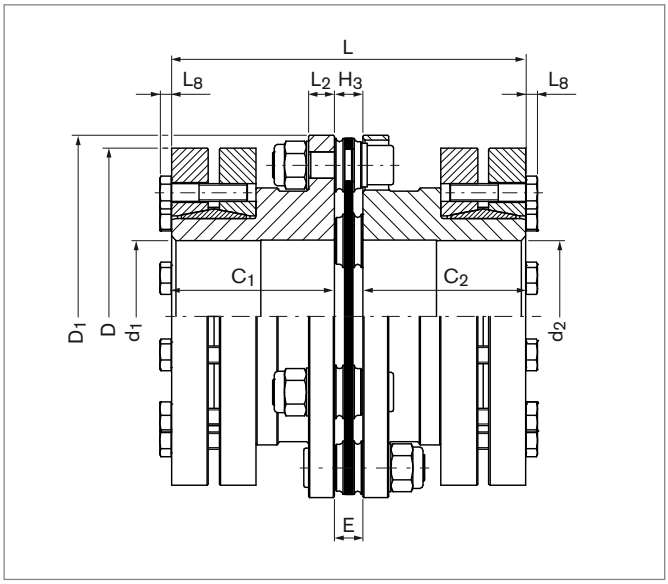
Stahllamellenkupplungen
RINGFEDER® TND XSX
Naben mit RINGFEDER® Schrumpfscheiben, eingelenkig, ohne Zwischenstück, Welle-Nabe-Verbindung durch Schrumpfscheibe



Größe 82-141
Innensechskant-schrauben

Größe 169-254
Außensechskant-schrauben



Größe	$T_{KN}HD$ 1)	$T_{KN}HT$ 1)	n_{max}	$d_1;d_2$ 3) min	$d_1;d_2$ 3) max	C_1 / C_2	E	H_3	D_1	L_2	L	n_{Sc}
XSX	Nm	Nm	1/min	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stück
82	750	1050	3600	38	60	55	10,5	10,5	116	10	120,5	6
98	1350	1750	3600	50	70	60	12	12	140,5	11	132	6
118	2400	3000	3600	50	75	75	13	13	166,5	12	163	6
141	4000	5200	3400	65	95	90	15	15	198,5	14	195	6
169	6500	8500	3000	65	105	125	21	21	238	16	271	6
205	21000	26000	2500	95	145	160	28	28	295	22	348	8
254	36000	44000	2100	95	160	200	32,5	32,5	345	26	432,5	8

Größe	Gw_{sp}	$C_{Tdyn}HD$	$C_{Tdyn}HT$	Maximal zulässiger Versatz 7) axial ΔK_aHD	axial ΔK_aHT	winklig ΔK_wHD	winklig ΔK_wHT	radial ΔK_rHD	radial ΔK_rHT
XSX	kg	10^6 Nm/rad	10^6 Nm/rad	mm	mm	Grad	Grad	mm	mm
82	0,5	0,637	0,743	0,7	0,4	1	0,7	---	---
98	0,85	1,173	1,251	1	0,6	1	0,7	---	---
118	1,36	2	2,082	1,2	0,8	1	0,7	---	---
141	2,096	2,992	3,142	1,4	0,8	1	0,7	---	---
169	4,032	5,269	6,586	1,5	1,2	1	0,7	---	---
205	10,903	21,848	22,285	1,1	0,6	0,5	0,4	---	---
254	18,135	37,204	37,868	1,1	0,8	0,5	0,4	---	---

1) Bei der Auswahl der Kupplungsgröße 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} der Kupplung oder durch das übertragbare Drehmoment T der Schrumpfscheibe.

3) Bohrungstoleranz H6 bis Durchmesser 80 mm; Bohrungstoleranz H7 ab Durchmesser 80 mm.

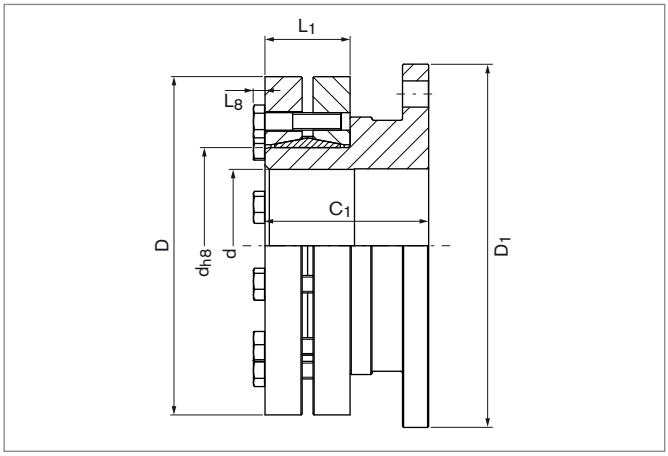
7) Die maximalen Versatzwerte dürfen nicht gleichzeitig wirken. Die Hinweise zur Kupplungsauslegung im Dokument „Product Paper & Tech Paper RINGFEDER® Stahllamellenkupplungen“ sind zu beachten.

