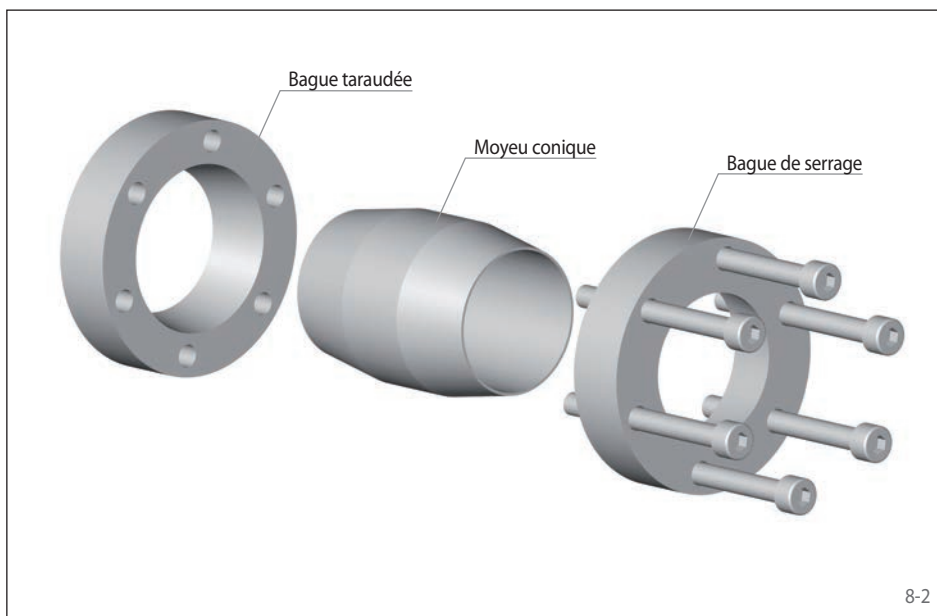




Caractéristiques

- Construction compacte
- Facilement démontable
- Pour diamètres d'arbres entre 14 mm et 100 mm
- Liaison rigide et sans jeu des bouts d'arbres
- Les arbres ne sont pas affaiblis par les clavettes
- Pas de corrosion sur les faces d'assemblages
- Transmission de couples et/ou d'efforts axiaux
- Applications typiques: Par exemple liaison de bouts d'arbres avec découpeuses bobineuses en papeterie

8-1



Exemple de commande

Série	Code
RWK	RWK
Taille	0014
Type	EEO
Matière du moyeu: • Acier	STA
Moyeu, type: • standard	0
Moyeu, exécution: • Bague de serrage, vissée par l'extérieure	SE
Diamètre d'alésage d	014

RWK 0014 EEO-STA-0SE014

Couples transmissibles et forces axiales

Les couples transmissibles et les forces axiales mentionnés sur la page suivante sont fonction des tolérances, caractéristiques de surface et des matières suivantes. Veuillez nous contacter en cas de données différentes.

Tolérances

- h8 sur le diamètre d'arbre d

Surfaces

La rugosité moyenne des surfaces en contact sur les arbres est $R_z = 10 \dots 25 \mu\text{m}$.

Matières

Les caractéristiques suivantes s'appliquent à l'arbre et à la liaison:

- Module E d'élasticité $\geq 170 \text{ kN/mm}^2$

Transmission simultanée du couple et de la force axiale

Les couples transmissibles $T_{K \max}$ indiqués dans les tableaux sont valables pour les forces axiales $F_{ax \max} = 0 \text{ kN}$ et inversement, les forces axiales $F_{ax \max}$ sont appliquées pour un couple $T_{K \max} = 0 \text{ Nm}$. Si le couple et la force axiale doivent être transmis simultanément, le couple transmissible et la force axiale transmissible sont réduits.

