

## BAGUE ELASTIQUE DIN 1498

D1498.EG



### MATIERE ET EXECUTION :

bague en acier à ressort trempé de dureté : 42 - 48 HRC  
 pression en surface - statique : max. 600 N/mm<sup>2</sup>  
 - dynamique : max. 60 N/mm<sup>2</sup>

**FONCTION :** un axe en mouvement dans un logement provoque une usure par frottement qui peut détériorer l'axe lui-même ou le logement.  
 Les bagues élastiques protègent des pièces mécaniques comme des arbres, axes, paliers contre une usure par frottement sur matériel lourds.

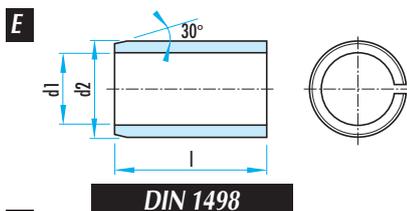
**MONTAGE :** l'emmanchement doit se faire à la presse ou au marteau en utilisant une plaque intermédiaire pour éviter un choc trop important - ne pas presser la bague dans un étau pour faciliter l'introduction. Elles doivent être montées de façon à ce que la fente forme

un angle de 180° par rapport à la force de travail exercée.

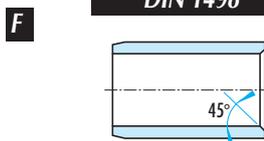
**DIN 1498 :** pour montage dans un logement, avec chanfrein extérieur  
 tolérance pour l'alésage d2 : H8

- **forme E : sans chanfrein intérieur - standard**

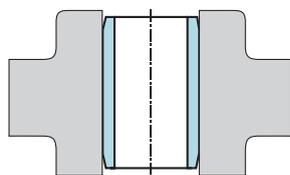
- **forme F : avec chanfrein intérieur 45°**



DIN 1498



F



expandible

d1	d2	d2 (*)	d1	d2	d2 (*)	d1	d2	d2	d1	d2	d2 (*)
10	14	14,5	25	32	32,5	(*)			90	105	105,8
12	16	16,5	28	35	35,5	50	60	60,8	100	115	116
14	18	18,5	32	40	40,5	55	65	65,8	110	125	126
16	20	20,5	36	45	45,5	60	70	70,8	125	140	141
20	26	26,5	40	50	50,5	65	75	75,8	140	155	156
22	28	28,5	45	55	55,5	70	85	85,8	160	180	181
									180	200	201

Ces bagues peuvent être munies de plusieurs types de fentes :

- fente droite type "G" pour palier fixe ou tournant lentement
- fente oblique type "S" pour une rotation complète à vitesse moyenne
- fente en chevron type "P" pour une rotation complète à vitesse moyenne
- sur demande : fentes en escalier ou ondulées (T/Z) afin d'améliorer l'assise de la bague si les fentes standards ne suffisent pas.

Sur demande : bague avec ergots, lors du montage, les ergots rentrent dans la fente latérale et se déforment.; cela permet d'accepter une pression nettement plus importante.

Si un graissage est nécessaire, ces bagues peuvent être fournies avec une gorge ou un trou.  
 La norme DIN reprend des dimensions standards mais une dimension "sur mesure" peut aussi être réalisée.

