

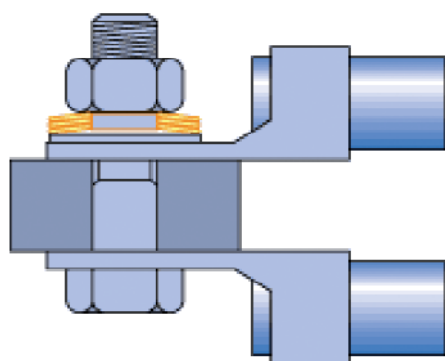
TREP[®]

Rondelles ressorts

La rondelle ressort TREP[®] est constituée de **3 ou 4 rondelles ressorts coniques lisses solidaires assemblées** par un serti.

Qu'elles soient fabriquées en acier au carbone traité thermiquement ou en acier inoxydable, les TREP[®] et TREP INOX[®] garantissent la même fonction et les mêmes performances dans un faible encombrement.

Elles existent pour toutes les dimensions de boulons et peuvent recevoir tout type de finition, selon les niveaux d'exigence anticorrosion.



Fonction

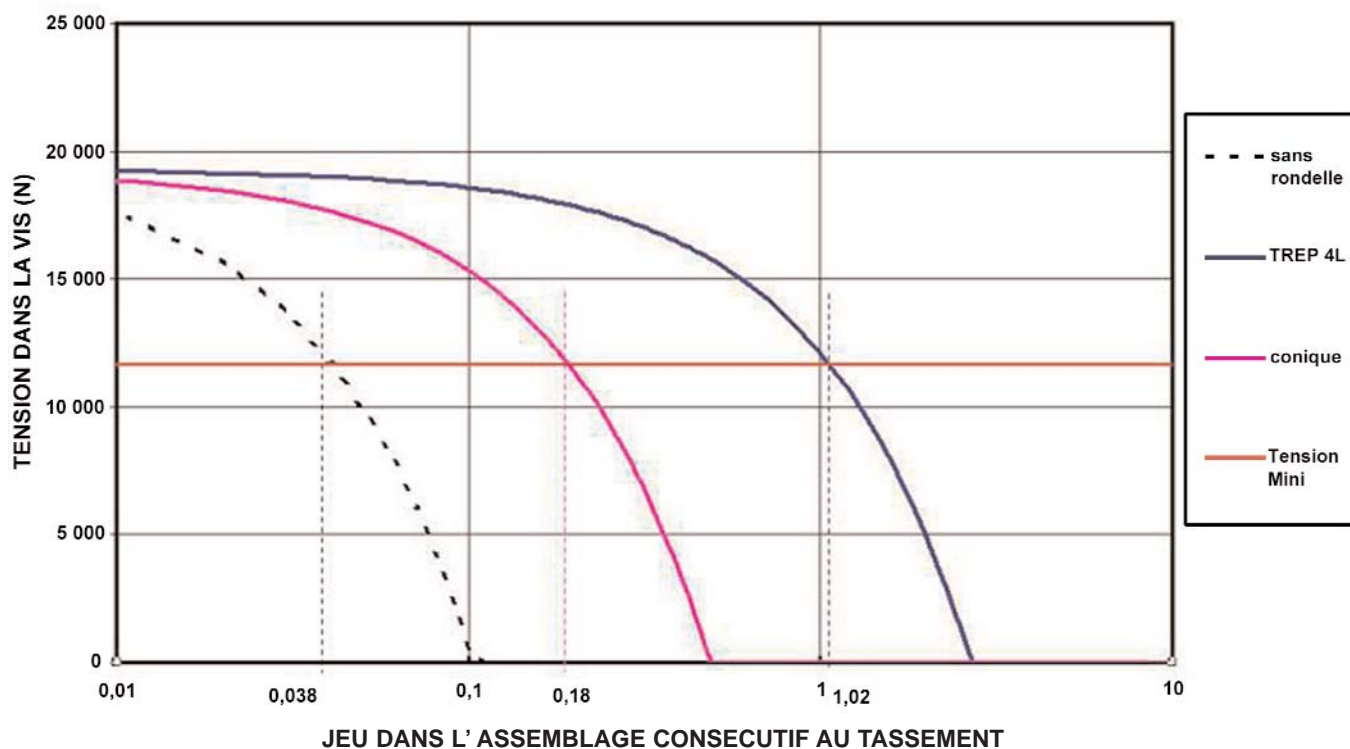
La rondelle ressort TREP[®] assure un maintien élevé de tension dans la vis en disposant d'une **énergie élastique très importante** emmagasinée dans un encombrement réduit.

