



RINGFEDER® Wellenkupplung RfN 5091 · Maßzeichnung
RINGFEDER® Shaft Coupling RfN 5091 · Dimensions

Abmessungen Wellenkupplungen <i>Shaft couplings dimensions</i>						Übertragbare Drehmomente oder Axialkräfte <i>Transmissible torques or axial forces</i>			Spannschrauben <i>Locking Screws</i> DIN EN ISO 4014 / 4017 - 10.9 Gewinde/Thread	
d	x	D	d _w	L _{total}	L	T _A	T	F _{ax}		
mm			mm	mm	mm	Nm	Nm	kN		
125	x	215	85	200	73	100	15.000	355	M 12	
			90				17.500	388		
			95				20.000	422		
140	x	300	90	220	106	250	36.700	433	M 16	
			100				47.000	469		
			110				58.700	500		
155	x	263	105	230	92	100	28.900	550	M 12	Für alle Wellenkupplungen können Zwischenwerte für T und F _{ax} in Abhängigkeit von T _A und Fügspiel
			110				32.400	590		
			115				36.200	630		
165	x	290	115	240	98	250	41.000	740	M 16	S berechnet werden. Außerdem sind gestufte Wellen- kupplungen für unterschiedliche
			120				46.000	785		
			125				50.700	815		
175	x	300	125	265	124	250	72.800	1.165	M 16	Wellendurchmesser lieferbar. Wir beraten Sie gerne.
			130				79.900	1.230		
			135				87.300	1.295		
185	x	330	135	265	122	250	72.000	1.100	M 16	
			140				78.000	1.150		
			145				86.000	1.200		
195	x	350	140	280	122	250	75.000	1.075	M 16	For all shaft couplings intermediate values for T and F _{ax} can be calculated dependent on T _A and the
			150				88.000	1.188		
			155				96.000	1.235		
200	x	350	150	290	122	250	92.500	1.230	M 16	clearance S. In addition, stepped shaft couplings are available for different shaft diameters.
			155				100.000	1.290		
			160				107.000	1.345		
220	x	370	160	310	144	250	127.000	1.590	M 16	If required, we like to be of assistance.
			165				136.000	1.650		
			170				146.500	1.720		
240	x	405	170	350	157	490	155.000	1.820	M 20	
			180				176.000	1.960		
			190				198.000	2.080		
260	x	430	190	390	173	490	213.000	2.260	M 20	
			200				240.000	2.420		
			210				268.000	2.580		
280	x	460	210	430	185	490	285.000	2.740	M 20	
			220				320.000	2.910		
			230				355.000	3.090		
300	x	485	230	445	189	490	341.000	2.960	M 20	
			240				376.000	3.130		
			245				394.000	3.215		
320	x	520	240	460	197	490	378.000	3.150	M 20	
			250				415.000	3.325		
			260				451.000	3.470		
340	x	570	250	480	215	840	489.500	3.910	M 24	
			260				499.500	4.075		
			270				578.000	4.275		
350	x	580	270	490	215	840	556.000	4.122	M 24	
			280				604.000	4.320		
			285				629.000	4.415		
360	x	590	280	500	219	840	612.000	4.370	M 24	
			290				663.000	4.570		
			295				689.000	4.670		
380	x	645	290	530	219	840	618.000	4.270	M 24	
			300				668.000	4.455		
			310				719.000	4.645		

- Oberflächen - *Surface finishes*
Für Welle / For shaft $R_a \leq 3,2 \mu\text{m}$
- Toleranzen - *Tolerances*
Für Welle siehe Tabelle Seite 82
For shaft see table page 82

- Bei Verwendung einer Hohlwelle anstatt einer Vollwelle bitten wir um Rücksprache mit unserem Engineering-Team
When using a hollow shaft instead of a solid shaft please contact our Engineering-Team

Erläuterungen zu Tabellen: Seite 81
Explanations to tables: Page 81

Fortsetzung s. nächste Seite
To continue see next page

Bestellbeispiel - Ordering example: RfN 5091

Baureihe/Series	d	d _w
RfN 5091	240	190



Charakteristische Eigenschaften

Schwere Ausführung – für höchste Übertragungswerte.
Geschlitzter Innenring – geringe Verlustkräfte und Pressungen auf Welle und Nabe.

Ausgleich von kleinen Toleranzfehlern – bitte Rücksprache mit unseren Technikern nehmen.

Größte Zuverlässigkeit – geeignet für statische, dynamische und stoßartige Belastungen.

