Muelles elastoméricos reforzados

Muelles de caucho reforzados con malla textil, sin metal, gran rigidez vertical, alta amortiguación y resistencia total a la corrosión.

Los **muelles elastoméricos reforzados AMC MECANOCAUCHO®** son elementos elásticos fabricados íntegramente en **caucho natural de alta calidad**, diseñados para proporcionar un **aislamiento vibratorio vertical muy eficaz** junto con una **alta capacidad de carga y una excelente durabilidad**.

Su diseño incorpora una **malla textil interna de refuerzo**, integrada durante el proceso de vulcanización, que **aumenta la resistencia del caucho frente a la fatiga y la deformación permanente**, manteniendo unas propiedades elásticas estables incluso bajo cargas dinámicas elevadas. Este refuerzo permite lograr una **mayor rigidez vertical controlada**, lo que se traduce en un **aislamiento más eficiente a bajas frecuencias** y una **larga vida útil** del elemento.

Además, el **caucho no se corroe**, por lo que a diferencia de los **muelles helicoidales metálicos**, estos soportes **no sufren oxidación ni degradación por exposición a la humedad o ambientes agresivos**. Esta característica los convierte en una solución especialmente adecuada para entornos donde se requiera **resistencia a la intemperie o ausencia de mantenimiento preventivo**.

El material elastomérico, con su **alto amortiguamiento interno**, permite **reducir la resonancia y el ruido estructural**, eliminando los impactos o chirridos típicos de los muelles metálicos. Gracias a ello, los muelles elastoméricos reforzados ofrecen un funcionamiento **silencioso, progresivo y estable**, incluso en condiciones de trabajo exigentes.

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

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 10/11/2026.

Son especialmente adecuados para **cribas vibrantes, bombas, ventiladores industriales y maquinaria sometida a vibraciones intensas**, así como en aquellas aplicaciones donde se desee **sustituir muelles metálicos** para aumentar la amortiguación y reducir el ruido generado por las propias espiras de los muelles.

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain

Tel.: +34 843 74 00 13

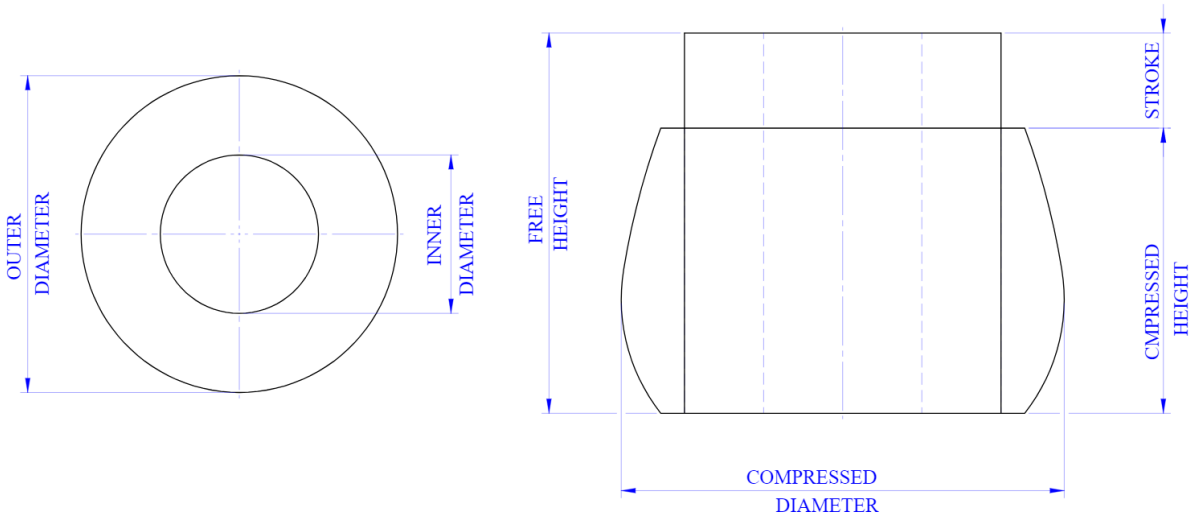
sales@amcsa.es

www.mecanocaucho.com

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 10/11/2026.

