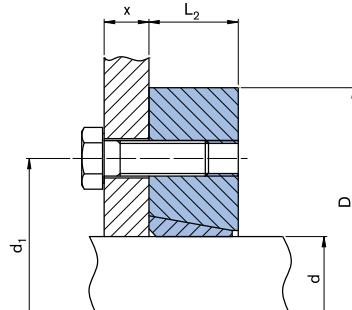


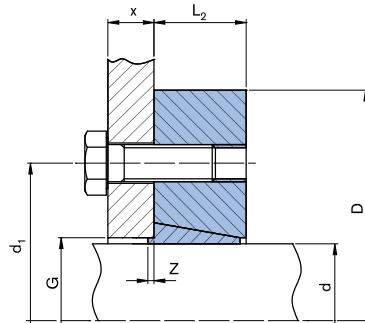
Bezeichnungen der Bauformen Description of configurations

SDA



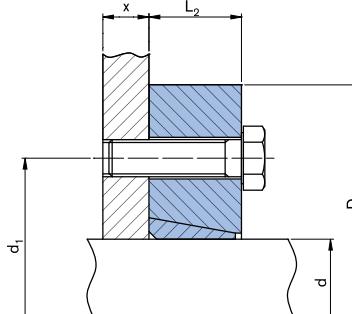
RfN 4012 Bauform SDA Gewinde in Schrumpfscheibe ohne Zentrieransatz
RfN 4012 configuration SDA thread in shrink disc without centering

SDB



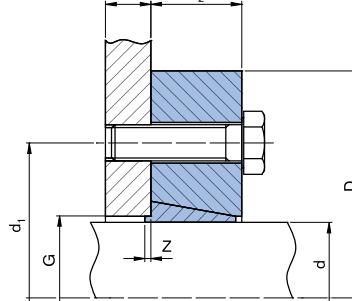
RfN 4012 Bauform SDB Gewinde in Schrumpfscheibe mit Zentrieransatz
RfN 4012 configuration SDB thread in shrink disc with centering

SDC



RfN 4012 Bauform SDC Durchgangsbohrung in Schrumpfscheibe ohne Zentrieransatz · RfN 4012 configuration SDC through boring in shrink disc without centering

SDD



RfN 4012 Bauform SDD Durchgangsbohrung in Schrumpfscheibe mit Zentrieransatz · RfN 4012 configuration SDD through boring in shrink disc with centering

Charakteristische Eigenschaften

Leichtere Ausführung – zur Übertragung kleiner Drehmomente bei begrenzten Platzverhältnissen.

Ausgleich von kleinen Toleranzfehlern – bitte Rücksprache mit unseren Technikern nehmen.

Größte Zuverlässigkeit – geeignet für statische, dynamische und stoßartige Belastungen.

Einfache Fertigung der Bauteile – nur geringe Anforderungen an die Funktionsflächen der zu verbindenden Bauteile.

Einfache Montage – kein Absatz, keine Paßfeder, kein Splint erforderlich. Montierbar an jeder Stelle der Welle mit Standard-schrauben und handelsüblichen Werkzeugen. Keine zusätzliche Bearbeitung oder Einpassarbeiten sind erforderlich.

Leichte Demontierbarkeit – nach Lösen der Spannschrauben ist die RINGFEDER® Schrumpfscheibe selbstlösend und frei auf der Welle verschiebbar.

Characteristics

Reduced dimensions – for lower transmissible torques, especially for applications with restricted space.

Compensation of small tolerance errors – please contact our engineers.

Maximum reliability – suitable for static, dynamic and impact loads.

Simplified manufacture – only plain shaft and bore diameters with easily achieved surface finish and tolerances are required.

Easy mounting – no steps, keyways, splines are required, therefore hubs can be located and locked at any point or angle on the shaft.

RINGFEDER® Shrink Discs use standard screws tightened with standard tools. No additional machining or fitting work is required.

Easy removal – after loosening the locking screws, the

RINGFEDER® Shrink Disc will self release and the hub will move freely on the shaft.

Typ Type	Abmessungen Schrumpfscheiben <i>Shrink Discs dimensions</i>								Übertragbare Drehmomente <i>Transmissible torques</i>	Spannschrauben ¹⁾ <i>Locking screws</i>		
	d mm	x mm	D mm	d ₁ mm	G ²⁾ mm	L ₂ mm	Z	T _A ¹⁾ Nm		T Nm	Anzahl Quantity	Gewinde Thread
10 SD-x	9								20			
	10	x	39	25	12	10	1,5	12	20	3	M6	0,1
	11								20			
12 SD-x	11								50			
	12	x	44	28	14	13	1,5	12	50	3	M6	0,1
	13								50			
15 SD-x	14								130			
	15	x	52	36	18	15	2	30	130	3	M8	0,2
	16								130			
20 SD-x	16								200			
	18	x	60	42	22	17	2	30	200	3	M8	0,3
25 SD-x	20								200			
	22	x	66	48	27	19	2	30	340	5	M8	0,4
	25								340			
30 SD-x	25								550			
	28	x	76	56	32	21	2	30	550	6	M8	0,6
	30								550			
40 SD-x	30								1.060			
	35	x	96	70	43	25	3	60	1.060	6	M10	1,2
	40								1.060			
50 SD-x	40								1.000			
	45	x	112	84	53	30	3	100	1.800	7	M12	1,8
	50								2.200			

x= Bauform
Configuration

SDA = Gewinde in Schrumpfscheibe ohne Zentrieransatz
Thread in shrink disc without centering

SDC = Durchgangsbohrung in Schrumpfscheibe ohne Zentrieransatz
Through boring in shrink disc without centering

SDB = Gewinde in Schrumpfscheibe mit Zentrieransatz
Thread in shrink disc with centering

SDD = Durchgangsbohrung in Schrumpfscheibe mit Zentrieransatz
Through boring in shrink disc with centering

¹⁾ Schrumpfscheibe wird ohne Schrauben geliefert. Anzugsmomente für vorgesehene Schraubengröße/-güte siehe Tabelle
Shrink disc delivered without screws. Tightening torques for screws quantity see table

²⁾ Die Bohrungstoleranz des Kundenbauteils sollte innerhalb der Passungstoleranz G6 und H7 liegen
The bore tolerance of the customer component should be within the fit tolerance G6 and H7

Bestellbeispiele · Ordering examples: RfN 4012

Baureihe/Series	Typ/Type	d
RfN 4012	40 SDA	35
RfN 4012	40 SDB	35
RfN 4012	40 SDC	35
RfN 4012	40 SDD	35

■ Oberflächen · Surface finishes
Für Welle / For shaft $R_a \leq 3,2 \mu\text{m}$

■ Toleranzen · Tolerances
Für Welle / For shaft h9

■ Bei Verwendung einer Hohlwelle anstatt einer Vollwelle bitten wir um Rücksprache mit unserem Engineering-Team
When using a hollow shaft instead of a solid shaft please contact our Engineering-Team

Erläuterungen zu Tabellen: Seite 9
Explanations to tables: Page 9