Einfache Fertigung der Bauteile – nur geringe Anforderungen an die Funktionsflächen der zu verbindenden Bauteile.

Leichte Austauschbarkeit – die RINGFEDER® Schrumpfscheiben arbeiten ohne jeden Formschluss.

Einfache Montage – kein Absatz, keine Paßfeder, kein Splint erforderlich. Montierbar an jeder Stelle der Welle mit Standardschrauben und handelsüblichen Werkzeugen. Keine zusätzliche Bearbeitung oder Einpassarbeiten sind erforderlich.

Leichte Demontierbarkeit – nach Lösen der Spanschrauben ist die RINGFEDER® Schrumpfscheibe selbstlösend und frei auf der Welle verschiebbar.

Geringe Schmutzempfindlichkeit – erhöhte Lebensdauer, da sich nach dem Anziehen der Spanschrauben die Berührungsflächen fest gegeneinander pressen. Schmutz und Feuchtigkeit können nicht an die Funktionsfläche vordringen.

Characteristics

Heavy design – for highest transmission values.

Slitted inner ring – low forces and pressures on hub and shaft.

Compensation of small tolerance errors – please contact our engineers.

Maximum reliability – suitable for static, dynamic and impact loads.

Simplified manufacture – only plain shaft and bore diameters with easily achieved surface finish and tolerances are required.

Easy replacement – the RINGFEDER® Shrink Disc is free from any form fit.

Easy mounting – no steps, keyways, splines are required, therefore hubs can be located and locked at any point or angle on the shaft.

RINGFEDER® Shrink Discs use standard screws tightened with standard tools. No additional machining or fitting work is required.

Easy removal – after loosening the locking screws, the RINGFEDER® Shrink Disc will self release and the hub will move freely on the shaft.

Low susceptibility to contamination – when the locking screws are tightened the functional contact surfaces are pressed firmly together and prevent the ingress of dirt and moisture.

Abmessungen Wellenkupplungen <i>Shaft couplings dimensions</i>						Übertragbare Drehmomente oder Axialkräfte <i>Transmissible torques or axial forces</i>		Spannschrauben <i>Locking Screws</i> DIN EN ISO 4014 / 4017 - 10.9 Gewinde/Thread		
d	x	D	d _w	L _{total}	L	T _A	T	F _{ax}		
mm		mm		mm	mm	Nm	Nm	kN		
390	x	660	300	540	227	840	708.000	4.715	M 24	Für alle Wellenkupplungen können Zwischenwerte für T und F _{ax} in Abhängigkeit von T _A und Fügspiel S berechnet werden. Außerdem sind gestufte Wellenkupplungen für unterschiedliche Wellendurchmesser lieferbar. Wir beraten Sie gerne. For all shaft couplings intermediate values for T and F _{ax} can be calculated dependent on T _A and the clearance S. In addition, stepped shaft couplings are available for different shaft diameters. If required, we like to be of assistance.
			310				762.000	4.910		
			320				814.500	5.090		
400	x	680	315	540	227	840	765.000	4.855	M 24	
			320				788.000	4.927		
			330				845.000	5.125		
420	x	690	330	580	253	840	999.000	6.055	M 24	
			340				1.068.000	6.285		
			350				1.140.000	6.515		
440	x	750	340	600	269	1.250	1.058.000	6.230	M 27	
			350				1.130.000	6.460		
			360				1.204.000	6.690		
460	x	770	360	620	269	1.250	1.320.000	7.440	M 27	
			370				1.420.000	7.700		
			380				1.500.000	7.950		
480	x	800	380	645	291	1.250	1.535.000	8.080	M 27	
			390				1.626.000	8.340		
			400				1.720.000	8.600		
500	x	850	400	670	291	1.250	1.750.000	8.750	M 27	
			410				1.840.000	8.980		
			420				1.940.000	9.250		

■ Oberflächen · *Surface finishes*
Für Welle / *For shaft* R_a ≤ 3,2 µm

■ Toleranzen · *Tolerances*
Für Welle siehe Tabelle Seite 82
For shaft see table page 82

Erläuterungen zu Tabellen: Seite 81
Explanations to tables: Page 81

■ Bei Verwendung einer Hohlwelle anstatt einer Vollwelle bitten wir um Rücksprache mit unserem Engineering-Team
When using a hollow shaft instead of a solid shaft please contact our Engineering-Team

Bestellbeispiel · *Ordering example:* RfN 5091

Baureihe/Series	d	d _w
RfN 5091	360	280