

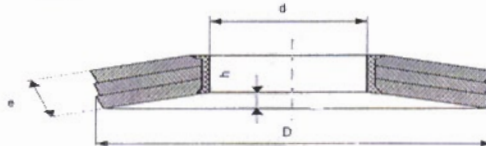


**RESSORT " TREP " ( marque déposée )**

**MAINTIEN DE LA TENSION DE VIS  
PRODUCTIVITE AU MONTAGE ET SECURITE EN SERVICE**

Le ressort TREP a été conçu pour maintenir des tensions de vis élevées, garantissant l'INDESSERRABILITE des assemblages et un montage rapide. Constitué de 3 ou 4 rondelles ressorts solidaires, assemblées par un serti, le ressort TREP fournit des efforts de rappel comparables aux tensions dans les vis. Ainsi, même dans un environnement soumis à des sollicitations importantes, le ressort TREP garantit l'indésserrabilité en maintenant des pressions élevées sur l'assemblage.

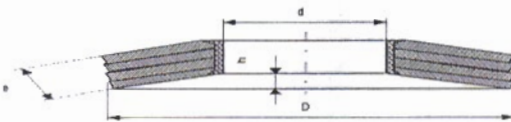
Le ressort TREP permet d'assurer un montage rapide par une manipulation unique et évite toute erreur de montage sur le nombre de rondelles à empiler. Fabriqués en acier à ressort ou en acier inoxydable à ressort, traités thermiquement, éventuellement protégés par un revêtement, les ressorts TREP existent pour toutes les dimensions de vis et toutes les classes de qualité.



**TYPE 3 L**

**3 ELEMENTS FORTS**

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	1 200
10	22	10,5	4,5	0,41	2 100
12	27	12,5	5,4	0,53	2 300
14	30	15	6,0	0,64	2 800
16	33	17	6,6	0,80	4 000
18	36	19	7,5	0,77	4 800
20	40	21	9,0	0,71	6 000



**TYPE 4 L**

**4 ELEMENTS SOUPLES**

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	1 150
14	29	15	4,8	0,9	1 300
16	33	17	4,8	1,1	1 250
18	37	19	6,0	1,2	2 100
20	41	21	6,0	1,4	2 100
22	45	23	7,2	1,4	2 700
24	50	25	7,2	1,6	2 900
27	56	28,5	8,0	1,6	3 600
30	60	32	8,8	1,8	4 200
33	64	35	10,0	2,0	6 300
36	68	38	10,0	2,0	6 200
39	72	41	10,0	2,2	5 500
42	76	44	10,0	2,4	5 700
45	80	47	10,0	2,5	6 500
48	85	50	10,0	2,6	5 700
52	90	54	12,0	2,8	7 500
56	95	58	12,0	3,0	7 200
60	100	62	12,0	3,0	7 000