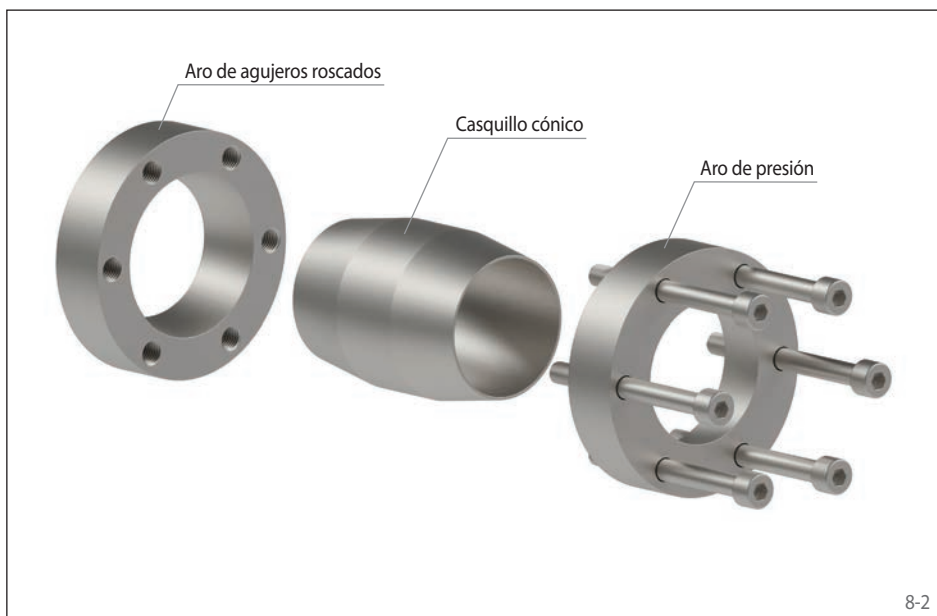




8-1

Características

- Diseño compacto
- Fácil de retirar
- Para diámetros de eje entre 14 mm y 100 mm
- Conexiones rígidas y sin holguras de los ejes
- Ejes no debilitados por los chaveteros
- Sin corrosión por rozamiento estático, como en chaveteros
- Transmisión de fuerzas y/o pares axiales
- Aplicaciones habituales: Bobinadoras de corte en la industria de papel



8-2

Ejemplo de pedido

Código

Diseño del acoplamiento	RWK
Tamaño del acoplamiento	0014
Tipo	EEO
Material del cubo: • Acero	STA
Cubo, tipo: • 0, estándar	0
Cubo, diseño: • Cubo del anillo de sujeción, tornillos de sujeción desde afuera	SE
Diámetro de eje d	014

RWK 0014 EEO-STA-0SE014

Fuerzas y pares axiales transmisibles

Los pares y fuerzas axiales transmisibles de la página siguiente, están sujetos a las tolerancias indicadas, acabados superficiales y requerimientos de materiales. Por favor contactar con RINGSPANN si hay desviaciones.

Tolerancias

- h8 para diámetros de eje d

Superficies

Acabados superficiales medios en las superficies de contacto de los ejes $R_z = 10 \dots 25 \mu\text{m}$.

Materiales

Esto aplica a los ejes:

- E-module $\geq 170 \text{ kN/mm}^2$

Transmisión de par y fuerza axial simultáneos

Los pares transmisibles $T_{K \max}$ mostrados en la tabla, corresponden a fuerzas axiales $F_{ax \max} = 0 \text{ kN}$ y por el contrario, las fuerzas axiales indicadas $F_{ax \max}$ corresponden a pares $T_{K \max} = 0 \text{ Nm}$. Si el par y la fuerza se transmiten de forma simultánea, el par transmisible y la fuerza axial transmisible se ven reducidos.

Para una fuerza dada $F_{AN \max}$, el par reducido $T_{K \max r}$ se calcula:

