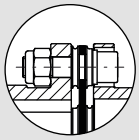
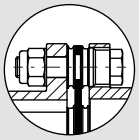
Stahllamellenkupplungen
RINGFEDER® TND XDX
Naben mit RINGFEDER® Schrumpfscheiben, zweigelenkig, mit Zwischenstück, Welle-Nabe-Verbindung durch Schrumpfscheibe

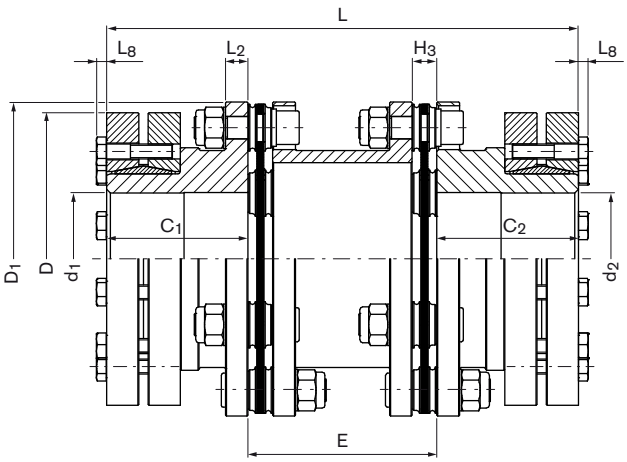




Größe 82-141
Innensechskant-schrauben



Größe 169-254
Außensechskant-schrauben



Größe	$T_{KN}HD$ [1]	$T_{KN}HT$ [1]	n_{max} [2]	$d_1;d_2$ [3] min	$d_1;d_2$ [3] max	C_1 / C_2	E [5]	H_3	D_1	L_2	L	n_{Sc}	L_8
XDX	Nm	Nm	1/min	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	mm
82	750	1050	3600	38	60	55	100 140 180	10,5	116	10	210 250 290	6	4
98	1350	1750	3600	50	70	60	100 140 180	12	140,5	11	220 260 300	6	5,3
118	2400	3000	3600	50	75	75	100 140 180	13	166,5	12	250 290 330	6	5,3
141	4000	5200	3400	65	95	90	140 180	15	198,5	14	320 360	6	7,5
169	6500	8500	3000	65	105	125	140 180 250	21	238	16	390 430 500	6	10
205	21000	26000	2500	95	145	160	200 250	28	295	22	520 570	8	10
254	36000	44000	2100	94	160	200	224 250 300	32,5	345	26	624 650 700	8	10

Fortsetzung auf nächster Seite

Stahllamellenkupplungen RINGFEDER® TND XDX

Größe	E [5]	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
XDX	mm	kg	10^6 Nm/rad	10^6 Nm/rad	mm	mm	Grad	Grad	mm	mm
82	100	1,991	0,271	0,308	1,4	0,8	2	1,4	1,4	1,1
	140	2,289	0,246	0,277					2,1	1,5
	180	2,586	0,226	0,251					2,8	2,1
	Δ je 100 mm	*0,74*	*1,06*							
98	100	3,188	0,513	0,543	2	1,2	2	1,4	1,5	1
	140	3,627	0,469	0,494					2,1	1,5
	180	4,066	0,433	0,454					2,8	2
	Δ je 100 mm	*1,09*	*2,18*							
118	100	4,874	0,914	0,948	2,4	1,6	2	1,4	1,4	1
	140	5,574	0,855	0,884					2,1	1,5
	180	6,275	0,803	0,829					2,8	2
	Δ je 100 mm	*1,74*	*5,24*							
141	140	7,944	1,306	1,362	2,8	1,6	2	1,4	2	1,5
	180	8,718	1,229	1,279					2,7	2
	Δ je 100 mm	*1,92*	*8,3*							
169	140	14,179	2,467	3,035	3	2,4	2	1,4	2	1,4
	180	15,757	2,375	2,898					2,6	1,9
	250	18,520	2,231	2,686					3,8	2,7
	Δ je 100 mm	*3,92*	*25,36*							
205	200	32,689	8,995	9,142	2,2	1,2	1	0,8	1,4	1,2
	250	35,489	8,265	8,389					1,8	1,5
	Δ je 100 mm	*5,56*	*50,3*							
254	224	54,420	14,975	15,19	2,2	1,6	1	0,8	1,6	1,3
	250	56,404	14,302	14,497					1,8	1,5
	300	60,22	13,163	13,328						1,8
	Δ je 100 mm	*7,58*	*81,63*							

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.