Cette rondelle **garantit l'indesserabilité de l'assemblage** : en cas de tassement, de dilatation des matériaux, d'usure ou de vibration, elle rattrape les jeux et maintient grâce à son pouvoir élastique une tension optimale dans l'assemblage vissé-boulonné.

Voir l'exemple graphique ci-dessous : pour un tassement de 0.1mm, l'assemblage est desserré alors qu'avec une rondelle ressort TREP[®], l'assemblage n'a pas perdu de tension.

PERTE DE TENSION DANS UN ASSEMBLAGE SUITE A UN TASSEMENT

Vis Ø 10 classe 8.8



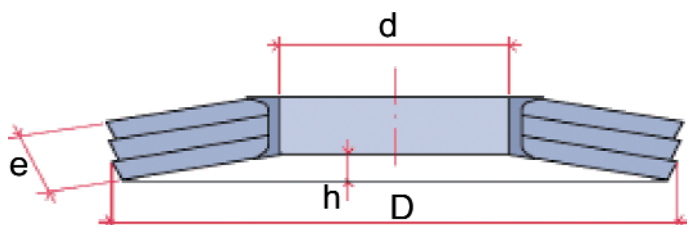
Principales utilisations :

- Ferroviaire (ex : électronique de puissance embarquée notamment pour le TGV !)
- Matériel électrique
- Machines spéciales soumises à fortes vibrations (cribles, concasseurs, etc.)

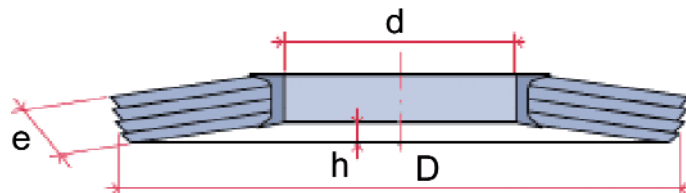


Dimensions

TREP[®] type 3L



TREP[®] type 4L



Diamètre nominal	D	d	e	h	Charge mini en daN
4	10	4,5	1,5	0,30	150
5	12	5,5	2,4	0,20	360
6	14	6,5	2,4	0,38	400
8	18	8,5	3,6	0,34	1200
10	22	10,5	4,5	0,41	2100
12	27	12,5	5,4	0,53	2300
14	30	15	6,0	0,64	2800
16	33	17	6,6	0,80	4000
18	36	19	7,5	0,77	4800
20	40	21	9,0	0,71	6000

Diamètre nominal	D	d	e	h	Charge mini en daN
6	17	6,5	2,4	0,6	320
8	20	8,5	2,8	0,7	400
10	23	10,5	3,2	0,8	600
12	26	12,5	4,0	1,0	1150
14	29	15	4,8	0,9	1300
16	33	17	4,8	1,1	1250
18	37	19	6,0	1,2	2100
20	41	21	6,0	1,4	2100
22	45	23	7,2	1,4	2700
24	50	25	7,2	1,6	2900
27	56	28,5	8,0	1,6	3600
30	60	32	8,8	1,8	4200
33	64	35	10,0	2,0	6300
36	68	38	10,0	2,0	6200
39	72	41	10,0	2,2	5500
42	76	44	10,0	2,4	5700
45	80	47	10,0	2,5	6500
48	85	50	10,0	2,6	5700
52	90	54	12,0	2,8	7500
56	95	58	12,0	3,0	7200
60	100	62	12,0	3,0	7000