

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.

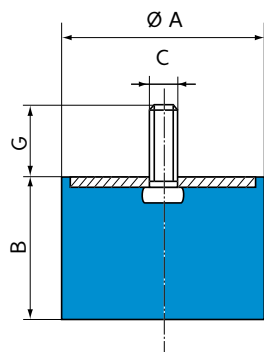


HUTCHINSON®
PAULSTRA

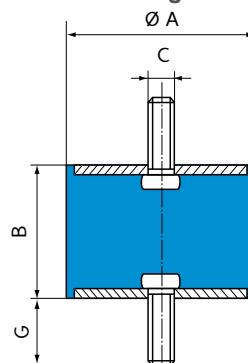
PAULSTRA - 61 rue Marius Auphan - 92309 Levallois-Perret Cedex - France - T. +33 1 40 89 53 31 - F. +33 1 47 25 28 96
www.paulstra-industry.com

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES & CHARGES EN COMPRESSION ET CISAILEMENT

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			20	3	511294	
	20			15	4	511296	
25	15	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	311270/13	
	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	M10	25	160	5	511450	
	25			150	6	511401	
	35			120	8	511452	
	40			120	10	511454	
45	120	11	511456				
50	25	M10	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	
70	35	M10	25	450	9	511735	
	50			350	12	511750	
	70			300	14	511770	
80	25	M14	45	1 100	6	513801	
	30			35	950	8	511830
	40			35	600	10	511840
	70			35	500	17	511870
	80			35	450	19	511880

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

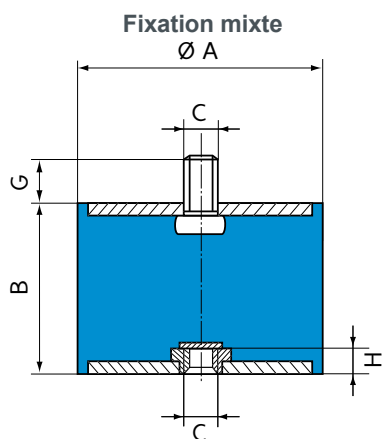
Ø A (mm)	B (mm)	C	G (mm)	Compression		Cisaillement*		Réf.	
				Charge Maxi (daN)	Flèche (mm)	Charge Maxi (daN)	Flèche (mm)		
10	8	M3	6	10	1,6	1,25	0,9	voir p. 115	
12	8	M3	6	12	1,2	1,5	0,75	voir p. 115	
12,5	10	M5	10	12	2	1,5	1,5	521293	
	10			3	2,5	2	521128		
	8			3,5	2,5	4	521295		
16	10	M4	10	20	1,5	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			15	4	2,5	4	521296	
	25			15	5	2	5	521298	
20	8,5	M6	16,5	40	0,6	5	1	521178	
	15			35	3	5	2,5	521249	
	20			30	4,5	5	3,5	521297	
	25			30	5,5	4,5	4,5	521299	
	30			25	7	4,5	4,5	521319	
	30			25	7	4,5	4,5	521319	
25,5	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	
	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	
40	30	M8	20	150	6	20	5,5	521181	
	40			120	10	20	7,5	521657	
	20	M10	25	160	4	20	3	521450	
	28			150	6	20	5,5	521401	
	35			120	8	20	6,5	521452	
	40			120	10	20	7,5	521454	
45	120			11	20	9	521456		
50	25	M10	25	300	6	25	4,5	521580	
	35			250	8	25	7	521581	
	45			190	11	25	9	521582	
	45	M10	15	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	
70	35	M10	25	450	8	35	6,5	521705	
	50			350	11	35	11	521710	
	70			300	14	35	15	521711	
80	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	
	80			750	19	60	17	521910	

*Les caractéristiques en cisaillement sont mesurées sous CHARGE AXIALE.



HUTCHINSON®
PAULSTRA

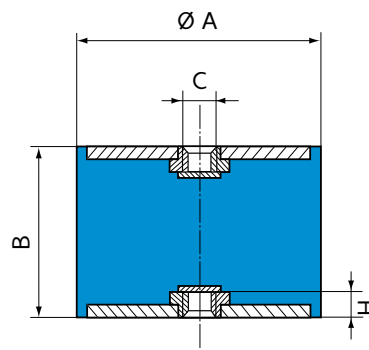
PAULSTRA - 61 rue Marius Auphan - 92309 Levallois-Perret Cedex - France - T. +33 1 40 89 53 31 - F. +33 1 47 25 28 96
www.paulstra-industry.com



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	3	2M5	520054	
	10	M5	12	3	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	20	6	50	3,5	8	4	520021
	25				50	5	8	4,5	520022
30	20				50	7,5	8	6	520023
	30				50	10	6	6	520024
	15	M8	25	6	90	3	11	2,5	520025
	22				80	4,5	11	4	520026
	30				70	7,5	11	6	520027
	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	25	8	160	4	20	3	520029
	28				150	5	20	5,5	520030
	35				120	7,5	20	6,5	520031
50	40				120	10	20	7,5	520032
	45				120	11	20	9	520033
	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				250	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								

