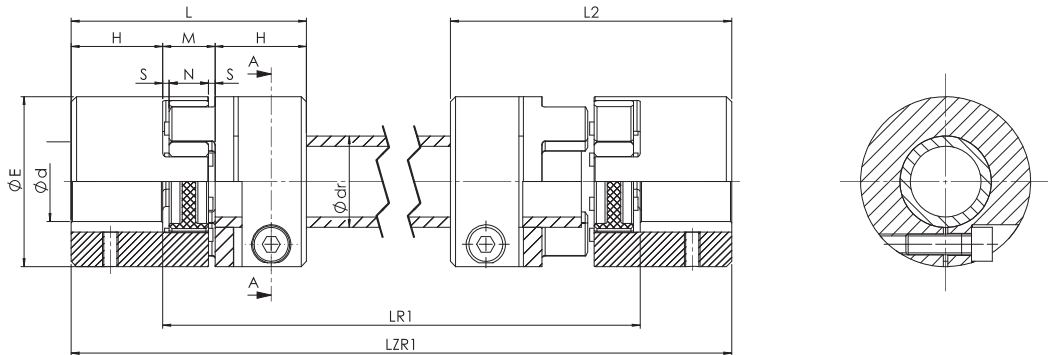


## Modèle "GES LR1" avec arbre intermédiaire

Cette série à jeu de denture nulle permet d'accoupler deux arbres éloignés pour des applications telles que vérins à vis mécaniques, robots sur portiques, etc. L'arbre intermédiaire est en acier mais d'autres matériaux sont utilisables pour répondre à des besoins particuliers.

La présence de 2 anneaux élastiques augmente les propriétés d'amortissement et autorise de grands désalignements.

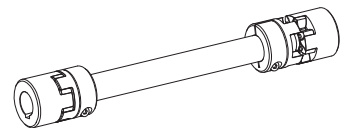


Type	Moyeu extérieur		Moyeu intérieur		
	Dimensions alésage fini		Vis Din912-8.8 M-L	$M_S$ [N-m]	$M_T$ [N-m]
	dmin [mm]	dmax [mm]			
14	4	15	M3x12	1,34	6,1
19/24	6	24	M6x18	10	34
24/28	8	28	M6x20	10	45
28/38	10	38	M8x25	25	105
38/45	12	45	M8x30	25	123

E [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	s [mm]	L2 [mm]	LR1 [mm]	LR1 min [mm]	LZR1 [mm]	$\phi_R$ x serrage [mm]
30	11	35	13	10	1,5	46,5	On request	65	LR1+22	14 x 2.0
40	25	66	16	12	2,0	80		85	LR1+50	20 x 3.0
55	30	78	18	14	2,0	94		96	LR1+60	25 x 2.5
65	35	90	20	15	2,5	107,5		111	LR1+70	35 x 4.0
80	45	114	24	18	3,0	135		126	LR1+90	40 x 4.0

### Configurateur d'accouplement

Référence	Pièce	Type	Modèle	Alésage	Exemple de commande	
GESL38/45	Moyeu 1	GESP	-	-	GESF38/45F35	
		GESF	-	F...		
		GESM	F-C	F...		
		GESA	-	F...		
	Anneau 1	AES	B-G-R-V	-	AES38/45V	
	Longueur LR1					LR1= 1200 mm
	Anneau 2	AES	B-G-R-V	-	AES38/45V	
	Moyeu 2	GESP	-	-	GESF38/45F35	
		GESF	-	F...		
		GESM	F-C	F...		
GESA		-	F...			

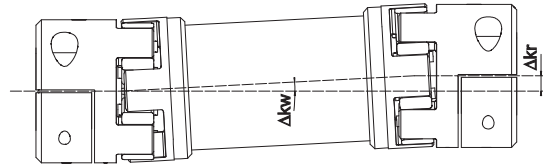


$M_S$  Couple de serrage des vis Nm  
 $M_T$  Moment de couple transmissible Nm

Type	Alésages et couples pour frottement avec moyeu sans rainure de clavette [Nm]																								
	∅ 8	∅ 10	∅ 11	∅ 14	∅ 15	∅ 16	∅ 18	∅ 19	∅ 20	∅ 22	∅ 24	∅ 25	∅ 28	∅ 30	∅ 32	∅ 35	∅ 38	∅ 40	∅ 42	∅ 45	∅ 46	∅ 48	∅ 50	∅ 55	
19	17	21	23	30	32	34	38	40	42																
24		21	23	30	32	34	38	40	42	47	51	53	59												
28				54	58	62	70	74	78	86	93	97	109	117	124	136	148								
38							70	74	78	86	93	97	109	117	124	136	148	156	163	175					
42										136	149	155	174	186	198	217	235	248	260	279	285	297	310		
48										199	217	226	253	271	290	317	344	362	380	407	416	434	452	498	

## Caractéristiques techniques des accouplements avec arbres intermédiaires (GES LR1 - GES LR3)

Type	Désalignement	
	Axial $\Delta K_a$ [mm]	Angulaire $\Delta K_w$ [°]
14	1,0	0,9
19/24	1,2	0,9
24/28	1,4	0,9
28/38	1,5	0,9
38/45	1,8	0,9



Désalignement radial

$$\Delta K_r = (L_z - 2 \cdot H - M) \cdot \tan(\Delta K_w) \quad [\text{mm}]$$

Désalignement angulaire = 0,9° par bague

$$C_{\text{Tot}} = \frac{1}{2 \cdot \frac{1}{C_{T, \text{ Anneau}}} + \frac{L_{\text{ Arbre intermédiaire}}}{C_{T, \text{ Arbre intermédiaire}}}} \quad [\text{Nm/rad}]$$

$$L_{\text{intermediate shaft}} = \frac{L_{zw} - 2 \cdot L}{1000} \quad [\text{mm}]$$

avec  $L_{zw}$  = longueur hors de tout de l'accouplement

### Schéma de sélection de l'accouplement GES LR3

