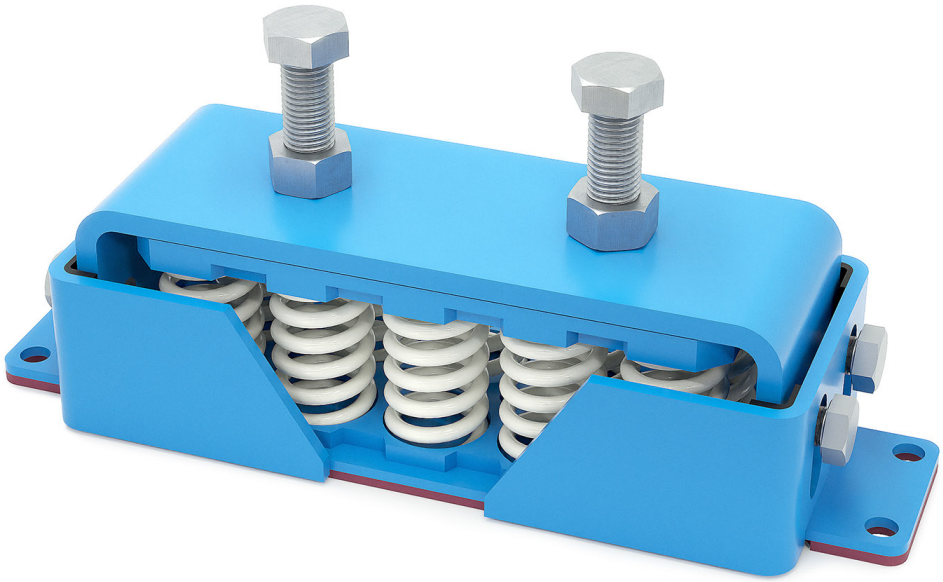
Boîtes à Ressort antisismiques 10 AMC

Boîtes à ressort antisismiques pour charges élevées, conçues pour l'isolation vibratoire à basse fréquence et pour résister aux efforts dynamiques de traction et de compression.



Les **boîtes à ressort antisismiques 10 AMC-MECANOCAUCHO®** sont conçues pour assurer une **isolation vibratoire à basse fréquence** tout en supportant des **efforts dynamiques importants en traction et en compression**.

Leur conception à ressorts offre une **grande élasticité et une faible rigidité verticale**, permettant de réduire efficacement la transmission des vibrations de l'équipement vers la structure. La gamme couvre des **charges allant de 300 à 8 000 kg**, ce qui permet son utilisation sur des équipements de masses très différentes.

Les **pièces métalliques renforcées** et le **système de retenue antisismique intégré** sont conçus pour résister aux sollicitations exceptionnelles générées lors d'un séisme et pour limiter les déplacements excessifs de l'équipement.

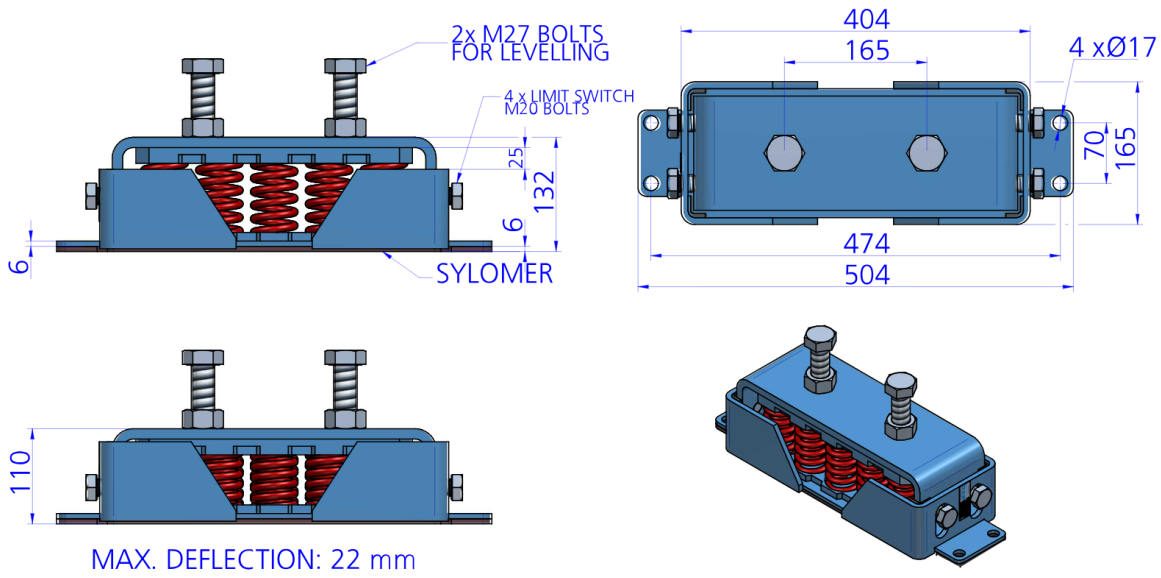
Les boîtes à ressort 10 AMC sont particulièrement adaptées aux **machines tournantes et équipements lourds** fonctionnant à des vitesses relativement faibles, notamment dans la plage de **800 à 1 500 tr/min**, lorsque l'application nécessite à la fois **isolationvibratoire, capacité de charge élevée et sécurité antisismique**.

