



# RADIAFLEX®

## DESCRIPTION

- Armatures : plaques cylindriques.
- Caoutchouc naturel adhérent, forme cylindrique.
- 5 possibilités de fixation soudée :
  - écrou d'un seul côté,
  - vis d'un seul côté,
  - vis + écrou,
  - vis + vis,
  - écrou + écrou.

## FONCTIONNEMENT

La conception du plot RADIAFLEX® lui confère les propriétés fondamentales suivantes:

- Une élasticité radiale plus importante que son élasticité axiale,
- Travail du caoutchouc :
  - en compression (axial),
  - en compression (radial),
  - ou en compression-cisaillement suivant le montage.

### Avantages :

- Simplicité de montage.
- Produit simple et économique.
- Gamme étendue :
  - 13 diamètres de plots,
  - plusieurs hauteurs par diamètre,
  - 5 modes de fixation.

### Recommandations :

- Le travail en cisaillement des plots se prête très bien à l'isolement vibratoire, sous réserve que les efforts, dans ce sens, ne soient pas trop importants.

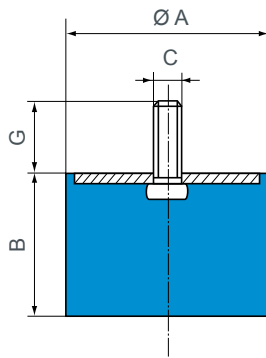


**HUTCHINSON®**  
PAULSTRA

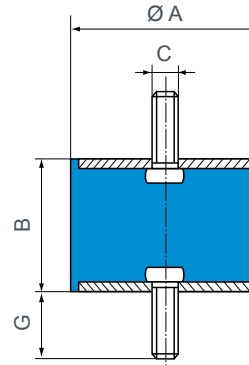
PAULSTRA - 61 rue Marius AUFAN - 92309 Levallois-Perret Cedex - France - T. +33 1 40 89 53 31 - F. +33 1 47 25 28 96  
www.paulstra-industry.com

# CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES & CHARGES EN COMPRESSION ET CISAILLEMENT

Fixation à tige filetée



Fixation à tiges filetées



Plots à queues filetées

Ø A (mm)	B (mm)	C	G (mm)	Compression		Réf.	
				Charge Maxi (daN)	Flèche (mm)		
12,5	10	M5	10	12	2	511110	
	13,5			11	2,5	511128	
	15			10	3	511115	
	20			8	3,5	511125	
16	10	M4	10	20	2	511150	
	15			3	511151		
	10	M5	12	20	2	511292	
	15			3	511294		
20	4			511296			
25	5	511298					
20	5	M6	10	77	0,6	511206	
	8,5			40	1,5	511200/11	
	8,5	M6	16,5	40	1,5	511200	
	15			35	4	511215	
	20			30	5	511220	
	25			30	5,5	511225	
30	25			7	511230		
25,5	10	M6	18	80	2	511158	
	15			60	3,5	511155	
	20			50	5	511159	
	30			50	8	511160	
	5	M8	20	82	0,6	511265/50	
	10			80	2	511265	
	15			60	3,5	511270	
	15	M8	12	60	3,5	511270/13	
	19			55	4,5	511251	
	22			50	5,5	511275	
	25			50	6	511280	
	30			50	8	511285	
40	50	10	511290				
30	15	M8	25	90	3,5	511308	
	22			80	6	511310	
	30			70	8	511312	
	40			60	9	511314	
40	30	M8	20	120	7	511157	
	40			120	10	511161	
	20			160	5	511450	
	25			150	6	511401	
40	35	M10	25	120	8	511452	
	40			120	10	511454	
	45			120	11	511456	
	25			300	6	511525	
	35			250	9	511535	
45	190	11	511545				
60	22	M10	25	350	3	513601	
	25			400	6	511625	
	36			300	9	511635	
	45			250	11	511645	
	35			450	9	511735	
70	50	M10	25	350	12	511750	
	70			300	14	511770	
	25			45	1 100	6	513801
80	30	M14	45	950	8	511830	
	40			600	10	511840	
	70			35	500	17	511870
	80			35	450	19	511880
	25			1 100	8	60	7

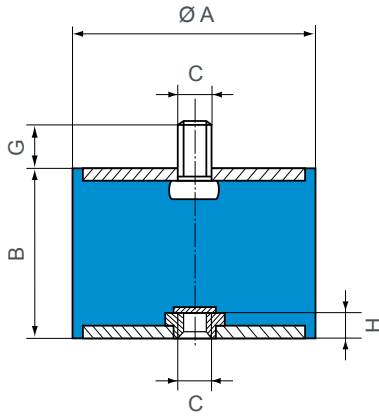
Sur demande : fixation à trou taraudé. Sauf Ø 12,5. Pour connaître la disponibilité de nos pièces, veuillez nous consulter.