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 trous taraudés

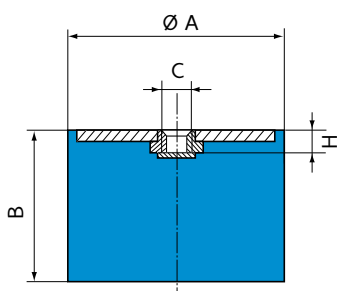


Ø A (mm)	B (mm)	C	H (mm)	Compression		Cisaillement*		Réf.
				Charge Maxi (daN)	Flèche (mm)	Charge Maxi (daN)	Flèche (mm)	
16	10	M4	2,5	20	1,5	2,5	1,5	520550
	15			20	3	2,5	2	520551
	10	M5	3	20	1,5	2,5	1,5	520500
	15			20	3	2,5	2	520501
	20			15	4	2,5	4	520502
20	25			15	5	2	5	520503
	15	M6	4	35	2,5	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	6	50	3	8	4	520511
	25			50	4,5	8	4,5	520512
	30			50	7,5	8	6	520513
30	40			50	10	6	6	520514
	22	M8	6	80	4	11	4	520516
	30			70	7,5	11	6	520517
	40			60	9	11	7,5	520518
	30	M8	6	150	4,5	20	5,5	520552
40	40			120	10	20	7,5	520553
	28	M10	8	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
	35	M10	9	450	7	35	6,5	520530
70	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.

Fixation à trou taraudé



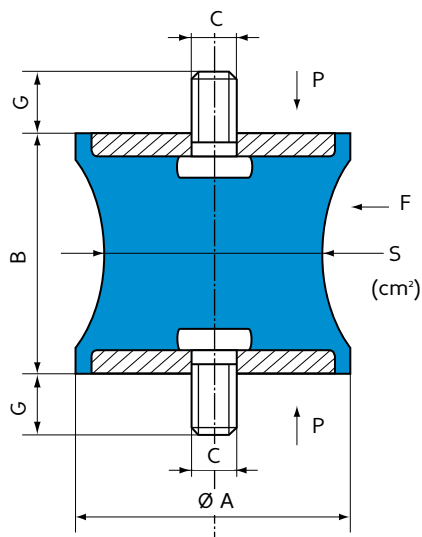
Ø A (mm)	B (mm)	C	H (mm)	Compression		Réf.
				Charge Maxi (daN)	Flèche (mm)	
16	10	M4	2,5	20	2	511152
				20	3	511153
20	15	M6	4	35	4	511154
25,5	15	M6	4	60	3,5	511164
				55	5,5	511162
				50	8	511163
30	22	M8	6	80	6	511156
50	20	M10	10	343	3,4	511168



HUTCHINSON®
PAULSTRA

PAULSTRA - 61 rue Marius Auphan - 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



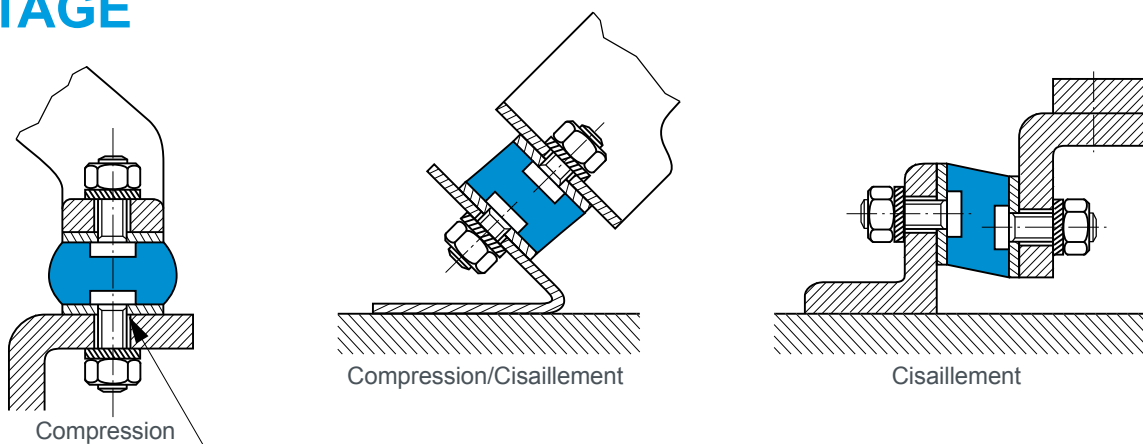
Ø A (mm)	B (mm)	C	G (mm)	S (cm²)	Compression (P)		Cisaillement* (F)		Réf.
					Charge maxi (daN)	Flèche (mm)	Charge maxi (daN)	Flèche (mm)	
12,5	14	M5	10	0,3	3	1,4	0,5	1,2	521300
20	19	M6	16,5	1,6	12	2,5	3	5	521201
40	28	M10	25	3,1	30	5	2,5	4,5	521403
57	44	M8	20	5	40	5	7	5	521571
57	44	M8	20	9,5	75	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 (cm²)	Compression (P)		Cisaillement* (F)		Réf.
					Charge maxi (daN)	Flèche (mm)	Charge maxi (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



HUTCHINSON®
PAULSTRA

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