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

10 AMC ANTISISMIQUE + SYLOMER

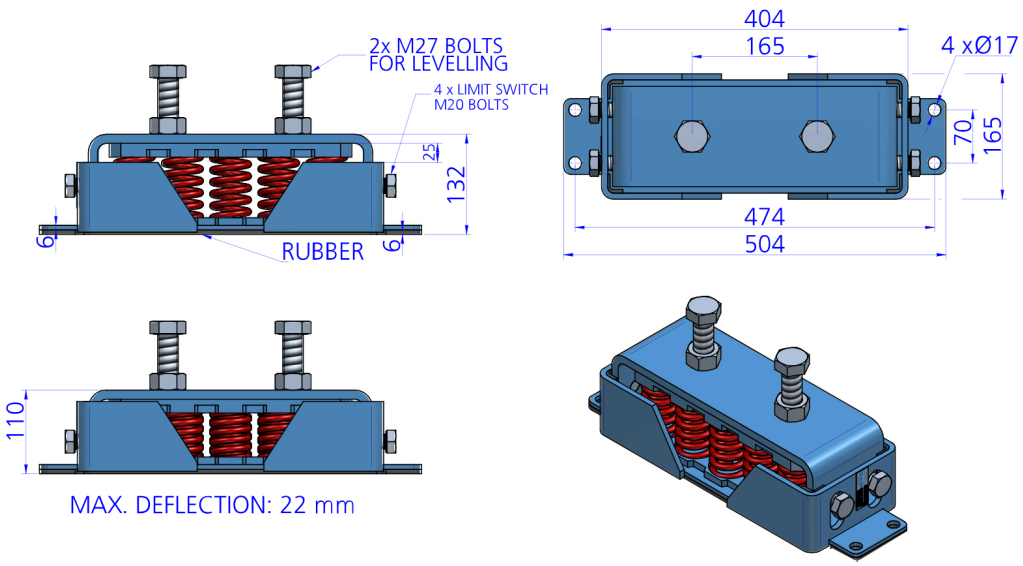


Type	Code	No. Ressorts	Couleur Ressorts	Charge Max.(kg)	Flèche(mm)	K(N/mm)	Poids(kg)
10 AMC ANTISISMIQUE + SYLOMER	20850	10	YELLOW	2000	22	923	24.089
	20852	10	PURPLE	3050	22	1456	24.089
	20853	10	GREEN	4050	22	1656	24.839
	20854	10	GREY	5400	22	2546	25.969
	20855	10	WHITE	6120	22	2836	24.766
	20856	10	RED	8030	22	3918	26.829

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.

