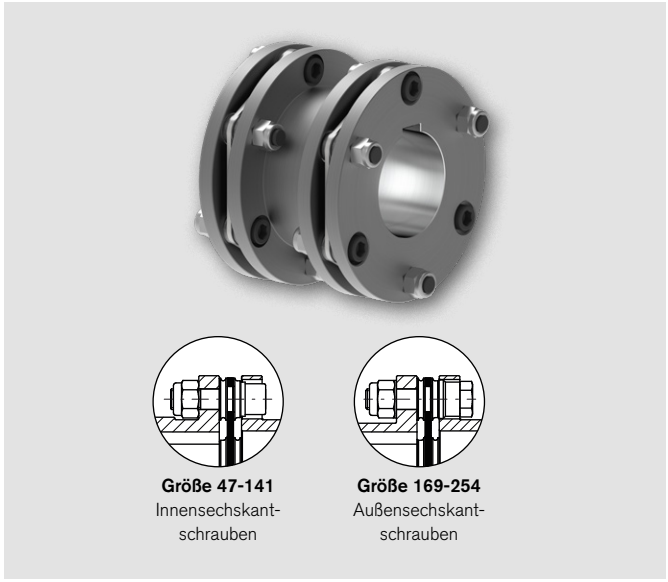
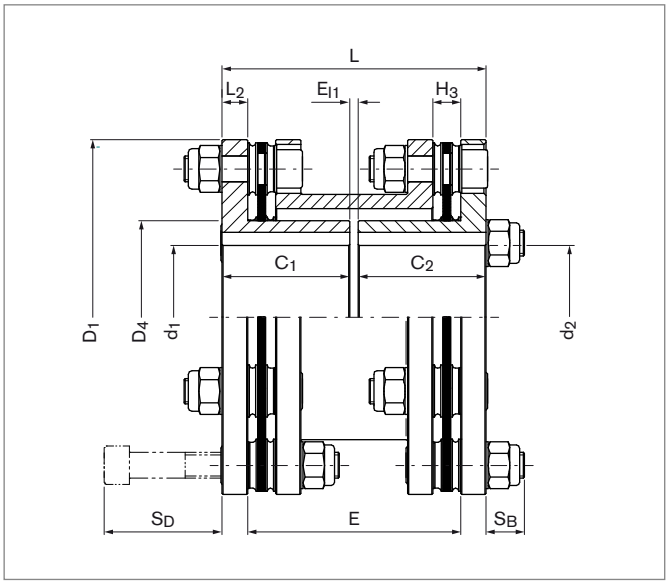
Stahllamellenkupplungen
RINGFEDER® TND VDV
Invertierte Naben, zweigelenkig, mit Zwischenstück, Welle-Nabe-Verbindung durch Passfeder



Größe 47-141
Innensechskant-schrauben

Größe 169-254
Außensechskant-schrauben



Größe	$T_{KN}HD$ [1]	$T_{KN}HT$ [1]	n_{max} [2]	d_{pre} [3]	$d_{1k};d_{2k}$ max [4]	C_1 / C_2	E_{I1}	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	E [5]	Gw_{SB} [6]	J_{SB} [6]	C_{TdynHD}	C_{TdynHT}	Maximal zulässiger Versatz [7]					
						axial		winklig		radial	
						ΔK_aHD	ΔK_aHT	ΔK_wHD	ΔK_wHT	ΔK_rHD	ΔK_rHT
VDV	mm	kg	$10^{-3}kgm^2$	10^6 Nm/rad	10^6 Nm/rad	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

$T_{KN}HD$ = Übertragbares Nenn-Drehmoment mit HD Lamellenpaket
$T_{KN}HT$ = Übertragbares Nenn-Drehmoment mit HT Lamellenpaket
n_{max} = Max. Drehzahl
d_{pre} = Durchmesser Vorbohrung
d_{1kmax} = Max. Bohrungsdurchmesser d_1 mit Passfedernut nach DIN 6885-1
d_{2kmax} = Max. Bohrungsdurchmesser d_2 mit Passfedernut nach DIN 6885-1
C_1 = Geführte Länge in Nabenbohrung
C_2 = Geführte Länge in Nabenbohrung
E_{l1} = Abstand zwischen den Naben
E = Abstand zwischen den Naben
H_3 = Breite des Lamellenpakets
D_1 = Maximaler Außendurchmesser
D_4 = Außendurchmesser der invertierten Nabe
L_2 = Nabenflanschbreite
L = Gesamtlänge
S_B = Überstand der Schraube
S_D = Demontage Freiraum
n_{Sc} = Anzahl der Schrauben
Gw_{SB} = Gewicht bei kleinstem Bohrungsdurchmesser
J_{SB} = Trägheitsmoment bei kleinstem Bohrungsdurchmesser
C_{TdynHD} = Dynamische Drehfedersteife mit HD Lamellenpaket
C_{TdynHT} = Dynamische Drehfedersteife mit HT Lamellenpaket
ΔK_aHD = Max. zulässiger Axialversatz mit HD Lamellenpaket
ΔK_aHT = Max. zulässiger Axialversatz mit HT Lamellenpaket
ΔK_wHD = Max. zulässiger Winkelversatz mit HD Lamellenpaket
ΔK_wHT = Max. zulässiger Winkelversatz mit HT Lamellenpaket
ΔK_rHD = Max. zulässiger Radialversatz mit HD Lamellenpaket
ΔK_rHT = Max. zulässiger Radialversatz mit HT Lamellenpaket

Bestellbeispiel

Ausführung	Größe	Lamellen-paket	Abstand zwischen den Naben E	Bohrungs-durchmesser d_1	Bohrungs-durchmesser d_2
TND VDV	118	HD	140	60	60

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

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.

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.

RINGFEDER POWER TRANSMISSION