Supports à maille métallique FZM

Supports antivibratoires en maille métallique inoxydable pour hautes températures, offrant des rigidités similaires en compression et en traction.



Les **supports antivibratoires FZM AMC-MECANOCAUCHO®** utilisent un élément élastique en **maille métallique d'acier inoxydable**, spécialement conçu pour fonctionner dans des environnements où les élastomères conventionnels ne sont pas adaptés. Ils peuvent être utilisés à des **températures allant jusqu'à 300 °C** et présentent une excellente résistance aux conditions environnementales sévères.

Leur conception permet d'obtenir des **rigidités similaires en compression et en traction**, assurant un comportement relativement symétrique lorsque l'équipement est soumis à des mouvements verticaux alternés. Cette caractéristique est particulièrement intéressante pour les **applications mobiles ou embarquées** soumises simultanément aux vibrations, aux chocs et aux accélérations.

La maille métallique assure également un **amortissement mécanique par friction interne**, permettant de dissiper une partie de l'énergie vibratoire et de contrôler les oscillations. La conception intègre en outre une **sécurité mécanique anti-arrachement**, capable de reprendre les efforts de traction et d'assurer la retenue de l'équipement.

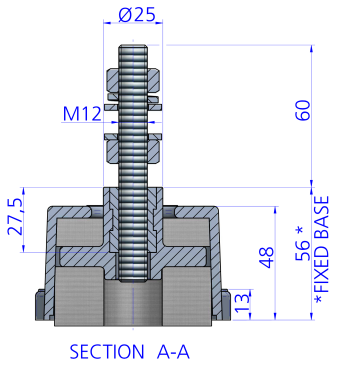
Les supports FZM sont particulièrement adaptés aux **équipements embarqués, machines mobiles et installations industrielles** exposés à de fortes températures ou à des conditions de service sévères.

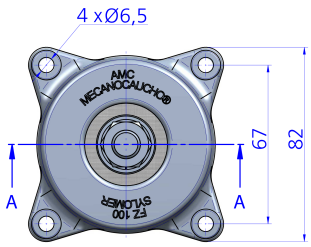
AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

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 15/11/2026.

Plans

FZM 100-015 + KIT M12 / FZM 100-023 + KIT M12 / FZM 100-028 + KIT M12



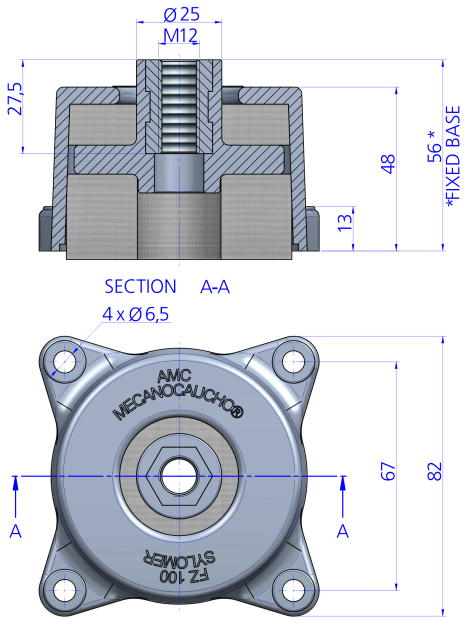


Type	Charge Max.(kg)	Poids(gr)	Code
FZM 100-015 + KIT M12	120	842	176622
FZM 100-023 + KIT M12	180	842	176628
FZM 100-028 + KIT M12	250	842	176634

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 15/11/2026.

