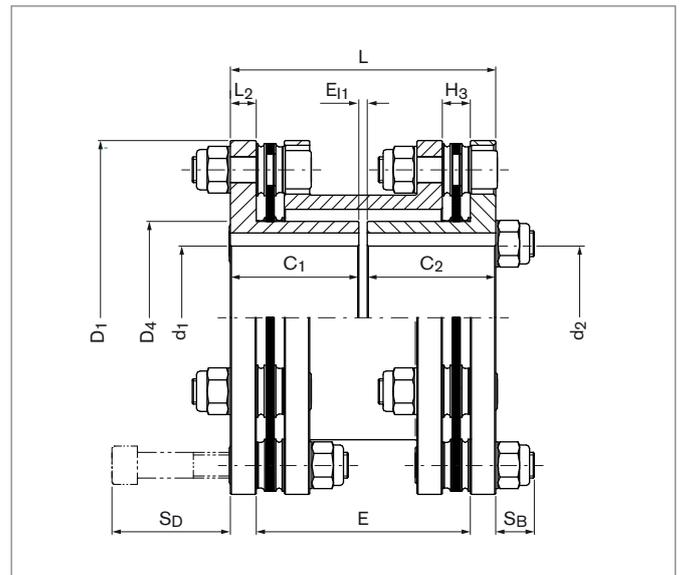
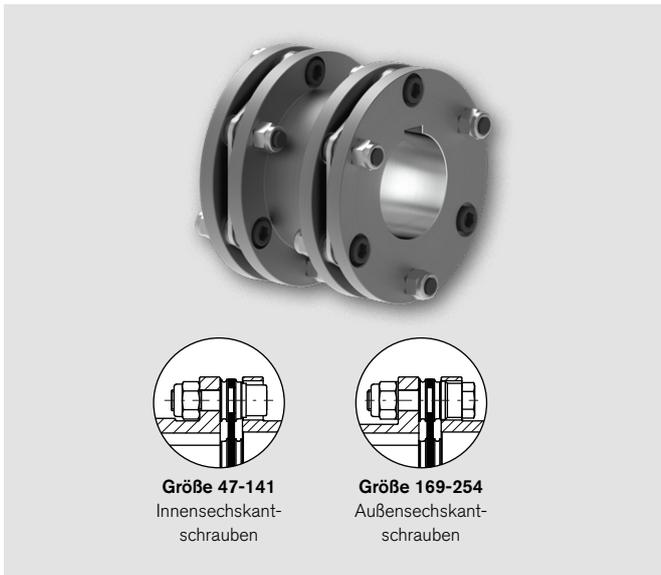


Stahllamellenkupplungen RINGFEDER® TND VDV

Invertierte Naben, zweigelenkig, mit Zwischenstück,
Welle-Nabe-Verbindung durch Passfeder



Größe	T _{KNHD} ¹⁾	T _{KNHT} ¹⁾	n _{max} ²⁾	d _{pre} ³⁾	d _{1k} ; d _{2k} max ⁴⁾	C ₁ / C ₂	E ₁₁	E ⁵⁾	H ₃	D ₁	D ₄	L ₂	L	S _B	S _D	n _{Sc}
VDV	Nm	Nm	1/min	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stück
47	170	230	12200	10	25	33 39,5	4 31	60 100	7,5	70,5	37	5	70 110	7	24	6
63	320	420	9900	14	32	41 45	4 6	70 80	9	88	48	8	86 96	9	32	6
82	750	1050	7500	15	44	55 55	10 50	100 140	10,5	116	64	10	120 160	11	40	6
98	1350	1750	6200	19	50	59 60	4 42	100 140	12	140,5	77	11	122 162	15	47	6
118	2400	3000	5250	25	60	60 75	4 14	100 140	13	166,5	90,5	12	124 164	17	55	6
141	4000	5200	4400	30	75	81 90	6 28	140 180	15	198,5	114	14	168 208	18	64	6
169	6500	8500	3650	39	90	103 125	6 32	180 250	21	238	135	16	212 282	24	81	6
205	21000	26000	2950	59	115	142	10	250	28	295	170	22	294	27	112	8
254	36000	44000	2500	79	120	146 171	10 10	250 300	32,5	345	180	26	302 352	29	133	8

Fortsetzung auf nächster Seite

Stahllamellenkupplungen RINGFEDER® TND VDV

Größe						Maximal zulässiger Versatz ⁷⁾					
	E ⁵⁾	G _{WSB} ⁶⁾	J _{SB} ⁶⁾	C _{Tdyn} HD	C _{Tdyn} HT	axial		winklig		radial	
VDV	mm	kg	10 ⁻³ kgm ²	10 ⁶ Nm/rad	10 ⁶ Nm/rad	ΔK _a HD	ΔK _a HT	ΔK _w HD	ΔK _w HT	ΔK _r HD	ΔK _r HT
						mm	mm	Grad	Grad	mm	mm
47	60	1,2	0,6	0,071	0,075	1	0,6	2	1,4	0,8	0,6
	100	1,4	0,66	0,059	0,062					1,5	1,1
63	70	2,4	2,04	0,126	0,139	1	0,8	2	1,4	1	0,7
	80	2,5	2,08	0,126	0,139					1,1	0,8
82	100	5,7	7,90	0,271	0,308	1,4	0,8	2	1,4	1,4	1,1
	140	6	8,32	0,246	0,277					2,1	1,5
98	100	8,8	18,36	0,513	0,543	2	1,2	2	1,4	1,5	1
	140	9,2	19,22	0,469	0,494					2,1	1,5
118	100	13,1	39,38	0,914	0,948	2,4	1,6	2	1,4	1,4	1
	140	13,8	41,44	0,855	0,884					2,1	1,5
141	140	22,6	100,41	1,306	1,362	2,8	1,6	2	1,4	2	1,5
	180	24,7	105,33	1,229	1,279					2,7	2
169	180	43,5	256,20	2,375	2,898	3	2,4	2	1,4	2,6	1,9
	250	46,2	273,61	2,231	2,686					3,8	2,7
205	250	93,4	862,77	8,265	8,389	2,2	1,2	1	0,8	1,8	1,5
254	250	132,8	1734,93	14,302	14,497	2,2	1,6	1	0,8	1,8	1,5
	300	136,6	1774,98	13,163	13,328					2,2	1,8

