Ressorts élastomériques renforcés

Ressorts en caoutchouc renforcés par un maillage textile, sans métal, offrant une grande capacité de charge, un amortissement élevé et une excellente résistance à la corrosion.



Les **ressorts élastomériques renforcés AMC-MECANOCAUCHO®** sont constitués de caoutchouc renforcé par un **maillage textile interne**, permettant de contrôler la déformation de l'élastomère et d'obtenir une **grande capacité de charge** tout en conservant les propriétés d'amortissement du caoutchouc.

Contrairement aux ressorts métalliques, leur conception **sans métal** leur confère une **excellente résistance à la corrosion**, ce qui les rend particulièrement adaptés aux environnements humides, corrosifs ou exposés aux intempéries.

L'élastomère assure également un **amortissement intrinsèque élevé**, permettant de réduire les vibrations, les chocs et l'amplification dynamique au voisinage de la résonance. Leur conception robuste offre une **longue durée de vie** et nécessite très peu d'entretien.

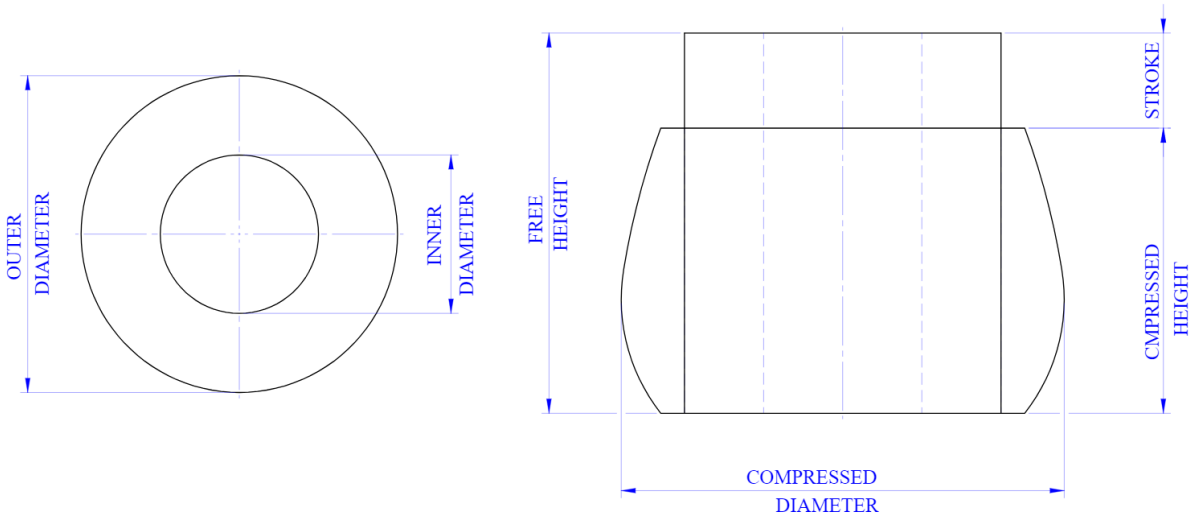
Ces ressorts peuvent être utilisés comme **alternative aux ressorts hélicoïdaux en acier**, notamment sur les **cribles vibrants, convoyeurs, machines industrielles et équipements soumis à des charges dynamiques importantes**.

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Afin d'adapter ses produits à l'état de l'art, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se réserve le droit de modifier la conception et la fabrication des matériaux présentés dans ce catalogue sans préavis.
Document généré le 16/11/2026.