Fortsetzung auf nächster Seite

Stahllamellenkupplungen RINGFEDER® TND XSX

Welle-Nabe-Verbindung durch Schrumpfscheiben RINGFEDER® RfN 4061





Schrumpfscheiben RINGFEDER® RfN 4061							Größenzuordnung RINGFEDER® TND XSX						
d_{h8}	x	D	L_1	L_8	d	T	Größe	D_1	C_1 / C_2	$T_{KN}HD$ [1]	$T_{KN}HT$ [1]	n_{max}	Gw_{hs}
mm			mm	mm	mm	Nm	XSX	mm	mm	Nm	Nm	1/min	kg
50	x	90	27,5	4	38	1350							
					40	1500	82	116	55	750	1050	3600	2,3
					42	1700							
55	x	100	30,5	4	42	1300							
					45	1550	82	116	55	750	1050	3600	2,4
					48	1800							
68	x	115	30,5	4	48	1700	82	116	55	750	1050	3600	2,8
					55	2250	98	140,5	60	1350	1750	3600	3,6
					60	2850	118	166,5	75	2400	3000	3600	5,8
75	x	138	32,5	5,3	55	2650	98	140,5	60	1350	1750	3600	4,4
					60	3300							
					65	4050	118	166,5	75	2400	3000	3600	6,5
80	x	145	32,5	5,3	60	3200							
					65	3900	98	140,5	60	1350	1750	3600	4,6
					70	4600							
90	x	155	39	5,5	65	4800	118	166,5	75	2400	3000	3600	7,2
					70	6050	141	198,5	90	4000	5200	3400	10,5
					75	7300	169	238	125	6500	8500	3000	19
115	x	185	56	6,4	75	9100	141	198,5	90	4000	5200	3400	12,6
					90	12100							
					95	14050	169	238	125	6500	8500	3000	20
140	x	230	60,5	7,5	95	15100	169	238	125	6500	8500	3000	24,4
					100	17550	205	295	160	21000	26000	2500	40
					105	20000	254	345	200	36000	44000	2100	60
165	x	290	71	10	105	25000	205	295	160	21000	26000	2500	48,8
					120	35500							
					125	39400	254	345	200	36000	44000	2100	69
185	x	330	86,4	10	125	43500	205	295	160	21000	26000	2500	60,4
					140	57350							
					145	62400	254	345	200	36000	44000	2100	80
200	x	350	86	10	145	69000							
					155	81000	254	345	200	36000	44000	2100	77,7
					160	87200							

Das übertragbare Drehmoment der Kupplung ist vom gewählten Lamellenpaket und von der Art der Welle-Nabe-Verbindung abhängig.
Das geringere Drehmoment begrenzt die Übertragungsfähigkeit und ist der Auswahl der Kupplung zugrunde zu legen.

Fortsetzung auf nächster Seite

Stahllamellenkupplungen RINGFEDER® TND XSX

Erklärungen

- $T_{KN}HD$ = Übertragbares Nenn-Drehmoment mit HD Lamellenpaket
- $T_{KN}HT$ = Übertragbares Nenn-Drehmoment mit HT Lamellenpaket
- n_{max} = Max. Drehzahl
- d_{1min} = Min. Bohrungsdurchmesser d_1
- d_{2min} = Min. Bohrungsdurchmesser d_2
- d_{1max} = Max. Bohrungsdurchmesser d_1
- d_{2max} = Max. Bohrungsdurchmesser d_2
- C_1 = Geführte Länge in Nabenbohrung
- C_2 = Geführte Länge in Nabenbohrung
- E = Abstand zwischen den Naben
- H_3 = Breite des Lamellenpakets
- D_1 = Maximaler Außendurchmesser
- L_2 = Nabenflanschbreite
- L = Gesamtlänge
- n_{Sc} = Anzahl der Schrauben
- Gw_{sp} = Gewicht Zwischenstück
- Gw_{hs} = Gewicht der Nabe mit Schrumpfscheibe
- $C_{Tdyn}HD$ = Dynamische Drehfedersteife mit HD Lamellenpaket
- $C_{Tdyn}HT$ = Dynamische Drehfedersteife mit HT Lamellenpaket
- $\Delta K_a HD$ = Max. zulässiger Axialversatz mit HD Lamellenpaket
- $\Delta K_a HT$ = Max. zulässiger Axialversatz mit HT Lamellenpaket
- $\Delta K_w HD$ = Max. zulässiger Winkelversatz mit HD Lamellenpaket
- $\Delta K_w HT$ = Max. zulässiger Winkelversatz mit HT Lamellenpaket
- $\Delta K_r HD$ = Max. zulässiger Radialversatz mit HD Lamellenpaket
- $\Delta K_r HT$ = Max. zulässiger Radialversatz mit HT Lamellenpaket

Schrumpfscheibenauswahl

- d_{h8} = Innendurchmesser
- D = Außendurchmesser
- L_1 = Min. Einbaulänge (ohne Schrauben)
- L_8 = Länge Überhang
- d = Vollwellen-Durchmesser
- T = Übertragbares Drehmoment

Bestellbeispiel

Ausführung	Größe	Lamellen-paket	Bohrungs-durchmesser d_1	Schrumpfscheibe RfN 4061 für Bohrungsdurchmesser d_1	Bohrungs-durchmesser d_2	Schrumpfscheibe RfN 4061 für Bohrungsdurchmesser d_2
TND XSX	98	HD	50	68 x 115	60	68 x 115

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

Technische Hinweise

- Die angegebenen übertragbaren Drehmomente gelten wie folgt: Wellentoleranz h6 bei Wellendurchmessern bis 50 mm; Wellentoleranz g6 bei Wellendurchmessern ab 50 mm; Oberflächengüte $R_a \leq 3{,}2$ µm.
- 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 ohne angeschraubtes Lamellenpaket 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