FZM 100-015 / FZM 100-023 / FZM 100-028

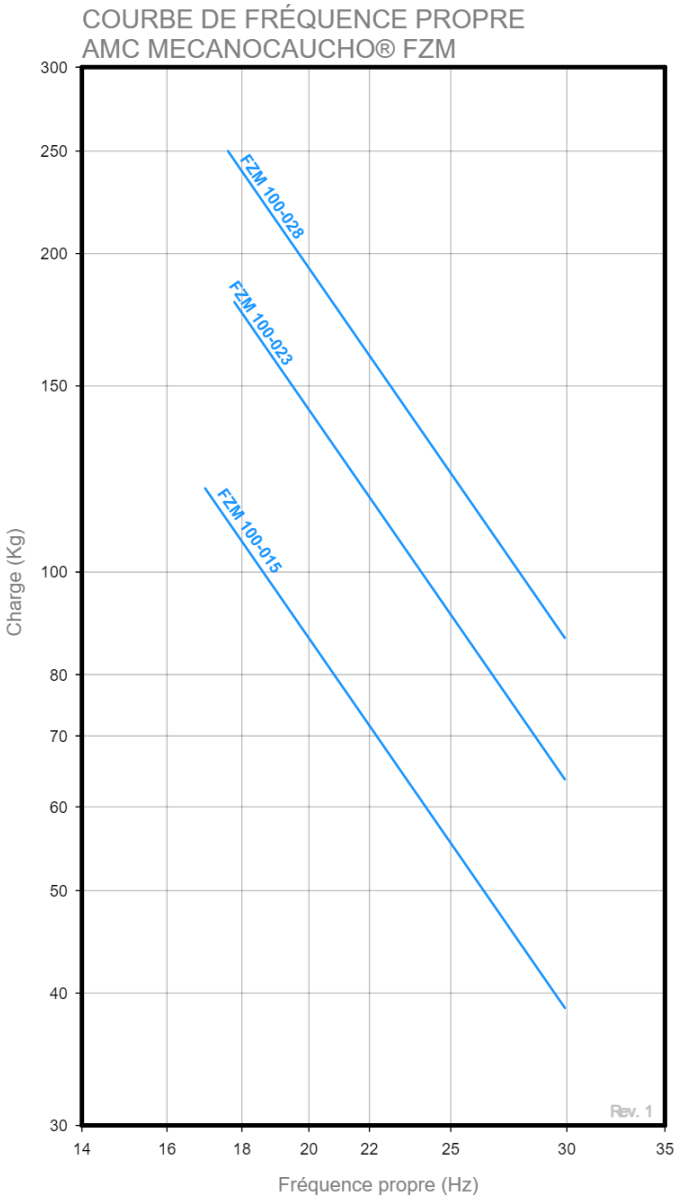


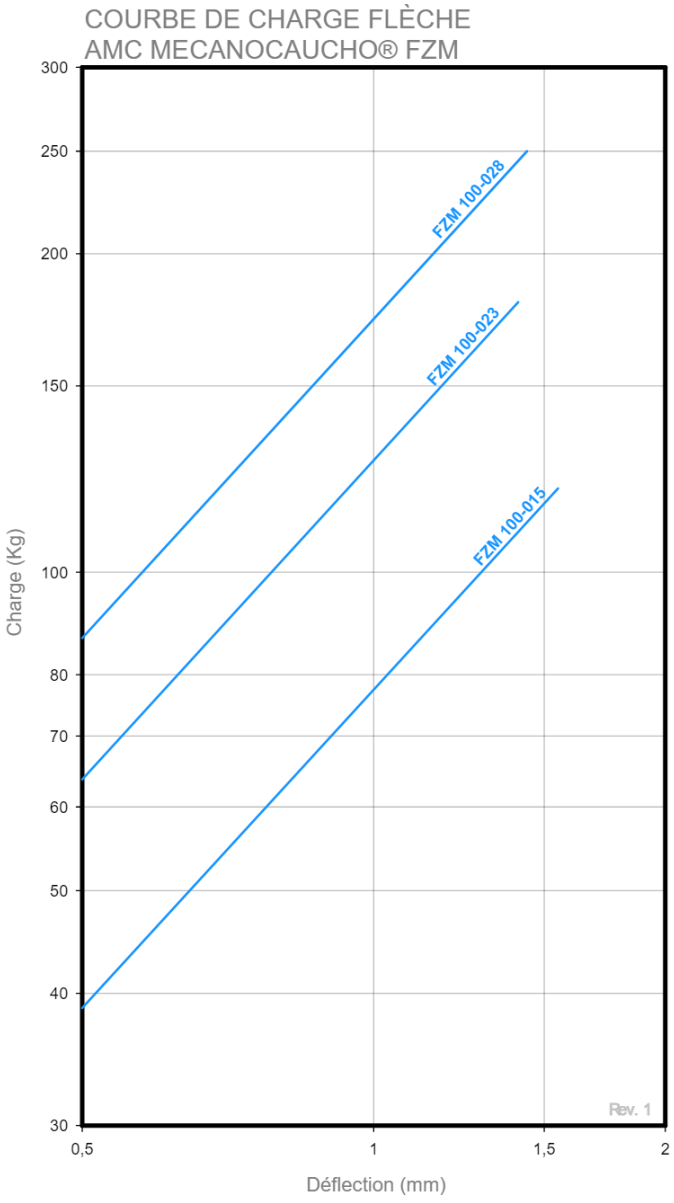
Type	Charge Max.(kg)	Poids(gr)	Code
FZM 100-015	120	761	176621
FZM 100-023	180	761	176627
FZM 100-028	250	761	176633

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 15/11/2026.

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 15/11/2026.

Caractéristiques techniques

La **coupelle en fonte d'aluminium** a été spécifiquement conçue pour résister à des **sollicitations dynamiques élevées**. La maille métallique en acier inoxydable présente une structure et une densité adaptées afin de limiter les déplacements relatifs entre les composants lorsque le support est soumis à des charges dynamiques importantes.

L'association d'une **maille métallique en acier inoxydable** et d'une **coupelle en aluminium** offre une excellente **résistance à la corrosion en environnement marin**, améliorant ainsi la durabilité du support dans des conditions d'utilisation exigeantes.

Le **système anti-arrachement** intégré limite le déplacement vertical ascendant et assure la retenue mécanique de l'ensemble en cas de sollicitations en traction.

Enfin, les propriétés d'amortissement de la **maille métallique en acier inoxydable** permettent de **limiter l'amplification vibratoire à la résonance**. Cette caractéristique contribue à réduire les mouvements de l'équipement suspendu et à améliorer sa **stabilité dynamique**, notamment lors du passage par la zone de résonance.

Avantages

Installation simple

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

Protection anticorrosion supérieure

Les parties métalliques de ce support antivibratoire sont fabriquées en acier inoxydable afin d'éviter la corrosion dans les environnements les plus exigeants.

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 15/11/2026.