Plans

Ressorts élastomériques renforcés

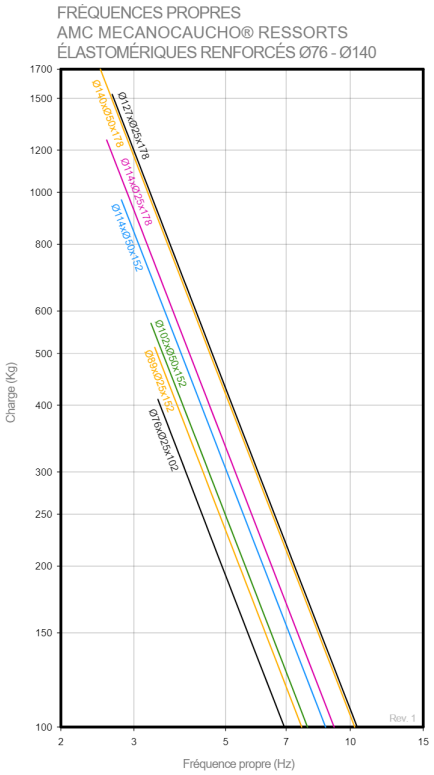


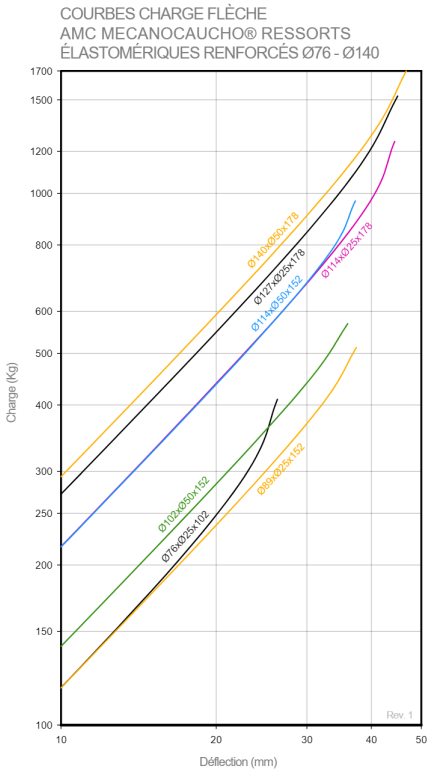
Type	Code	Poids(kg)	Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Hauteur libre(mm)	Charge (kg Min.)	Hauteur compriméekg Min. (mm)	Freq. (Hz) Charge Min.	Charge (kg Max.)	Hauteur compriméekg Max. (mm)	Freq. (Hz) Charge Max.
Ressorts élastomériques renforcés	171322	0.057	41,3	16	44,5	48	38	3.72	120	32	7
	171323	0.125	41,3	16	89	49	75	4.08	100	64	3,92
	171300	0.45	76	25	102	192	86	3,99	409	74	4,52
	171303	1	89	25	152	250	130	3,21	513	112	3,28
	171302	1.1	102	50	152	284	130	3,21	569	112	3,14
	171304	1.45	114	50	152	483	130	3,37	968	114	3,4
	171305	2	114	25	178	636	152	3,23	1253	133	3,34
	171306	2.4	127	25	178	663	152	3,87	1525	129	4,05
	171309	2.45	140	50	178	746	152	3,4	1714	129	3,07
	171307	2.3	152	76	152	745	130	3,42	1799	112	3,2
	171308	3.9	165	76	203	890	173	3,03	1883	152	3,14
	171310	3.1	152	25	152	1018	130	3,9	2489	112	3,77
	171314	4.8	191	89	203	1143	173	2,3	2815	147	3,24
	171315	6	191	89	254	1138	216	2,66	2668	184	2,96
	171316	7	203	50	203	1407	173	3,56	3863	152	3,15
	171320	10	279	51	152	3718	130	3,66	9070	110	3,40

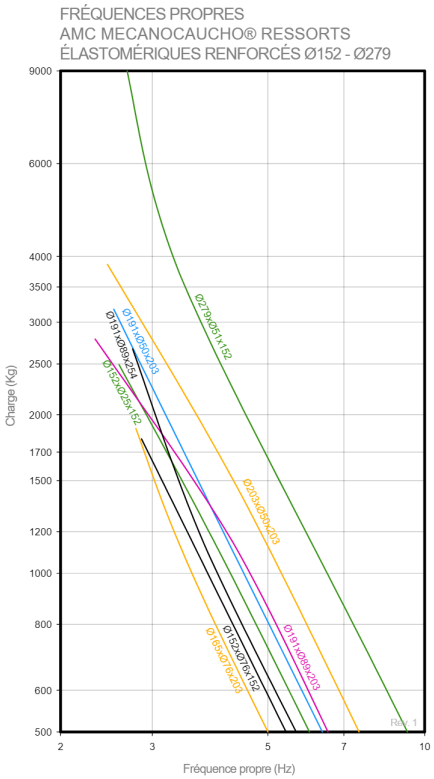
AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

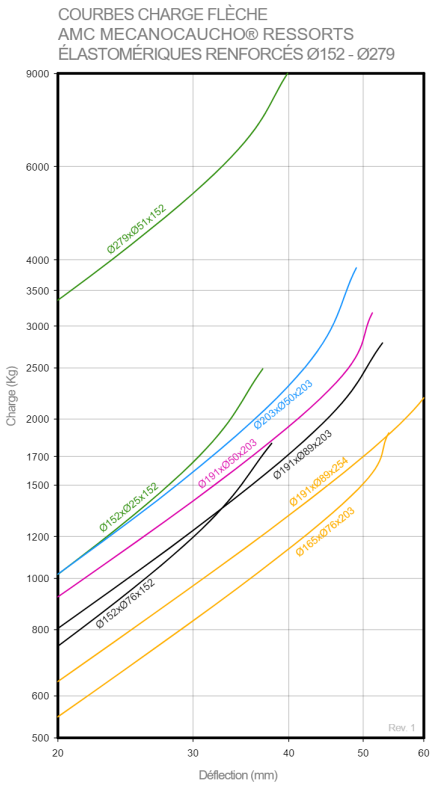
Afin d'adapter ses produits à l'état de l'art, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se réserve le droit de modifier la conception et la fabrication des matériaux présentés dans ce catalogue sans préavis.
Document généré le 16/11/2026.

Propriétés élastiques









AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Afin d'adapter ses produits à l'état de l'art, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se réserve le droit de modifier la conception et la fabrication des matériaux présentés dans ce catalogue sans préavis.
Document généré le 16/11/2026.

Caractéristiques techniques

Les fréquences naturelles faibles offrent un excellent isolement des fréquences forcées. L'utilisation de ce type de produits offrira également une réduction importante du bruit et des vibrations dans l'équipement utilisé, ce qui augmentera la durée de vie de l'équipement.

Les **ressorts élastomériques renforcés** ont une plage de température de travail recommandée de -40°C à + 75°.

Avantages

Installation simple

Ce support ne nécessite pas d'adaptations importantes de la structure pour son installation.

Isolation améliorée

Il offre une isolation améliorée par rapport aux supports antivibratoires classiques de géométrie similaire.

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Afin d'adapter ses produits à l'état de l'art, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se réserve le droit de modifier la conception et la fabrication des matériaux présentés dans ce catalogue sans préavis.
Document généré le 16/11/2026.