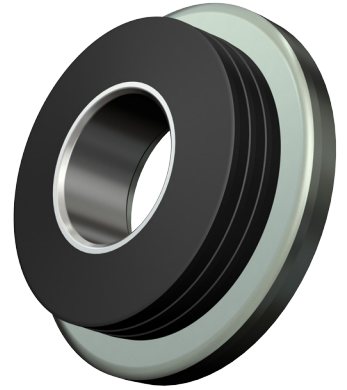


*La solution ressort innovante,
pour un assemblage facilité*

En complément des rondelles ressorts **TREP[®]**, GRIS GROUP a développé la rondelle ressort **TREP[®]plus** qui s'adapte davantage aux matériaux tendres tels que le cuivre, l'aluminium ou le laiton.

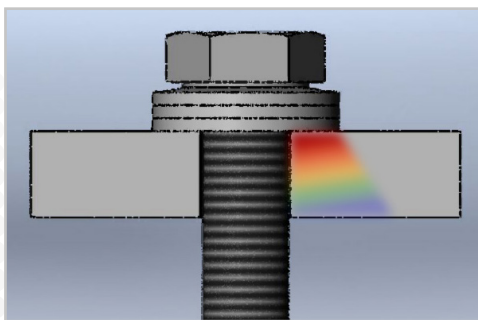


>>> SON PRINCIPE

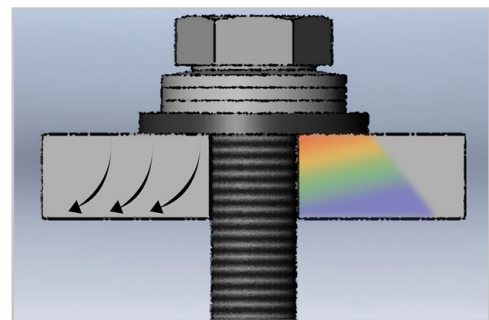
Il s'agit d'un ensemble constitué de 3 rondelles ressorts coniques lisses auxquelles s'ajoute une rondelle plate de plus grand diamètre extérieur, toutes rendues solidaires par un insert métallique.

>>> PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

➔ Répartition de l'effort de serrage sur une large surface (+50 %).



Assemblage avec une rondelle de type **TREP[®]**



Assemblage avec une **TREP[®]plus**

➔ Montage sécurisé et facilité grâce au sertissage (manipulation d'une seule pièce au lieu de deux).

>>> MATÉRIAUX

➔ Rondelles ressorts TREP[®]plus :

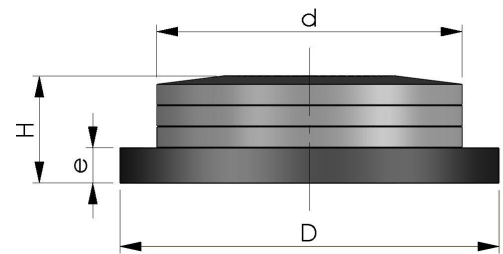
Éléments ressorts coniques en acier au carbone traités thermiquement
+ rondelle plate en acier, de dureté 200HV minimum.

➔ Rondelles ressorts TREP[®]plus_{inox} :

Éléments ressorts en inox trempant (X8 CrNiMoAl) traités thermiquement
+ rondelle plate en acier inox 304 de résistance mécanique équivalente à 200HV.

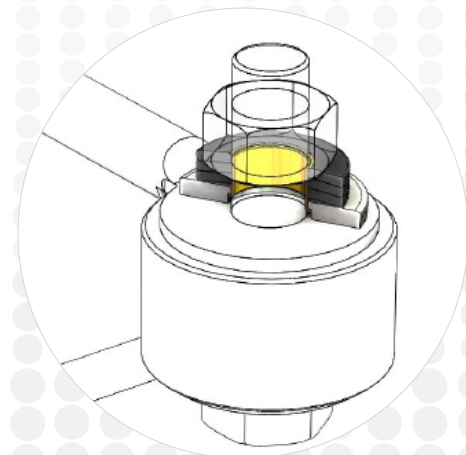
>>> CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Diamètre de vis	TREP [®] + Rondelle plate 200 HV	= TREP [®] plus			
	Dimensions mm d	Diamètre extérieur mm D	Épaisseur mm e	Hauteur totale mm H	Poids TREP plus [®] g
M8	18	22	2,0	6,6	10,0
M10	22	27	2,5	8,0	19,2
M12	27	32	3,0	9,6	33,6
M14	30	35	3,0	10,4	42,8
M16	33	39	3,0	11,2	56,0
M18	36	42	4,0	13,0	75,3
M20	40	46	4,0	14,5	100,0



L'indesserrabilité,

... notre fixation !



GRIS DÉCOUPAGE

Zone d'Activité de la Louvière - 54700 LESMÉNILS - FRANCE

Tel. : +33 (0)3 83 80 80 00 - Fax : +33 (0)3 83 80 80 20 - accueil@gris-group.com