Pour une force donnée $F_{AN \max}$, le couple réduit $T_{K \max r}$ est calculé comme suit:

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

Pour un couple donné $T_{N \max}$, la force axiale réduite $F_{ax \max r}$ est calculée comme suit:

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

$T_{K \max}$ = Couple transmissible maxi de l'accouplement [Nm]

$T_{K \max r}$ = Couple réduit de l'accouplement [Nm]

$T_{N \max}$ = Couple maxi applicable [Nm]

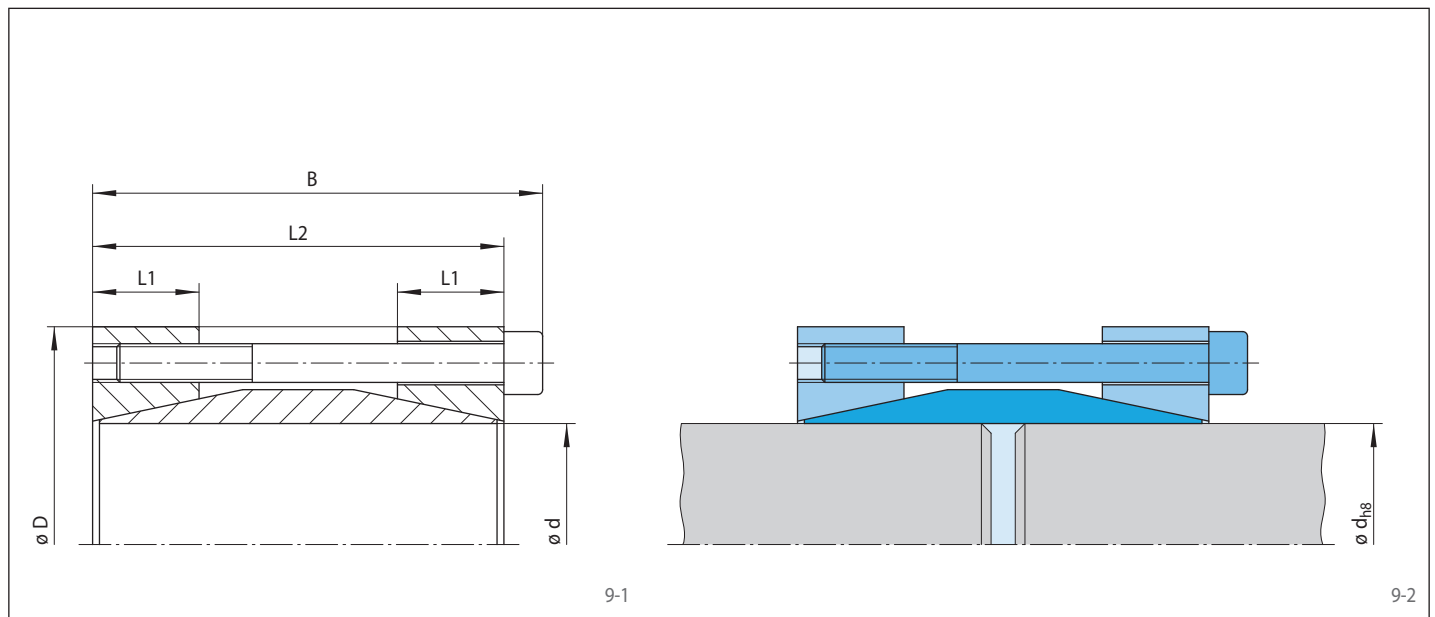
$F_{AN \max}$ = Force axiale maxi de l'application [kN]

$F_{ax \max}$ = Force axiale max. transmissible [kN]

$F_{ax \max r}$ = Force axiale réduite [kN]

d = Diamètre d'arbre [mm]

liaison sans jeu de deux bouts d'arbres



Taille d mm	Couple transmissible ou force axiale maximum		Vis de serrage				D mm	B mm	L1 mm	L2 mm	Poids kg
	$T_{K \max}$ Nm	$F_{ax \max}$ kN	Couple de serrage M_S Nm	Nombre	Taille	Longueur					
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

Moment de flexion

Lorsque des moments de flexion s'ajoutent au couple $T_{N \max}$ ou à la force axiale $F_{AN \max}$, le couple transmissible ou la force axiale transmissible sont réduits en comparaison des valeurs $T_{K \max}$ et $F_{ax \max}$ indiquées dans le tableau. Veuillez nous contacter.

Montage

Les instructions de montage et d'utilisation pour les accouplements à moyeux expansibles RWK ... EEO sont disponibles sur demande.