- 1) Bei der Größenauswahl sind zwingend die Hinweise zur Kupplungsauslegung im Dokument „Product Paper & Tech Paper RINGFEDER® Stahllamellenkupplungen“ zu beachten. Kurzfristig auftretendes Spitzendrehmoment T_{Kmax} ist begrenzt auf das 1,75-fache von T_{KN}.
- 2) Bei längeren Zwischenstücken ist biegekritische Drehzahl zu prüfen.
- 3) Vorbohrung ist Freimaß.

- 4) Maximale Fertigbohrung bei Passfedernuten gemäß DIN 6885-1.
- 5) Längere Zwischenstücke auf Anfrage.
- 6) Gewicht und Massenträgheitsmomente bei vorgebohrten Naben.
- 7) Die maximalen Versatzwerte dürfen nicht gleichzeitig wirken. Die Hinweise zur Kupplungsauslegung im Dokument „Product Paper & Tech Paper RINGFEDER® Stahllamellenkupplungen“ sind zu beachten.

Fortsetzung auf nächster Seite

Stahllamellenkupplungen RINGFEDER® TND VDV

Erklärungen

T_{KNHD} = Übertragbares Nenn-Drehmoment mit HD Lamellenpaket	H₃ = Breite des Lamellenpakets	C_{TdynHT} = Dynamische Drehfedersteife mit HT Lamellenpaket
T_{KNHT} = Übertragbares Nenn-Drehmoment mit HT Lamellenpaket	D₁ = Maximaler Außendurchmesser	ΔK_{aHD} = Max. zulässiger Axialversatz mit HD Lamellenpaket
n_{max} = Max. Drehzahl	D₄ = Außendurchmesser der invertierten Nabe	ΔK_{aHT} = Max. zulässiger Axialversatz mit HT Lamellenpaket
d_{pre} = Durchmesser Vorbohrung	L₂ = Nabenflanschbreite	ΔK_{wHD} = Max. zulässiger Winkelversatz mit HD Lamellenpaket
d_{1kmax} = Max. Bohrungsdurchmesser d ₁ mit Passfedernut nach DIN 6885-1	L = Gesamtlänge	ΔK_{wHT} = Max. zulässiger Winkelversatz mit HT Lamellenpaket
d_{2kmax} = Max. Bohrungsdurchmesser d ₂ mit Passfedernut nach DIN 6885-1	S_B = Überstand der Schraube	ΔK_{rHD} = Max. zulässiger Radialversatz mit HD Lamellenpaket
C₁ = Geführte Länge in Nabenbohrung	S_D = Demontage Freiraum	ΔK_{rHT} = Max. zulässiger Radialversatz mit HT Lamellenpaket
C₂ = Geführte Länge in Nabenbohrung	n_{Sc} = Anzahl der Schrauben	
E₁₁ = Abstand zwischen den Naben	G_{WSB} = Gewicht bei kleinstem Bohrungsdurchmesser	
E = Abstand zwischen den Naben	J_{SB} = Trägheitsmoment bei kleinstem Bohrungsdurchmesser	
	C_{TdynHD} = Dynamische Drehfedersteife mit HD Lamellenpaket	

Bestellbeispiel

Ausführung	Größe	Lamellenpaket	Abstand zwischen den Naben E	Bohrungsdurchmesser d ₁	Bohrungsdurchmesser d ₂
TND VDV	118	HD	140	60	60

Technische Hinweise

- Ohne weitere Angaben liefern wir standardmäßig: Bohrungstoleranz H7; Passfedernut nach DIN 6885-1; Nutbreitentoleranz P9.
- Ab einer Umfangsgeschwindigkeit von 30 m/s wird ein separates Auswuchten der einzelnen Kupplungsteile empfohlen.
- Ohne weitere Hinweise zum Auswuchten erfolgt die Wuchtung der Kupplungsteile einzeln gemäß DIN 21940-11 in Güte G 6,3 bei 1.500 1/min. Die Naben werden Halbkeil (vor dem Nuten), das Zwischenstück ohne angeschraubte Lamellenpakete ausgewuchtet.

Weitere Informationen zu RINGFEDER® TND VDV auf www.ringfeder.com

Haftungsausschluss

Alle technischen Daten und Hinweise sind unverbindlich. Rechtsansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Der Anwender ist grundsätzlich verpflichtet zu prüfen, ob die dargestellten Produkte seine Anforderungen erfüllen. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns jederzeit vor.