N</sub>	L <sub>total</sub>	Z	T	n <sub>Sc3</sub>	D <sub>G3</sub>	T <sub>A3</sub>	SDD	n <sub>SD</sub>	D <sub>SD</sub>	T <sub>A</sub>	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm			Nm	mm			Nm	kg
240	210	210								221450				280x460	16	M 20	490	500
	225	225								259450				280x460	16	M 20	490	
	240	240								300700				280x460	16	M 20	490	
	>240	>240	615	555	485	408	104	423	8	310550	20	M30	1450	300x485	18	M 20	490	
	250	250								340750				300x485	18	M 20	490	
	260	260								370700				300x485	18	M 20	490	
260	230	230								281850				300x485	18	M 20	490	780
	245	245								325450				300x485	18	M 20	490	
	260	260	710	640	570	450	118	465	8	370700	24	M30	1450	300x485	18	M 20	490	
	>260	>260								425800				340x570	24	M 20	490	
	275	275								483200				340x570	24	M 20	490	
	290	290								544550				340x570	24	M 20	490	
290	230	230								326000				340x570	24	M 20	490	790
	260	260								425800				340x570	24	M 20	490	
	290	290	720	660	590	450	106	465	8	544550	24	M30	1450	340x570	24	M 20	490	
	>290	>290								505800				360x590	24	M 20	490	
	305	305								566900				360x590	24	M 20	490	
	320	320								569800				360x590	24	M 20	490	
310	280	280								467100				360x590	24	M 20	490	1060
	300	300								546100				360x590	24	M 20	490	
	320	320	805	735	660	484	114	490	8	629900	28	M30	1450	360x590	24	M 20	490	
	>320	>320								719550				390x660	21	M 24	840	
	330	330								740000				390x660	21	M 24	840	
	340	340								740000				390x660	21	M 24	840	
340	300	300								626200				390x660	21	M 24	840	1230
	320	320								719550				390x660	21	M 24	840	
	340	340	835	770	690	528	122	538	10	823800	30	M30	1450	390x660	21	M 24	840	
	>340	>340								830950				420x690	24	M 24	840	
	350	350								830950				420x690	24	M 24	840	
	360	360								830950				420x690	24	M 24	840	
380	330	330								803900				420x690	24	M 24	840	1420
	345	345								887950				420x690	24	M 24	840	
	360	360	920	845	770	556	128	574	10	976450	35	M30	1450	420x690	24	M 24	840	
	>360	>360								1022500				460x770	28	M 24	840	
	375	375								1050000				460x770	28	M 24	840	
	390	390								1050000				460x770	28	M 24	840	
410	360	360								1022500				460x770	28	M 24	840	2200
	375	375								1119450				460x770	28	M 24	840	
	390	390	1030	940	850	618	156	628	12	1221000	32	M36	2400	460x770	28	M 24	840	
	>390	>390								1238150				500x850	24	M 27	1250	
	410	410								1346650				500x850	24	M 27	1250	
	430	430								1530600				500x850	24	M 27	1250	
440	400	400								1309350				500x850	24	M 27	1250	2680
	415	415								1414300				500x850	24	M 27	1250	
	430	430	1100	1000	900	696	160	694	14	1530600	36	M36	2400	500x850	24	M 27	1250	
	>430	>430								1788450				530x900	30	M 27	1250	
	445	445								1884500				530x900	30	M 27	1250	
	460	460								1884500				530x900	30	M 27	1250	
470	430	430								1788450				530x900	30	M 27	1250	3340
	445	445								1929000				530x900	30	M 27	1250	
	460	460	1180	1080	980	744	164	748	14	2075350	40	M36	2400	530x900	30	M 27	1250	
	>460	>460								2198000				590x980	36	M 27	1250	
	480	480								2261400				590x980	36	M 27	1250	
	500	500								2261400				590x980	36	M 27	1250	

# Flanschkupplungen · Flange Couplings RINGFEDER® RfN 5571

Größe Size	Abmessungen Flanschkupplungen Flange couplings dimensions									Übertragbare Drehmomente Transmissible torques	Schrauben Flansch Flange screws ISO 4017			Schrumpf- scheibengröße Shrink disc size	Schrauben Schrumpfscheibe Shrink disc screws SD-A ISO 4014/4017 - 10.9 SD-B ISO 4762 - 10.9			Gw kg
	d <sub>w1</sub>	d <sub>w2</sub>	A	C	G	L <sub>F</sub>	L <sub>N</sub>	L <sub>total</sub>	Z	T	n <sub>Sc3</sub>	D <sub>G3</sub>	T <sub>A3</sub>	SDD	n <sub>SD</sub>	D <sub>SD</sub>	T <sub>A</sub>	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm			Nm	mm			Nm	
500	470	470								2304000				590x980	36	M 27	1250	
	485	485								2440400				590x980	36	M 27	1250	
	500	500	1210	1110	1020	744	164	748	14	2440400	42	M36	2400	590x980	36	M 27	1250	
	>500	>500								2440400				620x1020	38	M 27	1250	
	520	520								2440400				620x1020	38	M 27	1250	
	540	540								2440400				620x1020	38	M 27	1250	

Oberflächen · Surface finishes  
Für Welle · For shaft:  $R_a \leq 3,2 \mu\text{m}$

Toleranzen · Tolerances  
Für Welle siehe Tabelle unten  
For shaft see table below

Erläuterungen zu Tabellen: Seite 4  
Explanations to tables: Page 4

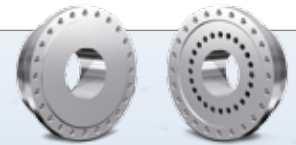
## Bestellbeispiel · Ordering example: RfN 5571

Baureihe Series	Größe Size	Version Version	d <sub>w1</sub>	d <sub>w2</sub>	Weitere Angaben Further details
RfN 5571	500	A	480	510	-



Baureihe Series	Größe Size	Version Version	d <sub>w1</sub>	Weitere Angaben Further details
RfN 5571	500	B	480	HF

HM = Zentrierung außen  
Centering outside  
HF = Zentrierung innen  
Centering inside



## Tabelle Fügespiel · Table clearance

d <sub>w</sub>		ISO	Max. Fügespiel S / Clearance S mm
über above	bis up to		
6	10	H6/j6	0,011
10	18		0,014
18	30		0,017
30	50	H6/h6	0,032
50	80	H6/g6	0,048
80	120	H7/g6	0,069
120	180		0,079
180	250		0,090
250	315		0,101
315	400		0,111
400	500		0,123
500	630		0,136
630	800	0,154	



Alle technischen Daten und Hinweise sind unverbindlich, Rechtsansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Der Anwender ist grundsätzlich verpflichtet zu prüfen, ob die dargestellten Produkte seinen Anforderungen genügen. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns jederzeit vor. Mit Erscheinen dieses Kataloges werden alle älteren Prospekte und Fragebögen zu den gezeigten Produkten ungültig.

All technical details and information are non-binding and cannot be used as a basis for legal claims. The user is obligated to determine whether the represented products meet his requirements. We reserve the right at all times to carry out modifications in the interests of technical progress. Upon the issue of this catalogue all previous brochures and questionnaires on the products displayed are no longer valid.

Für die Berechnung der Funktionswerte berücksichtigte Passungen  
Clearances considered for the calculation of the function values



**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, 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

**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