Planos

Muelles elastoméricos reforzados

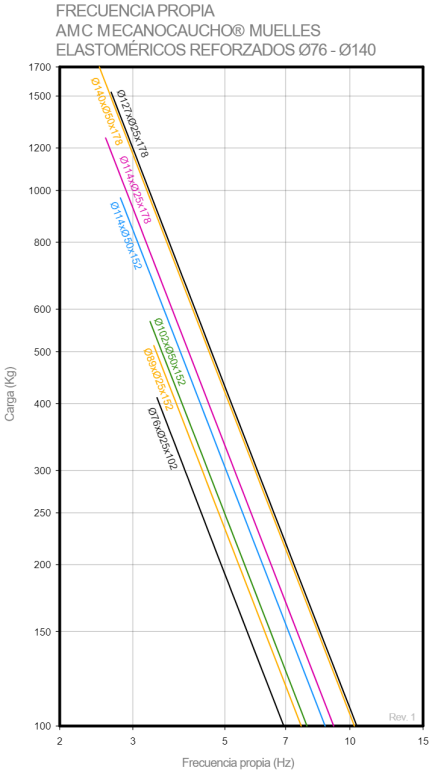


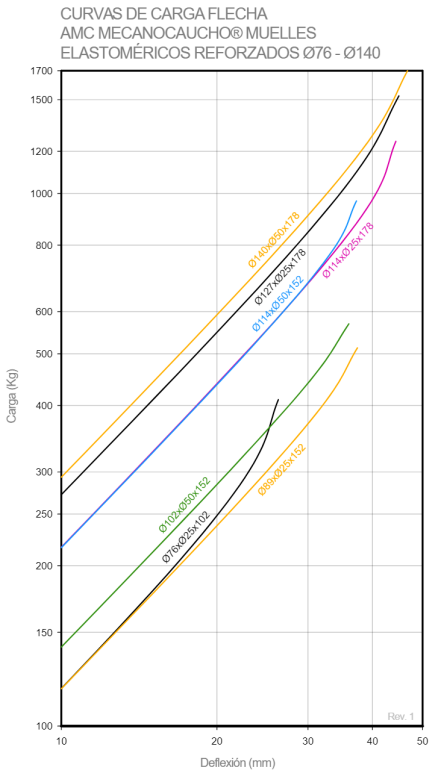
Tipo	Código	Peso(kg)	Ø ext.(mm)	Ø int. (mm)	Altura libre (mm)	Carga (kg Min.)	Altura comprimidakg Min. (mm)	Frec. (Hz) Carga Min.	Carga (kg Máx.)	Altura comprimidakg Máx. (mm)	Frec. (Hz) Carga Máx.
Muelles elastoméricos reforzados	171322	0.057	41,3	16	44,5	48	38	3.72	120	32	7
	171323	0.125	41,3	16	89	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

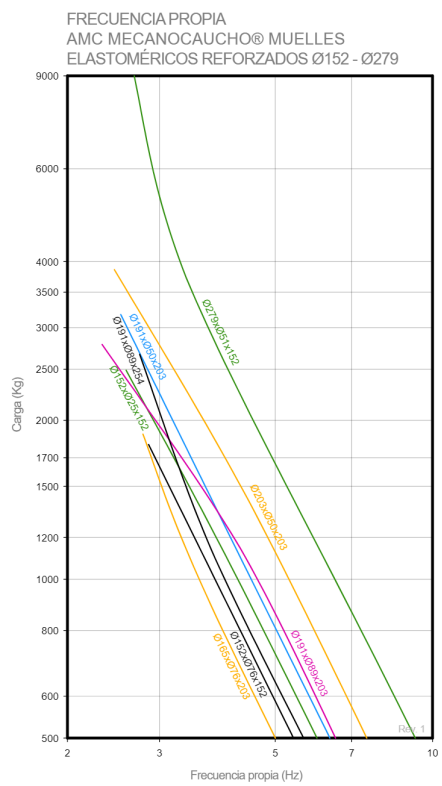
AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

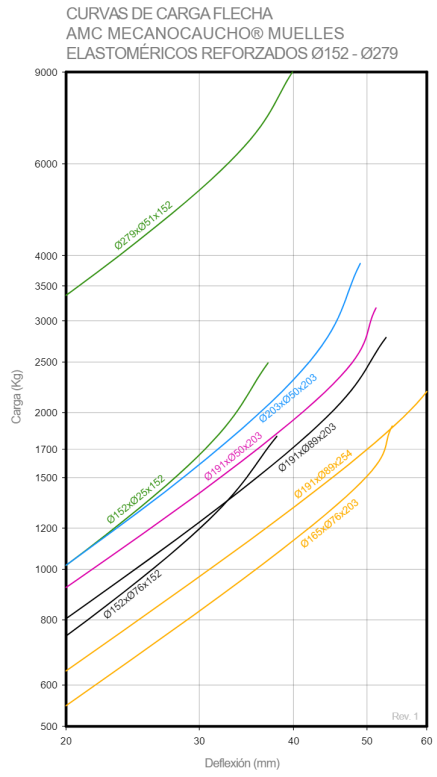
Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 10/11/2026.

Propiedades elásticas









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

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 10/11/2026.

Características Técnicas

- Fabricados íntegramente en caucho natural, sin partes metálicas ni riesgo de corrosión.
- Refuerzo interno mediante malla textil vulcanizada, que mejora la capacidad de carga y la durabilidad.
- Alta rigidez vertical controlada, que proporciona un aislamiento eficaz a bajas frecuencias.
- Amortiguamiento interno elevado, que reduce resonancias y ruido estructural.
- Gran resistencia a la fatiga y a la deformación permanente bajo cargas dinámicas.
- No se oxidan ni requieren mantenimiento, ideales para ambientes húmedos o exteriores.
- Aplicaciones típicas: cribas vibrantes, ventiladores, bombas, maquinaria auxiliar y equipos donde se sustituya un muelle metálico para mejorar amortiguación y reducir ruido.
- Los muelles elastoméricos reforzados tienen un rango de temperatura de trabajo recomendado de -40°C a + 75°.

Ventajas

Instalación sencilla

Este soporte no requiere grandes adaptaciones de la estructura para su instalación.

Aislamiento mejorado

Ofrece un aislamiento mejorado respecto a los soportes antivibratorios clásicos de geometría similar.

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

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 10/11/2026.