Ø A (mm)	B (mm)	C	G (mm)	Compression		Cisaillement*		Réf.		
				Charge Maxi (daN)	Flèche (mm)	Charge Maxi (daN)	Flèche (mm)			
10	8	M3	6	10	1,6	1,25	0,9	voir p. 115		
12	8	M3	6	12	1,2	1,5	0,75	voir p. 115		
12,5	10	M5	10	12	2	1,5	1,5	521293		
	15			3	2,5	2	521128			
	20			8	3,5	2,5	4	521295		
16	10	M4	10	20	1,5	2,5	1,5	521650		
	15			3	2	2	521651			
	10	M5	12	20	1,5	2,5	1,5	521292		
	15			3	2,5	2	521294			
20	4			2,5	4	521296				
25	5	5	5	521298						
20	8,5	M6	16,5	40	0,6	5	1	521178		
	15			35	3	2,5	521249			
	20			30	4,5	3,5	521297			
	25			30	5,5	4,5	521299			
	30			25	7	4,5	521319			
	10			M6	18	80	1,5	8	1,5	521655
15	60	2,5	8			2,5	521656			
20	50	2	8			4	521652			
30	50	7,5	8			6	521653			
25,5	10	M8	20	80	1,5	8	1,5	521340		
	15			60	2,5	8	2,5	521341		
	22			50	4	8	4	521251		
	25			50	5,5	8	4,5	521342		
	30			50	7,5	8	6	521343		
	40			50	10	6,5	6	521344		
30	15	M8	25	90	3	11	2,5	521308		
	22			80	5	11	4	521310		
	30			70	8	11	6	521312		
	40			60	9	11	7,5	521314		
	30			150	6	20	5,5	521181		
40	40	M8	20	120	10	20	7,5	521657		
	28			160	4	20	3	521450		
	35			150	6	20	5,5	521401		
	40			120	8	20	6,5	521452		
	45			120	10	20	7,5	521454		
50	25	M10	25	300	6	25	4,5	521580		
	35			250	8	25	7	521581		
	45			190	11	25	9	521582		
	45			190	11	25	9	521582/15		
60	25	M10	25	400	5	30	4,5	521601		
	36			300	8	30	7	521603		
	45			250	11	30	9	521641		
	35			450	8	35	6,5	521705		
70	50	M10	25	350	11	35	11	521710		
	70			300	14	35	15	521711		
	40			M12	28	600	9	40	7	521658
	30			M14	45	950	7	40	5	521803
30	950	7	40			5	521840			
40	35	600	9			40	7	521841		
70	35	500	17			40	15	521842		
80	35	450	19	40	17	521843				
100	40	M16	47	1 100	8	60	7	521908		
	55			900	12	60	10	521909		
	70			750	19	60	17	521910		
	80			750	19	60	17	521910		

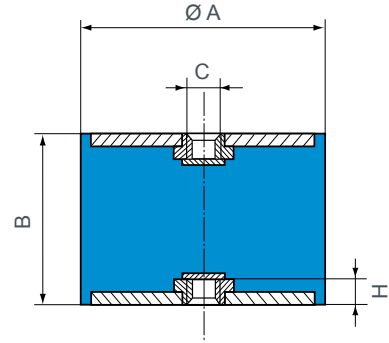
\*Les caractéristiques en cisaillement sont mesurées sous CHARGE AXIALE.



