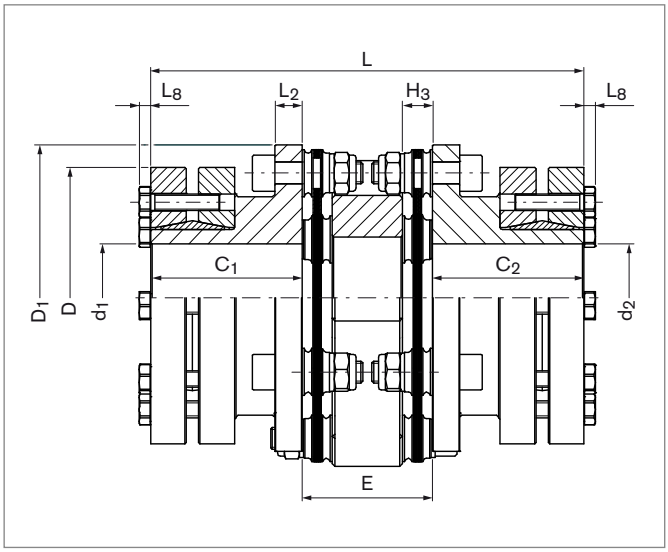
Stahllamellenkupplungen
RINGFEDER® TND QCQ
Naben mit offenem Flansch und RINGFEDER® Schrumpfscheiben, zweigelenkig, mit Kompakt-Zwischenstück, Welle-Nabe-Verbindung durch Schrumpfscheibe





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}	L_8
QCQ	Nm	Nm	1/min	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	mm
82	750	1050	3600	38	65	55	46,5	10,5	116	10	156,5	6	5,3
98	1350	1750	3600	50	70	60	55	12	140,5	11	175	6	5,3

Größe	Gw_{sp}	C_{TdynHD}	C_{TdynHT}	Maximal zulässiger Versatz 7) axial ΔK_aHD	axial ΔK_aHT	winklig ΔK_wHD	winklig ΔK_wHT	radial ΔK_rHD	radial ΔK_rHT
QCQ	kg	10^6 Nm/rad	10^6 Nm/rad	mm	mm	Grad	Grad	mm	mm
82	1,8	0,309	0,360	1,4	0,6	2	1,4	0,5	0,4
98	2,9	0,569	0,607	2	1	2	1,4	0,7	0,5

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.

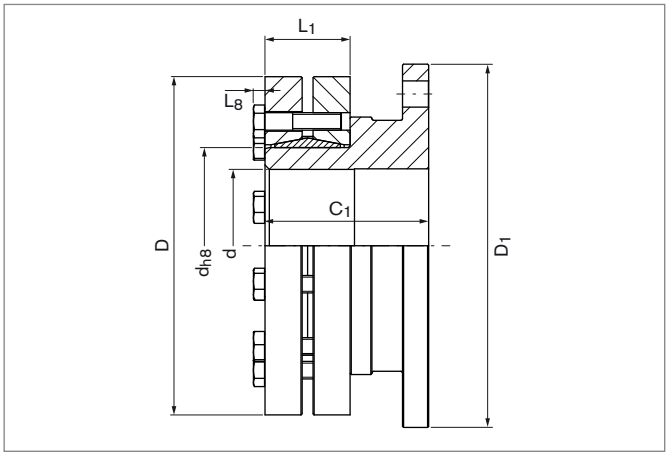
7) Die maximalen Versatzwerte dürfen nicht gleichzeitig wirken. Die Hinweise zur Kupplungsauslegung im Dokument „Product Paper & Tech Paper RINGFEDER® Stahllamellenkupplungen“ sind zu beachten.

Fortsetzung auf nächster Seite

Stahllamellenkupplungen RINGFEDER® TND QCQ

Welle-Nabe-Verbindung durch Schrumpfscheiben RINGFEDER® RfN 4061





Schrumpfscheiben RINGFEDER® RfN 4061							Größenzuordnung RINGFEDER® TND QCQ						
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	QCQ	mm	mm	Nm	Nm	1/min	kg
50	x	90	27,5	4	38	1350	82	116	55	750	1050	3600	2,2
					40	1500							
					42	1700							
55	x	100	30,5	4	42	1300	82	116	55	750	1050	3600	2,3
					45	1550							
					48	1800							
68	x	115	30,5	4	48	1700	82	116	55	750	1050	3600	2,7
					55	2250	98	140,5	60	1350	1750	3600	3,4
					60	2850							
75	x	138	32,5	5,3	55	2650	98	140,5	60	1350	1750	3600	4,2
					60	3300							
					65	4050							
80	x	145	32,5	5,3	60	3200	98	140,5	60	1350	1750	3600	4,4
					65	3900							
					70	4600							

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 QCQ

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	Bohrungs-durchmesser d_1	Schrumpfscheibe RfN 4061 für Bohrungsdurchmesser d_1	Bohrungs-durchmesser d_2	Schrumpfscheibe RfN 4061 für Bohrungsdurchmesser d_2
TND QCQ	98	HD	50	68 x 115	60	68 x 115

Weitere Informationen zu
RINGFEDER® TND QCQ
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