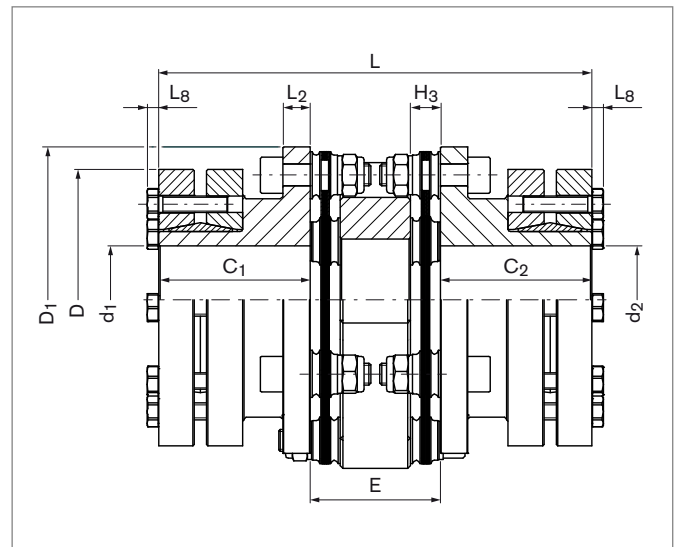


Stahllamellenkupplungen RINGFEDER® TND QCQ

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	G _{wsp}	C _{Tdyn} HD	C _{Tdyn} HT	Maximal zulässiger Versatz ⁷⁾					
				axial		winklig		radial	
	kg	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
QCQ				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.

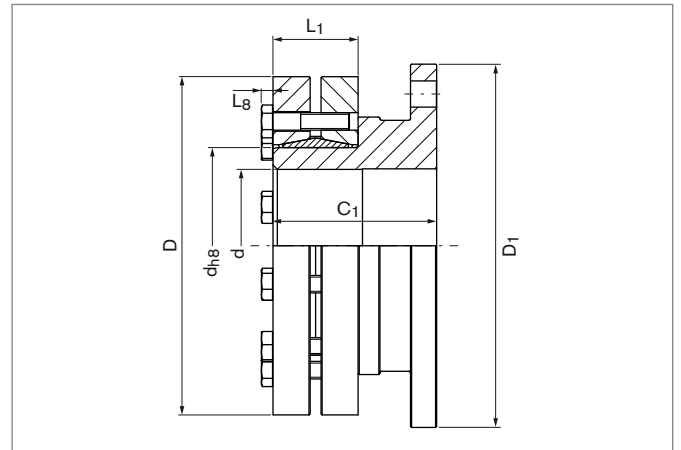
3) Bohrungstoleranz H6 bis Durchmesser 80 mm; Bohrungstoleranz H7 ab Durchmesser 80 mm.

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							
dh8	x	D	L1	L8	d	T	Größe	D1	C1 / C2	T _{KNHD} 1)	T _{KNHT} 1)	n _{max}	G _{Whs}
mm		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							
					60	2850	98	140,5	60	1350	1750	3600	3,4
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_{KNHD} = Übertragbares Nenn-Drehmoment mit HD Lamellenpaket	L₂ = Nabenflanschbreite	ΔK_{wHT} = Max. zulässiger Winkelversatz mit HT Lamellenpaket
T_{KNHT} = Übertragbares Nenn-Drehmoment mit HT Lamellenpaket	L = Gesamtlänge	ΔK_{r,HD} = Max. zulässiger Radialversatz mit HD Lamellenpaket
n_{max} = Max. Drehzahl	n_{Sc} = Anzahl der Schrauben	ΔK_{r,HT} = Max. zulässiger Radialversatz mit HT Lamellenpaket
d_{1min} = Min. Bohrungsdurchmesser d ₁	L₈ = Länge Überhang	
d_{2min} = Min. Bohrungsdurchmesser d ₂	GW_{sp} = Gewicht Zwischenstück	
d_{1max} = Max. Bohrungsdurchmesser d ₁	GW_{hs} = Gewicht der Nabe mit Schrumpfscheibe	
d_{2max} = Max. Bohrungsdurchmesser d ₂	C_{TdynHD} = Dynamische Drehfedersteife mit HD Lamellenpaket	Schrumpfscheibenauswahl
C₁ = Geführte Länge in Nabenbohrung	C_{TdynHT} = Dynamische Drehfedersteife mit HT Lamellenpaket	d_{h8} = Innendurchmesser
C₂ = Geführte Länge in Nabenbohrung	ΔK_{aHD} = Max. zulässiger Axialversatz mit HD Lamellenpaket	D = Außendurchmesser
E = Abstand zwischen den Naben	ΔK_{aHT} = Max. zulässiger Axialversatz mit HT Lamellenpaket	L₁ = Min. Einbaulänge (ohne Schrauben)
H₃ = Breite des Lamellenpakets	ΔK_{wHD} = Max. zulässiger Winkelversatz mit HD Lamellenpaket	L₈ = Länge Überhang
D₁ = Maximaler Außendurchmesser		d = Vollwellen-Durchmesser
		T = Übertragbares Drehmoment

Bestellbeispiel

Ausführung	Größe	Lamellenpaket	Bohrungsdurchmesser d ₁	Schrumpfscheibe RfN 4061 für Bohrungsdurchmesser d ₁	Bohrungsdurchmesser 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 ≤ 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.