### Fixation mixte



### Fixation à trous taraudés



Ø A (mm)	B (mm)	C	G (mm)	H (mm)	Compression		Cisaillement*		Réf.			
					Charge Maxi (daN)	Flèche (mm)	Charge Maxi (daN)	Flèche (mm)				
16	10	M4	10	2	20	1,5	2,5	1M5	520053			
	15				3	2M5				520054		
	10	M5			20	1,5				2,5	1,5	520010
	15				20	3				2,5	2	520011
	20				15	4				2,5	4	520012
25	15		5	2	5	520013						
20	15	M6	16,5	4	35	2,5	5	2,5	520015			
	20				30	4,5	5	5	520016			
	25				30	5,5	4,5	4,5	520017			
	30				25	7	4,5	4,5	520018			
25,5	15	M6	18	4	60	2,5	8	8,5	520052			
	20				50	3,5	8	4	520055			
	30				50	7,5	8	6	520057			
	22	M8			50	3,5	8	4	520021			
	25				50	5	8	4,5	520022			
30	50		7,5	8	6	520023						
40	50	10	6	6	520024							
30	15	M8	25	6	90	3	11	2,5	520025			
	22				80	4,5	11	4	520026			
	30				70	7,5	11	6	520027			
	30				60	9	11	7,5	520028			
	40				60	9	11	7,5	520028			
40	30	M8	20	6	150	4,5	20	5,5	520056			
	40				120	10	20	7,5	520058			
	20	M10			160	4	20	3	520029			
	28				150	5	20	5,5	520030			
	35				120	7,5	20	6,5	520031			
40	120		10	20	7,5	520032						
45	120	11	20	9	520033							
50	45	M10	15	8	190	11	25	9	520036/15			
	35	M10	25	8	250	8	25	7	520035			
45	190				11	25	9	520036				
60	36	M10	25	8	300	8	30	7	520038			
	45				190	10	30	9	520039			
70	35	M10	25	9	450	7,5	35	6,5	520040			
	50				350	10	35	11	520041			
	70				300	14	35	15	520042			
80	40	M12	28	10	600	8	40	7	520059			
	40	M14	35	12	600	8	40	7	520044			
	70				500	17	40	15	520045			
	80				450	19	40	17	520046			
100	40	M16	47	14	1 100	8	60	7	520100			
	55				900	12	60	10	520101			
	80				750	19	60	17	520102			
	80				600	23	60	20	520103			
	100				600	23	60	20	520103			

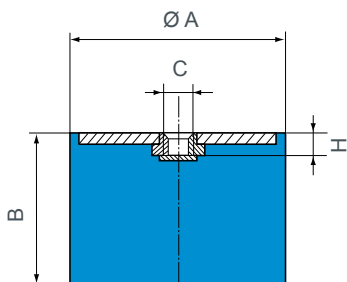
Ø A (mm)	B (mm)	C	H (mm)	Compression		Cisaillement*		Réf.
				Charge Maxi (daN)	Flèche (mm)	Charge Maxi (daN)	Flèche (mm)	
16	10	M4	2,5	20	1,5	2,5	1,5	520550
	15			20	3	2,5	2	520551
	10	M5		20	1,5	2,5	1,5	520500
	15			20	3	2,5	2	520501
	20			15	4	2,5	4	520502
25	15		5	2	5	520503		
20	15	M6	4	35	2,5	5	2,5	520505
	20			30	4,5	5	3,5	520506
	25			30	5,5	4,5	4,5	520507
	30			25	7	4,5	4,5	520508
25,5	20	M6	4	50	3	8	4	520554
	30			50	7,5	8	6	520555
	22	M8		50	3	8	4	520511
	25			50	4,5	8	4,5	520512
	30			50	7,5	8	6	520513
40	50	10	6	6	520514			
30	22	M8	6	80	4	11	4	520516
	30			70	7,5	11	6	520517
	40			60	9	11	7,5	520518
40	30	M8	6	150	4,5	20	5,5	520552
	40			120	10	20	7,5	520553
	28	M10		150	4,5	20	5,5	520520
	35			120	7	20	6,5	520521
	40			120	10	20	7,5	520522
45	120	11	20	9	520523			
50	35	M10	8	250	7	25	7	520525
45	190			10	25	9	520526	
60	36	M10	8	300	7	30	7	520528
45	250			9	30	9	520529	
70	35	M10	9	450	7	35	6,5	520530
	50			350	9	35	11	520531
	70			300	14	35	15	520532
80	40	M12	10	600	7	40	7,5	520556
	40	M14	12	600	7	40	7	520534
	70			500	17	40	15	520535
	80			450	19	40	17	520536
100	40	M16	14	1 110	8	60	7	520541
	55			900	12	60	10	520542
	60			1 100	8	180	10	520545
	75			600	10	140	12	520546
	80			750	19	60	17	520543
	100			600	23	60	20	520547

Pour connaître la disponibilité de nos pièces, veuillez nous consulter.

\* Les caractéristiques en cisaillement sont mesurées sous CHARGE AXIALE.

Les plots de Ø 16 et à trous taraudés sont munis d'écrous RAPID.  
Couple de serrage correspondant à 1,8 N.m.