10 AMC ANTISISMIQUE

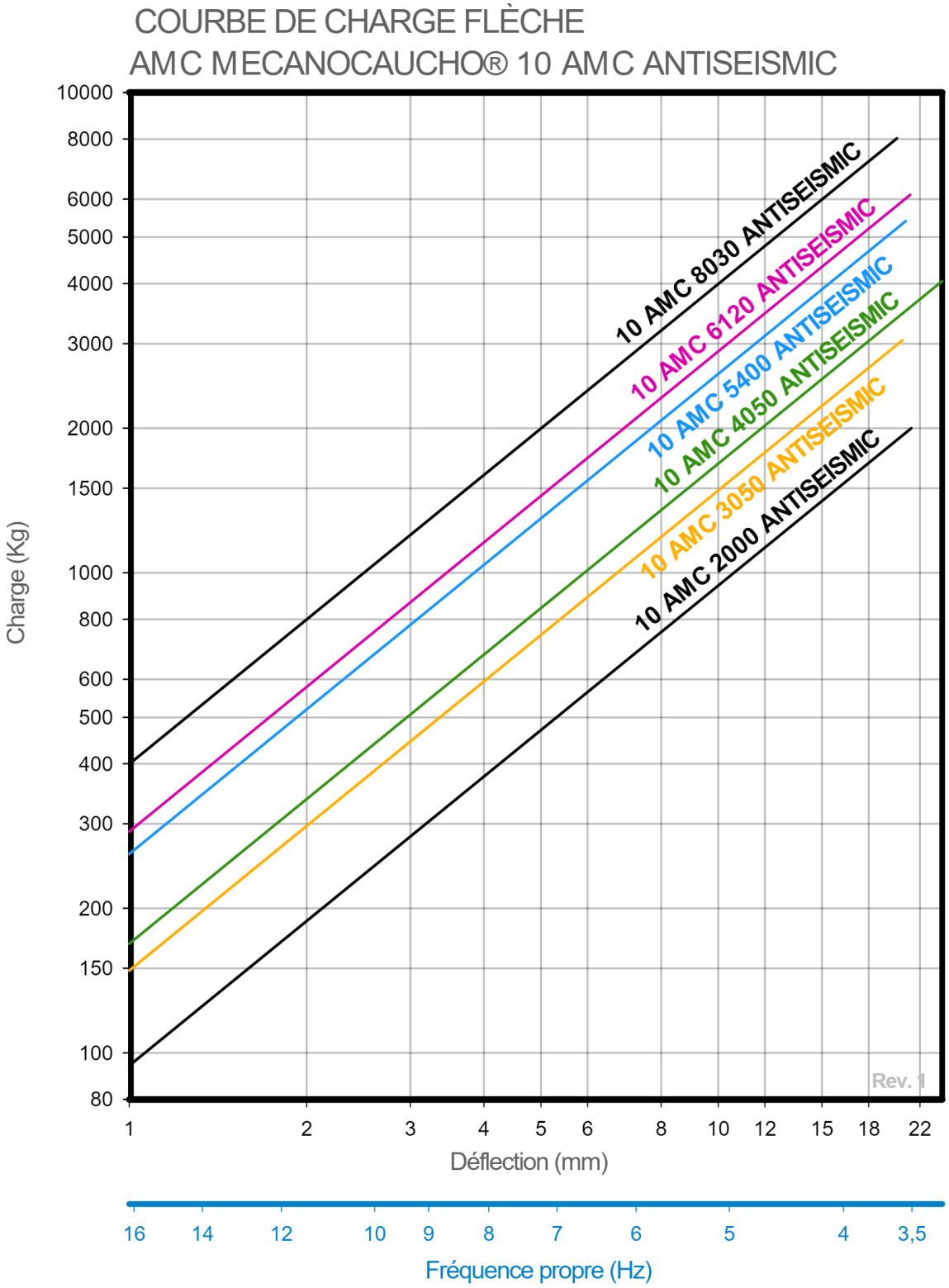


Type	Code	No. Ressorts	Couleur Ressorts	Charge Max.(kg)	Flèche(mm)	K(N/mm)	Poids(kg)
10 AMC ANTISISMIQUE	20849	10	YELLOW	2000	22	923	24.228
	20894	10	PURPLE	3050	22	1456	24.228
	20895	10	GREEN	4050	22	1656	24.978
	20896	10	GREY	5400	22	2546	26.108
	20897	10	WHITE	6120	22	2836	25.248
	20898	10	RED	8030	22	3918	26.968

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

La conception de ces **supports antivibratoires** intègre des **pièces métalliques interverrouillées** et des éléments en caoutchouc destinés à éviter tout contact métal-métal lorsque le support est soumis à des **efforts de cisaillement élevés**. Cette configuration assure une **bonne stabilité latérale de l'élément suspendu**.

Les pièces métalliques latérales sont dimensionnées pour résister aux **efforts latéraux élevés susceptibles de se produire lors d'un événement sismique**, permettant ainsi au support de supporter ces sollicitations sans rupture.

Ces supports peuvent être équipés d'une **couche de Sylomer® sous leur partie métallique inférieure**. Celle-ci permet de filtrer les **vibrations à haute fréquence susceptibles d'être transmises à travers les ressorts hélicoïdaux**, améliorant ainsi les performances d'isolation vibratoire des **supports antisismiques 10 AMC**.

Les **supports antisismiques 10 AMC d'AMC-MECANOCAUCHO®** sont disponibles avec différents types de ressorts, en fonction de la charge à supporter, avec une **plage de charge comprise entre 300 et 8 000 kg par support**.

Les pièces métalliques sont protégées par une **peinture époxy** afin d'assurer une bonne résistance dans les **environnements corrosifs sévères**.

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.

Support offrant une grande stabilité

Les suspensions réalisées avec ce support se déplacent à peine, grâce à une géométrie conçue pour contrôler le mouvement de l'élément suspendu.

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.