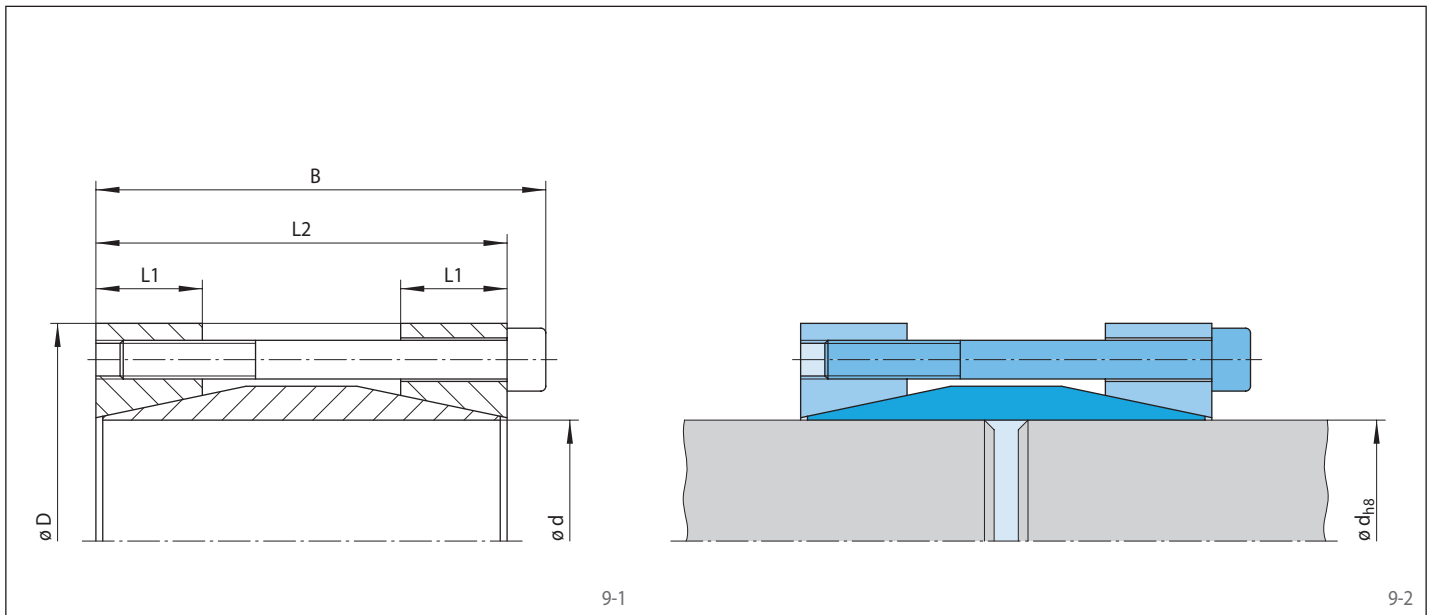
$$T_{K \max r} = \sqrt{T_{K \max}^2 - (F_{AN \max} \cdot \frac{d}{2})^2}$$

Para un par dado $T_{N \max}$, la fuerza axial reducida $F_{ax \max r}$ se calcula:

$$F_{ax \max r} = \frac{2}{d} \sqrt{T_{K \max}^2 - T_{N \max}^2}$$

$T_{K \max}$	= Par máximo transmisible del acoplamiento [Nm]
$T_{K \max r}$	= Par máximo reducido del acoplamiento [Nm]
$T_{N \max}$	= Par máximo durante la aplicación [Nm]

$F_{AN \max}$	= Fuerza axial máximo durante la aplicación [kN]
$F_{ax \max}$	= Fuerza axial máximo transmisible [kN]
$F_{ax \max r}$	= Fuerza axial reducida [kN]
d	= Diámetro del eje [mm]



Tamaño del acoplamiento	Par máx. transmisible o fuerza axial		Tornillos de apriete				D	B	L1	L2	Peso
	$T_{K \max}$ Nm	$F_{ax \max}$ kN	Par de apriete	Número	Tamaño	Longitud					
d mm			M_S Nm				mm	mm	mm	mm	kg
0014	130	18	16	4	M 6	45	45	56	15	50	0,38
0015	140	18	16	4	M 6	45	45	56	15	50	0,35
0016	150	18	16	4	M 6	45	45	56	15	50	0,37
0017	160	18	16	4	M 6	45	45	56	15	50	0,40
0018	160	17	16	4	M 6	45	50	56	15	50	0,45
0019	170	17	16	4	M 6	45	50	56	15	50	0,44
0020	180	18	16	4	M 6	45	50	56	15	50	0,44
0022	310	28	16	6	M 6	55	55	66	18	60	0,50
0024	330	27	16	6	M 6	55	55	66	18	60	0,63
0025	350	28	16	6	M 6	55	55	66	18	60	0,61
0028	340	24	16	6	M 6	55	60	66	18	60	0,75
0030	370	24	16	6	M 6	55	60	66	18	60	0,71
0032	520	32	37	4	M 8	70	75	83	20	75	0,14
0035	570	32	37	4	M 8	70	75	83	20	75	1,33
0038	620	32	37	4	M 8	70	75	83	20	75	1,20
0040	650	32	37	4	M 8	70	75	83	20	75	1,19
0042	990	47	37	6	M 8	80	85	93	22	85	1,80
0045	1050	46	37	6	M 8	80	85	93	22	85	1,72
0050	1200	48	37	6	M 8	80	90	93	22	85	1,80
0055	1700	61	37	8	M 8	80	95	93	22	85	2,00
0060	1950	65	37	8	M 8	80	100	93	22	85	2,17
0065	2150	66	37	8	M 8	80	105	93	22	85	2,60
0070	2800	80	73	6	M 10	80	115	110	35	100	4,10
0075	2900	77	73	6	M 10	80	120	110	35	100	4,30
0080	4200	100	73	8	M 10	80	125	110	35	100	4,48
0090	4700	100	73	8	M 10	80	135	110	35	100	5,20
0100	7600	150	126	8	M 12	100	155	132	40	120	6,00

Momentos flectores

Cuando en una aplicación hay momentos flectores además del par $T_{N \max}$ la fuerza axial $F_{AN \max}$, el par transmisible o la fuerza axial transmisible se reduce en comparación con los valores $T_{K \max}$ o $F_{ax \max}$ mostrados en las tablas. Por favor contactar con RINGSPANN.

Montaje

Las instrucciones de instalación y trabajo de los acoplamiento de buje cónico RWK ... EEO están disponibles.