### Fixation à trou taraudé



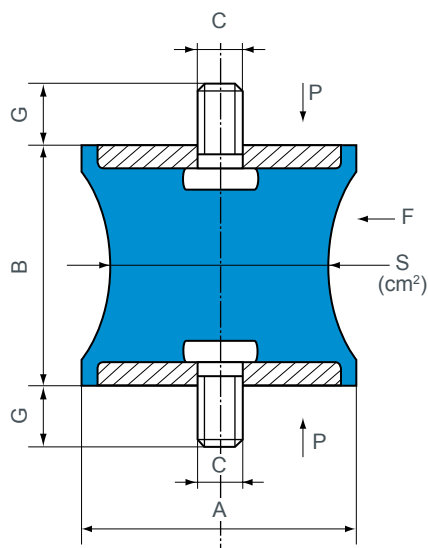
Ø A (mm)	B (mm)	C	H (mm)	Compression		Réf.
				Charge Maxi (daN)	Flèche (mm)	
16	10	M4	2,5	20	2	511152
				20	3	511153
20	15	M6	4	35	4	511154
25,5	15	M6	4	60	3,5	511164
				55	5,5	511162
				50	8	511163
30	22	M8	6	80	6	511156
50	20	M10	10	343	3,4	511168



**HUTCHINSON**  
PAULSTRA

PAULSTRA - 61 rue Marius Aulfan - 92309 Levallois-Perret Cedex - France - T. +33 1 40 89 53 31 - F. +33 1 47 25 28 96  
www.paulstra-industry.com

## Plots Diabolo



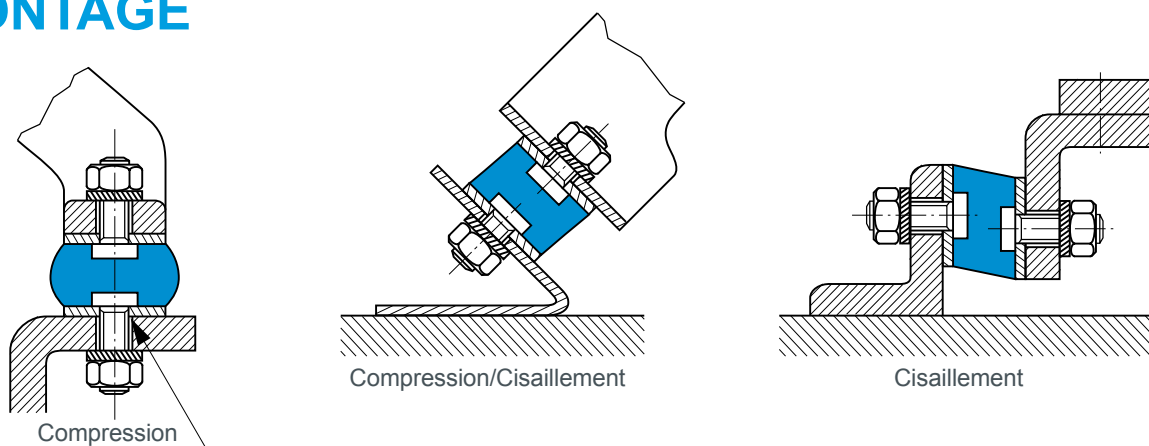
Ø A (mm)	B (mm)	C	G (mm)	S (cm <sup>2</sup> )	Compression (P)		Cisaillement* (F)		Réf.
					Charge maxi (daN)	Flèche (mm)	Charge Max (daN)	Flèche (mm)	
12,5	14	M5	10	0,3	3	1,4	0,5	1,2	521300
20	19	M6	16,5	1,6	12	2,5	3	5	521201
40	28	M10	25	3,1	30	5	2,5	4,5	521403
57	44	M8	20	5	40	5	7	5	521571
57	44	M8	20	9,5	75	5	12	6	521572
60	60	M10	25	19,5	150	8	30	10	521602
80	70	M14	35	38,5	300	9,5	55	9,5	521801
95	76	M16	45	50	400	9,5	70	8	521951

Existent aussi en variante à double trous taraudés avec centreurs Ø 30 mm 3 mm de haut :

Ø A (mm)	B (mm)	C	Prof. taraudage (mm)	S (cm <sup>2</sup> )	Compression (P)		Cisaillement* (F)		Réf.
					Charge maxi (daN)	Flèche (mm)	Charge Max (daN)	Flèche (mm)	
80	60	M14	15,5	38,5	250	5	70	8	521802

\* Les caractéristiques en cisaillement sont mesurées sous CHARGE AXIALE.

## MONTAGE



Sur les trous de fixation prévoir un chanfrein d'entrée d'une hauteur égale au pas de la tige filetée.

Ex. 521401 : M10 x 150 chanfrein = 1,5 mm

521951 : M16 x 200 chanfrein = 2 mm