2) Bei längeren Zwischenstücken ist biegekritische Drehzahl zu prüfen.

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

5) Längere Zwischenstücke auf Anfrage. Die bei „Δ je 100“ mm für Gw_{sp}, $C_{Tdyn}HD$ und $C_{Tdyn}HT$ genannten Angaben sind Näherungswerte.

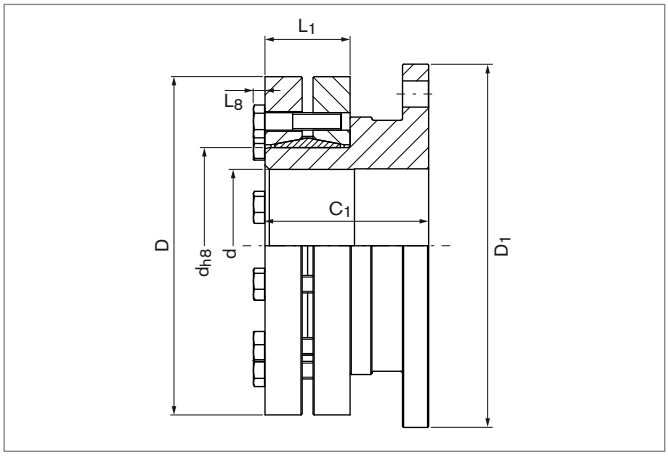
7) Die maximalen Versatzwerte dürfen nicht gleichzeitig wirken. Die Hinweise zur Kupplungsauslegung im Dokument „Product Paper & Tech Paper RINGFEDER® Stahllamellenkupplungen“ sind zu beachten.

Fortsetzung auf nächster Seite

Stahllamellenkupplungen RINGFEDER® TND XDX

Welle-Nabe-Verbindung durch Schrumpfscheiben RINGFEDER® RfN 4061





Schrumpfscheiben RINGFEDER® RfN 4061							Größenzuordnung RINGFEDER® TND XDX						
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	XDX	mm	mm	Nm	Nm	1/min	kg
50	x	90	27,5	4	38	1350	82	116	55	750	1050	3600	2,3
					40	1500							
					42	1700							
55	x	100	30,5	4	42	1300	82	116	55	750	1050	3600	2,4
					45	1550							
					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	118	166,5	75	2400	3000	3600	6,5
					65	4050							
80	x	145	32,5	5,3	60	3200	98	140,5	60	1350	1750	3600	4,6
					65	3900							
					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	169	238	125	6500	8500	3000	20
					95	14050							
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	254	345	200	36000	44000	2100	69
					125	39400							
185	x	330	86,4	10	125	43500	205	295	160	21000	26000	2500	60,4
					140	57350	254	345	200	36000	44000	2100	80
					145	62400							
200	x	350	86	10	145	69000	254	345	200	36000	44000	2100	77,7
					155	81000							
					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 XDX

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
L_8 = Länge Überhang
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
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

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	Abstand zwischen den Naben E	Bohrungs-durchmesser d_1	Schrumpfscheibe RfN 4061 für Bohrungsdurchmesser d_1	Bohrungs-durchmesser d_2	Schrumpfscheibe RfN 4061 für Bohrungsdurchmesser d_2
TND XDX	98	HD	100	50	68 x 115	60	68 x 115

Weitere Informationen zu
RINGFEDER® TND XDX
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 sowie das Zwischenstück werden 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